江苏省人民防空行业职业技能竞赛理论题库

（防护设备质量检测赛项）

江苏省人防工程质量监督站
二〇二四年五月

前　言

本题库为江苏省人民防空行业职业技能竞赛(防护设备质量检测赛项)理论题库,主要用以考查参赛选手对防护设备生产安装检测工作中所涉及的法律法规、政策以及相关国家、行业及地方标准规范的了解、熟悉和掌握情况。

题库包含有共1500道客观题，题型有单选题，多选题，判断题。

本题库的主要内容有:

1.人防工程建设相关法律法规和政策

了解熟悉《中华人民共和国人民防空法》及《江苏省实施〈中华人民共和国人民防空法〉办法》《建设工程质量管理条例》；掌握《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》《江苏省人民防空工程领域信用管理暂行办法》《国家人民防空办公室、国家认证认可机构监督管理委员会关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》《江苏省人民防空工程质量监督管理办法》等政策法规。

2.防护设备生产安装质量检测相关规范

了解人民防空工程防护设备选用图集以及国家通用规范中工程计量相关的内容；熟悉人防工程、防护设备的重要术语；掌握《人民防空工程质量验收与评价标准》《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》《人民防空工程施工与验收规范》《人民防空工程防化设计规范》《人民防空工程设备设施标志和着色标准》《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》《色漆和清漆漆膜的划格试验》等规范中防护设备检测标准的主要内容和合格指标要求。

本题库在编制过程中得到了南京市国动办监管处、省内防护设备生产企业、防护设备检测企业的大力支持和帮助，在此表示感谢。本题库在使用过程中，如发现需要修改和补充之处，请及时联系江苏省人防工程质量监督站，以便今后修订时参考。

目　　录

单选题……（1）

多选题……（327）

判断题……（526）

一、单选题 (共749题)

1. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备安装质量评定设合格和不合格两个等级。当所有主控项目全部合格、一般项目（ ）以上合格且不合格项目检测结果不超过评价指标的（ ）时，安装质量方可评定为“合格”。

A. 70%； 120%

B. 80%； 150%

C. 80%； 120%

D. 70%； 150%

答题解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.3.4。

2. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，人民防空工程防护设备的（ ）和安装质量检测保证防护设备的各项性能指标达到图纸要求，保障防护设备各项功能的正常发挥。

A. 产品质量检测

B. 外形要求

C. 垂直度

D. 材质要求

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第1.0.1。

3. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，人防工程防护设备的质量检测，除应符合本标准外，尚应符合（ ）现行的有关强制性标准的规定。

A.省级

B.市级

C.国家

D.行业

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第1.0.3。

4. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护门是能阻挡（　　），但不能阻挡毒剂进入的门。

A. 冲击波

B. 烟尘

C. 毒气

D. 水

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（ 暂行）》RFJ003-2021，第3.1.3。

5. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭门是能阻挡毒剂，但不能阻挡（　　）进入的门。

A. 冲击波

B. 烟尘

C. 毒剂

D. 水

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（ 暂行）》RFJ003-2021，第3.1.5。

6. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭阀门是能保证通风系统密闭的阀门，如（　　）

A. 手动密闭阀门

B. 插板阀

C. 超压防爆排气活门

D. 换气堵头

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第3.1.6。

7. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，战时通风用以实现清洁式、滤毒室、（　　）通风的通风设备。

A. 隔绝式

B. 冲击式

C. 防护式

D. 防化式

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第3.1.2。

8. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭观察窗是既有（　　）功能又有透视功能的窗。

A. 通风

B. 换气

C. 密闭

D. 封堵

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第3.1.10。

9. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品质量检测室，仪器、设备和量具的表面温度与被质检防护设备的表面温度偏差应大于（　）℃。

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.1.3。

10. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，质量检测结果（ ）的防护设备产品或门框组件，门扇组件严禁出厂。

A. 不合格

B. 有误差

C. 合格

D. 正确无误

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.2.2.6。

11. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品质量检测中，尺量或激光仪器检测门框孔宽偏差时，（　　）各任测1个断面，取最大偏差值。

A. 上、中、下

B. 前、后

C. 左、右

D. 两侧对角线

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.1。

12. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，探伤定为结构焊缝，角焊缝取长度不小于（　）一处，拼接缝取一处。

A. 2m

B. 1m

C. 3m

D. 4m

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.10。

13. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，检测门框型钢规格尺寸偏差时，任选（　）处。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.11。

14. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，检测钢板、型钢尺寸偏差时，常见的方法是（ ）。

A. 超声测厚仪或尺量

B. 肉眼观察

C. 测距仪

D. 漆膜测厚仪

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第.A.1.16。

15. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，检测门扇厚度偏差时，四周任选（ ）处取值比较。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.35。

16. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，检查铰页座铰孔同轴度，未装配铰页座时，取（ ）底座中心线偏移的最大值。

A. 前后

B. 上下

C. 左右

D. 对角

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.56。

17. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备安装质量密闭性能检测的方法分为试验测试和（ ）。

A. 常规测试

B. 密闭测试

C. 防水测试

D. 防爆测试

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.6。

18. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门扇、门框贴合面中心线偏差检测方法，任选上下左右各一处，标出（ ），相对设计压边偏差。

A. 外侧点

B. 内侧点

C. 中点

D. 焊接点

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.7。

19. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，B_0＜2500mm手动钢结构防护密闭门产品质量检测，门框孔宽偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±2

B. ±3

C. ±4

D. ±5

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1。

20. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护密闭门铰页铰孔位置前后、上下、左右偏差合格指标为（ ） mm。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1。

21. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护密闭门门框角钢厚度材质与尺寸允许偏差合格指标为（　） %δ。

A. ≥-5

B. ≥4

C. ≥3

D. ≥6

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1。

22. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，H_0＜2500mm的钢筋混凝土防护密闭门产品质量检测，门扇高度偏差合格指标为（　）mm。

A. ±2

B. ±3

C. ±4

D. ±5

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.2.2。

23. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢结构防护门、防护密闭门、密闭门对其进行防锈保护，在未涂面漆时，漆膜厚度为（　）μm。

A. 0-20

B. 20-50

C. 50-100

D. 100-200

答案解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.1.2.26：漆膜厚度未涂面漆时50—100μm。

24. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，GSFMG5525（6）门框对角线长度数据符合要求的是（）mm。

A. 6035/6038

B. 6032/6039

C. 6029/6035

D. 6030/6038

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第5.1.1.3：门框孔两对角线长度差值X_0≥2500 mm 合格指标为5.0mm，题中A选项6035/6038 之间的偏差为3mm，符合要求。

25. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门门扇混凝土强度的合格评价指标为 （ ）。

A. ≥0.80fj

B. ≥0.85fj

C. ≥0.90fj

D. ≥0.95fj

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表 6.3.1.2：主控项目中门扇混凝土强度≥0.95fj。

26. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护密闭段通风管道的漆膜厚度应不小于（ ）μm。

A. 100

B. 120

C. 150

D. 200

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.17.3：防护密闭段通风管道的漆膜厚度应不小于120μm。

27. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，通风预埋风管所用钢板厚度应不小于（ ）mm，其他通风管道所用钢板厚度应不小于（ ）mm。

A. 2；2

B. 2；3

C. 3；2

D. 3；3

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.17.4：通风预埋风管所用钢板厚度应不小于3mm，其他通风管道所用钢板厚度应不小于2mm。

28. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，战时通风系统检测中，所有检测项目无严重缺陷且所有判定的轻缺陷检测项目数量不超过检测项目总数（ ），判定为合格。

A. 10%

B. 15%

C. 20%

D. 25%

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.19.5.2：战时通风系统检测中，所有检测项目无严重缺陷且所有判定的轻缺陷检测项目数量不超过检测项目总数20%则判定为合格。

29. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准(暂行)》(RFJ003-2021）由国家人民防空办公室（ ）发布。

A. 2021-05-01

B. 2021-01-14

C. 2021-03-15

D. 2021-04-01

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，由国家人民防空办公室2021-01-14发布，2021-05-01实施。

30. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门门扇的厚度偏差合格指标为（ ）mm。

A. -2.0～+2.0

B. -1.5～+2.0

C. -1.0～+3.0

D. -1.5～+3.0

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.1.2.12：门扇厚度偏差合格指标为-1.5～+3.0。

31. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门门扇保护层厚度合格指标为（ ）mm。

A. 10～15

B. 10～20

C. 15～20

D. 15～25

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.2.2.15：门扇保护层厚度为15～25mm。

32. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门的悬摆板与门扇（底座）贴合间隙合格指标为（ ）mm。

A. ≤1.0

B. ≤1.5

C. ≤2.0

D. ≤3.0

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.7.1.23：悬摆板与门扇（底座）贴合间隙合格指标为2.0mm。

33. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门的门扇启闭力合格指标为（ ）N。

A. ≤180

B. ≤200

C. ≤260

D. ≤300

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表6.3.1.7：门扇启闭力合格指标为200N。

34. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门安装质量检测评定项目中属于主控项目的有（ ）。

A. 门扇、门框贴合间隙

B. 门扇、门框贴合面中心线偏差

C. 密封胶条嵌压中心线偏差

D. 门框左右角外表面垂直度

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.3.1.3：钢筋混凝土防护门安装质量检测项目主控项目为门扇、门框贴合面间隙。

35. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆地漏质量检测中高度偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±1.0

B. ±2.0

C. ±1.5

D. ±3.0

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.11.1.4：防爆地漏质量检测评定表中防爆地漏高度偏差合格指标为±2.0mm

36. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆超压排气活门产品质量检测中法兰厚度偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±0.1

B. ±0.2

C. ±0.3

D. ±0.5

答案解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.10.1.8：防爆超压排气活门质量检测中法兰厚度偏差合格指标为±0.3mm。

37. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，风机安装质量检测时，对其性能检测试运行的时间为（ ）min。

A. 10

B. 20

C. 30

D. 60

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.14：风机安装质量检测性能检测试运行的时间为10min。

38. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构双扇防护密闭门安装质量检测，相邻门扇中缝间隙偏差合格指标为（　）mm。

A. ±1.0

B. ±2.0

C. ±4.0

D. ±5.0

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.2.1.5：手动钢结构双扇防护密闭门安装质量检测，相邻门扇中缝间隙偏差合格指标为±2.0mm。

39. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，HFM1020（6）安装质量检测，门框左右角钢外表面垂直度合格指标为（　）mm。

A. 2.0

B. 3.0

C. 4.0

D. 5.0

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.3.1.6：钢筋混凝土防护门安装质量检测评定表中，门框左右角钢外表面垂直度（前后、左右）合格评价指标为3.0mm（备注，门框孔高＜2500mm）。

40. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭观察窗质量检测中，窗框孔高偏差合格指标为（　）mm。

A. ±1.0

B. ±2.0

C. ±3.0

D. ±4.0

答案解析：B.《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.12.1.2：密闭观察窗质量检测窗框孔高偏差合格指标为±2.0mm。

41. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭观察窗质量检测中，窗框孔对角线长度偏差合格指标为（　）mm。

A. ±1.0

B. ±2.0

C. ±3.0

D. ±4.0

答案解析：C.《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.12.1.3：密闭观察窗质量检测窗框孔对角线长度偏差合格指标为±3.0mm。

42. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，电控密闭阀门启闭运转无故障连续试运行次数不少于（　）次。

A. 5

B. 10

C. 20

D. 30

答案解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.6.1.12：密闭阀门安装质量检测评定表，电控密闭阀门启闭运转无故障连续试运行应不少于20次。

43. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆地漏安装质量检测，标高偏差合格指标为（ ）mm。

A. -10.0～-2.0

B. -10.0～0

C. -5.0～0

D. -5.0～2.0

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.13：防爆地漏安装质量检测标高偏差合格指标为-10.0～-2.0mm。

44. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构双扇防护密闭门质量检测中，单个门扇宽度偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±2

B. ±3

C. ±4

D. ±5

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.2.1：手动钢结构双扇防护密闭门门扇组件质量检测评定表，双扇门单个门扇宽度偏差±3mm。

45. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，整樘防护设备产品质量检测宜采取抽样检测的方式，同一材质、功能的产品或门框、门扇组件为13樘时，抽样样品由检测人员在该批产品中随机选取，抽样数量为（　）樘。

A.1

B.2

C.3

D.4

答题解析：　C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.2.1.3：整樘防护设备产品或单独门框组件、门扇组件的质量检测宜采取抽样检测的方式，同一材质、功能的产品或门框、门扇组件为一个检验批，抽样样品由检测人员在该批产品中随机选取，抽样数量m=n×20%；当m不是整数时按四舍五入取整。即13×20%=2.6，四舍五入后取3樘。

46. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，关于密闭门的定义，以下正确的是（　）。

A.能阻挡冲击波，但不能阻挡毒剂进入的门。

B.能阻挡毒剂，但不能阻挡冲击波进入的门。

C.既能阻挡冲击波，又能阻挡毒剂进入的门。

D.能保证通风系统密闭的阀门。

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第3.1.5：密闭门：能阻挡毒剂，但不能阻挡冲击波进入的门。

47. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，电控防护门门框组件质量检测中，贴角焊缝等级合格指标为（ ）。

A.Ⅰ级

B.Ⅱ级

C.Ⅲ级

D.无要求

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，P20 表5.3.1：第12条要求：贴角焊缝等级Ⅱ级。

48. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，战时通风系统滤毒风量值应能实时显示，风量值误差应小于（ ）。

A.±5%

B.5%

C.±10%

D.10%

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.19.2.1：风量测量合格评价指标：风量值应能实时显示，风量测量误差应小于±10%。

49. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，胶条槽开口中心线位置偏差尺量检查时，取与设计值的（ ）。

A.平均值

B.最大偏差值

C.最小偏差值

D.算术平均值

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.7：胶条槽开口中心线位置偏差检测方法：尺量检查，门框胶条槽开口中心线与门框中心线的距离，四边各测2处，取与设计值的最大偏差值。

50. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备安装质量检测开启方向时，门扇要求能开启到设计位置，无要求时，默认打开角度不小于（ ）。

A.45°

B.60°

C.90°

D.120°

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.2：操纵门扇开启，对照工程设计图纸，核查开启方向与设计的一致性，且门扇要求能开启到设计位置，无要求时，默认打开角度不小于90° 。

51. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门门扇漆膜附着力不应低于（　）。

A.1级

B.2级

C.3级

D.4级

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.2：序号27漆膜附着力合格指标要求为3级。

52. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门框角钢外表面平整度检测时，用不小于1m的靠尺或工程质量检查仪测四边，小于2m的边测（ ）处、其他边测（ ）处，取最大偏差值。

A.1；1

B.1；2

C.2；1

D.2；2

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录A.1.4 ：门框角钢外表面平整度，检测方法：不小于1m的靠尺或工程质量检查仪测四边，小于2m的边测1处、其他边测2处，取最大偏差值。

53. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，胶条槽开口中心线位置偏差检测方法：尺量检查，

门框胶条槽开口中心线与门框中心线的距离，四边各测（　）处，取与设计值的最大偏差值。

A.1

B.2

C.3

D.4

答题解析：B　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录A.1.7：胶条槽开口中心线位置偏差，检测方法：尺量检查，门框胶条槽开口中心线与门框中心线的距离，四边各测2处，取与设计值的最大偏差值。

54. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，闭锁（座）锁孔位置偏差检测方法：尺量检查，设计锁头到位接触位置偏差（前后、上下或左右），闭锁座未装配时检查定位螺孔位置偏差（上下、左右），多个锁孔时取（　）。

A.最小值

B.最大值

C.平均值

D.中间值

答题解析：B　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录A.1.8：闭锁（座）锁孔位置偏差，检测方法：尺量检查，设计锁头到位接触位置偏差（前后、上下或左右），闭锁座未装配时检查定位螺孔位置偏差（上下、左右），多个锁孔时取最大值。

55. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品质量检测中，焊缝质量检测：焊缝检查尺、金属探伤仪检查，焊高测点四周各取（ ）处，探伤定为结构焊缝，角焊缝取长度不小于1m一处，拼接缝取（ ）处。

A.1；1

B.1；2

C.2；1

D.2；2

答题解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录A.1.10：焊缝质量，检测方法：焊缝检查尺、金属探伤仪检查，焊高测点四周各取1处，探伤定为结构焊缝，角焊缝取长度不小于1m一处，拼接缝取1处。

56. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭观察窗安装位置偏差合格指标为（ ）mm。

A.±3.0

B.±4.0

C.±5.0

D.±6.0

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.12.1：序号4位置偏差，合格指标为±5.0mm。

57. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门关锁操纵力合格指标为（ ）N。

A. ≤200

B. ≤220

C. ≤250

D. ≤260

答题解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.3.1：序号8关锁操纵力，合格指标为260N。

58. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护密闭封堵板相邻封堵板中缝间隙偏差合格指标为（ ）mm。

A.±1.0

B.±1.5

C.±2.0

D.±3.0

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.7.1：序号5相邻封堵板中缝间隙偏差，合格指标为±2.0mm。

59. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门孔对角线长度符号为（ ）。

A.B_0

B.H

C.B

D.X_0

答题解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.2：门孔对角线长度符号为X_0。

60. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，风机安装质量检测中风机振动速度检测，电动运行时，振动速度有效值应不大于（　）mm/s。

A.6.0

B.6.1

C.7.0

D.7.1

答题解析：D　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.14.3： 振动速度：电动运行时，振动速度有效值应不大于7.1mm/s。

61. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，单片额定风量为1600m^3/h时的油网滤尘器初阻力为（ ）Pa，终阻力为（ ）Pa，过滤效率为（ ）%。

A.≤60;≤170;≥80

B.≤70;≤160;≥90

C.≤70;≤160;≥80

D.≤60;≤170;≥90

答题解析：B　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.15.3：单片额定风量为1600m^3/h时的油网滤尘器初阻力为≤70Pa，终阻力为≤160Pa，过滤效率为≥90%。

62. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，战时通风系统中清洁风量检测，在清洁通风状态下，系统在电力驱动时应能以设计的清洁风量稳定运行，风量偏离值不超过（）

%；在人力驱动时应能以不小于设计的滤毒风量稳定运行，风量偏离值不超过（ ）%。

A.±5；±5

B.±5；±10

C.±10；±5

D.±10；±10

答题解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.19.1：在清洁通风状态下，系统在电力驱动时应能以设计的清洁风量稳定运行，风量偏离值不超过±10%；在人力驱动时应能以不小于设计的滤毒风量稳定运行，风量偏离值不超过±10%。

63. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备安装质量检测中双扇门面板厚度偏差检测时，卡尺（带深度）测内、外面板厚度，上、下端中心处和左、右端中心处各任选1处，相对设计厚度偏差，双扇门的内、外面板厚度偏差各取4个偏差值的（ ）作为最终检测结果。

A.平均值

B.最大值

C.最小值

D.中间值

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录A.2.4：面板厚度偏差检测方法：尺量检查。卡尺（带深度）测内、外面板厚度，上、下端中心处和左、右端中心处各任选1处，相对设计厚度偏差，双扇门的内、外面板厚度偏差各取4个偏差值的最大值作为最终检测结果。

64. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，过滤吸收器立式安装时，进风口位于（　），过滤吸收器与橡胶波纹管连接应紧密。

A.上部

B.中部

C.下部

D.任何部位

答题解析：C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.16.2：过滤吸收器的进出风口与通风管道连接方向应正确，立式安装时，进风口位于下部，过滤吸收器与橡胶波纹管连接应紧密。

65. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备安装质量检测中密封胶条嵌压中心线偏差检测：采用尺量检查，任选上、下、左、右各1处，标出密封条嵌压中心线，相对胶条嵌压面中心线偏差，取4个偏差值的（　）作为最终结果。

A.平均值

B.最大值

C.最小值

D.中位值

答题解析：A　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录A.2.8：密封胶条嵌压中心线偏差检测采用尺量检查，任选上、下、左、右各1处，标出密封条嵌压中心线，相对胶条嵌压面中心线偏差，取4个偏差值的平均值作为最终结果。

66. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护密闭段通风管道气密性中滤毒通风管道段气密性是指在（　）Pa正压下应气密。

A.1000

B.2000

C.3000

D.5000

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.19.3.1：滤毒通风管道段气密性在3000pa正压下应气密。

67. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭阀门壳体法兰板厚度允许的尺寸偏差应满足（　　）时，法兰螺栓连接孔的位置偏差满足（　　）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. ≥-5%δ；-2～+2

B. ≥-5%δ； -1～+1

C. ≥-10%δ；-2～+2

D. ≥-10%δ；-1～+1

答题解析：　B　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.6.1.4、表5.6.1.10。

68. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭阀门阀板与阀板座的贴合间隙应满足（　　）mm

时，阀板压边的位置偏差应满足（　　）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. ≤1；≤2

B. ≤2；≤1

C. ≤1；≤1

D. ≤2；≤2

答题解析：　D　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.6.1.11、表5.6.1.12。

69. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭阀门阀板的启闭力合格指标为（　　）N。

A. ≤200

B. ≤260

C. 200～260

D. 以上答案都不是

答题解析：　B　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.6.1.13。

70. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门产品质量检测，门框孔宽偏差应满足（　）mm时、门框孔高偏差应满足（　　）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. -2.0～+2.0；-2.0～+2.0

B. -3.0～+3.0；　-3.0～+3.0

C. -4.0～+4.0；-4.0～+4.0

D. 以上答案都不是

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.7.1.1、表5.7.1.2。

71. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门产品质量检测，门扇宽度偏差应满足（ ）mm时、门扇高度偏差应满足（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. -2.0～+2.0；-2.0～+2.0

B. -3.0～+3.0；-3.0～+3.0

C. -4.0～+4.0；-4.0～+4.0

D. 以上答案都不是

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.7.1.5、表5.7.1.6。

72. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门产品质量检测，悬摆板上、下边与门扇平面的平行度偏差合格指标应满足（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. ≤2.0

B. ≤3.0

C. ≤4.0

D. 以上答案都不是

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.7.1.16。

73. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门产品质量检测，门扇底座内外面板厚度偏差应满足（　）时、门扇底座的厚度偏差应满足（　）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. ≥-5%δ；-1.5～+1.5

B. ≥-5%δ；-1.5～+3.0

C. ≥-10%δ；-1.5～+1.5

D. ≥-10%δ；-1.5～+3.0

答题解析：　B　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.7.1.24、表5.7.1.25。

74. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门悬板的启闭力应不大于（　）N时、门扇的启闭力应不大于（　）N时、闭锁锁紧力合格指标应不大于（）N时，方可评定该产品此部件合格。

A. 100；200；260

B. 180；220；300

C. 200；260；360

D. 120；220；260

答题解析：　A　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.7.1.33、表5.7.1.34、表5.7.1.35。

75. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆超压排气活门壳体进风口内径尺寸偏差合格指标应控制在（　　）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. -1.0～+1.0

B. -2.0～+2.0

C. -3.0～+3.0

D. 以上答案都不是

答题解析：　C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.10.1.1。

76. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆超压排气活门法兰外径尺寸偏差应控制在（　　）mm时、法兰厚度偏差应控制在（　　）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. -1.0～+1.0；-0.1～+0.1

B. -2.0～+2.0；-0.2～+0.2

C. -2.0～+2.0；-0.3～+0.3

D. 以上答案都不是

答题解析：　C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.10.1.8、表5.10.1.9。

77. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆超压排气活门的阀盖锁紧力（　　）N时，阀盖启动压力在（　　）Pa范围时，方可评定该产品此部件合格。

A. ≤100；30～50

B. ≤100；50～80

C. ≤160；30～50

D. ≤160；50～80

答题解析： C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.10.1.11、表5.10.1.12。

78. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆地漏的主体壁厚偏差应控制在（ ）mm范围内，密封体、密封垫的厚度偏差应（ ），方可评定该产品此部件合格。

A. 0～2.0；≥-5%δ

B. -2.0～2.0；≥-5%δ

C. 0～2.0；≥-10%δ

D. -2.0～2.0；≥-10%δ

答题解析： A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.11.1.5、表5.11.1.6。

79. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门的门扇厚度偏差应控制在（ ）mm范围内，门扇面板厚度的偏差应不小于（ ），方可评定该产品此部件合格。

A. -1.5～+1.5；-5%δ

B. -1.5～+3.0；-5%δ

C. -1.5～+1.5；-10%δ

D. -1.5～+3.0；-10%δ

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.2.1.2。

80. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门扇、门框贴合面中心线偏差应不大于（ ）mm，密封胶条嵌压中心线（胶条槽宽度＜40mm）偏差应不大于（ ）mm，相邻门扇中缝间隙偏差应控制在（ ）mm范围内时，方可评定该产品此部件合格。

A. 5.0；5.0；-3.0～+3.0

B. 4.0；4.0；-2.0～+2.0

C. 5.0；4.0；-2.0～+2.0

D. 4.0；5.0；-3.0～+3.0

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.2.1.4a、表6.2.1.4b、表6.2.1.5。

81. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框（门框孔高≥2500mm）安装后的门框左右角钢外表面垂直度偏差：前后偏差应不大于（ ）mm时，左右偏差应不大于（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. 3.0；3.0

B. 4.0；4.0

C. 5.0；5.0

D. 以上答案都不是

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.2.1.6。

82. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框、门扇贴合面（嵌压式）间隙应不大于（　　）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. 3.0

B. 4.0

C. 5.0

D. 以上答案都不是

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.2.1.3。

83. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门扇厚度偏差应控制在（　　）mm范围内时、混凝土强度应不小于（　　）时，方可评定该产品此部件合格。

A. -1.5～+1.5；90%fj

B. -1.5～+3.0；90%fj

C. -1.5～+1.5；95%fj

D. -1.5～+3.0；95%fj

答题解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.3.1.2。

84. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门框、门扇贴合面（挤压式）胶条压缩量应不小于（　　）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. 3.0

B. 4.0

C. 5.0

D. 以上答案都不是

答题解析： A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.3.1.3。

85. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门框（门框孔高＜2500mm）安装后的门框左右角钢外表面垂直度偏差：前后偏差应不大于（　　）mm时，左右偏差应不大于（　　）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. -3.0；3.0

B. -4.0；4.0

C. -5.0；5.0

D. 以上答案都不是

答题解析： A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.3.1.6。

86. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭阀门阀板的启闭力应控制在不大于（　　）N时，方可评定该产品此部件合格。

A. 160

B. 200

C. 260

D. 以上答案都不是

答题解析：　B　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.6.1.10。

87. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门门扇底座与门框底座贴合面间隙的偏差应满足（　）mm时、悬摆板与门扇底座贴合面间隙的偏差应满足（　）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. ≤1.0；≤1.0

B. ≤2.0；≤2.0

C. ≤3.0；≤3.0

D. ≤4.0；≤4.0

答题解析：　A　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.8.1.10、 表6.8.1.11。

88. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备－设于工程人员、设备出入口，武器射孔和进（排）风、排烟道口部，防护单元分区处，用以阻挡或削弱（　　），阻挡生化毒剂进入的设备。

A. 病菌

B. 子弹

C. 空气

D. 冲击波

答题解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第3.1.1：防护设备－设于工程人员、设备出入口，武器射孔和进（排）风、排烟道口部，防护单元分区处，用以阻挡或削弱冲击波，阻挡生化毒剂进入的设备。

89. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，以下符号（　　）对应门扇宽度。

A. B

B. H

C. L

D. X

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第3.2符号：B—门扇宽度。

90. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，抽样检测的样品若有一樘或一件达不到合格等级，应进行加倍随机抽样检测；若再有一樘或一件达不到合格等级，应（　　）并逐樘或逐件确定等级。

A. 全部检测

B. 继续加倍抽样检测

C. 重新抽检

D. 拆散细化检测

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.2.1-3：抽样检测的样品若有一樘或一件达不到合格等级，应进行加倍随机抽样检测；若再有一樘或一件达不到合格等级，应全部检测并逐樘或逐件确定等级。

91. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭阀门电动启闭可靠性检测方法为：（　　）次以上电动启闭运转到位、无故障。

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.6.1 ：密闭阀门电动启闭可靠性检测合格指标要求为：10次以上电动启闭运转到位、无故障。

92. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门质量检测胶垫、缓冲胶垫粘结后的剥离强度（粘结时）不小于（　　）N/cm。

A. 10

B. 20

C. 30

D. 40

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.7.1： 序号41胶垫、缓冲胶垫粘结后的剥离强度（粘结时）合格指标为：30 N/cm。

93. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆超压排气活门壳体进风口内径尺寸偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±2.0

B. ±3.0

C. ±4.0

D. ±5.0

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.10.1：防爆超压排气活门质量检测评定表序号1壳体进风口内径尺寸偏差（mm），合格指标为：±3.0。

94. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆地漏最大外径尺寸偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±2.0

B. ±3.0

C. ±4.0

D. ±5.0

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.11.1：防爆地漏质量检测评定表序号1地漏最大外径尺寸偏差（mm），合格指标为：±3.0。

95. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门框安装到位后，在混凝土浇筑前检查项目不包含（　　）。

A. 检查门框及铰座板的变形

B. 相关预埋件（闭锁盒、锚固钩等）的数量、位置、规格

C. 门框安装的前后、左右垂直度

D. 门框所涂面漆的厚度

答题解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.1.2-1 ：门框安装到位后，在混凝土浇筑前，检查门框及铰座板的变形，相关预埋件（闭锁盒、锚固钩等）的数量、位置、规格，门框安装的前后、左右垂直度，金属件的除锈等。

96. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门安装，当门框孔高H_0≥2500mm时门框左右角钢外表面前后垂直度允许偏差合格指标为（　　）mm，左右垂直度允许偏差合格指标为（　　）mm。

A. 4；4

B. 3；3

C. 2；2

D. 5；5

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.2.1 ：手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表序号6门框孔高H_0≥2500时门框左右角钢外表面前后垂直度偏差合格指标为4mm，左右垂直度偏差合格指标为4mm。

97. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装表面观感，混凝土麻面面积不大于门扇总面积的（　　），且应修整完好。

A. 0.5%

B. 1.0%

C. 1.5%

D. 2.0%

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.3.1：钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表序号11表面观感检测合格指标中：麻面面积不大于门扇总面积的0.5%，且应修整完好。

98. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，电控防护门、防护密闭门、密闭门安装电动启闭门、开关锁时间合格指标为（　　）s。

A. 8～16

B. 16～24

C. 24～32

D. 32～40

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.4.1：电控防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表序号11电动启闭门、开关锁时间检测合格指标为：16～24s。

99. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭阀门安装质量检测，管壁、阀板厚度偏差合格指标应不小于（　　）δ。

A. -10%

B. -5%

C. 5%

D. 10%

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.6.1：密闭阀门安装质量检测评定表序号3管壁、阀板厚度合格指标应不小于-5%δ。

100. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭阀门安装质量检测，通风孔径偏差合格指标应不小于（　　）mm。

A. -2

B. -1

C. 0

D. 1

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.6.1：密闭阀门安装质量检测评定表序号6通风量检测中通风孔径偏差合格指标应不小于-2mm。

101. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，风机进、出风口与管道间应采用（　　），连接管段应松紧适宜，无破损，与风机进、出风口连接紧密。

A. 软连接

B. 硬连接

C. 焊接

D. 软连接和硬连接皆可

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.14.2-a：风机进、出风口与管道间应采用软连接，软连接管段应松紧适宜，无破损，与风机进、出风口连接紧密。

102. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，油网滤尘器网孔较大的丝网层应置于（　　），油网滤尘器的（　　）应有耐冲击波余压的加固措施。

A. 背风端；进风端

B. 进风端；背风端

C. 背风端；背风端

D. 进风端；进风端

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.15.2-b：油网滤尘器网孔较大的丝网层应置于进风端，油网滤尘器的背风端应有耐冲击波余压的加固措施。

103. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，管式安装时，油网滤尘器应从壳体（　　）插入，维护尺寸应满足图纸要求。

A. 左端

B. 中间端

C. 右端

D. 左右两端

答题解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.15.2-c：管式安装时，油网滤尘器应从壳体左右两端插入，维护尺寸应满足图纸要求。

104. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，过滤吸收器应采用支架支撑，支架宜采用角钢制作，牢靠固定于（　　）地面，间距便于过滤吸收器的安装和维护。

A. 战时风机房

B. 滤毒室

C. 集齐室

D. 扩散室

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.16.2-a：过滤吸收器应采用支架支撑，支架宜采用角钢制作，牢靠固定于滤毒室地面，间距便于过滤吸收器的安装和维护。

105. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，RFP1000型过滤吸收器标识的初阻力不应大于（　　）Pa。

A. 1000

B. 850

C. 650

D. 500

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.16.3：过滤吸收器阻力检测合格评价指标：RFP1000

型过滤吸收器标识的初阻力不应大于850Pa，RFP500型过滤吸收器标识的初阻力不应大于650Pa。并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于30Pa。

106. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，RFP500型过滤吸收器标识的初阻力不应大于（　　）Pa。

A. 1000

B. 850

C. 650

D. 500

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.16.3；过滤吸收器阻力检测合格评价指标：RFP1000型过滤吸收器标识的初阻力不应大于850Pa，RFP500型过滤吸收器标识的初阻力不应大于650Pa。并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于30Pa。

107. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于（　　）Pa。

A. 20

B. 30

C. 40

D. 50

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.16.3：过滤吸收器阻力检测合格评价指标：RFP1000型过滤吸收器标识的初阻力不应大于850Pa，RFP500型过滤吸收器标识的初阻力不应大于650Pa。并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于30Pa。

108. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，在滤毒通风状态下，应能对滤毒风量进行实时调控，确保滤毒风量稳定在设计滤毒风量的（　　）。

A. 80%～100%

B. 90%～100%

C. 80%～110%

D. 90%～110%

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.19.2-2：在滤毒通风状态下，应能对滤毒风量进行实时调控，确保滤毒风量稳定在设计滤毒风量的90%～100%。

109. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品检测锚固钩规格、几何尺寸偏差时，任选（　　）处，测锚固钩的直径、各段长度及总长度偏差值。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.12：锚固钩规格、几何尺寸偏差检测方法：资料查询，尺量检查，任选2处，测锚固钩的直径、各段长度及总长度偏差值。

110. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品的支承板、斜扁钢材质及厚度偏差检测时，四边各测2处，取（　　）偏差值。

A. 最大

B. 最小

C. 平均

D. 最大、最小均可

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.14：支承板、斜扁钢材质及厚度偏差检测方法：资料查询，尺量或超声测厚仪检查，四边各测2处，取平均偏差值。

111. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品的支承板、斜扁钢材质及高度偏差检测时，四边表面上各测2点与门框外表面的距离，取（　　）偏差值。

A. 最大

B. 最小

C. 平均

D. 最大、最小均可

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.15：支承板、斜扁钢材质及高度偏差检测方法：尺量检查，四边表面上各测2点与门框外表面的距离，取最大偏差值。

112. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品密封胶条压缩反力检测，采用压缩反力测试装置检查，任测2处，取（ ）值。

A. 最大

B. 最小

C. 平均

D. 最大、最小均可

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.18：密封胶条压缩反力检测方法：压缩反力测试装置检查，任测2处，取平均值。

113. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品门扇（单扇）宽度偏差检测时，上、下两段各任测1个断面，取较大偏差值，出现正、负同值时取（ ）值。

A. 无偏差

B. 正偏差

C. 负偏差

D. 正、负偏差均可

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.25：门扇（单扇）宽度偏差检测方法：尺量或激

光仪器检测，上、下两段各任测1个断面，取较大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

114. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品门扇内表面平整度检测时，门扇短边尺寸小于2m的交叉测（　　）处，其他任测（　　）处。

A. 1；2

B. 2；3

C. 3；2

D. 2；2

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.28：门扇内表面平整度检测方法：用不小于1m的靠尺或工程质量检查仪测门扇内表面，门扇短边尺寸小于2m的交叉测2处，其他任测3处，取最大偏差值。

115. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品嵌压板位置偏差检测：测量门扇嵌压板中心线与门扇中心线的距离，四边各测2点，取与设计值的（　　）偏差值。

A. 最大

B. 最小

C. 平均

D. 最大、最小均可

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.30：嵌压板位置偏差检测方法：尺量检查，门扇

嵌压板中心线与门扇中心线的距离，四边各测2点，取与设计值的最大偏差值。

116. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品检测闭锁头截面尺寸公差时，如存在多个锁头时公差取（　　）值。

A. 最大

B. 最小

C. 平均

D. 最大、最小均可

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.33：检测闭锁头截面尺寸公差检测方法：尺量检查，多个锁头取最大值。

117. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备产品检测外面板、内面板材质与厚度偏差时，任选（　　）处测点。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.36：外面板、内面板材质与厚度偏差检测方法：资料查询，尺量或超声测厚仪检查，任选2处测点，取较大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

118. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备产品检测钢筋直径偏差时，垂直受力钢筋方向不小于1m长度范围内受力钢筋直径，相对于设计值，取（　　）偏差值。

A. 最大

B. 最小

C. 平均

D. 最大、最小均可

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第A.1.48：钢筋直径偏差检测方法：钢筋扫描仪或钢筋位置测定仪检测。垂直受力钢筋方向不小于1m长度范围内受力钢筋直径，相对于设计值，取平均偏差值。

119. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备产品检测钢筋分布，垂直受力钢筋方向不小于1m长度范围内受力钢筋分布，相对于设计值，取（　　）偏差值。

A. 最大

B. 最小

C. 平均

D. 最大、最小均可

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第A.1.49：钢筋分布检测方法：钢筋扫描仪或钢筋位置测定仪检测。垂直受力钢筋方向不小于1m长度范围内受力钢筋分布，相对于设计值，取最大偏差值。

120. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备产品检测胶板粘结剥离强度采用的检查方法为（　　）。

A. 观察检查

B. 尺量检查

C. 称量检查

D. 资料查询

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第A.1.54：胶板粘结剥离强度检测方法：称量检查，夹起一端，拉力计垂直连接，缓缓加力至设定值而不剥离。

121. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备安装质量检测平板门门扇厚度，测量门扇上、下端（或左、右端）（　　）处厚度。

A. 两端1/3

B. 中心

C. 两端1/4

D. 任意位置

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第A.2.3：门扇厚度偏差检测方法：尺量检查。平板门：卡尺测门扇扇上、下端（或左、右端）中心处厚度。

122. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备安装质量检测门框左右角钢外表面垂直度，磁力线坠伸展长度应不小于门孔高度的（　　）。

A. 1/2

B. 2/3

C. 3/4

D. 4/5

答题解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》 RFJ 003-2021，第A.2.10：门框左右角钢外表面垂直度检测方法：尺量检查，磁力线坠分别贴在门框左右角钢两肢的外表面上部，线坠伸展长度不小于门孔高度的4/5测得上、下线端与角钢外表面的距离，差值为垂直度。

123. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，人防门启闭运转性能检测时应（　　）开启、关闭门扇，观察运转过程有无卡阻、异常声响。

A. 均匀快速

B. 均匀慢速

C. 先快后慢

D. 先慢后快

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第A.2.14：启闭运转性能检测方法：操纵、观察检查，均匀慢速开启、关闭门扇，观察运转过程有无卡阻、异常声响，停于任一位置时观察有无自开自关现象。

124. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，电控门启闭运转性能检测时采用电控开启、关闭的情况下，连续电控启闭门扇不得少于（　　）次。

A. 10

B. 15

C. 20

D. 25

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第A.2.23：电控门运转性能检测方法：电控开启、关闭门扇，观察到位时有无反弹现象，连续电控启闭门扇不少于20次，观察有无故障出现。

125. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门扇启闭力合格评价指标不大于（ ）N。

A.180

B.200

C.220

D.260

答案解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表6.3.1：门扇启闭力合格评价指标为200N。

126. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，钢结构防护设备安装质量检测中，下列哪项（ ）参数仅用于防护门检测。

A.面板厚度偏差

B.门扇厚度偏差

C.门扇、门框贴合面中心线偏差

D.密封胶条嵌压中心线偏差

答题解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ 003-2021，表6.2.1序号4a：门扇、门框贴合面中心线偏差该项目仅用于防护门。

127. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，GHSFM6025（6）密封胶条嵌压中心线偏差合格指标为（ ）mm。

A.3.0

B.5.0

C.2.0

D.4.0

答题解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ 003-2021，表6.2.14b：密封胶条嵌压中心线5.0（4.0）括号中数值对应于胶条外露宽度小于40,GHSFM6025(6)胶条外露宽度40mm,故为5.0mm。

128. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，HHFM2020（6）门扇、门框贴合面间隙合格指标为（ ）mm。

A.≤2.5

B.≤2.0

C.≤5.0

D.≤3.0

答题解析： C，《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，第6.3.1第3条：门扇、门框贴合面间隙合格指标要求≤5.0mm。

129. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，钢结构防护门、防护密闭门安装质量检测中，门扇结构焊缝质量合格指标为（ ）。

A. Ⅰ级

B. Ⅱ级

C. Ⅲ级

D. Ⅳ级

答题解析： B，《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，第6.2.1第2条：结构焊缝质量合格指标要求Ⅱ级。

130. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防爆超压排气活门平衡锤连杆垂直度合格指标为（ ）mm

A. 3.0

B. 2.0

C. 5.0

D. 4.0

答题解析： B，《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ 003-2021，第6.11.1序号7：防爆超压排气活门平衡锤连杆垂直度合格指标要求2.0mm。

131. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，GHSFM6030（6）门框孔宽偏差合格指标为（　）mm。

A. ±4.0

B. ±3.0

C. ±5.0

D. ±2.0

答题解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ 003-2021，第5.1.1序号1：门框孔宽偏差，B0≥2500合格指标±5.0mm。

132. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，FCH250（5）的阀盖厚度合格指标为（　）mm。

A. ≥2.70

B. ≥2.75

C. ≥2.85

D. ≥2.90

答题解析： C，《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ 003-2021，第5.10.1序号4：防爆超压排气活门阀盖厚度合格指标要求≥-5%σ，FCH250（5）阀盖厚度σ设计值为3mm。

133. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备安装质量的检测与评定应逐樘进行，每樘防护设备设置若干检测项目，根据其重要程度可分为主控项目和（　）。

A. 一般项目

B. 其他项目

C. 关键项目

D. 特殊项目

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第4.3.1：防护设备安装质量的检测与评定应逐樘进行，每樘防护设备设置若干检测项目，根据其重要程度可分为主控项目和一般项目。

134. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，滤毒风量测控性能中风量调控合格评价指标：在滤毒通风状态下，应能对滤毒风量进行实时调控，确保滤毒风量稳定在设计滤毒风量的（　）。

A. 80%～120%

B. 90%～110%

C. 80%～100%

D. 90%～100%

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第6.19.2.2：合格评价指标：在滤毒通风状态下，应能对滤毒风量进行实时调控，确保滤毒风量稳定在设计滤毒风量的90%～100%。

135. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，风机性能检测的检测数量应为（　）。

A. 总量的30%；且不少于3个

B. 总量的30%；且不少于5个

C. 总量的10%；且不少于5个

D. 全数检测

答案解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第6.14.3：风机性能检测规定，抽检数量应为全数检测。

136. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备用密封胶条断面尺寸偏差，任测（ ）个断面，取（ ）为最终值。

A. 2；较大偏差值

B. 3；较大偏差值

C. 2；平均偏差值

D. 3；平均偏差值

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，附录A.1.17：密封胶条材质、断面尺寸偏差检测规定，任测2个断面，取较大偏差值。

137. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，密闭阀门安装质量检测时，对电控密闭阀门的启闭运转性能要求合格指标要求是：无故障连续试运行应不少于（ ）。

A. 10次

B. 20次

C. 30次

D. 50次

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，表6.6.1：电控密闭阀门的启闭运转性能要求合格指标要求是无故障连续试运行应不少于20次。

138. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，单体设备缺陷检测的合格判定应满足哪些要求（ ）。

A. 所有检测项目无严重缺陷，且所有判定的轻缺陷检测项目数量不超过检测项目总数的10%，则判定为合格。

B. 所有检测项目无严重缺陷，且所有判定的轻缺陷检测项目数量不超过检测项目总数的20%，则判定为合格

C. 所有检测项目无严重缺陷，且所有判定的轻缺陷检测项目数量不超过检测项目总数的5%，则判定为合格

D. 所有检测项目无严重缺陷，且所有判定的轻缺陷检测项目数量不超过检测项目总数的15%，则判定为合格

答案解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第6.19.5.2：规定所有检测项目无严重缺陷，且所有判定的轻微缺陷检测项目数量不超过检测项目总数的20%，则判定为合格。

139. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，超压排气活门气密性检测过程中，调节流量计使微压差计显示的压差值在（ ）Pa范围内，保持时间为（ ）min。

A. 100±10 ；2

B. 100±10 ；1

C. 100±5 ；1

D. 100±5 ；2

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，附录B.2.4： 超压排气活门气密性检测中规定，调节流量计使微压差计显示的压差值在100Pa±10Pa 范围内，保持1min。

140. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护密闭段通风管道清洁风量检测（皮托静压管法）：测量断面下游方向距离L_d与管道直径D的关系宜满足（　），上游方向距离L_u宜满足（　）。

A. $L_d \geqslant 4D$ ；$L_u \geqslant 1.5D$

B. $L_d \geqslant 2D$ ；$L_u \geqslant 1.5D$

C. $L_d \geqslant 2D$ ；$L_u \geqslant 0.5D$

D. $L_d \geqslant 4D$ ；$L_u \geqslant 0.5D$

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，附录D. 2.1：清洁风量检测（皮托静压管法）中规定，检测断面下游方向距离Ld与管道直径D的关系宜满足$L_d \geqslant 4D$，上游方向距离L_u宜满足$L_u \geqslant 1.5D$，如无法实现，应满足$L_d \geqslant 2D$且$L_u \geqslant 0.5D$。

141. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护密闭段通风管道的清洁风量检测（皮托管法），全压测孔正对着气流方向，其偏差不得超过（　），测出各点动压，每一测点重复测量（　），取每一测点平均值P_d。

A. 10°；2次

B. 10°；3次

C. 5°；2次

D. 5°；3次

答案解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录D.3.2：清洁风量检测（皮托静压管法）中规定，全

压测孔正对着气流方向，其偏差不得超过10°，测出各点动压，每一测点重复测量3次，取每一测点平均值P_d。

142. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护密闭段通风管道气密性检测合格判定表述正确的是（　　）。

A. 在50Pa正、负压条件下，漏气量不大于密闭段单个密闭阀门允许漏气量判定合格

B. 在30Pa正、负压条件下，漏气量不大于密闭段单个密闭阀门允许漏气量判定合格

C. 在50Pa正、负压条件下，漏气量不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和判定合格

D. 在30Pa正、负压条件下，漏气量不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和判定合格

答案解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第6.19.3.3：规定排风管道气密性合格评价指标为在50Pa正、负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。

143. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，密闭观察窗漆膜附着力的检测中，测得其等级为3级，则该检测项评定为（　　）。

A. 合格

B. 不合格

C. 无法判定

D. 以上都错

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，表5.12.1：密闭观察窗质量检测评定表规定，漆膜附着力检测结果为3级或以上时，可判定为合格。

144. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，某次防护密闭段管道清洁风量检测（风速仪法），测得管道截面积0.64㎡，断面平均风速2m/s，则管道清洁风量为（ ）㎥/h。

A. 4508

B. 4708

C. 4608

D. 4808

答案解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准(暂行)》RFJ 003-2021,附录E.3.2:规定清洁风量Q按下式计算:$Q = 3600 \times F \times \bar{v}$ 式中：Q一清洁风量，㎥/h；F一测量风管截面积，㎡；$\bar{v}$一测量断面平均风速，m/s。

145. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，钢结构防护密闭门GHSFM6025（6）产品质量检测中，门框孔宽、孔高检测允许偏差值分别为（）mm、（）mm。

A. 3 ；3

B. 3 ；5

C. 5 ；3

D. 5 ；5

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》RFJ003-2021，表5.1.1。

146. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，钢结构防护密闭门GHSFM2020（6）产品质量检测中，门框孔宽、孔高检测允许偏差值分别为（ ）mm、（ ）mm。

A. 3；3

B. 4；4

C. 5；5

D. 6；6

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》RFJ003-2021，表5.1.1。

147. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，钢结构防护密闭门GHSFM2020(6) 产品质量检测中，门扇宽、高检测允许偏差值分别为（ ）mm、（ ）mm。

A. 3；3

B. 3；4

C. 4；4

D. 5；5

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》RFJ003-2021，表5.1.2。

148. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，钢结构防护密闭门GHFM2020(6) 产品质量检测中，门扇宽、高检测允许偏差值分别为（ ）mm、（ ）mm。

A. 3；3

B. 3；4

C. 4；4

D. 5；5

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》RFJ003-2021，表5.1.2。

149. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，悬摆式防爆波活门门框孔宽、孔高检测允许偏差值分别为（ ）mm、（ ）mm。

A. 3；3

B. 4；4

C. 5；5

D. 6；6

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》RFJ003-2021，表5.7.1。

150. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，悬摆式防爆波活门门扇宽、高检测允许偏差值分别为 （ ）mm、（ ）mm。

A. 3；3

B. 4；4

C. 5；5

D. 6；6

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》RFJ003-2021，表5.7.1。

151. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框孔宽≥（　　）mm时，合格指标为（　　）mm。

A. 2500；±4.0

B. 2500；±5.0

C. 2000；±4.0

D. 2000；±5.0

答案解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，表5.1.1序号1：门框孔宽偏差≥2500mm，合格指标±5.0mm。

152. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，电控防护门、防护密闭门、密闭门门框组件质量检测评定表中门框孔宽偏差（　　）mm，门框孔高偏差（　　）mm。

A. ±5.0；±5.0

B. ±4.0；±4.0

C. ±3.0；±3.0

D. ±2.0；±3.0

答案解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，表5.3.1序号1、2：门框孔宽偏差合格指标±3.0mm，门框孔高偏差合格指标±3.0mm。

153. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，电控防护门、防护密闭门、密闭门门框组件质量检测评定表中贴角焊缝厚度偏差合格指标（　　）mm。

A. ≥-0.5

B. ≥0.5

C. ≥-1.5

D. ≥1.5

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.3.1序号11：贴角焊缝厚度偏差合格指标≥-0.5mm。

154. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护密闭封堵板封堵框组件质量检测评定表中封堵框孔宽偏差合格指标（　　）mm，封堵框孔高偏差合格指标（　　）mm。

A. ±4.0 ； ±4.0

B. ±5.0 ； ±4.0

C. ±4.0 ； ±5.0

D. ±5.0 ； ±5.0

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，表5.5序号1、2：封堵框孔宽偏差合格指标±4.0mm，封堵框孔高偏差合格指标±4.0mm。

155. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备产品质量检测，门框孔宽偏差检测方法为

尺量或激光仪器检查，上、中、下三段各任测（　　）个断面，取平均值，出现正、负同值时取负偏差值。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录A.1.2：门框孔宽偏差检测方法：尺量或激光仪器检查，上、中、下三段各任测1个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

156. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，门孔尺寸700mm×1600mm的单扇防护密闭门最大允许漏气量（　　）m^3/h。

A. 0.21

B. 0.10

C. 0.17

D. 0.08

答案解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.1.1-2：常用型号门孔尺寸防护密闭门和密闭门的最大允许漏气量中，序号1门孔尺寸700mm×1600mm的单扇防护密闭门最大漏气量0.17m^3/h。

157. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，门孔尺寸1200mm×2000mm的单扇密闭门最大允许漏气量（　　）m³/h。

A. 0.40

B. 0.19

C. 0.45

D. 0.21

答案解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.1.1-2：常用型号门孔尺寸防护密闭门和密闭门的最大允许漏气量中，序号1门孔尺寸1200mm×2000mm的单扇密闭门最大漏气量0.19m³/h。

158. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护密闭封堵板安装质量检测评定表中，当孔高≥2500mm时，封堵框左右角钢外表面垂直度合格指标为（　　）mm。

A. 4.0

B. 3.0

C. 2.0

D. 5.0

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.7.1：防护密闭封堵板安装质量检测评定表中序号6当≥2500mm时封堵框左右角钢外表面垂直度合格指标为4.0mm。

159. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，当最小防毒通道容积小于等于15㎥，与最小防毒通道容积有关的修正系数为（　　）。

A. 1.00

B. 0.85

C. 0.77

D. 0.70

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.1.1.1：当最小防毒通道容积小于等于15㎥，与最小防毒通道容积有关的修正系数为1.00。

160. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，悬摆式防爆波活门产品质量检测时，漆膜厚度为（　　）μm。

A. 100-120

B. 100-200

C. ≥120

D. ≥150

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第5.7.1 ：悬摆式防爆波活门产品质量检测时，漆膜厚度为100-200。

161. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，清洁风量偏离值不超过（　　）。

A. ±3%

B. ±5%

C. ±10%

D. ±15%

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.19.1：风量偏离值不超过±10%。

162. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，手动钢结构防护门门框孔宽B_o＜2500，孔宽偏差合格指标为（ ）。

A. ±3

B. ±4

C. ±5

D. ±6

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第5.1.1：手动钢结构防护门门框孔宽偏差B_o＜2500，合格指标为±4。

163. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，铰页轴截面尺寸公差，多个铰轴取（ ）。

A. 最小值

B. 最大值

C. 最小偏差值

D. 最大偏差值

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.34：铰页轴截面尺寸公差，多个铰轴取最大值。

164. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备的门扇启闭力检测方法为测力检查。以下（ ）是测力检查的过程。

① 用弹簧秤拉（或推）门扇开启或关闭，② 力的作用点在门扇拉手处，拉力（或推力）的方向始终垂直于门扇表面，③ 均匀慢速将门扇开启、关闭到位，④整个过程中测得的最大拉力（或推力）为门扇启闭力。

A. ①③④②

B. ①③②④

C. ②①③④

D. ①②③④

答题解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录A.2.11：门扇启闭力检测方法：测力检查。用弹簧秤拉（或推）门扇开启或关闭，力的作用点在门扇拉手处，拉力（或推力）的方向始终垂直于门扇表面，均匀慢速将门扇开启、关闭到位，整个过程中测得的最大拉力（或推力）为门扇启闭力。

165. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，靠阀门两侧空气压差作用自动启闭的排风控制设备。同时具有防冲击波功能的自动排气活门称为（ ）。

A. 密闭阀门

B. 防爆超压排气活门

C. 防爆波活门

D. 密闭观察窗

答题解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，第3.1.8：自动排气活门：靠阀门两侧空气压差作用自动启闭的排风控制设备。同时具有防冲击波功能的自动排气活门称为防爆超压排气活门。

166. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，清洁风量合格评价指标：在人力驱动时应能以不小于设计的滤毒风量稳定运行，风量偏离值不超过±（ ）%。

A. 25

B. 20

C. 15

D. 10

答题解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ 003-2021，第6.19.1：清洁风量合格评价指标：在清洁通风状态下，系统在电力驱动时应能以设计的清洁风量稳定运行，风量偏移值不超过±10%；在人力驱动时应能以不小于设计的滤毒风量稳定运行，风量偏离值不超过±10%。

167. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，人防门密闭性能测试漏气量测试数据不宜少于（ ）组，实测漏气量取平均值。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，附录A：防护设备质量检查方法 A.2.6 密闭性能试验测试：测试数据不宜少于3组，实测漏气量取平均值。

168. 门扇关锁操纵力拉力的方向与闭锁手柄方向成（ ）°。

A. 30

B. 60

C. 90

D. 120

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，附录A：防护设备质量检查方法 A.2.12 门扇关锁操纵力检测方法：用弹簧秤拉闭锁手柄（轮），力的作用点距手柄末端（或手轮边缘）5cm，拉力的方向始终垂直闭锁手柄（或与手轮外圆相切），且平行于手柄（轮）处门扇表面，均匀慢速将闭锁手柄（轮）关锁到位，整个过程测得的最大拉力为门扇关锁操纵力。

169. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，手动钢结构防护门门框锚固钩间距偏差合格指标要求是（）mm。

A. ≤15.0

B. ≤10.0

C. ≥15.0

D. ≥10.0

答题解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1：手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框组件质量检测评定表第19条锚固钩数量与分布间距偏差≤10.0mm。

170. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，超压排气活门气密性检测用微压差计的精度为（ ）FS。

A. 0.2%

B. 0.5%

C. 0.8%

D. 1.0%

答题解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录B.1：微压差计（量程：0～200Pa，精度：0.5%FS）。

171. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，滤毒通风管道的气密性检测，管段内充正压，下列压差值中符合控制要求的有（ ）Pa。

A. 2800

B. 2890

C. 3100

D. 3150

答题解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，附录F.2.3：使微压差计显示的压差值在3000Pa±100Pa范围内。

172. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，清洁通风管道的气密性检测，管段内抽负压，下列压差值中符合控制要求的有（　　）Pa。

A. 80

B. 85

C. 90

D. 115

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录G.2.1.4：调节流量计，使微压差计显示的压差值在100Pa±10Pa范围内。

173. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，滤毒通风管道的气密性检测，示意图如下，关闭（），启动空压机对所测管段充正压。

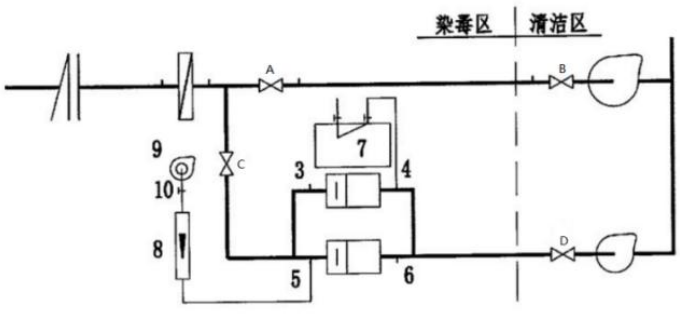
A. 密闭阀门A和B

B. 密闭阀门B和C

C. 密闭阀门A和C

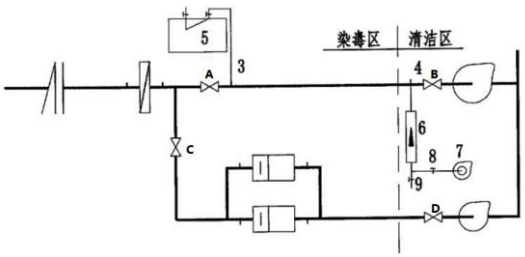
D. 密闭阀门C和D

答题解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录F.2.2及图F1。



A、B、C、D密闭阀门；3、4、5、6　过滤吸收器阻力测量管；
7 微压差计；8 流量计；　9 空压机；10 气路调节夹

174. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，清洁通风管道负压状态下气密性检测，示意图如下，关闭（　　），启动空压机对所测管段抽负压。



A、B、C、D密闭阀门；3、4 滤毒通风管道气密性检测管；
5 微压差计；6 流量计；7 空压机；8、9 气路调节夹

A. 密闭阀门A和B

B. 密闭阀门B和C

C. 密闭阀门A和C

D. 密闭阀门C和D

答题解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录G.2.1.2及图G1。

175. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，下列油网滤尘器安装质量外观检测项目中，属于严重缺陷的有（　　）。

A. 油网滤尘器安装框体或扩散器有裂纹、锐边和毛刺，厂标不齐全

B. 丝网有锈蚀和凸起，网格分布不均匀，丝网波纹不均匀

C. 框体平整，连接不严密，胶条未压实

D. 管式安装时，油网滤尘器从壳体左右两端插入，维护尺寸不满足图纸要求

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.19.5.1、6.19.5.2条，表6.19.5-1序号2项目。

176. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，下列防护密闭段通风管道检测的项目中，属于轻缺陷的有（　　）。

A. 焊缝有裂缝

B. 通风管道与设备之间连接不紧密

C. 风管吊架的吊杆直径符合要求，但间距不符合要求

D. 管道漆膜厚度不符合要求

答题解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.17.1～6.17.4，第6.19.5.1，表6.19.5-1序号4项目。

177. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，下列防护设备产品质量检测方法描述中正确的是（　　）。

A. 支承板、斜扁钢高度偏差，四边表面上各测2点与门框外表面的距离，取平均值

B. 支承板、斜扁钢厚度偏差四边各测2处，取平均偏差值

C. 密封胶条断面尺寸偏差任测3个断面，取最大偏差值

D. 密封胶条压缩反力任测2处，取较小值

答题解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第A.1.15：支承板、斜扁钢高度偏差四边表面上各测2点与门框外表面的距离，取最大偏差值；第A.1.17：胶条断面尺寸偏差任测2个断面，取较大偏差值；第A.1.18：胶条压缩反力任测2处，取平均值。

178. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，超压排气活门调节性能检测方法中描述正确的是（　　）。

A. 静压箱长宽高不小于1.5m*1.5m*1.2m

B. 箱内风速不大于1m/s

C. 阀门能在超压10Pa～50Pa范围内开启

D. 能连续调节泄风量，在超压30Pa～70Pa范围内能达到额定泄风量

答题解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，附录C.1：静压箱长宽高尺寸不小于1.5m*1.5m*1.5m，箱内风速不大于0.4m/s，阀门能在超压20Pa～50Pa范围内开启。

179. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，清洁风量检测（皮托静压管法）过程描述正确的是（　　）。

A. 测量断面应选择气流平稳的直管段和断面急剧变化处，但应避开弯头

B. 断面下游方向距离L_d宜≥4D，D为管道直径

C. 断面上游方向距离L_u宜≥2D，D为管道直径

D. 抽出玻璃温度计，读取管道中空气温度

答题解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录D.2.1：测量断面应选择气流平稳的直管段，避开弯头和断面急剧变化的部位；上游方向断面Ld宜≥1.5D，如果Ld、Lu与D的关系如果无法实现时，应满足Ld≥2D，且Lu≥0.5D；附录D.4条使用玻璃温度计测量温度时，不能抽出管外读数。

180. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，清洁风量检测（皮托静压管法）测量断面同心环数为（　）个，测点数两个方向共计（　　）个。

A. 3；6

B. 4；8

C. 3；12

D. 3；16

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录D.2.3。

181. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，滤毒风量测控性能风量测量误差应小于（　　），滤毒风量能稳定在设计滤毒风量的（　　），则满足要求。

A. ±5%；80%～100%

B. ±10%；80%～100%

C. ±5%；90%～100%

D. ±10%；90%～100%

答题解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.19.2.2。

182. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，在测量相邻门扇中缝间隙偏差时，应用塞尺测相邻门扇中缝上、下各（　）处间隙，相对于设计中缝间隙偏差，取（　）处偏差值中绝对值较大的值。

A. 1，2

B. 2，4

C. 3，6

D. 4，8

答案解析： A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录A（A.2.9）。

183. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，检测密闭观察窗的窗框孔高偏差合格指标为（　）mm。

A. ±1.0

B. ±2.0

C. ±3.0

D. ±4.0

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.12.1。

184. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，检测密闭阀门的阀板启闭力（指手摇柄）的合格指标为不大于（　）N。

A. 200

B. 220

C. 240

D. 260

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.6.1。

185. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护密闭封堵板的封堵框支承面的平整度应不大于（　）mm。

A.1.0

B.2.0

C.3.0

D.4.0

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第5.5.1。

186. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，对于门孔尺寸为4000mm×3500mm的单扇防护密闭门，其最大允许漏气量为（　）m^3/h。

A. 0.86

B. 1.06

C. 1.26

D. 2.26

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.1.1-2。

187. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，电控防护门、防护密闭门、密闭门门框组件质量检测中需要检测胶板材质和尺寸偏差的人防门是（ ）。

A. 防护门

B. 密闭类门

C. 防护密闭门

D. 悬摆门

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.3.1：序号20。

188. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防爆超压排气活门中密封件尺寸偏差合格指标是（ ）mm。

A. ±0.5

B. ±1.0

C. ±1.5

D. ±2.0

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.10.1：序号17。

189. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护密闭封堵板的支承板高度偏差合格指标是（ ）mm。

A. ±0.5

B. ±1.0

C. ±1.5

D. ±2.0

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.5.1：序号17。

190. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护密闭封堵框的锚固钩几何尺寸偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±2.0

B. ±3.0

C. ±4.0

D. ±5.0

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.5.1：序号19。

191. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护密闭封堵板对接焊缝厚度偏差合格指标为（ ）mm。

A. 1.0～1.5

B. 0.5～1.0

C. 0～0.5

D. -0.5～0

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.5.1：序号14。

192. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，电控防护门的门扇厚度偏差合格指标是（ ）mm。

A. 0～+1.0

B. 0～+2.0

C. -1.5～+2.0

D. -1.5～+3.0

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.3.2：序号12。

193. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，电控防护门的斜扁钢宽度偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±1.0

B. ±1.5

C. ±2.0

D. ±2.5

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.3.1：序号17。

194. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，密闭阀门的壳体外径允许尺寸偏差合格指标是（ ）mm。

A. ±1.0

B. ±2.0

C. ±3.0

D. ±3.5

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.6.1：序号1。

195. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防电磁脉冲防护密闭门的刀与簧片嵌压中心线偏差合格指标为（ ）mm。

A. 0.5

B. 1.0

C. 1.5

D. 2.0

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.5.1：序号5。

196. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，超压排气活门调节性能检测中，阀门能连续调节泄风量，在超压（ ）Pa范围内能达到额定泄风量。

A. 20～50

B. 20～70

C. 30～70

D. 30～50

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第C.2.8：阀门能连续调节泄风量，在超压30Pa～70Pa范围内能达到额定泄风量。

197. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，滤毒通风管道的气密性检测时，微压差计显示差值在（ ）Pa范围内。

A. 2500±50

B.2500±100

C.3000±50

D.3000±100

答题解析： D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录F（滤毒通风管道的气密性检测）F.2.3：启动空压

机对所测管段充正压，调节流量，使微压差计显示的压差值在3000±100Pa范围内。

198. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，电控门的启闭、开关锁时间检测中用秒表记录开锁至门扇开启到位和关闭门扇至锁紧到位的时间重复（ ）次以上，取平均值。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

答题解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第A.2.24：电控门的启闭、开关锁时间检测中用秒表记录开锁至门扇开启到位和关闭门扇至锁紧到位的时间重复3次以上，取平均值。

199. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，人防门安装质量检测时，超声探伤仪检测拼接焊缝质量（有拼接缝时），每个门扇任选1处，长度取（ ）m。

A. 0.5

B. 0.6

C. 0.8

D. 1.0

答题解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第A.2.5：人防门结构焊缝质量检测中，磁粉探伤仪检测

角焊缝质量，超声探伤仪检测拼接焊缝质量，每个门扇任选1处，长度取0.5m。

200. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，人防门安装质量检测中门扇厚度偏差值，应取2个偏差值中的（ ）为代表值。

A. 较大的值

B. 最小值

C. 平均值

D. 之差

答题解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.3：门扇厚度偏差，人防门安装质量检测中相对设计厚度偏差，应取2个偏差值中的较大的值。

201. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，悬板式防爆波活门门扇启闭力合格指标是不大于（）N。

A. 100

B. 200

C. 300

D. 400

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.7.1：门扇启闭力为200N。

202. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，产品质量检测时，HFM1020（6）门框孔宽偏差合格指标为（　）mm。

A. ±2

B. ±3

C. ±4

D. ±5

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1：门框孔宽偏差±4mm。

203. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备产品质量检测时，门框外侧表面平整度合格指标为（　）mm。

A. 1.0

B. 2.0

C. 3.0

D. 4.0

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1：门框外侧表面平整度合格指标为2.0mm。

204. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，门框表面漆膜厚度的合格指标为（　）μm。

A. 50～100

B. 100～200

C. 200～300

D. 300～400

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.1.1：漆膜厚度的合格指标为100-200。

205. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，设备型号检测方法：资料查询、现场检查。查询工程设计图纸和设备加工图或图集，核对门孔、门扇的宽度、高度（钢卷尺各测1个断面，任选，允许偏差（　　）mm）和闭锁、绞页图号。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，第A.2.1：设备型号检测方法：资料查询、现场检查。查询工程设计图纸和设备加工图或图集，核对门孔、门扇的宽度、高度（钢卷尺各测1个断面，任选，允许偏差5mm）和闭锁、绞页图号。

206. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，嵌压板位置偏差检测方法：尺量检查，门扇嵌压板中心线与门扇中心线的距离，四边各测（　）点，取与设计值的最大偏差值。

A. 1

B. 3

C. 4

D. 2

答题解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，第A.1.30：嵌压板位置偏差检测方法：尺量检查，门扇嵌压板中心线与门扇中心线的距离，四边各测2点，取与设计值的最大偏差值。

207. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，门扇铰座孔位置偏差检测方法：尺量检查，检查铰座孔中心位置偏差（前后、上下、左右），未装配时检查定位孔位置偏差（前后、上下），多个铰座时取（ ）。

A. 最大值

B. 最小值

C. 较大偏差值

D. 较小偏差值

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，第A.1.32：门扇铰座孔位置偏差检测方法：尺量检查，检查铰座孔中心位置偏差（前后、上下、左右），未装配时检查定位孔位置偏差（前后、上下），多个铰座时取最大值。

208. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，密封胶条材质、断面尺寸偏差检测方法：资料查询，尺量检查，任测2个断面，取（ ）。

A. 最大值

B. 最小值

C. 较大偏差值

D. 较大偏差值

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，第A.1.17 ： 密封胶条材质、断面尺寸偏差检测方法：资料查询，尺量检查，任测2个断面，取较大偏差值。

209. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，油漆质量检测方法：漆膜测厚仪、划格器检查，任测3处，漆膜厚度取（ ），漆膜附着力取不利情况。

A. 最大值

B. 最小值

C. 平均值

D. 中间值

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，第A.1.21：油漆质量检测方法：漆膜测厚仪、划格器检查，任测3处，漆膜厚度取平均值，漆膜附着力取不利情况。

210. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，门扇（单扇）宽度偏差检测方法：尺量或激光仪器检查，上、下两段各任测1个断面，取（ ），出现正、负同值时取负偏差值。

A. 较大偏差值

B. 较小偏差值

C. 最大值

D. 最小值

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，第4.3.4：门扇（单扇）宽度偏差检测方法：尺量或激光仪器检查，上、下两段各任测1个断面，取较大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

211. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，嵌压板厚度、高度偏差检测方法：尺量或超声测厚仪检查，门扇四边嵌压板各测1处，取（ ）。

A. 最大偏差值

B. 最小偏差值

C. 较大偏差值

D. 较小偏差值

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，第A.1.40：嵌压板厚度、高度偏差检测方法：尺量或超声测厚仪检查，门扇四边嵌压板各测1处，取最大偏差值。

212. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，混凝土保护层厚度偏差检测方法：钢筋扫描仪或混凝土扫描仪检查。抽取不少于6根布于外层主受力钢筋的保护层厚度进行检测，每根钢筋选择中间和其他任一位置处各测1点，取（ ）。

A. 最大值

B. 最小值

C. 中间值

D. 平均值

答题解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测

标准 （暂行）》RFJ003-2021，第A.1.50：混凝土保护层厚度偏差检测方法：钢筋扫描仪或混凝土扫描仪检查。抽取不少于6根布于外层主受力钢筋的保护层厚度进行检测，每根钢筋选择中间和其他任一位置处各测1点，取平均值。

213. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，胶板中心线位置偏差检测方法：尺量检查，四边各测1处，取（ ）。

A. 最小偏差值

B. 最大偏差值

C. 较大偏差值

D. 较小偏差值

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，第A.1.53：胶板中心线位置偏差e检测方法：尺量检查，四边各测1处，取最大偏差值。

214. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，簧片槽开口宽度与中心线位置偏差检测方法：尺量检查，四边各测1处，取（ ）。

A. 较大偏差值

B. 较小偏差值

C. 最大偏差值

D. 最小偏差值

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，第A.1.55： 簧片槽开口宽度与中心线位置偏差检测方法：尺量检查，四边各测1处，取最大偏差值。

215. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，密闭阀门、防爆超压排气活门、密闭观察窗等不能拆分组件安装或不需要分期安装的防护设备，其产品质量检测宜采用（ ）的方式进行检测。

A. 整樘

B. 门框、门扇组件

C. 抽样检测

D. 随机抽样检测

答案解析： A 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第4.2.1.2：密闭阀门、防爆超压排气活门、密闭观察窗等不能拆分组件安装或不需要分期安装的防护设备，其产品质量检测宜 采用整樘进行检测的方式。

216. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，在整樘防护设备产品或单独门框组件、门扇组件的产品质量检测中，抽样检验数量是如何确定的？（ ）

A. 抽样检验数量是固定的，与产品数量无关。

B. 抽样检验数量是随机选取的，没有固定规律。

C. 抽样检验数量按式 m=n×20% 确定，其中 m 是抽样检验数量，n 是同一材质、功能的产品或门框、门扇组件的数量。

D. 抽样检验数量由检测人员根据经验决定。

答案解析： C 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准(暂行)》RFJ 003-2021，第4.2.1.3：抽样检验数量是按照公式 m=n×20% 来确定的，其中 m 是抽样检验数量，n 是同一材质、功能的产品或门框、门扇组件的数量。这个公式明确指出了抽样检验数量与产品数量之间的关系，其他选项都与题目中给出的信息不符。

217. 在进行战时通风设备安装质量检测前，以下哪项步骤是必需的？（ ）

A. 提交与工程防护通风相关的施工图纸及设计变更文件

B. 对防护通风各设备进行外观检查

C. 对施工现场进行安全检查

D. 立即开始安装质量检测

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.3.2：进行战时通风设备安装质量检测前应提交与工程防护通风相关的施工图纸及设计变更文件。

218. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备安装质量检测中，当实测值未达到相应评定表中的合格指标要求时，项目的评定等级为：（ ）。

A. 合格

B. 不合格

C. 待定

D. 需要重新检测

答案解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.3.3：检测项目的评定设合格和不合格两个等级。实

测值达到相应评定表中合格指标要求的项目评定为“合格”，未达到合格指标要求的项目评定为“不合格”。

219. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门框安装后，在什么阶段需要检查门框及铰座板的变形，相关预埋件的数量、位置、规格，门框安装的前后、左右垂直度，以及金属件的除锈等？（　）

A. 在门框墙混凝土浇筑后

B. 在门框墙混凝土浇筑前

C. 在门框安装前

D. 在门框安装后，但在墙混凝土浇筑前不需要检查

答案解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.1.2.1：门框安装到位后，在门框墙混凝土浇筑前，检查门框及铰座板的变形，相关预埋件（闭锁盒、锚固钩等）的数量、位置、规格，门框安装的前后、左右垂直度，金属件的除锈等。

220. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门安装质量检测以下哪个选项是门扇启闭力的合格指标为（　）N。

A. 100

B. 150

C. 200

D. 250

答案解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.2.1。

221. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门门扇、门框贴合面中心线偏差合格指标为（　）mm。

A. 3.0

B. 5.0

C. 7.0

D. 10.0

答案解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.3.1。

222. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门安装质量检测门扇启闭力的合格指标为（　）N。

A. 100

B. 150

C. 200

D. 250

答案解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.3.1。

223. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，风机进、出风口与管道之间的连接方式应该正确的是（　）。

A. 风机进、出风口与管道间应采用软连接，软连接管段应松紧适宜，无破损，与风机进、出风口连接紧密。

B. 风机进、出风口与管道间应采用硬连接，确保连接稳固。

C. 风机进、出风口与管道间不需要特别连接，只要确保管道不漏气即可。

D. 以上说法都不正确。

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.14.2：风机进、出风口与管道间应采用软连接，软连接管段应松紧适宜，无破损，与风机进、出风口连接紧密。

224. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品质量检测时，下列关于门框孔宽检测说法正确的是（ ）。

A. 使用卷尺在门框上、中、下三段各任测1个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

B. 仅使用激光仪器检查门框中部，记录偏差值。

C. 使用卷尺在门框左、中、右三段各任测1个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

D. 用眼睛观察门框，判断是否有明显的宽度差异。

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A1.1：使用卷尺在门框上、中、下三段各任测1个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

225. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品质量检测时，关于门框孔高偏差检测的说法正确的是（ ）。

A. 使用卷尺在门框左、中、右三段各任测1个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

B. 仅使用激光仪器检查门框中部，记录偏差值。

C. 使用卷尺在门框上、中、下三段各任测1个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

D. 用眼睛观察门框，判断是否有明显的宽度差异。

答案解析： A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A1.2：使用卷尺在门框上、中、下三段各任测1个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

226. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门框孔的质量检测中，下列关于门框孔两个对角线长度差值检测方法正确的是（ ）。

A. 尺量或拉线检查，测门框孔两个对角线长度，取差值。

B. 尺量或拉线检查，测门框孔两个对角线长度，取最小值。

C. 尺量或拉线检查，测门框孔两个对角线长度，取最大值。

D. 尺量或拉线检查，测门框孔两个对角线长度，取平均值。

答案解析： A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A1.3：检测方法：尺量或拉线检查，测门框孔两个对角线长度，取差值。

227. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，下列关于门扇厚度偏差检测方法正确的是（ ）。

A. 尺量检查，四周任选2处（不同边）各测1点，取较大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

B. 仅测量门扇的一个边缘，记录偏差值。

C. 随意测量门扇的几个点，取平均值作为偏差值。

D. 使用激光测距仪，测量门扇的中心点。

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A1.35：尺量检查，四周任选2处（不同边）各测1点，取较大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

228. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，在门的检测中，为了测量门扇启闭力，应该使用哪种工具，并且力的作用点应该在哪里？（ ）

A. 使用弹簧秤，力的作用点在门扇拉手处。

B. 使用测力计，力的作用点在门扇边缘处。

C. 使用弹簧秤，力的作用点在门扇中央处。

D. 使用测力计，力的作用点在门扇底部处。

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A2.11：检测方法：测力检查，用弹簧秤拉（或推）门扇开启或关 闭，力的作用点在门扇拉手处，拉力（或推力）的方向始终垂直 于门扇表面，均匀慢速将门扇开启、关闭到位，整个过程中测 得的最大拉力（或推力）为门扇启闭力。

229. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，在检测门扇关锁操纵力时，应使用哪种工具，并如何操作来测量门扇关锁操纵力？（ ）

A. 使用弹簧秤拉闭锁手柄（轮），力的作用点距手柄末端（或手轮边缘）5cm，拉力的方向始终垂直于闭锁手柄（或与手轮外圆相切），且平行于

手柄（轮）处门扇表面，均匀慢速将闭锁手柄（轮）关锁到位，整个过程中测得的最大拉力为门扇关锁操纵力。

B. 使用弹簧秤拉闭锁手柄（轮），力的作用点距手柄末端（或手轮边缘）10cm，拉力的方向始终垂直于闭锁手柄（或与手轮外圆相切），且平行于手柄（轮）处门扇表面，均匀慢速将闭锁手柄（轮）关锁到位，整个过程中测得的最大拉力为门扇关锁操纵力。

C. 使用弹簧秤拉闭锁手柄（轮），力的作用点距手柄末端（或手轮边缘）5cm，拉力的方向始终垂直于闭锁手柄（或与手轮外圆相切），且平行于手柄（轮）处门扇表面，均匀快速将闭锁手柄（轮）关锁到位，整个过程中测得的最小拉力为门扇关锁操纵力。

D. 使用弹簧秤拉闭锁手柄（轮），力的作用点距手柄末端（或手轮边缘）5cm，拉力的方向始终垂直于闭锁手柄（或与手轮外圆相切），且平行于手柄（轮）处门扇表面，均匀慢速将闭锁手柄（轮）关锁到位，整个过程中测得的最小拉力为门扇关锁操纵力。

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A2.12条：使用弹簧秤拉闭锁手柄（轮），力的作用点距手柄末端（或手轮边缘）5cm，拉力的方向始终垂直于闭锁手柄（或与手轮外圆相切），且平行于手柄（轮）处门扇表面，均匀慢速将闭锁手柄（轮）关锁到位，整个过程中测得的最大拉力为门扇关锁操纵力。

230. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，电控防护密闭门产品质量检测时，胶条槽开口宽度偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±1.0

B. ±2.0

C. ±3.0

D. ±4.0

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.3.1：防护密闭门胶条槽开口宽度偏差合格指标要求为±1.0mm。

231. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆超压排气活门产品质量检测时，法兰厚度偏差合格指标是（ ）mm。

A. ±0.2

B. ±0.3

C. ±0.4

D. ±0.5

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.10.1：防爆超压排气活门产品质量检测时，法兰厚度允许偏差为±0.3mm。

232. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门扇支承面的平整度检测方法：支承面四边，两短边上各取2点（两点间距_____边长）形成2对点、两长边上各取中点成1对点，任意两对点交叉连线（实线或激光线），测得平面投影交叉两点的空间距离，取最大值。

A.≥4/5

B.≥3/4

C.≥3/5

D.≥5/6

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.29：门扇支承面的平整度检测方法：支承面四边，两短边上各取2点（两点间距不小于4/5边长）形成2对点、两长边上各取中点成1对点，任意两对点交叉连线（实线或激光线），测得平面投影交叉两点的空间距离，取最大值。

233. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框组件质量检测评定中，门框孔宽偏差合格指标要求为 （ ），单位mm。Bo为门孔宽度。

A.Bo＜2000 ±4.0； Bo≥2000 ±5.0

B.Bo＜2500 ±3.0； Bo≥2500 ±4.0

C.Bo＜2000 ±3.0； Bo≥2000 ±4.0

D.Bo＜2500 ±4.0； Bo≥2500 ±5.0

答题解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1。

234. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，通风管道的漆膜厚度测量应取（ ）点，漆膜厚度不应小于（ ）μm。

A.1；110

B.1；115

C.3；120

D.3；125

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准暂行）》RFJ003-2021，第6.17.3：在滤毒通风管道、清洁通风管道及排风管道上各取3点，按照《色漆和清漆漆膜厚度的测定》GB/T 13452.2—2008第5.8节：用声波法测出各点的漆膜厚度，每个点测量1次，每个点的漆膜厚度均不小于120μm，则满足要求。

235. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于（ ）Pa。

A.25

B.30

C.35

D.40

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准暂行）》RFJ003-2021，第6.16.3：并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于30Pa。

236. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门门扇悬摆板与门扇（底座）贴合间隙的合格指标为（ ）mm。

A.2.0

B.1.5

C.1.0

D.0.5

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.7.1：悬摆板与门扇（或底座）的贴合间隙的合格指标为1.0mm。

237. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门门框（底框）两对角线差值的合格指标为（ ）mm。

A.±4.0

B.±3.0

C.±2.0

D.±1.0

答题解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.7.1：门框（底框）孔两对角线长度差值的合格指标为±4.0mm。

238. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门门扇铰页同轴度为的合格指标为（ ）mm。

A.4.0

B.3.0

C.2.0

D.1.0

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.7.1：门扇铰页同轴度的合格指标为2.0mm。

239. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土单扇门门扇宽度＜2500mm，允许偏差合格指标为（　）mm。

A.±3.0

B.±2.0

C.±4.0

D.±1.0

答题解析：　C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》,RFJ003-2021，表5.2.2：钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门框组件质量检测评定表，单扇门门扇宽度＜2500允许偏差合格指标为±4.0mm。

240. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土门扇嵌压板位置偏差的合格指标为（　）mm。

A.±3

B.±2

C.±4

D.±1

答题解析：B　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.2.2：钢筋混凝土门扇嵌压板位置偏差合格指标为±2.0mm。

241. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土门扇闭锁头位置偏差合格指标为（ ）mm。

A.±3

B.±2

C.±4

D.±1

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.2.2：钢筋混凝土门扇嵌闭锁头位置偏差合格指标为±3.0mm。

242. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆超压排气活门阀盖锁紧力的合格指标为（ ）N。

A.50

B.100

C.150

D.200

答题解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.11.1-11防爆超压排气活门安装质量检测评定表：阀盖锁紧力200N。

243. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆超压排气活门阀盖厚度的合格指标为（ ）。

A.≥-3%δ

B.≥-4%δ

C.≥-5%δ

D.≥-6%δ

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.11.1：阀盖厚度的合格指标为≥-5%δ。

244. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土门扇内表面平整度的合格指标为（ ）mm。

A.1.0

B.2.0

C.3.0

D.4.0

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.2.2：钢筋混凝土门扇内表面平整度的合格指标为3.0mm。

245. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土门扇支承面平整度的合格指标为（ ）mm。

A.1.0

B.2.0

C.3.0

D.4.0

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.2.2：钢筋混凝土门扇支承面平整度的合格指标为2.0mm。

246. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土门扇铰页孔位置偏差合格指标为（ ）mm。

A.±1.0

B.±2.0

C.±3.0

D.±4.0

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.2.2：钢筋混凝土门扇铰页孔位置偏差合格指标为±3.0mm

247. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土门扇保护层厚度的合格指标为（ ）mm。

A.5~25

B.10~25

C.15~25

D.20~25

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.2.2：钢筋混凝土门扇保护层厚度的合格指标为15～25mm。

248. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框外侧表面平整度的合格指标为（　）mm。

A.1.0

B.2.0

C.3.0

D.4.0

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1：门框外侧表面平整度的合格指标为2.0mm。

249. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框支承板位置偏差合格指标为（ ）mm。

A.±1.0

B.±2.0

C.±3.0

D.±4.0

答题解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1：门框支承板位置偏差合格指标为±4.0mm。

250. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框角钢宽度偏差合格指标为（　）mm。

A.≥-2.0

B.≥-3.0

C.≥-4.0

D.≥-5.0

答题解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1，门框角钢宽度偏差合格指标为≥-5mm。

251. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆地漏主体外径尺寸偏差合格指标为（ ）mm。

A.±1.0

B.±2.0

C.±3.0

D.±4.0

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021,表5.11.1:防爆地漏主体外径尺寸偏差合格指标为±3.0mm。

252. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭类防护设备的最大允许漏气量计算，超压设定值取100Pa时，与超压设定值有关的系数a取值为（ ）。

A. 0.025

B. 0.040

C. 0.045

D. 0.050

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021,第6.1.1.1:超压设定值为100Pa,a=0.045;50Pa时,a=0.025。

253. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备HFM1020（6）的最大允许漏气量为（　　）m^3/h。

A. 0.14

B. 0.25

C. 0.30

D. 0.40

答题解析：C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.1.1.1：常用型号防护设备的最大允许漏气量1000mm×2000mm防护密闭门为0.30m^3/h。

254. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，HK600（5）门框（底框）孔宽偏差合格指标为（　）mm。

A.±2.0

B.±3.0

C.±4.0

D.±5.0

答题解析：　C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》,RFJ003-2021，表5.7.1：门框（底框）孔宽偏差合格指标为±4.0mm。

255. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭观察窗窗孔两对角线偏差合格指标为（　）mm。

A.±2.0

B.±4.0

C.±3.0

D.±5.0

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.12.1：密闭观察窗窗孔两对角线偏差是±3.0mm。

256. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆地漏主体壁厚度偏差合格指标为（　）mm。

A.0～2.0

B.1.0～2.0

C.1.0～3.0

D.1.2～2.0

答题解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.11.1：防爆地漏主体壁厚度偏差合格指标为0～2.0mm。

257. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆超压排气活门壳体进风口内径尺寸偏差合格指标为（　）mm。

A.±2.0

B.±4.0

C.±3.0

D.±1.0

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》,RFJ003-2021，续表5.10.1：防爆超压排气活门壳体进风口内径尺寸偏差合格指标为±3.0。

258. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，封堵框支承面的平整度的合格指标为（　）mm。

A.2.0

B.1.5

C.3.0

D.1.0

答题解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.5.1：封堵框支承面的平整度的合格指标为2.0mm。

259. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，产品质量检测时，HFM1220（6）门框孔偏差合格指标为（　）mm。

A. ±2.0

B. ±3.0

C. ±4.0

D. ±5.0

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1：门框孔宽偏差合格指标为±4mm。

260. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，安装质量检测的要求，防电磁脉冲防护密闭门的刀与簧片嵌压中心线偏差合格评价指标为（　　）mm。

A. 1.5

B. 2.0

C. 1.0

D．0.5

答案解析：C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.5.1 ：刀与簧片嵌压中心线偏差合格评价指标为1.0mm。

261. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，安装质量检测的要求，悬摆式防爆波活门的悬摆板启闭力的合格评价指标为（　　）N。

A．75

B．50

C．100

D．125

答案解析：C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.8.1：悬摆板启闭力的合格评价指标为100N。

262. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，安装质量检测的要求，悬摆式防爆波活门的门扇与门框贴合间隙的合格评价指标为（　　）mm。

A．2.0

B．1.0

C．1.5

D．2.5

答案解析：B　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.8.1：门扇与门框贴合间隙合格评价指标为1.0mm。

263. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，安装质量检测的要求，悬摆式防爆波活门门扇的开孔面积偏差为（　　），活门悬摆板开启到位后形成的通风面积偏差为（　　）。

A. 0～+10%；0～+15%

B. 0～+15%；0～+15%

C. 0～+10%；0～+10%

D. 0～+15%；0～+10%

答案解析：A　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.8.1：门扇的开孔面积偏差为0～+10%，活门悬摆板开启到位后形成的通风面积偏差为0～+15%。

264. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，油网滤尘器阻力合格评价指标中要求：单片额定风量1600㎥/h时，初阻力小于（　　）Pa，终阻力小于（　　）Pa；单片额定风量800㎥/h时，初阻力小于（　　）Pa，终阻力小于（　　）Pa。

A. 70；160；40；100

B. 70；160；35；80

C. 80；160；40；100

D. 80；160；35；100

答题解析：A　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.19.6：战时通风系统安装质量检测记录及评定表。

265. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，风机落地安装时，风机主体应采用（　　）支承，人力驱动装置应（　　）；风机吊架安装时，（　　）应预埋牢靠。

A.刚性；固定牢靠；吊钩。

B.刚性；水平垂直；支承角钢。

C.挠性；水平垂直；支承角钢。

D.挠性；固定牢靠；吊钩。

答题解析：D　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.14.2（b）。

266. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，已知风管测量断面风速分别为3.5m/s、3.8m/s、3.4m/s、3.2m/s、4.1m/s、4.3 m/s，风管的直径为500mm，则风量为（　）m^3/h。

A.10456

B.12152

C.9043

D.10739

答题解析：A　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录E.3.2。

267. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），防爆超压排气活门安装质量中要求通风孔径偏差（　），阀盖开启到位后形成的通风面积偏差（　　）。

A.≥-2mm；0～+15%。

B.≥5mm；±15%。

C.≥2mm；±15%。

D.≥-5mm；0～+15%。

答题解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.11.1。

268. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，人防防护密闭门钢结构门框，门框孔两对角线长度≥2500mm，允许偏差合格评价指标为（ ）mm。

A.3.0

B.5.0

C.2.0

D.4.0

答案解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1。

269. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门，门扇嵌压板位置偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±1.0

B. ±2.0

C. ±3.0

D. ±4.0

答案解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.2.2。

270. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土门门扇铰页孔位置偏差合格指标为（ ）mm

A. ±2.0

B. ±1.0

C. ±3.0

D. ±2.5

答案解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.2.2。

271. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土防护门钢筋直径偏差≥-2.0mm，间距偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±5.0

B. ±10.0

C. ±15.0

D. ±12.0

答案解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.2.2。

272. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，未涂面漆时漆膜厚度的合格指标为（ ）um。

A. 30~50

B. 40~80

C. 50~100

D. 100以上

答案解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.2.2。

273. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢结构防护门斜扁钢材质与尺寸宽度偏差合格指标为（ ）mm

A. ±1.0

B. ±1.5

C. ±2.0

D. ±2.5

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.1.1。

274. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，产品质量检测时，防护密闭封堵板封堵框孔宽偏差合格指标为（ ）mm。

A. ±4.0

B. ±3.5

C. ±3.0

D. ±5.0

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.5.1。

275. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，产品质量检测时，防护密闭封堵板槽开口宽度偏差合格指标为（　　）mm。

A.±1.0

B.±2.5

C.±3.0

D.±5.0

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.5.1。

276. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，产品质量检测时，零部件表面观感检测方法包含（）基于标准要求观察表面质量。

A. 观察检查

B. 卷尺测量

C. 磁粉检测

D. 超声波检测

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，附录A.1.23。

277. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护密闭封堵板封堵框产品质量检测时封堵框孔高偏差合格指标为（　　）mm。

A. ±2.0

B. ±3.0

C. ±4.0

D. ±5.0

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.5.1：封堵框孔高偏差合格指标±4.0mm。

278. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护密闭封堵板封堵框产品质量检测时封堵扇（单扇）宽度偏差合格指标为（　　）mm。

A. ±2.0

B. ±3.0

C. ±4.0

D. ±5.0

答题解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.5.2：封堵扇（单扇）宽度偏差合格指标为±2.0mm。

279. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门产品质量检测时门框（底框）胶垫表面平整度偏差合格指标为（　　）mm。

A.1.0

B.2.0

C.3.0

D.4.0

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.7.1：门框（底框）胶垫表面平整度偏差合格指标为1.0mm。

280. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门产品质量检测时悬摆板长度偏差合格指标为（　　）mm。

A. ±2.0

B. ±3.0

C. ±4.0

D. ±5.0

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.7.1：悬摆板长度偏差合格指标为±2.0mm。

281. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，悬摆式防爆波活门产品质量检测时悬摆板宽度偏差合格指标为（　　）mm。

A. ±2.0

B. ±3.0

C. ±4.0

D. ±5.0

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.7.1：悬摆板宽度偏差合格指标为±2.0mm。

282. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防爆超压排气活门产品质量检测用（　　）检测方式。

A. 拆除

B. 整樘

C. 分开

D. 局部

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第5.10.1：防爆超压排气活门产品质量检测用整樘检测方式，项目的设置以及项目合格指标要求与5.9.1自动排气活门的相似。

283. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，自动排气活门安装质量检测时标高偏差合格评价指标为（ ）mm。

A.±2.0

B.±5.0

C.±10.0

D.±15.0

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.10.1。

284. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，自动排气活门安装质量检测时左右、前后位置偏差合格评价指标为（ ）mm。

A. ±2.0

B. ±5.0

C. ±10.0

D. ±15.0

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.10.1。

285. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，自动排气活门安装质量检测时活门盘偏移的合格指标为（　　）mm。

A. 2.0

B. 3.0

C. 4.0

D. 5.0

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.10.1。

286. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，检测密闭阀门通风量时，通风孔径偏差值的合格指标为（　　）mm。

A. ≥-2.0

B. ≥-1.0

C. ≥-3.0

D. ≥-1.5

答题解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.6.1：检测通风量时，通风孔径偏差值的合格指标为≥-2.0mm。

287. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，检测防护密闭封堵板密闭性能时，封堵板、门框贴合间隙嵌压式应_____mm或挤压式胶条压缩量应_____mm。（　　）

A.≤5.0；≥3.0

B.≥3.0；≤5.0

C.≥2.0；≤4.0

D.≥4.0；≤2.0

答题解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.7.1：检测密闭性能时，封堵板，门框贴合间隙，嵌压式应≤5.0）mm或挤压式胶条压缩量应≥3.0mm。

288. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，检测胶管式防爆波活门卡箍卡紧牢固程度时，施加力（　　）N作用下不松动方可达到要求。

A.25

B.30

C.28

D.33

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.9.1：检测卡箍卡紧牢固程度时，施加力30N作用下不松动方可达到要求。

289. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，检测防爆超压排气活门平衡锤连杆垂直度时，平衡锤连杆垂直度应达到（　　）mm。

A. 2.5

B. 1.0

C. 1.5

D. 2.0

答题解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.11.1：检测防爆超压排气活门平衡锤连杆垂直度时，平衡锤连杆垂直度应达到2.0mm。

290. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备安装质量结构焊缝质量探伤检查时，应选用磁粉探伤仪检测角焊缝质量。超声探伤仪检测拼接焊缝质量，每个门扇任选____处，长度应取_____m。（ ）

A. 1；0.5

B. 2；0.5

C. 1；0.8

D. 2；0.8

答题解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.5：结构焊缝质量探伤检查时，应选用磁粉探伤仪检测角焊缝质量，超声探伤仪检测拼接焊缝质量，每个门扇任选1处，长度应取0.5m。

291. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品质量检测采用的（ ），应符合相关标准的规定，其精度应不低于被检测项目的精度要求。

A.仪器、设备、量具和检测平台

B.检测标准

C.辅助工具

D.记录格式

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表4.1.1：防护设备产品质量检测采用的仪器、设备、量具和检测平台，应符合相关标准的规定，其精度应不低于被检测项目的精度要求。

292. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品质量检测采用的仪器、设备、量具应处于（ ）合格有效期内。

A.自校

B.计量检定校准

C.资质认定

D.出厂检验

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.1.2：防护设备产品质量检测采用的仪器、设备、量具应处于计量检定校准合格有效期内。

293. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准(暂行)》RFJ003-2021的规定，密闭类防护设备的最大允许漏气量公式$Q_y=aBW_x$中，W_x表示（ ）。

A.最大允许漏气量

B.与超压设定值有关的系数

C.最小防毒通道容积

D.与最小防毒通道容积有关的修正系数

答案解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.1.1.1：$Q_y=aBW_x$式中，W_x—最小防毒通道容积，m^3。

294. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，下列关于相邻门扇中缝间隙偏差检测的说法，正确的是（ ）。

A.钢板测厚仪测内、外面板厚度，中心位置1处和其他任1位置处，相对设计厚度偏差，厚度偏差各取2个偏差值中较大的值。

B.塞尺测相邻门扇中缝上、下各1处间隙，相对设计中缝间隙偏差，取2个偏差值中绝对值较大的值。

C.卡尺测门扇上、下端（或左、右端）中心处厚度，相对设计厚度偏差，取2个偏差值中较大的值。

D.以上都不对。

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.9：塞尺测相邻门扇中缝上、下各1处间隙，相对设计中缝间隙偏差，取2个偏差值中绝对值较大的值。

295. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，检测门扇受力钢筋直径与分布时，垂直受力钢筋方向检测不小于（ ）长度内受力钢筋直径与分布，相对设计值，取最大偏差值。

A.2m

B.1m

C.0.5m

D.1.5m

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.20：检测门扇受力钢筋直径与分布时，垂直受力钢筋方向检测不小于1m长度内受力钢筋直径与分布，相对设计值，取最大偏差值。

296. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，用风速仪法检测清洁风量时，切换工程进入清洁通风状态，待稳定后，将电热风速仪由测孔插入风管内，热球传感器（ ）迎风面。

A.正对

B.背对

C.垂直于

D.以上都对

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第E.3.1：切换工程进入清洁通风状态，待稳定后，将电热风速仪由测孔插入风管内，热球传感器正对迎风面。

297. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，型号为HHFM1220（6）的人防门，门扇左、右侧厚度分别为125.2mm、126.6mm。该型号的门扇设计厚度为126mm，按照《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）的取值要求，该门扇的相对设计厚度偏差为（ ）。

A. -0.8mm

B. -0.1mm

C. 0.6mm

D. 以上都不对

解析：A 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002，第A.2.3：相对设计厚度偏差，取两个偏差值中较大的值。

298. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，塞尺测门扇、门框贴合面间隙时，上、下、左、右四条边的间隙分别为2.4mm、3.2mm、1.6mm、4.0mm，该设备的贴合面间隙取值为（ ）mm。

A.2.4

B.2.8

C.3.2

D.4.0

答案解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.6：尺量贴合面间隙，塞尺测门扇、门框贴合面上、下、左、右各1处（视觉为间隙最大处），取最大值。

299. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，尺量密封胶条嵌压中心线偏差时，上、下、左、右的偏差值分别为：3mm、5mm、6mm、2mm，该设备的密封胶条嵌压中心线偏差取值为（ ）mm。

A.2

B.4

C.5

D.6

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.8：任选上、下、左、右各1处，标出密封胶条中心线，相对胶条嵌压中心线偏差，取4个偏差值的平均值。

300. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，型号为GHSFM5528（6）的人防门，垂直度偏差为（ ）mm，该设备安装质量检测结果会被判定为“不合格”。

A.4

B.5

C.6

D.7

答案解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.2.1：中垂直度的合格指标为4.0mm。4.3.4当所有主控项目全部合格，一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评定指标的150%时，安装质量方可评为“合格”。当垂直度偏差为7mm时，超出了评定指标150%，此时该设备应被判定“不合格”。

301. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，型号为HFM1520（6）人防门，检测项目中主控项目9个，一般项目10个。当主控项目合格数量为_____个且一般项目合格数量不低于_____个时，这樘门才可能被判定合格。

A.8；7

B.8；8

C.9；8

D.9；9

答案解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.3.4：当所有主控项目全部合格，一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评定指标的150%时，安装质量方可评为“合格”。

302. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，结构焊缝质量检测时，_____检测角焊缝质量，_____ 检测拼接焊缝质量。

A.磁粉探伤仪；超声探伤仪

B.磁粉探伤仪；磁粉探伤仪

C.超声探伤仪；磁粉探伤仪

D.超声探伤仪；超声探伤仪

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.5：探伤检查，磁粉探伤仪检测角焊缝质量，超声探伤仪检测拼接焊缝质量，每个门扇任选1处，长度取0.5m。

303. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，型号为HM1020的设备，安装质量检测时，门框孔宽测量值为（　　）mm，该检测项目可判定为合格。

A.992

B.994

C.996

D.1006

答案解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.1：核对门孔、门扇的宽度、高度（钢卷尺各测1个断面，任选，允许偏差5mm）。

304. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，用钢板测厚仪测量一个单扇门的门扇内面板厚度（设计面板厚度为8mm），测量值为7.9mm、8.2mm，这个面板的相对设计厚度偏差为（　　）mm。

A. -0.1

B. 0.1

C. -0.2

D. 0.2

答案解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.4：相对设计厚度偏差，单扇门的内、外面板厚度偏差各取2个偏差值中较大的值。

305. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，对钢结构门表面观感核查时，需要达到的要求是（）。

A. 门扇、门框表面平整光滑

B. 油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠

C. 金属表面无锈蚀

D. 以上都是

答案解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.2.1：门扇、门框表面平整光滑，油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠，金属表面无锈蚀等。

306. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，在混凝土门的安装质量检测中，若门扇总面积为2.64㎡，按照合格指标，麻面最大允许面积为（　　）㎡。

A.0.0064

B.0.0128

C.0.0132

D.0.0264

答案解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.3.1： 表面观感中，麻面面积不大于门扇总面积的0.5%。

307. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭观察窗需要满足（　　）等条件，其密闭性能才可判定为合格。

A. 玻璃板、封板无透气缺陷

B. 橡胶板接头符合图纸要求

C. 橡胶板压缩量大于1.5mm

D. 以上都需要

答案解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.12.1：玻璃板、封板无透气缺陷，橡胶板接头符合图纸要求且压缩量大于1.5mm。

308. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，在对防爆地漏的安装质量检测时，通过（　　），可判定防爆地漏密闭性能合格。

A. 关闭密封体后注水不漏

B. 关闭密封体后光照不漏光

C. 运动部位涂油达到相关规定要求

D. 以上都是

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.13.1：关闭密封体后注水不漏。

309. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，超压排气活门的安装方式为（　　）。

A. 悬挂式

B. 落地式

C. 壁挂式

D. 以上都不是

答案解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表6.19.6：超压排气活门安装质量要求之一为采用壁挂式安装。

310. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，风机的振动速度检测方法标准是（ ）。

A. GB 50275-2010

B. GB/T 50275-2010

C. GB 50275-2018

D. GB/T 50275-2018

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.14.3 b：振动速度检测方法：按GB 50275-2010《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》附录A进行检测。

311. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，相邻门扇中缝间隙偏差检测时，塞尺测相邻门扇中缝上、下各1处间隙，相对设计中缝间隙偏差，取2个偏差值中（ ）。

A. 绝对值较大的值

B. 绝对值较小的值

C. 较小的值

D. 较大的值

答题解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.9：相邻门扇中缝间隙偏差检测方法：尺量检查。塞尺测相邻门扇中缝上、下各1处间隙，相对设计中缝间隙偏差，取2个偏差值中绝对值较大的值。

312. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，电动启闭门开关锁时间检测，电控开启、关闭门扇，用秒表记录开锁至门扇开启到位和关闭门扇至锁紧到位的时间，重复（ ）次以上，取平均值。

A.2

B.3

C.4

D.5

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.2.24条：电动启闭门、开关锁时间检测方法：操纵、计时检查。电控开启、关闭门扇，用秒表记录开锁至门扇开启到位和关闭门扇至锁紧到位的时间，重复3次以上，取平均值。

313. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，检测项目划分为主控项目和一般项目，其中主控项目与（ ）密切相关。

A.使用功能

B.防护功能

C.战时功能

D.平时功能

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.3。

314. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门扇支承面的平整度检测方法：支承面四边，两短边上各取（ ）点（两点间距不小于4/5 边长）形成（ ）对点、两长边上各取中点成（ ）对点，任意（ ）对点交叉连线（实线或激光线），测得平面投影交叉两点的空间距离，取最大值。

A.2；2；2；2

B.2；1；2；2

C.2；2；1；2

D.2；2；2；1

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.29：门扇支承面的平整度检测方法：支承面四边，两短边上各取2点（两点间距不小于4/5 边长）形成2对点、两长边上各取中点成1对点，任意2对点交叉连线（实线或激光线），测得平面投影交叉两点的空间距离，取最大值。

315. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门的嵌压板厚度、高度偏差分别为（ ）。

A.≥-5%；±1.0mm

B.≥5%；±1.0mm

C.≥-5%；±2.0mm

D.≥5%；±2.0mm

答案解析： A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》RFJ003-2021，续表5.1.2：手动钢结构防护门的嵌压板厚度、高度偏差分别为≥-5%、±1.0mm。

316. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护密闭封堵板的漆膜厚度的合格指标为（ ）。

A. 50~120μm

B. 50~150μm

C. 50~200μm

D. 100~200μm

答案解析： D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》RFJ003-2021，续表5.5.1：漆膜厚度的合格指标为100-200μm。

317. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，钢筋混凝土门钢筋分布间距偏差合格指标为（）mm。

A.±10mm

B.±15mm

C.±20mm

D.±25mm

答题解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（试行）RFJ003-2021，表5.2.2：钢筋分布间距偏差合格指标为±10mm。

318. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，产品质量检测时，悬摆式防爆波活门门框（底座）孔宽允许偏差、孔高允许偏差，以及门扇（底座）宽度允许偏差、高度允许偏差分别为（　　）。

A.±2mm；±2mm；±2mm；±2mm

B.±1mm；±2mm；±1mm；±2mm

C.±2mm；±4mm；±2mm；±4mm

D.±4mm；±4mm;±4mm；±4mm

答题解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，第5.7：悬摆式防爆波活门产品质量检测悬摆式防爆波活门门框（底座）孔宽允许偏差、孔高允许偏差，以及门扇（底座）宽度允许偏差、高度允许偏差均为±4mm。

319. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，密闭观察窗中玻璃板材质为（　）

A.有机玻璃

B.钢化玻璃

C.防火玻璃

D.普通平板玻璃

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021 ，续表5.12：玻璃板材质为防火玻璃。

320. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定,GHSFM6025(6)产品质量检测时,单个门扇宽度3116mm允许偏差____mm,高度2600mm允许偏差 ____mm,门扇内表面平整度____mm,及门扇支承面平整度_____mm。（　　）

A.±3.0；±5.0；3.0；2.0

B.±3.0；±3.0；2.0；2.0

C.±3.0；±4.0；2.0；2.0

D.±2.0；±3.0；3.0；2.0

答题解析：A 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，表5.1.2：双扇门单个门扇宽度偏差±3mm，高度≥2500mm时，合格指标±5mm，门扇内表面平整度3.0mm，支承面平整度2.0mm。

321. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，HFM1020（6）产品质量检测时，门扇高度尺寸2200mm，允许偏差____mm,宽度1200mm允许偏差 ____mm,门扇内表面平整度____mm,及门扇支承面平整度_____mm。（　　）

A.±3.0；±3.0；2.0；2.0

B.±2.0；±3.0；2.0；1.5

C.±3.0；±4.0；2.0；2.0

D.±4.0；±4.0；3.0；2.0

答题解析：D　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，表5.2.2：钢筋混凝土门单个门扇宽度和高度<2500mm时，合格指标均±4mm，门扇内表面平整度3.0，门扇支承面平整度2.0。

322. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，GHSFM6028（6）门框左右角钢外表面前后垂直度允许偏差____mm，左右垂直度允许偏差 _____mm。（　　）

A.2.5；2.5

B.3.0；3.0

C.4.0；3.0

D.4.0；4.0

答题解析：D　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，表6.2.1：防护设备安装质量检测评定表：门框左右角钢外表面垂直度4.0（3.0），括号中数值对应门框孔高<2500。

323. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门框角钢外表面平整度检测方法：不小于（　　）m的靠尺或工程质量检查仪测四边，小于（　）m的边测1处、其它边测2处，取最大偏差值。

A.2；2

B.1；2

C.1；1

D.2；1

答题解析：B　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，第A.1.4：门框角钢外表面平整度检测方法：不小于1m的靠尺或工程质量检查仪测四边，小于2m的边测1处、其他边测2处，取最大偏差值。

324. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，支承板、斜扁钢高度偏差检测方法：尺量检查，四边表面上各测（　　）点与门框外表面的距离，取最大偏差值。

A.2

B.3

C.4

D.5

答题解析：A　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，第A.1.15：支承板、斜扁钢高度偏差检测方法：尺量检查，四边表面上各测2点与门框外表面的距离，取最大偏差值。

325. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门扇内表面平整度检测方法：不小于（　　）m的靠尺或工程质量检查仪测门扇内表面，门扇短边尺寸小于（　）m的交叉测2处、其它任测（　　）处，取最大偏差值。

A.2；2；2

B.1；2；2

C.1；2；3

D.1；1；2

答题解析：C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，第A.1.28：门扇内表面平整度检测方法：不小于1m的

靠尺或工程质量检查仪测门扇内表面，门扇短边尺寸小于2m的交叉测2处、其它任测3处，取最大偏差值。

326. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，混凝土强度检测方法采用混凝土回弹仪进行检测。按相关标准规定的最小测区、弹击点数要求检测，混凝土强度取处理后数据的（　　）。

A.最大值

B.最小值

C.平均值

D. 中位值

答题解析：C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，第A.2.19：混凝土强度检测方法：混凝土回弹仪检测。按相关标准规定的最小测区、弹击点数要求检测，混凝土强度取处理后数据的平均值。

327. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备安装质量检测门扇受力钢筋直径与分布时，钢筋扫描仪或钢筋位置测定仪检测。垂直受力钢筋方向检测不小于1m长度内受力钢筋直径与分布，相对设计值，取（　　）。

A.最大偏差值

B.最小偏差值

C.平均偏差值

D.以上都不对

答题解析：A　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，第A.2.20：门扇受力钢筋直径与分布检测方法：钢筋

扫描仪或钢筋位置测定仪检测。垂直受力钢筋方向检测不小于1m长度内受力钢筋直径与分布，相对设计值，取最大偏差值。

328. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备安装质量检测混凝土保护层厚度时，钢筋扫描仪或钢筋位置测定仪检测。检测受力钢筋分布时测得混凝土保护层厚度，取（　　）。

A.最大值

B.最小值

C.平均值

D.以上都不对

答题解析：C　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，第A.2.21：混凝土保护层厚度检测方法：钢筋扫描仪或钢筋位置测定仪检测。检测受力钢筋分布时测得混凝土保护层厚度，取平均值。

329. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，电控门门框左右角钢外表面前后垂直度（　　）mm、左右垂直度（　）mm。

A.1.5；1.5

B.2.0；2.0

C.2.5；2.5

D.3.0；3.0

答题解析：D　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）RFJ003-2021，表6.4.1：电控门门框左右角钢外表面前后左右垂直度为3.0mm。

330. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，防护设备产品质量检测门框孔宽偏差时，用什么仪器检测。（　）

A.尺量

B.靠尺

C.焊缝检测尺

D.尺量或激光仪器

答题解析：D.《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》 RFJ003-2021，第A.1.1：门框孔宽偏差检测方法：尺量或激光仪器检查，上、中、下三段各任测1个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

331. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，焊缝质量采用（　）仪器检测。

A.焊缝检测尺、金属探伤仪

B.超声测厚仪

C.激光仪器

D.金属探伤仪

答题解析：A.《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第A.1.10：焊缝的质量检测方法，焊缝检查尺、金属探

伤仪检查，焊高测点四周各取1处，探伤定为结构焊缝，角焊缝取长度不小于 1m一处，拼接缝取1处。

332. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门孔宽度与门孔高度代表的符号是哪两种（　　）

A.B—门孔宽度，mm；H—门孔高度，mm

B.C—门孔宽度，mm；H—门孔高度，mm

C.C_0—门孔宽度，mm；H_0—门孔高度，mm

D.B_0—门孔宽度，mm；H_0—门孔高度，mm

答题解析：D.《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第3.2：

B_0—门孔宽度，mm；

H_0—门孔高度，mm；

X_0—门孔对角线长度，mm；

B—门扇宽度，mm；

H--门扇高度，mm；

X—门扇对角线长度，mm；

Δ—钢板厚度或钢筋直径，mm；

Y—未指定某一尺寸符号，mm。

333. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，门框、门扇组件质量的评定设为哪两个等级。（　　）

A.好、差

B.优、良

C.一级、二级

D.合格、不合格

答题解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.2.2.3：门框、门扇组件质量的评定设合格和不合格两个等级。当门框或门扇组件的所有检测项目全部合格时，门框或门扇组件的质量方可评为“合格”。

334. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框的支承板承压面平整度的合格指标为（　　）mm。

A.1.0

B.2.0

C.3.0

D.4.0

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表5.1.1。

335. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021的规定，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框的贴角焊缝厚度偏差合格指标为（　　）mm。

A.≥-0.1

B.≥-0.5

C.≥0.1

D.≥0.5

答题解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，续表5.1.1：贴角焊缝厚度偏差合格指标为≥-0.5mm。

336. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准暂行》RFJ 003-2021的规定，皮托静压管法检测清洁风量时，将测量断面分成适当数量的等面积同心环，测点选在各环面积中心线与垂直的两条直径线的交点上，同心环数为（　）个。

A.5

B.4

C.3

D.2

答题解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准暂行）》RFJ 003-2021，附录D.2.3 ：将测量断面分成适当数量的等面积同心环，测点选在各环面积中心线与垂直的两条直径线的交点上，同心环数为3个，测点数（两个方向共计）12个。

337. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，进行防护密闭类、密闭类防护产品进行密闭性能试验测试时，密闭性能试验测试方法采用（　）。

A.容积法

B.直压法

C.差压法

D.流量法

答题解析：D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，第4.2.2：密闭性能试验测试方法采用流量法。

338. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护密闭段通风管道厚度测量的检测方法：在滤毒通风管道、清洁通风管道及排风管道上各取（ ）点，使用超声测厚仪进行测量，每个点测量（ ）次取平均值。

A.一； 2

B.一； 3

C.二； 2

D.三； 3

答题解析： B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第6.17.4 ：检测方法：在滤毒通风管道、清洁通风管道及排风管道上各取一点，使用超声测厚仪进行测量，每个点测量 3 次取平均值。

339. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ 003-2021的规定，下列哪些产品质量检测宜采用整樘进行检测（ ）。

A. 密闭阀门

B. 防护门

C. 电控门

D. 密闭门

答题解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第4.2.1.2： 密闭阀门、密闭观察窗、防爆超压排气活门等不能拆分组件安装或不需要分期安装的防护设备，其产品质量检测宜采用整樘进行检测的方式。

340. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ 003-2021的规定，滤毒通风管道的气密性检测，启动空气压缩机对所测管道充正压，调节流量，下列微压差计显示的压差值不符合要求是（ ）。

A. 2800Pa

B. 2900Pa

C. 3000Pa

D. 3100Pa

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，附录F.2.3 ：启动空气压缩机对所测管道充正压，调节流量，使微压差计显示的压差值在3000Pa±100Pa范围内。

341. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ 003-2021的规定，下列不属于超压排气活门气密性检测工具是（ ）。

A. 充气泵

B. 微压差计

C. 风速仪

D. 管道密封套及连接附件

答案解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，附录B.1：检测工具 充气泵，微压差计（量程：0Pa-200Pa，精度：满量程的0.5%），流量计（量程0m3/h-0.5m3/h，精度满量程的1%），管道密封套（或管道密封塞）、连接附件。

342. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》RFJ 003-2021的规定，检测钢筋混凝土防护门混凝土保护层厚度时测得如下几个检测结果，其中符合规范要求的是（ ）mm。

A. 13

B. 28

C. 22

D. 26

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，表5.2.2 15：保护层厚度合格范围为15mm—25mm。

343. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》RFJ 003-2021的规定，不是防护设备安装质量检验项目的是（ ）。

A.外形尺寸与配合尺寸检验

B.焊缝质量检验

C.外观质量检验

D.材料配件质量检验

答题解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，表5.1.1：手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框组件质量检测评定表。

344. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，防护设备产品质量检测时，每樘防护设备可设置若干检测项目，实行分检的防护设备产品，按门框、门扇分别设置若干检测项目，标准中未列入但（ ）要求的项目可设置为检测项目。

A.委托单位

B.施工单位

C.监理单位

D.图纸中有指标

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第4.2.2.1：防护设备产品质量检测时，每樘防护设备可设置若干检测项目，实行分检的防护设备产品，按门框、门扇分别设置若干检测项目，标准中未列入但图纸中有指标要求的项目可设置为检测项目。

345. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，门框安装到位后，在门框墙混凝土浇筑前，检查门框及（　）的变形，相关预埋件（闭锁盒、锚固钩等）的数量、位置、规格，门框安装的前后、左右垂直度，金属件的除锈等。

A.门框型材

B.铰页座板

C.铰页

D.门槛

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.1.2.1：门框安装到位后，在门框墙混凝土浇筑前，检查门框及铰页座板的变形，相关预埋件（闭锁盒、锚固钩等）的数量、位置、规格，门框安装的前后、左右垂直度，金属件的除锈等。

346. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，在手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定中，启闭运转性能要求：启闭灵活，运转过程中无卡阻、无异常响声，停于（　）位置时无自开自关现象。

A.45°

B.90°

C.180°

D.任一位置

答案解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，表6.2.1：应是任一位置时无自开自关现象。

347. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，风机安装质量检测中，以下各项中不属于外观检测的是（　）。

A.风机外壳应色泽均匀

B.无龟裂、起皱和留痕瑕疵

C.旋转标识、电机标识和制造厂标识齐全

D.风机进、出口与管道间应采用软管连接

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.14： D为安装检测。

348. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，油网滤尘器质量检测中，不属于安装检测合格评价指标的是（　）。

A.框体平整，连接严密，胶条压实。

B.丝网无锈蚀、无异常塌陷和凸起，网格分布均匀，丝网波纹均匀。

C.油网滤尘器网孔较大的丝网层应置于进风端，油网滤尘器的背风端应有耐冲击波余压的加固措施。

D.管式安装时，油网滤尘器应从壳体左右两端插入，维护尺寸应满足图纸要求。

答案解析：B《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021，第6.15： B为外观检测。

349. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，下列关于防护密闭段通风管道的漆膜厚度检测，下列检测方法描述中不正确的是（ ）。

A.通风管道的漆膜厚度应不小于120μm。

B.在滤毒通风管道、清洁通风管道及排风管道上各取3点，按照GB/T 13452.2-2008《色漆和清漆漆膜厚度的测定》中5.8一声波法测出各点的漆膜厚度。

C.每个点测量2次取平均值，其中每个点漆膜厚度平均值均不小于120μm则满足要求。

D.每个点测量1次取平均值，其中每个点漆膜厚度均不小于120μm则满足要求。

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第6.17。

350. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，下列关于防护设备安装质量检测项目的描述错误的是 （ ）。

A.查询工程设计图纸和设备加工图或图集，核对门孔、门扇的宽度、高度（钢卷尺各测1个断面，任选，允许偏差5mm）和闭锁、铰页图号。

B.开启方向：对照工程设计图纸，核查开启方向与设计的一致性，且门扇要求能开启到设计位置，无要求时，默认打开角度小于90°。

C.门扇厚度偏差：卡尺测门扇上、下端（或左、右端）任一处厚度，相对设计厚度偏差，取2个偏差值中较大的值。

D.面板厚度偏差：测量检查。钢板测厚仪测内、外面板厚度，中心位置1处和其他任1位置处。

答案解析：C 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，附录A.2：不是任一处厚度，而是中心处厚度。

351. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021的规定，下列关于防护设备安装质量检测项目的检测方法中正确的是（ ）。

A.门框左右角钢外表面垂直度：尺量检查。磁力线坠分别贴于门框左、右角钢两肢的外表面上部，线坠伸展长度不小于门孔高度的3/4，测得上、下线段与角钢外表面的距离，差值为垂直度。

B.门扇、门框嵌压条中心线偏差：任选上、下、左、右各1处，标出密封胶条嵌压中心线，相对胶条嵌压面中心线偏差，取4个偏差值的最大值。

C.门扇、门框贴合面间隙：尺量检查贴合面间隙，塞尺测门扇、门框贴合面上、下、左、右各2处（视觉为最大间隙处），取最大值。

D.力的作用点距手柄末端（或手轮边缘）50mm，拉力的方向始终垂直于闭锁手柄（或与手轮外圆相切），且与门扇表面平行。均匀慢速将锁关闭，整个过程的最大力为关锁操纵力。

答案解析：D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，附录A.2.6、附录A.2.8、附录A.2.10、附录A.2.12。

A错：线坠伸展长度不小于门孔高度的4/5。B错：取4个偏差值的平均值。C错：各1处。

352. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，工程质量评价应分为工程主体结构和单位工程两个阶段。其中工程主体结构包括（）。

A. 结构工程、孔口防护工程、给排水工程

B. 结构工程、通风与空调工程、防水工程

C. 结构工程、孔口防护工程、防水工程

D. 建筑电气安装工程、孔口防护工程、防水工程

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，4.1.3 工程质量评价应分为工程主体结构和单位工程两个阶段。工程主体结构包括结构工程、孔口防护工程、防水工程。

353. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，关于工程质量验收的程序和组织，下列说法正确的是（）。

A. 分项工程应由总监理工程师组织施工单位项目专业技术负责人等进行验收

B. 分部工程应由专业监理工程师组织施工单位项目负责人和技术负责人等进行验收

C. 分项工程应由专业监理工程师组织施工单位项目专业技术负责人等进行验收

D. 分部工程应由建设单位组织施工单位项目负责人和技术负责人等进行验收

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，3.3.2-3.3.3 分项工程应由专业监理工程师组织施工单位项目专业技术负

责人等进行验收，分部工程应由总监理工程师组织施工单位项目负责人和技术负责人等进行验收，结构分部工程尚应有勘察、设计单位项目负责人参加验收；孔口防护分部工程尚应有设计单位项目负责人参加验收。

354. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防护密闭门门框墙厚度不应小于（），密闭门门框墙厚度不应小于（）。

A. 300mm；200mm

B. 300mm；250mm

C. 250mm；300mm

D. 250mm；200mm

答案解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.2.4 防护密闭门门框墙厚度不应小于300mm，密闭门门框墙厚度不应小于250mm。

355. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，排水主立管及水平干管管道均应做通球试验，通球球径不得小于排水管道管径的（），通球必须达到100%。

A. 1/2

B. 1/3

C. 2/3

D. 3/4

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，10.5.6 排水主立管及水平干管管道均应做通球试验，通球球径不得小于排水管道管径的2/3，通球必须达到100%。

356. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防火分区隔墙两侧的防火阀，距墙表面不应大于（）。

A. 100mm

B. 150mm

C. 250mm

D. 200mm

答案解析：D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.11.4 防火阀、排烟阀（口）的安装方向、位置应正确。防火分区隔墙两侧的防火阀，距离表面不应大于200mm。

357. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，变形缝处混凝土结构的厚度不应小于（　），变形缝的宽度宜为（　）。

A. 300mm；20mm～30mm

B. 200mm；20mm～30mm

C. 300mm；10mm～20mm

D. 200mm；10mm～20mm

答案解析：A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.6.15 变形缝应设在工程口部与主体连接处，并设在防密门外。变形缝处混凝土结构的厚度不应小于300mm，变形缝的宽度宜为20mm～30mm。

358. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，涂料防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的（）。

A. 80%

B. 85%

C. 90%

D. 95%

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，8.4.3 涂料防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的90%。

359. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，排水塑料管必须按设计要求及位置装设伸缩节。如设计无要求时，伸缩节间距不得大于（）m。

A. 2

B. 3

C. 5

D. 4

答案解析：D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，10.5.5 排水塑料管必须按设计要求及位置装设伸缩节。如设计无要求时，伸缩节间距不得大于4m。

360. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，地漏水封高度不得小于（ ）mm。

A. 30

B. 40

C. 50

D. 60

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，10.6.3 地漏的安装应平正、牢固，低于排水表面，周边无渗漏。地漏水封高度不得小于50mm。

361. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防水混凝土试件应在顶板、底板、外墙混凝土浇筑地点随机取样。连续浇筑混凝土每（ ）m^3应留置1组，且每项工程不得少于2组。

A. 300

B. 500

C. 600

D. 800

答案解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，8.2.3 防水混凝土的抗渗等级应符合设计要求。防水混凝土试件应在顶板、底板、外墙混凝土浇筑地点随机取样。连续浇筑混凝土每500m^3应留置1组，且每项工程不得少于2组；采用预拌混凝土的抗渗试件，留置组数应按结构的规模和要求而定。

362. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，预埋件和预留孔洞的允许偏差检查，在同一检验批内，对梁、柱和独立基础，应抽查构件数量的（ ）%，且不少于（ ）件。

A. 5；2

B. 5；3

C. 10；2

D. 10；3

答案解析：D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.4.5 检查数量：在同一检验批内，对梁、柱和独立基础，应抽查构件数量的10%，且不少于3件；对墙和板，应按有代表性的自然间抽查10%，且不少于3间；对大空间结构，墙可按相邻轴线间高度5m左右划分检查面，板可按纵横轴线划分检查面，抽查10%，且均不少于3面。

363. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，在吊顶工程中，当吊杆长度大于（　）m时，应设置反支撑。

A. 0.5

B. 1.0

C. 1.5

D. 2.0

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，9.7.4 吊杆距主龙骨端部距离不得大于300mm，当大于300mm时，应增加吊杆。当吊杆长度大于1.5m时，应设置反支撑。当吊杆与设备相遇时，应调整并增设吊杆。

364. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，通气管在穿过人防围护结构时应采用热镀锌钢管，并在其内侧设置公称压力不小于（　）MPa的铜芯闸阀，阀门的近端面距离围护结构不宜大于（）mm。

A. 0.5；150

B. 0.5；200

C. 1.0；150

D. 1.0；200

答案解析：D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，10.8.4 通气管在穿过人防围护结构时应采用热镀锌钢管，并在其内侧设置公称压力不小于1.0MPa的铜芯闸阀，阀门的近端面距离围护结构不宜大于200mm。

365. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，检查锚杆质量必须做抗拉拔试验。拉拔试验的检查数量应满足下列要求：每

（　）根锚杆抽样一组；设计变更或材料变更时，另做一组。每组不得少于（　）根。

A. 200；3

B. 300；2

C. 300；3

D. 300；5

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.8.4 锚杆的检查数量：每300根锚杆抽样一组；设计变更或材料变更时，另做一组。每组不得少于3根。

366. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，楼梯、台阶踏步的宽度、高度应符合设计要求。楼层梯段相邻踏步高度差不应大于（　）mm。

A. 5

B. 8

C. 10

D. 15

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，9.5.7 楼梯、台阶踏步的宽度、高度应符合设计要求。楼层梯段相邻踏步高度差不应大于10mm；每踏步两段宽度差不应大于10mm，旋转楼梯梯段的每踏步两端宽度的允许偏差不应大于5mm。踏步面层应做防滑处理，齿角应整齐，防滑条应顺直、牢固。

367. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，砌体砂浆必须密实饱满，实心砖砌体水平灰缝的砂浆饱满度不小于（　）%。

A. 80

B. 85

C. 90

D. 95

答案解析：A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.9.4 砌体砂浆必须密实饱满，实心砖砌体水平灰缝的砂浆饱满度不小于80%。

368. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，工程主体结构、单位工程质量优良工程的评价总得分均应大于等于85分。总得分达到（ ）及以上时为高质量等级的优良工程。

A. 90分

B. 95分

C. 92分

D. 98分

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，4.1.11 工程主体结构、单位工程质量优良工程的评价总得分均应大于等于85分。总得分达到92分及以上时为高质量等级的优良工程。

369. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，当墙厚大于400mm，防护门、防护密闭门门洞四角应配置（ ）根斜向钢筋，其直径不应小于（ ）mm，长度不应小于（ ）mm。

A.4、12、1200

B.4、16、1000

C.3、16、1000

D.3、12、1200

答题解析：C,《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，

7.2.5，防护门、防护密闭门门洞四角应配置 2 根（当墙厚大于 400mm 时为 3 根）斜向钢筋，其直径不应小于 16mm，长度不应小于 1000mm。

370. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防爆波活门门洞四角应配置2根斜向筋，其直径不应小于（　）mm，长度不应小于（　）mm

A.16、1200

B.16、1000

C.12、800

D.16、1000

答题解析：C,《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.2.5，防爆波活门门洞四角应配置 2 根斜向筋，其直径不应小于 12mm，长度不应小于 800mm。

371. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，自动排气活门、防爆超压排气活门安装允许偏差检测中，检测防爆超压排气活门的平衡锤杆铅垂度允许偏差为（　）mm。

A.5

B.4

C.3

D.2

答案解析：A《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.5.4 防爆超压排气活门的平衡锤杆铅垂度允许偏差为 5mm。

372. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，密闭翼环应采用钢板制作，钢板应平整，在人防工程中检测给水管、通风管的密闭翼环厚度不小于（　）mm。

A.5

B.8

C.10

D.12

答案解析：C《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.6.3.1 给水管、通风管的密闭翼环厚度不小于 10mm。

373. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，结构实体钢筋保护层厚度检测时：对选定的板类构件，应检查不少于（　）根纵向受力钢筋。

A. 6

B. 7

C. 8

D. 10

答题解析：　A　《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.10.3对选定的板类构件，应抽取不少于6根纵向受力钢筋保护层。

374. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，人防工程功能检测检查标准为：检查项目的检测指标一次检测达到设计要求及规范规定的为一档，取100%的标准分值；按有关规定，经过处理后符合设计要求及规范规定的为（　）档，取（　）的标准分值。

A. 二、75%

B. 二、85%

C. 三、70%

D. 三、80%

答题解析： C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，4.3.1检查项目的检测指标一次检测达到设计要求及规范规定的为一档，取100%的标准分值；按有关规定，经过处理后符合设计要求及规范规定的为三档，取70%的标准分值。

375. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，施工质量保证条件应符合下列检查标准：施工现场质量管理及责任制度健全，能基本落实的为（ ）档，取（ ）的标准分值。

A. 二；75%

B. 二；85%

C. 三；70%

D. 三；80%

答题解析： B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，4.4.4施工现场质量管理及责任制度健全，能基本落实的为二档，取85%的标准分值。

376. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，阀门安装时手柄端应留有一定的操作距离，阀门距墙或顶板（ ）mm。

A. 100~250

B. 150~250

C. 100~200

D. 150~200

答题解析： D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.7.4 阀门安装时手柄端应留有一定的操作距离，阀门距墙或顶板150mm~200mm。

377. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，门框墙混凝土强度等级不应低于（　）。

A. C25

B. C30

C. C35

D. C40

答题解析：B《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.2.2 门框墙混凝土强度等级不应低于C30。

378. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防爆地漏的安装高度应低于周围地面（　）mm，并有（　）的坡度坡向地漏。

A. 5～10；1%

B. 5～10；2%

C. 10～15；1%

D. 10～15；2%

答题解析：A《人民防空工程质量验收与评价标准 》（RFJ　01-2015）10.8.5.1防爆地漏的安装高度应低于周围地面5mm～10mm，并有1%的坡度坡向地漏。

379. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防爆地漏平时应处于（　）状态位、战时处于（　）状态位。

A. 开启；开启

B. 密闭；密闭

C. 开启；密闭

D. 密闭；开启

答题解析：C《人民防空工程质量验收与评价标准 》(RFJ 01-2015) 10.8.5.4 防爆地漏平时应处于开启状态位、战时处于密闭状态位。

380. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，风管的规格、尺寸必须符合设计要求。染毒区风管应采用厚度（ ）mm钢板焊接成型。

A. 1～2

B. 2～3

C. 4～5

D. 5～6

答题解析：B《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)11.2.2 风管的规格、尺寸必须符合设计要求。染毒区风管应采用厚度2mm～3mm钢板焊接成型。

381. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，油网滤尘器安装时应将网孔小的一端（ ），网孔大的一端（ ）。

A. 迎风；迎风

B. 背风；背风

C. 迎风；背风

D. 背风；迎风

答题解析：D《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.6.6 滤尘器安装时应将网孔大的一端迎风，网孔小的一端背风。

382. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，某双连杆型密闭阀门的公称直径分别为DN500和DN600，则阀门实际内径分别为（　）和（　）。

A. 500mm 600mm

B. 500mm 664mm

C. 560mm 600mm

D. 560mm 664mm

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.7.6，表11.7.6-1，双连杆型密闭阀门主要尺寸表（mm）阀门公称直径分别为DN500和DN600，则阀门实际内径分别为500mm和664mm。

383. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，战时通风系统中，（　）采用热镀锌钢管，管径DN15mm，管口位于风管中心，并有迎气流的90°弯头，管的末端设截止阀。

A. 压差测量管

B. 放射性监测取样管

C. 增压管

D. 尾气监测取样管

答题解析：D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.10.4 尾气监测取样管采用热镀锌钢管，管径DN15mm，管口位于风管中心，并有迎气流的90°弯头，管的末端设截止阀。

384. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，按照设计要求，在需要设置的地方应设置显示三种通风方式的灯箱和音响装置，应采用（　）灯光表示隔绝式，（　）灯光表示滤毒式，（　）灯光表示清洁式，并宜加注文字标识。

A. 绿色；黄色；红色

B. 黄色；绿色；红色

C. 红色；绿色；黄色

D. 红色；黄色；绿色

答题解析：D《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，12.5.7 根据设计要求，在需要设置的地方应设置显示三种通风方式的灯箱和音响装置，应采用红色灯光表示隔绝式，黄色灯光表示滤毒式，绿色灯光表示清洁式，并宜加注文字标识。

385. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，柴油发动机组安装中，发电机组至低压配电柜馈电线路的相间、相对地间的绝缘电阻值应不大于（　）MΩ；塑料绝缘电缆馈电线路直流耐压试验为（　）kV，15min泄漏电流稳定，无击穿现象。

A. 0.3；2.4

B. 0.5；2.4

C. 0.3；3.6

D. 0.5；3.6

答题解析：B《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，12.9.1发电机组至低压配电柜馈电线路的相间、相对地间的绝缘电阻值应不大于0.5MΩ；塑料绝缘电缆馈电线路直流耐压试验为2.4kV，15min泄漏电流稳定，无击穿现象。

386. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防护密闭门和密闭门使用性能中门扇启闭力和关锁操纵力的检查方法是（　）。

A. 观察检查

B. 尺量检查

C. 检查安装记录

D. 弹簧秤检查

答题解析：D《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.8.2 防护密闭门和密闭门使用性能中门扇启闭力和关锁操纵力的检查方法是采用弹簧秤检查。

387. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，（ ）是在战时滤毒式通风系统中用来提取经过过滤吸收器过滤后的空气样本的管线。

A. 压差测量管

B. 尾气监测取样管

C. 测压管

D. 气密性测量管

答题解析：B《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.10.4 尾气监测取样管是在战时滤毒式通风系统中用来提取经过过滤吸收器过滤后的空气样本的管线。

388. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，人防工程中，主体结构迎水面钢筋保护层厚度允许偏差为（ ）mm。

A. ±5

B. ±8

C. +8、-5

D. +5、-8

答题解析：A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，8.2.7中规定：防水混凝土结构厚度允许偏差为+8mm、-5mm；主体结构迎水面钢筋保护层厚度允许偏差为±5mm。

389. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，检查现浇结构表面平整度采用的检验方法是（ ）。

A. 水准仪检查

B. 拉线、钢尺检查

C. 钢尺检查

D. 2m靠尺和塞尺检查

答题解析：D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，表6.4.6 检查现浇结构表面平整度采用的检验方法是用2m靠尺和塞尺检查。

390. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，工程主体结构、单位工程质量优良工程的评价总得分均应大于等于（ ）分。

A. 80

B. 85

C. 90

D. 95

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，4.1.11 工程主体结构、单位工程质量优良工程的评价总得分均应大于等于85分。

391. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，门框墙的混凝土应振捣密实。每道门框墙的任何一处麻面面积不应大于门框墙总面积的（　），且应修整完好。

A. 0.5%

B. 1%

C. 1.5%

D. 2%

答题解析：A　《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.2.15 门框墙的混凝土应振捣密实。每道门框墙的任何一处麻面面积不应大于门框墙总面积的 0.5%，且应修整完好。

392. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，门扇铰页连接处应受力均匀，铰页与门框连接处不宜设置垫片；确需设置时，垫片厚度不应大于（　）mm，且只能一层。

A.1

B.2

C.3

D.4

答题解析：C　《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.3.3 门扇铰页连接处应受力均匀，铰页与门框连接处不宜设置垫片；确需设置时，垫片厚度不应大于 3mm，且只能一层。

393. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，双扇拱形门的上下两端与门框之间，均应有（　）mm间隙。

A. 1～3

B. 1～5

C. 5～8

D. 5～10

答题解析：D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.3.9双扇拱形门的上下两端与门框之间，均应有 5mm～10mm 间隙。

394. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，进出工程管道，应在工程内部安装防护（密闭）阀门，其距离墙体（顶板）不宜大于（ ）mm。

A.100

B.150

C.200

D.300

答题解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.6.9 进出工程管道，应在工程内部安装防护（密闭）阀门，其距离墙体（顶板）不宜大于 200mm。

395. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防水混凝土结构表面的裂缝宽度不应大于（ ）mm，且不得贯通。

A. 0.1

B. 0.2

C. 0.3

D. 0.4

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，8.2.6 防水混凝土结构表面的裂缝宽度不应大于0.2mm，且不得贯通。

396. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，水泥砂浆防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的（ ）。

A. 80%

B. 85%

C. 90%

D. 95%

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015 8.3.7 水泥砂浆防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的 85%。

397. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，塑料防水板的搭接缝必须采用双缝热熔焊接，每条焊缝的有效宽度不应小于（ ）mm。

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，8.7.3 塑料防水板的搭接缝必须采用双缝热熔焊接，每条焊缝的有效宽度不应小于10mm。

398. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防雷接地的人工接地装置的接地干线埋设，经人行通道处埋地深度不应小于（ ）m，且应采取均压措施或在其上方铺设卵石或沥青地面。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析：A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，12.8.4 防雷接地的人工接地装置的接地干线埋设，经人行通道处埋地深度不应小于1m，且应采取均压措施或在其上方铺设卵石或沥青地面。

399. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，压差测量管采用热镀锌钢管，管径（ ）mm，每根管的末端均设球阀。

A.DN10

B.DN15

C.DN20

D.DN32

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.10.2.2 条：压差测量管采用热镀锌钢管，管径 DN15mm，每根管的末端均设球阀。

400. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，进出工程管道，应在工程内部安装防护密闭阀门，其距离墙体（顶板）不宜大于（ ）mm。（单选）

A.150

B.200

C.250

D.300

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.6.9 条： 出工程管道，应在工程内部安装防护密闭阀门，其距离墙体（顶板）不宜大于 200mm。

401. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防爆波活门门洞四角应配置（　）根斜向钢筋，其直径不应小于12mm，长度不应小于800mm。斜向钢筋宜采用 HRB335级或（　）级钢筋。

A.1；HRB400

B.1；HRB400E

C.2；HRB400

D.2；HRB400E

答题解析：　C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，中7.2.5 防爆波活门门洞四角应配置2根斜向钢筋，其直径不应小于12mm，长度不应小于 800mm。斜向钢筋宜采用HRB400级或HRB335级钢筋。

402. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，密封胶条粘接应牢固、平整，胶条接头应采用（　　）搭接。

A. 90度直角搭接

B. 60度坡口搭接

C. 45度坡口搭接

D. 直接粘接

答题解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.3.4胶条接头应采用45度坡口搭接。

403. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防爆波悬摆活门安装必须牢固，开启方向、位置应正确，其检查数量为（　）。

A. 按5%抽检

B. 按10%抽检

C. 按50%抽检

D. 逐个检查

答题解析：D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.4.2防爆波悬摆活门安装必须牢固，开启方向、位置应正确。检查数量：逐个检查。

404. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，尾气监测取样管采用热镀锌钢管，管径为（ ）。

A. DN15

B. DN25

C. DN32

D. DN50

答题解析：A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.10.4第2条尾气监测取样管采用热镀锌钢管，管径DN15mm。

405. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，气密性测量管设置在工程口部防毒（密闭）通道每道防护密闭门和密闭门的门框墙上，测量管采用热镀锌钢管，管径为（ ）。

A. DN15

B. DN25

C. DN32

D. DN50

答题解析：D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.10.7第2条气密性测量管采用热镀锌钢管，管径DN50mm。

406. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，建设单位收到工程竣工报告后，应由（ ）项目负责人组织监理、施工、设计、勘察等单位项目负责人进行单位工程验收。

A. 建设单位

B. 施工单位

C. 监理单位

D. 人防办

答题解析：A《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，3.3.6建设单位收到工程竣工报告后，应由建设单位项目负责人组织监理、施工、设计、勘察等单位项目负责人进行单位工程验收。

407. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防护门、防护密闭门、密闭门的产品标牌齐全，（　）必须符合设计要求和人防工程防护设备产品质量检验标准的规定。

A. 规格、型号、性能

B. 数量、价格、性能

C. 外形、重量、性能

D. 规格、价格、性能

答题解析：A《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.3.1 防护门、防护密闭门、密闭门的产品标牌齐全，规格、型号、性能必须符合设计要求和人防工程防护设备产品质量检验标准的规定。

408. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，门扇宽度L（mm）（L＞2500mm）时，允许偏差最大值为（　）mm。

A. 2.0

B. 3.0

C. 4.0

D. 5.0

答题解析：C《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.3.10 门扇宽度L（mm）允许偏差最大值为4.0mm。

409. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，排气活门应在设计超压下自动开启，设计超压一般为（ ）Pa。

A. 10～40

B. 20～50

C. 30～50

D. 40～50

答题解析：C《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.5.3/条文说明 排气活门应在设计超压下自动开启，设计超压一般为30～50Pa。

410. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，密闭阀门安装时，阀门标志压力的箭头方向必须与（ ）方向一致。

A. 冲击波

B. 手柄

C. 风管

D. 法兰

答题解析：A《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.7.3密闭阀门安装，阀门标志压力的箭头方向必须与冲击波方向一致。

411. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，风机试运行时叶轮旋转方向必须正确，经不少于（ ）运转后，滑动轴承温升不超过35℃，最高温度不超过70℃。

A.4h

B.3h

C.2h

D.1h

答题解析：C《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.9.6 风机试运行时叶轮旋转方向必须正确，经不少于2h运转后，滑动轴承温升不超过35℃，最高温度不超过70℃。

412. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，通风机和空调机安装允许偏差检测中，通风机中心线的平面位置允许偏差值为（ ）mm。

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10

答题解析：D《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.9.11通风机中心线的平面位置允许偏差值为10mm。

413. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，放射性监测取样管采用热镀锌钢管，管径DN（ ）mm，管口位于风管中心，并有迎气流的（ ）°弯头，管的末端设球阀。

A. 32，45

B. 15，90

C. 32，90

D. 15，45

答题解析：C《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.10.4.2 放射性监测取样管采用热镀锌钢管，管径DN32mm，管口位于风管中心，并有迎气流的90°弯头，管的末端设球阀。

414. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，人防工程通风管线安装，增压管和测压管管径分别为（　）mm。

A. DN25，DN15

B. DN25，DN25

C. DN32，DN25

D. DN50，DN25

答题解析：A《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.10.5.2 增压管管径DN25mm。11.10.6.2 测压管管径DN15mm。

415. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，喷、涂油漆的漆膜检查数量按（　）抽查10%。

A. 涂料

B. 部件

C. 体积

D. 面积

答题解析：D《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.12.2喷、涂油漆的漆膜检查数量按面积抽查10%。

416. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，通风与空调工程观感质量验收中，通风管道风管与法兰连接牢固，翻边平整，宽度不小于（　）mm，紧贴法兰。

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

答题解析：B《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.13.2风管与法兰连接牢固，翻边平整，宽度不小于6mm，紧贴法兰。

417. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，通风与空调工程观感质量验收中，斜插板阀垂直安装时，阀板拉启方向为（ ）。

A. 向右

B. 向左

C. 向下

D. 向上

答题解析：D《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.13.2斜插板阀垂直安装时，阀板向上拉启。

418. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，通风与空调工程观感质量验收中，通风机垫铁位置正确、接触紧密，每组不超过（ ）块，叶轮旋转方向正确。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

答题解析：A《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.13.2通风机垫铁位置正确、接触紧密，每组不超过3块。

419. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，各人员出入口和连通口的防密门门框墙、密闭门门框墙上均应预埋4～6根备用管，管径为（　）mm。

A. 30～60

B. 40～60

C. 50～80

D. 60～80

答题解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，12.2.2各人员出入口和连通口的防密门门框墙、密闭门门框墙上均应预埋4～6根备用管，管径为50～80mm。

420. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，超压排气活门开启方向必须朝向（　）方向，平衡锤连杆应与穿墙管法兰（），平衡锤应（　）。

A. 排风方向；垂直；垂直向下。

B. 进风方向；垂直；垂直向上。

C. 进风方向；平行；垂直向上。

D. 排风方向；平行；垂直向下。

答题解析：D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.5.1中规定：超压排气活门开启方向必须朝向排风方向，平衡锤连杆应与穿墙管法兰平行，平衡锤应垂直向下。

421. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，某人防工程梁类构件保护层设计值为30mm，下列数据在允许偏差范围内的是（　　）mm。

A. 35

B. 40

C. 45

D. 29

答题解析：B　《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.10.3中梁类保护层厚度检验时，纵向受力钢筋保护层厚度的允许偏差，对梁类构件为+10mm，-7mm；对板类构件为+8mm，-5mm。

422. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，门框墙受力钢筋直径不应小于12mm，间距不应大于（ ）mm；应设置拉结筋，其直径不应小于6mm，间距不应大于（ ）mm。

A. 300；500

B. 250；500

C. 200；600

D. 200；500

答案解析：B　《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.2.3门框墙受力钢筋直径不应小于12mm，间距不应大于250mm；应设置拉结筋，其直径不应小于6mm，间距不应大于500mm。

423. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，工程质量评价应分为工程主体结构和（　）两个阶段。

A. 单位工程

B. 单项工程

C. 分部工程

D. 分项工程

答案解析：A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，4.1.3工程质量评价应分为工程主体结构和单位工程两个阶段。

424. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，拉结钢筋应呈（ ）布置，并有效拉结在两层钢筋网节点上。

A. 网格形

B. 梅花形

C. 直线形

D. 环形

答案解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.5.4拉结钢筋应呈梅花形布置，并有效拉结在两层钢筋网节点上。

425. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，密闭穿墙管做套管时，应符合下列规定：在套管与管道之间应采用密封材料填充密实，并在管口两端进行密闭处理，填料长度应为管径的3-5倍。且不得小于（ ）mm。

A. 100

B. 200

C. 300

D. 400

答案解析：A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.6.6密闭穿墙管做套管时，应符合下列规定：在套管与管道之间应采用密封材料填充密实，并在管口两端进行密闭处理，填料长度应为管径的3-5倍。且不得小于100mm。

426. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，风管的法兰在染毒区应采用厚度大于（　）mm的钢制法兰。

A. 2

B. 4

C. 5

D. 3

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.2.6在染毒区应采用厚度大于5mm的钢制法兰。

427. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，给水管道的管径小于或等于100mm的镀锌钢管应采用（　）连接。

A. 螺纹

B. 法兰

C. 卡扣

D. 卡套式专用管件

答案解析：A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，10.2.3管径小于或等于100mm的镀锌钢管应采用螺纹连接，套丝扣时破坏的镀锌层表面及外露螺纹部分应做防腐处理。

428. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，工程质量评价，应由（　）组织，（　）先自行检查评定，然后由（　）进行评价。

A. 监理单位；施工单位；建设单位

B. 建设单位；施工单位；监理单位

C. 建设单位；监理单位；施工单位

D. 施工单位；建设单位；监理单位

答案解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，4.1.2工程质量评价，应由建设单位组织，施工单位先自行检查评定，然后由监理单位进行评价

429. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，风管的法兰应对接平行、严密，螺栓紧固；螺栓露出长度适宜一致，同一管段的法兰螺母均在同一侧。垫片应与法兰平齐、连接紧密，染毒区应采用厚度不小于（ ）无接口橡胶密封垫片。

A. 2mm

B. 3mm

C. 4mm

D. 5mm

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.5.7对接平行、严密，螺栓紧固；螺栓露出长度适宜一致，同一管段的法兰螺母均在同一侧。垫片应与法兰平齐、连接紧密，染毒区应采用厚度不小于4mm无接口橡胶密封垫片。

430. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，风机试运转时，叶轮旋转方向正确，经不小于2h运转后，滑动轴承温升不超过（ ）℃，最高温度不超过（ ）℃；滚动轴承温升不超过（ ）℃，最高温度不超过（ ）℃。

A.40；70；45；80

B.35；70；40；80

C.30；75；40；85

D.35；75；45；85

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.9.6风机试运行时叶轮旋转方向必须正确，经不少于2h运行后，滑动轴承温升不超过35℃，最高温度不超过70℃；滚动轴温升不超过40℃，最高温度不超过 80℃。

431. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，压差测量管的安装规定中不正确的是（ ）。

A.测量管设在滤尘器的前后两端

B.测量管采用热镀锌钢管，管径DN25mm

C.滤尘器管式安装时，测量管分别设在滤尘器前后的风管上

D.测量管与风管连接处采用焊接方式，焊缝处均满焊，密闭不漏气

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，11.10.2压差测量管的安装应符合下列规定：1测量管设在滤尘器的前后两端。滤尘器管式安装时，测量管分别设在滤尘器前后的风管上；滤尘器立式安装时，测量管分别伸至安装滤尘器墙的两侧；2测量管采用热镀锌钢管，管径 DN15mm，每根管的末端均设球阀，3测量管与风管连接处采用焊接方式，焊缝处均满焊，密闭不漏气。检验方法观察检查。

432. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，疏散照明线路采用耐火电线、电缆，穿管明敷设或在非燃烧体内穿刚性导管暗敷，暗敷保护层厚度不小于（ ）mm。

A.30

B.50

C.15

D.45

答题解析：A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，12.7.3第6条疏散照明线路采用耐火电线、电缆，穿管明敷设或在非燃烧体内穿刚性导管暗敷，暗敷保护层厚度不小于30mm。电线采用额定电压不低于750V的铜芯绝缘电线。检查数量抽查器具总数的10%。

433. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，要求，当电气管线穿过临空墙、防护密闭隔墙上预埋的套管时，在朝向空气冲击波端设置防护抗力片时，其厚度应不小于（　　）mm。

A.3

B.10

C.8

D.5

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，7.6.7当管线穿过临空墙、防护密闭隔墙上预埋的套管时，应按下列规定（设计另有要求的除外）在朝向空气冲击波端设置防护抗力片：

1、管径大于DN150mm的给排水管、风管；

2、管径不大于DN150mm的给排水管、风管穿过核4B级及以上的工程；

3、电气管线穿过常5级、核5级及以上的工程（其他情况，应在管两端用环氧树脂封堵）；

4、防护抗力片应用钢板制作，钢板应平整，其厚度不小于10mm。

434. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，防水工程施工中，卷材搭接宽度的允许偏差应为（　）mm。

A.-10

B.-15

C.+10

D.+15

答题解析：A《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，8.5.7卷材搭接宽度的允许偏差应为-10mm。

435. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，后浇带混凝土的养护时间不得少于（　）天。

A.14

B.60

C.28

D.30

答题解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.6.16后浇带施工应符合下列规定：第6条后浇带混凝土的养护时间不得少于28d。

436. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，土方工程施工中场地平整开挖区表面平整度偏差为（　）mm。

A.20

B.50

C.10

D.30

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.2.9场地平整开挖区表面平整度允许偏差为50mm；其他开挖区表面平整度允许偏差为20mm。

437. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，混凝土应连续浇筑，宜少留施工缝。当留设施工缝时，外墙水平施工缝应留

在高出底板表面300mm～500mm、低于顶板表面不少于（　）mm的墙体上。

A.200

B.300

C.500

D.100

答题解析：C《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.6.14混凝土应连续浇筑，宜少留施工缝。当留设施工缝时，外墙水平施工缝应留在高出底板表面300mm～500mm、低于顶板表面不少于500mm的墙体上。

438. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，大体积混凝土整体连续浇筑时混凝土浇筑层厚宜为（　）mm。

A.300～500

B.200～300

C.100～200

D.200～400

答题解析：A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.6.12大体积混凝土施工应符合下列规定：混凝土浇筑层厚度应根据所用振捣器的作用深度及凝土的和易性确定，整体连续浇筑时宜为300mm～500mm。

439. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的袋装水泥不超过（　）吨为一个检验批。

A.500

B.200

C.400

D.600

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，6.6.1水泥进场时应对其品种、级别、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查，并应对其强度、安定性及其他必要的性能指标进行复验，其质量必须符合现行国家标准《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》（GB175）等的规定。当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过三个月（快硬硅酸盐水泥超过一个月）时，应进行复验，并按复验结果使用。钢筋混凝土结构严禁使用含氯化物的水泥。检查数量按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样不少于一次。

440. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，给水引入管与排水排出管的水平净距离不得小于（　）m。

A.1

B.3

C.5

D.2

答题解析：A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，10.3.7给水引入管与排水排出管的水平净距离不得小于1m。室内给水与排水管道平行敷设时，两管间的最小水平净距不得小于0.5m；交叉铺设时，垂直净距不得小于0.15m。给水管应铺在排水管上面，若给水管必须铺在排水管的下面时，给水管应加套管，其长度不得小于排水管管径的3倍。

441. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，金属导管严禁对口熔焊连接，镀锌和壁厚小于等于（　）mm的钢导管不得套管熔焊连接。

A.1

B.2

C.5

D.3

答题解析：B 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，12.3.2金属导管严禁对口熔焊连接；镀锌和壁厚小于等于2mm的钢导管不得套管熔焊连接。

442. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，过滤吸收器安装的垂直度允许偏差，下列正确的是（　）。

A. 单个 2mm

B. 单个 3mm

C. 单个 4mm

D. 单个 5mm

答题解析： A 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，表11.6.8。

443. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，过滤吸收器安装的垂直度允许偏差，下列正确的是（　）。

A.单个 2mm

B.单个 3mm

C.成组 4mm

D.成组 5mm

答题解析： D 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，表11.6.8。

444. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015的规定，纵向受力钢筋的保护层厚度允许偏差，对于板类构件为（ ），对于梁类构件为（ ）。

A.+10mm、-7mm；+8mm、-5mm

B.+8mm、-5mm；+10mm、-7mm

C.+10mm、-5mm；+8mm、-7mm

D.+8mm、-7mm；+10mm、-5mm

答案解析：B《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015，表6.10.3。

445. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015的规定，拉结钢筋设置错误的是（ ）。

A.拉结钢筋应呈梅花形布置，并有效拉结在两层钢筋网节点上。

B.当拉结钢筋兼作受力箍筋时，其直径不小于6mm、间距不大于500mm。

C.拉结钢筋应设弯钩，弯钩直线段长度不小于100mm。

D.拉结钢筋长度应能拉住最外层受力钢筋。

答案解析：C 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，第6.5.4 C错，应为50mm。

446. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，门框安装，门框孔净宽≤1500mm时，可单侧支撑，斜向支撑不应少于（ ）根。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，4.2.9-1门框安装，门框孔净宽≤1500mm时，可单侧支撑，斜向支撑不应少于2根。

447. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，门框安装，门框孔净宽＞1500mm时，应双侧支撑，斜向支撑每侧不应少于（ ）根。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，4.2.9-2门框安装，门框安装，门框孔净宽＞1500mm时，应双侧支撑，斜向支撑每侧不应少于2根。

448. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，门框安装，底板混凝土强度应达到（ ）以上方可进行门框安装。

A. 30%

B. 40%

C. 50%

D. 60%

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.1.1底板混凝土强度应达到50%以上方可进行门框安装。

449. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，门框安装应在底板内预埋门框支撑件：支撑件钢管直径不小于（ ）mm，壁厚不小于（ ）mm。

A. 30；2

B. 35；3

C. 40；4

D. 45；4

答题解析： D 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.1.3门框安装应在底板内预埋门框支撑件：支撑件钢管直径不小于45mm，壁厚不小于4mm。

450. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，人防吊钩材质应采用（ ）圆钢。

A.Q215A

B.Q235A

C.Q235B

D.Q255A

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.1.6施工单位在顶板钢筋施工时，应按要求在相应位置预埋用于吊装门扇的吊钩，吊钩材质应采用Q235B圆钢。

451. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，单扇门密闭胶条接头数量不得超过（　）处，双扇门密封胶条接头数量不得超过（　）处。

A. 1；3

B. 2；4

C. 2；6

D. 3；6

答题解析：　C　《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.2.4单扇门密闭胶条接头数量不得超过2处，双扇门密封胶条接头数量不得超过6处。

452. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，门扇表面油漆，漆膜厚度应达到（　）μm，与金属表面有效附着。

A.100～120

B.110～120

C.120～140

D.120～150

答题解析：　A　《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.3.2门扇表面油漆，漆膜厚度应达到100μm～120μm，与金属表面有效附着。

453. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，密闭观察窗一般设置在（　）。

A. 柴油发电机房密闭墙上

B. 控制室密闭墙上

C. 配件室密闭墙上

D. 柴油发电机房与控制室之间的密闭墙上

答题解析： D 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.41密闭观察窗一般设置在柴油发电机房与控制室之间的密闭墙上。

454. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，密闭阀门与顶板距离不小于（ ）mm，与墙面距离不小于（ ）mm。

A. 100；150

B. 150；100

C. 200；300

D. 300；200

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.5.9密闭阀门与顶板距离不小于150mm，与墙面距离不小于100mm。

455. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，防爆波悬板活门安装，嵌入墙体安装，嵌入深度不应小于（ ）mm。

A. 100

B. 200

C. 300

D. 400

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.6防爆波悬板活门，胶管式活门安装质量控制要求6.6.1防

爆波悬板活门安装位置及方向应符合设计要求，嵌入墙体安装，嵌入深度不应小于300mm。

456. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，阀盖的开启方向应与排风方向一致，相邻两个超压自动排气活门，纵向中心距应大于等于（　）mm，水平中心距应大于等于（　）mm。

A. 600；500

B. 500；600

C. 400；500

D. 500；400

答题解析：　A　《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.7.8阀盖的开启方向应与排风方向一致，相邻两个超压自动排气活门，纵向中心距应大于等于600mm，水平中心距应大于等于500mm

457. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，目前使用的新型过滤吸收器型号可分为（　），吸收器内填充颗粒径1.5mm的活性炭颗粒。

A. RFP-800和PFP-500

B. RFP-900和PFP-500

C. RFP-1000和PFP-500

D. RFP-1100和PFP-500

答题解析：　C　《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.8.1目前使用的新型过滤吸收器型号可分为RFP-1000和PFP-500，吸收器内填充颗粒径1.5mm的活性炭颗粒。

458. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，油网滤尘器安装的墙上应（　）一块，以便安装。

A. 焊接钢板

B. 预埋钢板

C. 固定钢板

D. 绑扎钢板

答题解析：　B　《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.9油网滤尘器安装质量控制要求，6.9.4油网滤尘器安装的墙上应预埋钢板一块，以便安装。

459. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，油网滤尘器底部安装时应同时把（　）安装到位，便于后期维护保养。

A. 卡槽

B. 螺栓

C. 油纸

D. 油槽

答题解析：　D　《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.9.8油网滤尘器底部安装时应同时把油槽安装到位，便于后期维护保养。

460. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，设于工程进（排）风、排烟道口部，在冲击波到来时能迅速关闭的防冲击波设备叫（　）。

A. 防爆超压排气活门

B. 防爆波活门

C. 防护密闭门

D. 防护密闭封堵板

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，2.1.3 防爆波活门简称活门。设于工程进（排）风、排烟道口部，在冲击波到来时能迅速关闭的防冲击波设备，如防爆波悬板活门，胶管式防爆波活门。

461. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，靠阀门两侧空气压差作用自动启闭的排风控制设备，同时具有防冲击波功能的自动排气活门称为（ ）。

A. 悬板式防爆波活门

B. 胶管式防爆波活门

C. 防爆超压排气活门

D. 活门槛式防护门

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，2.1.6 自动排气活门，靠阀门两侧空气压差作用自动启闭的排风控制设备，同时具有防冲击波功能的自动排气活门称为防爆超压排气活门。

462. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，滤毒通风系统的初级过滤器，滤除进风中的大颗粒物的设备为（ ）。

A. 过滤吸收器

B. 油网滤尘器

C. 密闭阀门

D. 静压箱

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，2.1.9 油网滤尘器，作为滤毒通风系统的初级过滤器，其作用是滤除进风中的大颗粒物，保护后续过滤吸收器的滤烟层，延长滤烟层的使用寿命。

463. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，以下哪种符号代表人防门框孔净宽（ ）。

A. X

B. H

C. L

D. B

答题解析： D 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，2.2 符号 B---人防门框孔净宽。

464. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，防护设备安装应由取得（ ）颁发的《人民防空专用设备生产和安装从业能力达标企业证书》定点生产企业实施。

A. 国务院

B. 国家人民防空办公室

C. 省级人民防空办公室

D. 地方各级人民防空办公室

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，3.1 防护设备安装应由取得国家人民防空办公室颁发的《人民防空专用设备生产和安装从业能力达标企业证书》定点生产企业实施。

465. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，防护设备安装前，（　）应编制专项施工方案和施工组织设计。

A. 总包单位

B. 防护设备安装企业

C. 分包单位

D. 防护设备生产企业

答题解析：A 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，3.5 防护设备安装前，总包单位应编制专项施工方案和施工组织设计。

466. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，防护设备安装前，专项施工方案和施工组织设计经（　）审核通过后方可开展施工。

A. 总包单位

B. 建设单位

C. 设计单位

D. 监理单位

答题解析：D 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，3.5 防护设备安装前，总包单位应编制专项施工方案和施工组织设计，在施工组织设计中应包含防护设备的施工要求和质量安全措施，制定切实可行的专项方案和安全措施保障，经监理单位审核通过后方可开展施工。

467. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，防护设备安装企业采购的手拉葫芦额定起重量必须满足实际起重量，起升高度一般不大于（　）m。

A. 8

B. 10

C. 12

D. 14

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，3.7 防护设备安装企业采购使用的手拉葫芦，应当按 Z 级工作级别选用，链条级别按 T 级产品选用。手拉葫芦额定起重量必须满足实际起重量，起升高度一般不大于 12m。

468. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号的规定，人防门框及设备预埋管等预埋件应随（ ）一次安装到位。

A. 工程二次结构

B. 工程钢结构

C. 工程主体

D. 工程基础

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，3.9 人防门框及设备预埋管等预埋件应随工程主体一次安装到位。建筑工程完工后，不应在有防护密闭要求的墙上开孔安装预埋件。

469. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号的规定，防护设备安装工程全部完成后，应（ ）进行质量验收。

A. 随机抽取

B. 按批次抽取

C. 逐樘

D. 按型号抽取

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号 3.12 防护设备安装工程全部完成后，应逐樘进行质量验收。

470. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号的规定，人防门框锚固钩及门框密封胶条槽应（ ）。

A. 单面满焊

B. 点焊

C. 双面满焊

D. 间断性焊接

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，4.2.1-3 外观质量符合要求，门框、门扇无损坏、变形和锈蚀；门框上临时支撑、锚固钩数量、角度及间距应符合设计要求，锚固钩及门框密封胶条槽应双面满焊。

471. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号的规定，钢筋混凝土门扇当混凝土强度达到设计强度的（ ）后，方可进行搬移和运输。

A. 60%

B. 70%

C. 80%

D. 90%

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，4.2.1-5 钢筋混凝土门扇当混凝土强度达到设计强度的 70%后，方可进行搬移和运输。

472. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，门框码放位置和层数应满足设备的搬移、吊装空间的要求，要确保安全，一般不超过4层，高度不宜超过（　）m，且每层中间用方木隔开。

A. 1

B. 1.5

C. 2

D. 2.5

答题解析：C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，4.2.2 门框码放位置和层数应满足设备的搬移、吊装空间的要求，要确保安全，一般不超过 4 层，高度不宜超过 2m，且每层中间用方木隔开。

473. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，人防工程施工前，应由防护设备安装企业对设备安装进行技术交底，由（　）组织设计单位、土建施工单位、监理单位共同进行。

A. 防护设备安装企业

B. 设计单位

C. 监理单位

D. 建设单位

答题解析：D 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，4.2.3 人防工程施工前，应由防护设备安装企业对设备安装进行技术交底，由建设单位组织设计单位、土建施工单位、监理单位共同进行，交底内容包括：安装条件、预留门框后浇槽、顶板钢筋施工时预埋人防门扇吊钩等，并形成技术交底记录。

474. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，监理单位对门框的型号规格、开启方向、标高尺寸、垂直度、吊钩预埋等进行逐项检查并记录，（　）进行抽查。

A. 安监站

B. 人防工程质量监督部门

C. 第三方检测单位

D. 建设单位

答题解析：B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，4.2.4 监理单位对门框的型号规格、开启方向、标高尺寸、垂直度、吊钩预埋等进行逐项检查并记录，人防工程质量监督部门进行抽查。

475. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，当设计无要求时，门框锚固钩间距应（　）300mm，角度为45°。

A. ＞

B. ≥

C. ＜

D. ≤

答题解析：D 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，4.2.10-2 锚固钩与门框应保证双面满焊，锚固钩深入结构钢筋内；锚固钩直径、角度、长度、与门框搭接长度、间距应符合设计要求，设计无要求时，锚固钩间距应≤300mm，角度为45°。

476. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，为防止施工人员擅自撬动门框支撑，（　）在门框墙封模时要进行巡检，（　）要指派专人现场看护。

A. 监理人员；监理单位

B. 防护设备安装企业；防护设备安装企业

C. 监理人员；防护设备安装企业

D. 防护设备安装企业；监理单位

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，4.2.11-1 门框支撑体系与模板支撑体系应各自独立，为防止施工人员擅自撬动门框支撑，监理人员在门框墙封模时要进行巡检，人防设备安装企业要指派专人现场看护。

477. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，门框墙体模板支设完成后，在浇筑混凝土前，应由（ ）组织施工单位和防护设备安装企业对门框安装及固定情况进行合模复检。

A. 人防工程质量监督部门

B. 人防监理单位

C. 建设单位

D. 防护设备安装企业

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，4.2.11-5 门框墙体模板支设完成后，在浇筑混凝土前，应由人防监理单位组织施工单位和防护设备安装企业对门框安装及固定情况进行合模复检并形成检查记录，合格后方可进行浇注。

478. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，吊装门扇应在人防工程口部混凝土结构强度达到（ ）%以上，且无严重混凝土质量缺陷的情况下进行吊装。

A. 60

B. 70

C. 80

D. 90

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，4.3.4 吊装门扇应在人防工程口部混凝土结构强度达到 70%以上，且无严重混凝土质量缺陷的情况下进行吊装。

479. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号的规定，活门槛人防门，应在（ ）后再拆除门槛，并妥善保管，对螺栓孔进行涂油保护。

A. 试安装

B. 调试后

C. 验收合格

D. 检测后

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，4.4.4-3 活门槛人防门，应在验收合格后再拆除门槛，并妥善保管，对螺栓孔进行涂油保护。

480. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号的规定，所有外露金属表面除锈后，应刷底漆、刮腻子、砂子磨平，然后涂油漆（ ）遍。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，4.4.5-1 所有外露金属表面除锈后，应刷底漆、刮腻子、砂子磨平，然后涂油漆两遍。

481. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号的规定，手电动双连杆密闭阀门的代号为（ ）。

A. DMF

B. DFM

C. SMF

D. SFM

答题解析： A 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，5.1.1 密闭阀门是保障通风系统密闭防毒的专用阀门，例如 DMF 手电动双连杆密闭阀门和 SMF 手动双连杆密闭阀门。

482. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号的规定，密闭阀门安装时，预埋短管的直径应与阀门实际（ ）相一致。

A. 外径

B. 内径

C. 直径

D. 以上均可

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，5.1.2 密闭阀门安装时，预埋短管的直径应与阀门实际内径相一致，阀门标志压力的箭头方向应与冲击波方向一致。

483. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号的规定，通风管路上，两个串联密闭阀门中心距（ ）阀门内径。

A. 不大于

B. 不小于

C. 等于

D. 以上均可

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，5.1.3-3 通风管路上，两个串联密闭阀门中心距不小于阀门内径。

484. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，防爆波悬板活门的悬板平时处于（ ）状态。

A. 关闭

B. 开启

C. 贴合

D. 以上均可

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，5.2.1 防爆波悬板活门的悬板平时处于开启状态，当冲击波抵达时，依靠冲击波风压关闭悬板，消减阻挡冲击波对人防区内人员的伤害。

485. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，超压排气活门，主要用于人防工程的（ ）。

A. 进风口

B. 排风口

C. 连通口

D. 出入口

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，5.3.1 超压排气活门，主要用于人防工程的排风口，平时处于关闭状态。

486. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，超压排气活门应与工程内的通风短管（或密闭阀门）在垂直和水平方向（ ）布置。

A. 错开

B. 水平

C. 垂直

D. 保持一致

答题解析： A 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，5.3.3 超压排气活门应与工程内的通风短管（或密闭阀门）在垂直和水平方向错开布置。

487. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，过滤吸收器的前后应设（ ）。

A. 尾气监测取样管

B. 压差测量管

C. 增压管

D. 放射性监测取样管

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，5.4.2 过滤吸收器的前后应设压差测量管，总出风口处设尾气监测取样管。

488. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，过滤吸收器周围应留有一定间距，最小间距不宜小于（　）mm，以便于安装和检修。

A. 300

B. 400

C. 500

D. 600

答题解析：B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，5.4.3 过滤吸收器周围应留有一定间距，最小间距不宜小于400mm，以便于安装和检修，不能与酸碱、消毒剂、发烟剂等存放在一起，以免破坏内部材料使之失效。

489. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，过滤吸收器上下叠装时，高度不应超过（　）m。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析：B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，5.4.5 过滤吸收器宜平面布置，当过滤吸收器上下叠装时，高度不应超过2m，其支架应考虑设备拆装方便。

490. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，（　）型油网滤尘器的铁丝网层数多，容尘量大，通风阻力大。

A. LWP-B

B. LWP-D

C. LWP-X

D. LWP-G

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，5.5.1 人防工程常用的油网滤尘器为LWP型，分为LWP-D型和LWP-X型两种。LWP-D型油网滤尘器的铁丝网层数多，容尘量大，通风阻力大；LWP-X型油网滤尘器的铁丝网层数少，容尘量小，通风阻力小。

491. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，（ ）型油网滤尘器的铁丝网层数少，容尘量小，通风阻力小。

A. LWP-B

B. LWP-D

C. LWP-X

D. LWP-G

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，5.5.1 人防工程常用的油网滤尘器为LWP型，分为LWP-D型和LWP-X型两种。LWP-D型油网滤尘器的铁丝网层数多，容尘量大，通风阻力大；LWP-X型油网滤尘器的铁丝网层数少，容尘量小，通风阻力小。

492. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，当油网滤尘器数量不大于4块时，可采用（ ）安装，当油网滤尘器数量大于4块时，应采用（ ）安装。

A. 管式；管式

B. 立式；立式

C. 立式；管式

D. 管式；立式

答题解析： D 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，5.5.2 当油网滤尘器数量不大于 4 块时，可采用管式安装，当油网滤尘器数量大于 4 块时，应采用立式安装。

493. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号的规定，油网滤尘器管道间、管道与法兰间均采用（ ）连接。

A. 丝口

B. 软布

C. 焊接

D. 螺栓

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，5.5.5 油网滤尘器安装时要平正；管道间、管道与法兰间均采用焊接，焊缝应满焊，严密不漏气。油网滤尘器之间的连接应严密，漏风处应用浸油麻丝或腻子填实。

494. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号的规定，油网滤尘器前后应设（ ）。

A. 尾气监测取样管

B. 压差测量管

C. 增压管

D. 放射性监测取样管

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，5.5.6 油网滤尘器的前后应设置管径 DN15（镀锌钢管）的压差测量管，其末端应设球阀。检测油网滤尘器的性能时，可连接在微压计上，当测定设备阻力升至终阻力时，应清洗或更换油网滤尘器。

495. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，油网滤尘器前端风管上应设（　）。

A. 尾气监测取样管

B. 压差测量管

C. 增压管

D. 放射性监测取样管

答题解析：D《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，5.5.7 油网滤尘器的前端风管上应设置 DN32（镀锌钢管）的空气放射性监测取样管，管口应位于风管中心，末端应设置球阀。

496. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，铭牌及合格证安装位置在门立轴侧门框非贴合平面上，即上闭锁孔位置下（　）处，由上至下依次安装产品合格证、产品铭牌。

A. 1cm

B. 2cm

C. 3cm

D. 4cm

答题解析：B《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，铭牌及合格证安装位置在门立轴侧门框非贴合平面上，即上闭锁孔位置下 2cm 处，由上至下依次安装产品合格证、产品铭牌。

497. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，密闭阀门安装时，应保证阀门受压方向的箭头与所受冲击波方向一致，即进风管路箭头方向与气流方向（　），排风管路方向与气流方向（　）。

A. 一致；一致

B. 相反；相反

C. 一致；相反

D. 相反；一致

答题解析： C 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，6.5.4 密闭阀门安装时，应保证阀门受压方向的箭头与所受冲击波方向一致，即进风管路箭头方向与气流方向一致，排风管路方向与气流方向相反。

498. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，有绝缘要求的防护密闭门、密闭门接地电阻不大于（ ）Ω。

A. 0.5

B. 1

C. 1.5

D. 2

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，7.1.2-3 有绝缘要求的防护密闭门、密闭门，电气系统绝缘和对地绝缘应符合设计图纸的规定，且接地电阻不大于 1Ω。检验方法：接地电阻测试仪检测、查验资料。

499. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，钢筋混凝土结构防护密闭门、密闭门门扇混凝土保护层厚度为（ ）mm。

A. 5～20

B. 10～20

C. 5～25

D. 10～25

答题解析： D 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，表7.2.1-1序号3门扇结构厚度和混凝土强度、保护层厚度、受力钢筋分布合格指标或要求为：结构厚度偏差-1.5mm～+4.0mm；强度不得小于设计强度；保护层厚度10mm～25mm；受力钢筋数量符合设计要求，间距偏差≤10mm。

500. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，密闭阀门壳体外径尺寸允许偏差为（ ）mm。

A. ±2.0

B. ±3.0

C. ±4.0

D. ±5.0

答题解析： B 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，表7.3.2序号1壳体外径允许尺寸偏差合格指标±3.0。

501. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，密闭阀门阀板外径允许偏差为（ ）mm。

A. ±2.0

B. ±3.0

C. ±4.0

D. ±5.0

答题解析： A 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号，表7.3.2序号4阀板外径偏差合格指标：±2.0

502. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26号的规定，密闭阀门阀板启闭力（指手摇柄）应≤（ ）N。

A. 200

B. 260

C. 100

D. 150

答题解析： A 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号，表 7.3.2 序号 8 阀板启闭力（指手摇柄）合格指标为：≤200N。

503. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009 的规定，抗力性能试验时，测点布设应牢靠，应变测点绝缘电阻值不宜小于（ ）MΩ。

A. 100

B. 150

C. 200

D. 250

答案解析：C 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，3.4.1 测点布置。根据试验大纲的要求布设压力测点、应变测点、加速度测点和位移测点等，测点布设应牢靠，应变测点绝缘电阻值不宜小于200MΩ。

504. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009 的规定，消波性能试验时，作用于活门上的核爆冲击波荷载，当波形近似为平台波形时，作用时间应大于（ ）ms。

A. 8

B. 10

C. 12

D. 15

答案解析：B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，5.1.5 作用于活门上的核爆冲击波荷载，当波形近似为平台

波形时，作用时间应大于10ms；当波形近似为有前沿的三角波形时，升压时间应在1ms～2ms之间，正压作用时间应大于35ms。

505. 3.根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，密封件应达到压缩均匀，表面完整，厚度尺寸偏差（　）mm，粘接后的剥离强度不应小于（）N/cm。

A. 0.5；20

B. 0.5；30

C. 1.0；20

D. 1.0；30

答案解析：B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.1.9 密封件质量合格指标要求：密封件应达到压缩均匀，表面完整，厚度尺寸偏差0.5mm，粘接后的剥离强度不应小于30N/cm，海绵橡胶密封条的密度、硬度、单位长度上的压缩反力应达到设计要求。

506. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，在密闭性能试验测试时，密闭超压室的漏气量应小于（　）m^3/h。

A.0.001

B.0.002

C.0.003

D.0.005

答案解析：A《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，4.2.1.2 进行密闭性能试验测试时，密闭超压室的漏气量应小于0.001m^3/h。

507. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，在通风性能试验测试时，风机变频调速不应少于（　）次。

A.4

B.5

C.6

D.7

答案解析：D《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，6.3.2 进行通风性能试验测试时，风机变频调速不应少于 7 次。

508. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009 的规定，活门消波性能试验的测速点应设置在稳压段壁面上，沿冲击波方向，测点数量不应少于（　）个，间距应大于（　）mm。

A. 1；200

B. 2；150

C. 2；200

D. 1；150

答案解析：C 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，5.2.3活门消波性能试验的测点布置规定测速测点设置在稳压段壁面上，沿冲击波方向，测点数量不应少于2个，间距应大于200mm。

509. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009 的规定，进行密闭性能试验测试时，在标准环境大气压力下，密闭门、双扇防护密闭门设定的超压值为（　）Pa。

A. 125

B. 75

C. 100

D. 50

答题解析： D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，4.1.4 进行密闭性能试验测试时，在标准环境大气压力下，密闭门、双扇防护密闭门设定的超压值为50Pa。

510. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，门孔尺寸1000*2000mm单扇防护密闭门的最大允许漏气量应为（ ）m^3/h。

A.0.170

B.0.210

C.0.280

D.0.306

答题解析： D《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，表4.1.6

511. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，防护设备门扇厚度合格指标要求是：门扇厚度偏差e( )mm。

A. ≥-1.5

B. ≥-1.0

C. ≥1.5

D. ≥1.0

答题解析：A《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.1.2防护设备门扇厚度，合格指标要求：门扇厚度≥-1.5mm

512. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，钢筋混凝土门中受力钢筋直径、混凝土保护层厚度的要求是：受力钢筋直径达到设计直径的（ ）%，混凝土保护层厚度偏差≤（ ）mm。

A.90；1

B.90；2

C. 95；1

D. 95；2

答题解析：D《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.1.6钢筋混凝土门中受力钢筋直径、混凝土保护层厚度的要求是：受力钢筋直径达到设计直径的95%，混凝土保护层厚度偏差≤2mm。

513. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，在进行量测时，关于测压仪器和流量计的选择，以下哪种说法是正确的？（)

A. 无论测试数据以人工方式还是自动方式判读，测压仪器都宜采用倾斜式微压计。

B. 在人工判读测试数据时，测压仪器宜采用倾斜式微压计，而在自动判读时，测压仪器宜采用微差压变送器与计算机、数据采集仪、应变放大器组成的数据采集量测系统。

C. 无论测试数据以人工方式还是自动方式判读，流量计都应采用玻璃转子流量计。

D. 在人工判读测试数据时，流量计为玻璃转子流量计；在自动判读时，流量计可为金属转子流量计。

答案解析： B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，4.2.1（3）量测设备包括测压仪器、流量计、气压计和温度计，测试数据以人工方式判读时，测压仪器宜采用倾斜式微压计，流量计为玻璃转子流量计；测试数据以自动方式判读时，测压仪器宜采用微差压变送器与计算机、数据采集仪、应变放大器组成的数据采集量测系统，流量计可为金属转子流量计。

514. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，在进行防护设备密闭性能测试时，以下哪项操作是不正确的？（ ）

A. 测试前，确保防护设备孔框与超压室可靠联结，安全措施可靠，系统量测设备处于正常状态。

B. 测试时，防护设备应处于开启状态，量测设备处于工作状态，充气过程应快速进行。

C. 测试时，充气压力达到设定超压值并处于稳定状态后开始读数，测试数据不宜少于3组。

D. 测试后，气源应及时切断；质量较大的门处于开启状态时，应设置安全装置。

答案解析：B 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，4.3.1、4.3.2测试前，必须保证防护设备孔框与超压室可靠联结、安全措施可靠，使系统的量测设备处于正常状态，测试管路连接正确、可靠。测试时，防护设备应处于关闭状态，量测设备处于工作状态，充气过程应缓慢，充气压力达到设定超压值并处于稳定状态后 开始读数，测试数据不宜少于3组，在设定超压值至设定超压值+2Pa范围内的读数为有效数据，每组有效数据不宜少于5对，发现管路泄漏应及时采取封堵措施并重新测试。

515. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，在检测防护设备钢构件焊缝强度时，以下哪种方法是不正确的？（ ）

A. 使用金属探伤仪检测焊缝内部缺陷

B. 仅通过目视检查焊缝外观来判断焊缝质量

C. 使用尺量检查焊缝高度是否达到设计要求

D. 按照《金属熔化焊接接头射线照相》GB3323—2005II 级质量要求进行焊缝质量评估

答案解析：B 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.1.3防护设备钢构件焊缝强度检测方法：金属探伤仪、尺量检查。合格指标要求：焊缝高度达到设计要求，焊缝质量达到《金属 熔化焊接接头射线照相》GB3323—2005II级质量要求。

516. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，关于密封件质量检测，以下哪项描述是正确的？（ ）

A. 密封件检测时，厚度尺寸偏差允许达到1mm。

B. 密封件粘接后的剥离强度应不小于20N/cm。

C. 密封件检测时，应按照《防护设备用海绵橡胶封条》GCB 6-89的要求进行。

D. 海绵橡胶密封条的密度、硬度、单位长度上的压缩反力无需达到设计要求。

答案解析：C 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.1.9，密封件质量检测方法：按《防护设备用海绵橡胶封条》GCB 6-89 的要求进行检测。

合格指标要求：密封件应达到压缩均匀，表面完整，厚度尺寸偏差0.5mm，粘接后的剥离强度不应小于30N/cm，海绵橡胶密封条的密度、硬度、单位长度上的压缩反力应达到设计要求。

517. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，关于防护设备外观质量检测中的“产品标识”，以下哪项描述是正确的？（)

A. 产品标识只包括产品名称和生产日期。

B. 产品标识应包括产品名称、生产日期、生产厂家等信息，并应醒目张贴。

C. 产品标识对于外观质量检测来说并不重要。

D. 产品标识只需要简单提及生产厂家即可。

答案解析：B 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.2.2防护设备外观质量检测的项目主要有开关标志、产品标识、表面观感等。

合格指标要求：开关标志应正确、醒目；产品标识应包括产品名称、生产日期、生产厂家等，产品标识 应醒目张贴；表面观感要求门扇、门框外露表面光滑，油漆均匀一致、不起泡、不剥离，钢结构件无锈蚀，焊缝应均匀一致，不得有气孔、夹渣、 裂纹、假焊及烧穿等现象，传动机构应涂黄油润滑，混凝土表面不得出现孔洞、露筋等缺陷，其麻面面积不得大于门扇总面积的 0.5%，且应修整完好。

518. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，在检查防护设备表面观感时，以下哪种现象是不被允许的？（ ）

A. 门扇表面油漆有轻微起泡现象。

B. 钢结构件的焊缝均匀一致，无气孔、夹渣、裂纹等问题。

C. 混凝土表面出现少量麻面，但麻面面积小于门扇总面积的0.5%。

D. 传动机构涂黄油润滑。

答案解析：A 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.2.2防护设备外观质量检测的项目主要有开关标志、产品标识、表面观感等。

合格指标要求：开关标志应正确、醒目；产品标识应包括产品名称、生产日期、生产厂家等，产品标识 应醒目张贴；表面观感要求门扇、门

框外露表面光滑，油漆均匀一致、不起泡、不剥离，钢结构件无锈蚀，焊缝应均匀一致，不得有气孔、夹渣、 裂纹、假焊及烧穿等现象，传动机构应涂黄油润滑，混凝土表面不得出现孔洞、露筋等缺陷，其麻面面积不得大于门扇总面积的 0.5%，且应修整完好。

519. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，门扇门框贴合面间隙的检测方法主要是（ ）。

A. 目视检查

B. 塞尺检查

C. 敲击检查

D. 红外线检测

答案解析：B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.4门扇门框贴合面间隙的检测方法；塞尺检查。

520. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，门扇垂直度的检测方法是什么？（ ）

A. 磁力线锥

B. 尺量检查

C. 磁力线锥和尺量检查

D. 以上都不是

答案解析：C 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.4门扇垂直度的检测方法：磁力线锥、尺量检查。

521. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，在进行关锁操纵力的检测时，应使用哪种工具，并且力的作用点距离手柄末端或手轮边缘应为多少厘米？（ ）

A. 弹簧秤；5cm

B. 扭力计；10cm

C. 弹簧秤；15cm

D. 扭力计；5cm

答案解析：A《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.4.3关锁操纵力的检测方法：可采用弹簧秤，力的作用点距手柄末端（或手轮边 缘）5cm, 拉力的方向必须始终垂直闭锁手柄（或与手轮外圆相 切），且平行于门扇表面。

522. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，下列哪个选项正确描述了孔宽、孔高的测量过程？（ ）

A. 孔宽的测量不需要考虑误差，因为钢尺的精度足够高。

B. 孔的对角线长度测量时，只需要测量一次即可得到准确结果。

C. 为了获得更精确的孔宽和孔高数据，应至少测量3个断面并取平均值。

D. 钢尺的误差对孔对角线长度的测量没有影响，因为对角线长度通常较大。

答案解析：C《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.1宽、孔高用误差0.5mm 的钢尺（以下所指钢尺的最大误差 均为0.5mm） 测量3个以上断面，取平均值；2条孔对角线的长度用钢尺测量。

523. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，在检查防护设备的装配质量时，对于密闭类防护设备，以下哪项描述是正确的？（ ）

A. 使用塞尺检查门扇内表面与门框内表面之间的缝隙。

B. 使用塞尺检查门扇内表面与门框支承板之间的缝隙。

C. 使用塞尺检查门扇外表面与门框支承板之间的缝隙。

D. 使用塞尺检查门扇外表面与门框内表面之间的缝隙。

答案解析：B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.4门扇门框贴合面间隙，对于密闭类防护设备，用塞尺检查门扇内表面与门框支承板之间的缝隙；对其他类防护设备，用塞尺检查门扇内表面与门框外表面之间的缝隙；测点4个以上，取最大值。

524. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，通风量、通风阻力是活门设计必须考虑的主要指标，活门设计通风量为在（ ）m/s设计风速下的通风量，活门通风性能试验主要测试活门在设计风量下的通风阻力，并与设计通风阻力进行比较，从而确定活门的通风性能。

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10

答案解析：B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04—2009，条文说明6.1.3通风量、通风阻力是活门设计必须考虑的主要指标，活门设计通风量为在8m/s设计风速下的通风量，活门通风性能试验主要测试活门在设计风量下的通风阻力，并与设计通风阻力进行比较，从而确定活门的通风性能。

525. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，管道或扩散室内的余压荷载，波形如为有前沿的三角波形，升压时间应在（ ）之间并大于活门的关闭时间。

A. 1ms～3ms

B. 1ms～5ms

C. 1ms～7ms

D. 1ms～9ms

答题解析：C 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009，5.1.6管道或扩散室内的余压荷载，波形如为有前沿的三角波形，升压时间应在1ms～7ms之间并大于活门的关闭时间。

526. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，门扇门框贴合面间隙的合格指标要求：LH≤3000mm,e≤（ ）mm;LH>3000mm,e≤（ ）mm。

A. 1.5；2.5

B. 2.0；3.0

C. 2.5；3.5

D. 3.0；3.5

答题解析： C 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009，8.3.4 门扇、门框配合尺寸偏差检测的项目包括门扇门框贴合面间隙、贴合面中心线偏差、铰座孔同轴度、铰轴垂直度，闭锁头进入锁孔的最大深度，密封胶条压缩量，立式安装的门框还应包括门框垂直度。门扇门框贴合面间隙的检测方法：塞尺检查；合格指标要求：LH<3000mm,e<2.5mm;LH>3000mm,e<3.5mm。

527. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，当防护密闭类、密闭类防护设备的实测漏气量（ ）该型号防护设备的最大允许漏气量时，则试验防护设备密闭性能合格。

A. 不大于

B. 大于

C. 小于

D. 不小于

答题解析：A 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009，4.1.3当防护密闭类、密闭类防护设备的实测漏气量不大于该型号防护设备的最大允许漏气量时，则试验防护设备密闭性能合格。

528. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，研制的活门消波系统在定型（ ）应进行消波性能试验测试。

A.前

B.中

C.后

D. 以上都对

答题解析：A 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009，5.1.1 研制的活门消波系统在定型前应进行消波性能试验测试。

529. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，防护设备的电磁屏蔽性能试验主要测试指标为屏蔽类防护设备的屏蔽效能，实测屏蔽效能不应（ ）设计值。

A.小于

B.大于

C.等于

D.以上都对

答题解析：A 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009，7.1.2防护设备的电磁屏蔽性能试验主要测试指标为屏蔽类防护设备的屏蔽效能，实测屏蔽效能不应小于设计值。

530. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，防护密闭类、密闭类防护产品进行密闭性能试验测试时，在设定超压值至超压值（　）Pa范围内的读数为有效数据。

A. -2

B. 0-2

C.+2

D.±2

答题解析 ：C 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，4.3.2 在设定超压值至超压值+2Pa 范围内的读数为有效数据

531. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，人民防空工程防护设备（活门）消波性能试验，试验段应采用与活门外形匹配的断面形状，截面面积应大于活门通风面积的（　）倍，侧向进入试验装置试验段的拐点距活门运动件的距离不应小于活门运动件距底座距离的2倍。

A.4

B.5

C.6

D.7

答题解析：D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准 》RFJ 04-2009，5.2.2.2 试验段应采用与活门外形匹配的断面形状，截面面积应大于活门通风面积的 7 倍，侧向进入试验装置试验段的拐点距活门运动件的距离不应小于活门运动件距底座距离的 2 倍。

532. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，活门通风性能试验测试，整个测试系统的误差主要由风管加工精度和测压仪器读数误差组成，风管加工误差应小于（　）%，测压仪器的精度应达到（　）级。

A.0.5、0.5

B.0.5、1

C.1、0.5

D.1、1

答题解析：　D　《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，6.3.10 整个测试系统的误差主要由风管加工精度和测压仪器读数误差组成，风管加工误差应小于1%，测压仪器的精度应达到1级。

533. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，闭锁轴、铰页轴的直径公差为（）。

A. d10

B. d11

C. D12

D. D13

答题解析：B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.1.8 闭锁轴、铰页轴的直径合格指标要求：闭锁轴、铰页轴的直径公差为d11

534. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，当$L_0 \leq 1500$mm时，门框孔宽偏差的合格指标要求为（）。

A. e≤0.5mm

B. e≤1mm

C. e≤1.5mm

D. e≤2mm

答题解析：D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.1 门框孔宽偏差的合格指标要求为L_0≤1500mm，e≤2mm；1500mm＜L_0≤2500mm，e≤3mm；L_0＞2500mm，e≤4mm。

535. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，当1500mm＜L_0≤2500mm时，门框孔宽偏差的合格指标要求为（）。

A. e≤1mm

B. e≤2mm

C. e≤3mm

D. e≤4mm

答题解析：C 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.1 门框孔宽偏差的合格指标要求为L_0≤1500mm，e≤2mm；1500mm＜L_0≤2500mm，e≤3mm；L_0＞2500mm，e≤4mm。

536. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，当L_0＞2500mm时，门框孔宽偏差的合格指标要求为（）。

A. e≤1mm

B. e≤2mm

C. e≤3mm

D. e≤4mm

答题解析：D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.1 门框孔宽偏差的合格指标要求为L_0≤1500mm，e≤2mm；1500mm＜L_0≤2500mm，e≤3mm；L_0＞2500mm，e≤4mm

537. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，当H_0≤1500mm时，门框孔高偏差的合格指标要求为e≤（　）mm。

A. 0.5

B. 1

C. 1.5

D. 2

答题解析：D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.1 门框孔高偏差的合格指标要求为H_0≤1500mm，e≤2mm；1500mm＜H_0≤2500mm，e≤3mm；H_0＞2500mm，e≤4mm

538. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，当1500mm＜H_0≤2500mm时，门框孔高偏差的合格指标要求为e≤（　）mm。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析：C 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.1 门框孔高偏差的合格指标要求为H_0≤1500mm，e≤2mm；1500mm＜H_0≤2500mm，e≤3mm；H_0＞2500mm，e≤4mm

539. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，当H_0＞2500mm时，门框孔高偏差的合格指标要求为e≤（　）mm。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析：D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.1 门框孔高偏差的合格指标要求为H_0≤1500mm，e≤2mm；1500mm＜H_0≤2500mm，e≤3mm；H_0＞2500mm，e≤4mm

540. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，当X_0≤2000mm时，门框孔对角线长度偏差的合格指标要求为e≤（ ）mm。

A. 3.0

B. 3.5

C. 4.0

D. 4.5

答题解析：D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.3.1 门框孔对角线长度偏差的合格指标要求为X_0≤2000mm，e≤4.5mm；X_0＞2000mm，e≤5.5mm

541. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，当X_0＞2000mm时，门框孔对角线长度偏差的合格指标要求为e≤（ ）mm。

A. 4.0

B. 4.5

C. 5.0

D. 5.5

答题解析：D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.1 门框孔对角线长度偏差的合格指标要求为X_0≤2000mm，e≤4.5mm；X_0＞2000mm，e≤5.5mm

542. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，闭锁座（盒）锁孔位置偏差的合格指标要求：前后，e≤（　）mm。

A. 0.1

B. 0.2

C. 0.3

D. 0.4

答题解析：B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.1 闭锁座（盒）锁孔位置偏差的合格指标要求：前后，e≤0.2mm；上下或左右，e≤1mm

543. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，闭锁座（盒）锁孔位置偏差的合格指标要求：上下或左右，e≤（）mm。

A. 0.5

B. 1

C. 1.5

D. 2

答题解析：B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.3.1 闭锁座（盒）锁孔位置偏差的合格指标要求：前后，e≤0.2mm；上下或左右，e≤1mm

544. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，铰页座铰轴孔位置偏差的合格指标要求：前后，e≤（　）mm。

A. 0.1

B. 0.2

C. 0.3

D. 0.4

答题解析：B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.1 铰页座铰轴孔位置偏差的合格指标要求：前后，e≤0.2mm；上下或左右，e≤1mm

545. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，铰页座铰轴孔位置偏差的合格指标要求：上下或左右，e≤（ ）mm。

A. 0.5

B. 1

C. 1.5

D. 2

答题解析：B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.1 铰页座铰轴孔位置偏差的合格指标要求：前后，e≤0.2mm；上下或左右，e≤1mm

546. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，门扇宽度偏差合格指标要求：L≤1500mm时，e≤（）mm。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析：B 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，8.3.2 门扇宽度偏差的合格指标要求为L≤1500mm，e≤2mm；1500mm＜L≤2500mm，e≤3mm；L＞2500mm，e≤4mm

547. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，门孔尺寸为1500*2100（mm）的单扇防护密闭门的最大允许漏气量为（　）m^3/h。

A. 0.267

B. 0.414

C. 0.566

D. 0.737

答题解析：C 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，4.1.6常用型号防护密闭门、密闭门的最大允许漏气量见表。

548. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，进行防护密闭类、密闭类防护产品进行密闭性能试验测试时，密闭性能试验测试方法采用（　）。

A.容积法

B.直压法

C.差压法

D.流量法

答题解析： D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，第4.2.2：密闭性能试验测试方法采用流量法。

549. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，下列哪些属于使用性能检测的项目内容（　）。

A. 门扇贴合面间隙

B. 漆膜附着力

C. 门框垂直度

D. 关锁操纵力

答题解析：D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，第8.4.1：使用性能检测的项目包括门扇启闭力、关锁操纵力、提升机构操纵力、门扇运动平稳性以及启闭等时间要求。

550. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，防护设备漏气量测量时超压室压力稳定于100Pa的为（ ）。

A.单扇密闭门

B.双扇密闭门

C.单扇防护密闭门

D.双扇防护密闭门

答案答题解析：C《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，第4.1.4：进行密闭性能试验测试时，在标准环境大气压力下，单扇防护密闭门设定的超压值为100Pa，密闭门、双扇防护密闭门设定的超压值为50Pa。

551. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，下列防护设备，漏气量指标最小的是（ ）。

A.GSFM5030(6)

B.GWSFM4526 (5)

C.GHSFM4025 (6)

D.GSM5025

答案答题解析：C 因GHSFM4025 （6）的门孔尺寸最小，因此其漏气量也最小。

552. 根据RFJ 04-2009以及RFJ 003-2021规定，GHSFM6030（6）门框垂直度技术指标分别为（ ）。

A.2.5，3.0

B.3.0，3.0

C.2.5，4.0

D.3.0，4.0

答题解析：C《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，第8.3.4：规定2000mm＜H0≤3000mm，e≤2.5mm，以及《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第6.2.1：规定H0 < 2500mm，e≤4.0mm。

553. 根据RFJ 04-2009以及RFJ 003-2021规定，GHSFM5030（6）关锁操作力技术指标分别为（　）。

A.220，200

B.250，200

C.220，260

D.250，260

答题解析：D 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，第8.4.3：规定2000mm＜LH≤5000mm，P≤250N，以及《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ 003-2021，第6.2.1：关锁操作力≤260N。

554. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，下列关于人防门气密性测量的结果数据中，哪项是有效数据。（）

序号	门扇型号	超压值（Pa）	实测值（m^3/h）	备注
A	HM0820	102	0.101	/

B	HFM0820（6）	97	0.108	/
C	HFM1020（6）	101	0.119	/
D	GHSFM6025（6）	100	0.258	/

答案解析：C　RFJ04-2009 第4.1.4，4.3.2单扇防护密闭门设定的超压值为100Pa，密闭门双扇防护密闭门设定的超压值为50Pa。设定压力值＋2Pa。

555. 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009于2009-08-31发布，（　）实施。

A.2009-10-01

B.2009-09-18

C.2009-09-20

D.2009-10-10

答案解析：A

556. 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009是由国家人民防空办公室管理，总参工程兵第四设计研究院编制发布的人防工程的（　）。

A.国家标准

B.地方标准

C.行业标准

D.企业标准

答案解析：C。

557. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，HM1520门扇安装质量门框孔宽偏差参数检测，下列检测结果符合要求的是（　）mm。

A.1504

B.1503

C.1498

D.1497

答案解析：C 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，第8.3.1。

558. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009的规定，下列关于检测的描述不正确的是（　）。

A.门框的孔宽、孔高用钢尺测量3个以上断面，取平均值。

B.门扇的宽度、高度用钢尺测量3个以上断面，取平均值。

C.门扇门框贴合面间隙，测点4个以上，取最大值。

D.门扇门框贴合面中心线，测点4个以上，取平均值。

答案解析：D （应取最大值）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ 04-2009，第8.3条文说明。

559. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，门框检测方法，用钢卷尺测量不少于（　）个断面的门框孔宽、孔高，对应图纸要求，计算其误差值。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析： C 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，3.4.4（一，外形尺寸与配合尺寸，1，门框孔宽，孔高偏差，）用钢卷尺测量不少于3个断面的门框孔宽、孔高，对应图纸要求，计算其误差值。

560. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，防爆超压排气活门FCH250（5）使用性能中最大允许漏气量为（ ）m^3/h。

A.0.08

B.0.07

C.0.05

D.0.03

答案解析:B《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，表 3.3.7 第 11 项，防爆超压排气活门 FCH250（5）使用性能中最大允许漏气量为 0.07m^3/h。

561. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，检验仪器和量具均应经计量检定合格后方可使用，其精度的选择应与被检验部件的技术要求相匹配，游标卡尺的测量允许误差应不大于（ ）mm。

A. 0.005

B. 0.010

C. 0.020

D. 0.050

答案解析：C 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，表3.4.1游标卡尺的测量允许误差应不大于0.020mm。

562. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，防护设备用密封胶条断面尺寸偏差，任测（　）个断面，取（　）为最终值。

A. 2；较大偏差值

B. 3；较大偏差值

C. 2；平均偏差值

D. 3；平均偏差值

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，附录A1.17密封胶条材质、断面尺寸偏差检测规定，任测2个断面，取较大偏差值。

563. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，量具千分尺的测量允许误差为（　）mm。

A. 0.005

B. 0.01

C. 0.02

D. 0.05

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，表3.4.1

564. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，量具钢卷尺的测量允许误差为（　）mm。

A. 0.1

B. 0.2

C. 0.5

D. 1.0

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，表3.4.1

565. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，工厂产品质量检查时，抽样样品必须有抽检人员在检验批产品中随机选取，同一规格型号的产品抽样检验数量为该产品检查总数的（　）。

A. 5%

B. 10%

C. 15%

D. 20%

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，表3.2.2

566. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，产品出厂前应进行抽样检验，抽样样品必须由抽检人员在该批产品中随机选取，同一规格型号的产品抽样检验数量应按（　）计算。

A. m=n×5%

B. m=n×10%

C. m=n×15%

D. m=n×20%

答题解析：D《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，3.2.2 。

567. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，密封条断面尺寸测定用精度为（ ）mm的卡尺检验，长度用精度为（ ）mm的钢尺检验。

A. 0.5；1

B. 0.01；1

C. 0.02；1

D. 0.5；0.5

答题解析：A《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，3.4.2 第5条：密封条断面尺寸测定用精度为0.5mm的卡尺检验，长度用精度为1mm的钢尺检验。

568. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，密封条应储存在通风良好的仓库内，室内温度应保持在（ ）℃，相对湿度在（ ）%范围内。

A. 0～28；50～80

B. 0～25；50～70

C. 0～25；50～80

D. 0～28；50～70

答题解析：A《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，5.1.4 密封条应储存在通风良好的仓库内，室内温度应保持在0～28℃，相对湿度在50%～80%范围内。

569. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，防护设备用P形密封条，其接头数量不得超过（　）处，且不允许冷粘接。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，2.1.3防护设备用P形密封条，其接头数量不得超过2处，且不允许冷粘接。

570. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，检验项目的质量等级指标分为（　）级

A. 一

B. 二

C. 三

D. 四

答案解析：C《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，3.3.1本条将防护设备产品质量检验的项目归纳成外形尺寸与配合尺寸检验、使用性能检验、材质和外观检验三大项，并将检验项目的质量等级指标分为一等、二等和合格三级，不与有关标准规定相冲突。

571. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，允许偏差项目抽检的点数中，应有（　）%以上的实值在相应质量检验评定标准的允许偏差范围内。

A. 70

B. 80

C. 75

D. 85

答案解析：B 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，7.3.2.3允许偏差项目抽检的点数中，应有80%以上的实值在相应质量检验评定标准的允许偏差范围内。

572. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，混凝土圆拱门门扇扭曲偏差检验方法：用拉线和钢尺测（　）偏差。

A.中心线

B.对角线

C.垂直线

D.水平线

答题解析:B《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，3.4.5.1.2）条： 混凝土圆拱门门扇扭曲偏差检验方法：用拉线和钢尺测对角线偏差。

573. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，混凝土粗骨料最大颗粒：当门扇厚度大于120mm时，宜不大于（　）mm。当门扇厚度小于120mm时，宜不大于（　）mm。

A. 20 30

B. 30 20

C. 30 40

D. 40 30

答案解析： D 按照《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002,2.1.1混凝土使用的水泥、水、骨料及其配合比、原材料计量、搅拌、养护必须符合混凝土施工规范的规定。混凝土粗骨料最大粒径：当门扇厚度小于120mm时，宜不大于30mm；当门扇厚度大于120mm时，宜不大于40mm。

574. 16.根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，密封条周边缺胶不允许有直径大于（　）mm的缺陷，密封条冷接头数量：双扇门不超过（　）处，单扇门不超过（　）处。

A. 3；5；2

B. 4；5；2

C. 5；6；2

D. 4；6；2

答案解析： C 按照《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002,2.1一般规定2.1.2密封条周边缺胶不允许有直径大于5mm的缺陷，除双扇密闭门（或防护密闭门）的直条上下接头不粘接外，密封条的其他接头应采用45°斜接口，斜接口应避开圆弧 拐弯处，粘接要牢固、平整，用手拉伸30%不裂口、不断裂。 冷接头数量：单扇

门不超过2处，双扇门不超过6处。

575. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，密闭阀门的质量检验项目及质量评定等级指标中，对于DN600的阀门使用性能最大允许漏气量为（　）m^3/h。

A. 0.055

B. 0.070

C. 0.085

D. 0.115

答题解析：C《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002，3.3.8。

576. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，钢结构门的质量检验项目及质量评定等级指标中，对于L≤2000mm（L为门孔长边尺寸）的门扇启闭力合格的值为（　）N。

A. 110

B. 120

C. 90

D. 100

答题解析：C《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002，3.3.2。

577. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，钢结构门的质量检验项目及质量评定等级指标中，对于L>5000mm（L为门孔长边尺寸）的关锁操纵力合格指标为（　）N。

A. 300

B. 280

C. 260

D. 240

答题解析：C《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，3.3.2。

578. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，钢筋混凝土结构平板门的质量检验项目及质量评定等级指标中，对于2000mm< L ≦5000mm（L为门孔长边尺寸）的门扇启闭力合格指标为（　）N。

A. 100

B. 120

C. 140

D. 160

答题解析：C《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002，3.3.3。

579. 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002由（　）发布，2003-01-01实施

A.2002-12-13

B.2002-12-09

C.2002-12-25

C.2002-11-09

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，2002-12-13发布，2003-01-01实施。

580. RFJ 01-2002《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》标准适用于各类新建、扩建、改建人防工程中防护设备产品的生产与产品质量的（　），适用于以上所述人防工程中防护设备安装工程的施工验收与安装工程的质量检验评定。

A.出厂检验

B.进场检验

C.型式检验

D.监督抽检

答案解析：A RFJ 01-2002第1.0.2：本标准适用于各类新建、扩建、改建人防工程中防护设备产品的生产与产品质量的出厂检验，适用于以上所述人防工程中防护设备安装工程的施工验收与安装工程的质量检验评定。

581. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，密封胶条的工作温度范围为（　）℃。

A.-10～50

B.-40～50

C.-10～40

D.-40～40

答案解析：D《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，表2.1.2.2。

表 2.1.2-2　密封条的物理、力学性能

序号	性 能	单 位	指 标
1	扯断强度	MPa	≥7.5
2	扯断伸长率	%	≥350
3	扯断永久变形	%	≤4
4	硬度	HRA	24～38
5	压缩变形率	70℃×72h	≤23
6	密度	g/cm³	0.45～0.54
7	起发率（闭孔型）	%	60～70
8	工作温度范围	℃	-40～40
9	工作介质	-	空气、水

582. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，进行防护密闭门和密闭门漏气量测量时，超压室漏气量应小于（　）m^3/h。

A. 10^{-6}

B. 10^{-5}

C. 10^{-4}

C. 10^{-7}

答案解析：A《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，第3.4.3.1：超压室可用多节箱体拼接而成，拼接缝用橡胶条密封，组装后的超压室漏气量应小于$10^{-6}m^3/h$。

583. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002的规定，一套防护设备的安装为一个（　）。

A.分项工程

B.单位工程

C.分部工程

D.专项工程

答案解析：A 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ 01-2002，条文说明7。

584. 根据《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134-2004的规定，防爆波悬摆活门的底座与胶板粘贴应牢固、平整，其剥离强度不应小于（　）MPa。

A. 0.1

B. 0.25

C. 0.5

D. 1

答题解析：C 《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134-2004，9.3.1第1条防爆波悬摆活门底座与胶板粘贴应牢固、平整，其剥离强度不应小于0.5MPa。

585. 根据《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134-2004的规定，密封条局部压缩量允许偏差不应超过设计压缩量的（　）。

A. 10%

B. 20%

C. 30%

D. 40%

答题解析：B《人民防空工程施工及验收规范》GB50134-2004，9.2.2 密封条安装应符合下列规定：2 密封条应固定牢靠，压缩均匀；局部压缩量允许偏差不应超过设计压缩量的20%

586. 根据《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134-2004的规定，现浇钢筋混凝土梁、板，当跨度等于或大于（　　）时，模板应起拱；当设计无具体要求时，起拱高度宜为全跨长度的1‰～3‰。

A. 3m

B. 4m

C. 5m

D. 6m

答题解析：B 《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134-2004，6.2.3，现浇钢筋混凝土梁、板，当跨度等于或大于4m时，模板应起拱；当设计无具体要求时，起拱高度宜为全跨长度的1‰～3‰。

587. 根据《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134-2004的规定，模板及其支架拆除时的混凝土强度，应符合设计要求；当设计无具体要求时，拆除结构跨度为8m的梁底模板时，混凝土强度应达到设计强度标准值的（　）。

A. 50%

B. 75%

C. 85%

D. 100%

答题解析：B 《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134-2004，表6.2.5，模板及其支架拆除时的混凝土强度，应符合设计要求；当设计无具体要求时，拆除结构跨度为8m的梁底模时，混凝土强度应达到设计强度标准值的75%。

588. 根据《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134-2004的规定，防爆波悬摆活门安装时标高允许偏差（　　）mm。

A. ±3

B. ±4

C. ±5

D. ±10

答题解析：C 《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134-2004，表9.6.4，防爆波悬摆活门安装时标高允许偏差±5mm。

589. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，型号HFM2020（6）顶板吊钩直径为（　）mm，距顶板的距离为（　）mm。

A.16；120

B.20；150

C.16；150

D.20；120

答题解析：D《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，P1 详见图纸，型号 HFM2020（6）顶板吊钩直径为 20mm，吊钩底部距顶板的距离为 120mm。

590. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，型号HK600（5）顶板吊钩直径为（　）mm，距顶板的距离为（　）mm。

A.16；120

B.20；120

C.16；100

D.20；100

答题解析：C《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，P52详见图纸，型号HK600（5）顶板吊钩直径为16mm，吊钩底部距顶板的距离为100mm。

591. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，下列描述正确的是（）

A.GHSFM5025（6）门扇（双扇）宽度设计值为5300mm

B.GSFMG5025（6）门扇（双扇）宽度设计值为5200mm

C.GHSFM5025（6）门扇高度设计值为2580mm

D.GSFMG5025（6）门扇高度设计值为2600mm

答题解析： B《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，P21、P36详见参数表格

592. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定,HFM1320（6）中“13”数字表示（　）。

A. 门孔高度（1300mm）

B. 门孔宽度（1300mm）

C. 门扇高度（1300mm）

D. 门扇宽度（1300mm）

答案解析： B 《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，中选用说明规定，H－混凝土结构，F－防护，M－密闭，13－门孔宽（1300mm），20－门孔高度（2000mm），（6）－设计压力值 0.15MPa。

593. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，悬摆式防爆波活门HKP800（5）中“800”数字表示（ ）。

A. 门孔高度

B. 门孔宽度

C. 风管直径

D. 风管长度

答案解析： C 《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ 01-2008，选用说明规定，800 表示风管直径。

594. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，连通口双向受力双扇防护密闭门GSFMG3025（6）门扇厚度是（ ）mm。

A 150

B 152

C 155

D 160

解析：A《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，P36连通口双向受力双扇防护密闭门参数表。

595. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，连通口双向受力双扇防护密闭门GSFMG7025（6）门扇厚度是（ ）mm。

A 150

B 152

C 155

D 160

解析：B《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，P36连通口双向受力双扇防护密闭门参数表。

596. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，无防化要求的人防工程，口部宜设置（　）一道。

A. 防护密闭门

B. 活门

C. 滤毒室

D. 排烟口

答题解析： A 《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，选用说明，无防化要求的人防工程，口部宜设置防护密闭门一道。

597. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，防护单元连通口用防护设备，其编号中(5)表示防护密闭门的设计压力值（　）MPa。

A. 0.3

B. 0.1

C. 0.05

D. 0.15

答题解析： B 《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ 01-2008，五、防护设备选用规定 第2条 防护单元连通口用防护设备，其编号中（5）表示防护密闭门的设计压力值0.1MPa。

598. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，防护单元连通口用防护设备，其编号中(6)表示防护密闭门的设计压力值(　)MPa。

A. 0.3

B. 0.1

C. 0.05

D. 0.15

答题解析：C《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ 01-2008，五、防护设备选用规定 第2条 防护单元连通口用防护设备，其编号中（6）表示防护密闭门的设计压力值0.05MPa。

599. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，出入口、通风口用防护设备，其编号中（5）表示防护密闭门或活门的设计压力值（）MPa。

A. 0.3

B. 0.1

C. 0.05

D. 0.15

答题解析：A《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ 01-2008，五、防护设备选用规定 第1条 出入口、通风口用防护设备，其编号中（5）表示防护密闭门或活门的设计压力值0.3MPa。

600. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，出入口、通风口用防护设备，其编号中（6）表示防护密闭门或活门的设计压力值（）MPa。

A. 0.3

B. 0.1

C. 0.05

D. 0.15

答题解析：D《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，五、防护设备选用规定 第1条 出入口、通风口用防护设备，其编号中（6）表示防护密闭门或活门的设计压力值0.15MPa。

601. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，当消波系统选用较高一级抗力的悬摆式防爆波活门时，其消波率应乘以（ ）的折减系数。

A. 0.8

B. 0.5

C. 1.0

D. 1.5

答题解析：A《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ 01-2008，五、防护设备选用规定 第4条 当消波系统选用较高一级抗力的悬摆式防爆波活门时，其消波率应乘以0.8的折减系数。

602. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，某人防防护设备的型号标注规格为GSFMG5525（6），其中最后一个G表示（ ）。

A. 高抗力级别

B. 钢结构

C. 钢筋混凝土

D. 隔断

答案解释： D 按照《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，选用说明，第一个G代表钢结构，第二个G代表连通口隔断。

603. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，HFM1220(6)、HHFM1220（6）门扇厚度为（ ）mm。

A. 100；100

B. 100；126

C. 126；126

D. 126；140

答案解析： C 《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，HFM1220（6）与HHFM1220（6）门扇厚度均为126mm.

604. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，人防门型号HHFM2024（6）门扇厚度为（ ）mm。

A.140

B.160

C.180

D.200

答题解析：C 《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，P4门扇厚度为180mm。

605. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008的规定，人防门型号HHFM1020（5）门扇厚度为（　）mm。

A.100

B.120

C.126

D.140

答题解析：C 《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008，P4门型号HHFM1020（5）门扇厚度为126mm。

606. 根据《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010的规定，所有与外界相通的进、排风管道上设置密闭阀门不应少于（）道。

A.一

B.二

C.三

D.四

答案解析：B《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010，5.2.13 所有与外界相通的进、排风管道上设置密闭阀门不应少于二道。

607. 根据《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010的规定，滤尘器室、滤毒器室的换气次数每小时不应小于（ ）次。防化化验室换气次数每小时不应小于（ ）次。

A.15；8

B.20；3

C.16；5

D.12；7

答题解析：A《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010，5.1.2滤尘器室、滤毒器室的换气次数每小时不应小于15次。防化化验室换气次数每小时不应小于8次。

608. 根据《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010的规定，防化级别为甲级的工程防化值班室的面积不小于（　）㎡。

A.12

B.8

C.10

D.14

答题解析：D《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010，9.1.2第1条 防化级别为甲、乙和丙级的工程防化值班室的面积分别不小于14 ㎡、12m^2和 8m^2。

609. 根据《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010的规定，洗消间脱衣室和检查穿衣室内应设置（　）三孔及二孔防溅电源插座各（　）个。

A.220V10A；两

B.380V20A；三

C.220V10A；一

D.220V15A；两

答题解析：A《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010，6.1.3第6条洗消间脱衣室和检查穿衣室内应设置220V10A三孔及二孔防溅电源插座各两个。

610. 根据《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016的规定，风管加工质量应通过工艺性的检测或验证，强度和严密性要求应符合：风管在试验压力保持（ ）min及以上时，接缝处应无开裂整体结构应无永久性的变形及损伤。

A. 8

B. 7

C. 6

D. 5

答题解析：D GB 50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》，4.2.1风管在试验压力保持5min及以上时，接缝处应无开裂整体结构应无永久性的变形及损伤。

611. 根据《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134-2004的规定，防护设施的堆放的要求，下列描述错误的是（ ）。

A.堆放场地应平整、坚固、无积水；金属构件不得露天堆放。

B.各种防护设施应分类堆放；

C.密闭门及钢框应立式堆放，并支撑牢靠；

D.门扇水平堆放时，其外表面应朝下；应在两长边放置同规格的条形垫木；在门扇的跨中处不得放置垫木。

答案解析：D《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134-2004，第9.5.3：D.门扇水平堆放时，其内表面应朝下。

612. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ 01-2008的规定，标注LFMDB5030（6）中的“L”是指（ ）。

A.临时

B.临空墙

C.临近

D.梁式

答题解析：B《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ 01-2008，LFMDB5030（6）中L为临空墙的意思。

613. 根据《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016的规定，测量人防工程风管（圆管）风速时，如果密闭阀门为SMF50，则对应的圆管应测（　）点。

A.16

B.18

C.20

D.22

答题解析：C《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016，附录E 表E.1.3：风管管径在400mm～700mm时，圆环数为5，测点应为20个。

614. 根据《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016 的规定，测量矩形风管内平均流速时，可将测定断面划分为若干个接近正方形的面积的相等的小断面，其面积一般不大于（　）m^2。

A.0.04

B.0.05

C.0.06

D.0.08

答题解析：B 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016，

附录E：应将矩形风管测定断面划分为若干个接近正方形的面积的相等的小断面，且面积一般不大于0.05㎡。

615. 根据《人民防空地下室设计规范》GB 50038-2005的规定，人防工程中，能供人员、设备使用的面积指的是（　）。

A.人防建筑面积

B.人防有效建筑面积

C.人防掩蔽面积

D.工程面积

答案解析：B 《人民防空地下室设计规范》GB 50038-2005，第 2.1.45

616. 根据《人民防空地下室设计规范》GB 50038-2005的规定，人防工程中，具有运输条件，发电机组可方便设置就位，且具有专用通风、排烟系统的柴油电站是（　）

A. 内部电站

B. 区域电站

C. 固定电站

D. 移动电站

答案解析：D 《人民防空地下室设计规范》GB 50038-2005，第 2.1.66。

617. 根据《色漆和清漆划格试验》GB/T 9286-2021的规定试验结果为2级：在切口交叉处和/或沿切口边缘有涂层脱落，受影响的交叉切割面积明显大于（　），但不能明显大于（　）。

A. 5%；15%

B. 10%；20%

C. 15%；25%

D. 20%；35%

答题解析：A 《色漆和清漆划格试验》GB/T 9286-2021，表 6：试验结果分级中 2 级要求：在切口交叉处和/或沿切口边缘有涂层脱落，受影响的交叉切割面积大于 5%，但不大于 15%。

618. 根据《色漆和清漆 划格试验》GB/T 9286-2021的规定，多刃切割刀具的切割的间距取决于涂层厚度和底材的类型，61μm-120μm:硬质和软质底材，应选择（ ）mm间距的切割刀刃。

A.1

B.2

C.3

D.4

答案解析：B 《色漆和清漆 划格试验》GB/T 9286-2021 ，第 8.1.4。

8.1.4 切割间距

每个方向的切割间距应相等，且切割的间距取决于涂层厚度和底材的类型，如下所述：

——60 μm 及以下：硬质底材（如金属和塑料），1 mm 间距；

——60 μm 及以下：软质底材（如木材和灰泥），2 mm 间距；

——61 μm～120 μm：硬质和软质底材，2 mm 间距；

——121 μm～250 μm：硬质和软质底材，3 mm 间距。

划格试验不适用于总厚度大于 250 μm 的涂层。

注：对总厚度大于 250 μm 的涂层，可使用 ISO 16276-2 中所描述的划叉试验。

619. 根据《色漆和清漆 划格试验》GB/T 9286-2021的规定，划格试验不适用于总厚度大于（ ）μm的涂层。

A.200

B.250

C.300

D.350

答案解析：B 《色漆和清漆 划格试验》GB/T 9286-2021，第8.1.4。

8.1.4 切割间距

每个方向的切割间距应相等，且切割的间距取决于涂层厚度和底材的类型，如下所述：

——60 μm 及以下：硬质底材（如金属和塑料），1 mm 间距；

——60 μm 及以下：软质底材（如木材和灰泥），2 mm 间距；

——61 μm～120 μm：硬质和软质底材，2 mm 间距；

——121 μm～250 μm：硬质和软质底材，3 mm 间距。

划格试验不适用于总厚度大于 250 μm 的涂层。

注：对总厚度大于 250 μm 的涂层，可使用 ISO 16276-2 中所描述的划叉试验。

620. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，回弹仪检定周期为（ ）年

A. 半年

B. 一年

C. 两年

D. 三年

答题解析：A《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，第3.2.1：回弹仪检定周期为半年。

621. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，在进行混凝土碳化深度测量时，当碳化深度极差大于（ ）mm时，应在每一个测区分别测量碳化深度值。

A.1.0

B.2.0

C.2.5

D.3.0

答题解析：B《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，第 4.3.1： 当碳化深度值极差大于 2.0mm 时，应在每一测区分别测量碳化深度值。

622. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，测量人防门混凝土强度时，回弹值测量完毕后，应在有代表性的测区上测量碳化深度值，测点数不应小于构件测区数的（ ）%，当碳化深度值极差大于（ ）mm时，应在每一测区分别测量碳化深度值。

A.20；1.0

B.30；2.0

C.40；3.0

D.50；4.0

答案答题解析：B 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，第4.3.1：回弹值测量完毕后，应在有代表性的测区上测量碳化深度值，测点数不应小于构件测区数的30%，当碳化深度值极差大于2.0mm时，应在每一测区分别测量碳化深度值。

623. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，测量混凝土强度前，回弹仪应进行率定试验，率定试验应分四个方向进行，每个方向的回弹平均值应为（ ）。

A.80±1

B.80±2

C.80±3

D.80±4

答题解析：B《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，第3.2.2 4：率定试验应分四个方向进行，且每个方向弹击前，弹击杆应旋转90度，每个方向的回弹平均值均应为80±2。

624. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，计算混凝土强度换算值时，应按下列排列的先后顺序选择测强曲线（　）。

A.专用曲线、统一曲线、地区曲线

B.统一曲线、地区曲线、专用曲线

C.地区曲线、专用曲线、统一曲线

D.专用曲线、地区曲线、统一曲线

答案解析：D《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，第 6.1.2。

625. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，回弹值测量完毕后，应在有代表性的位置上测量碳化深度值，每个构件上的测点数最少的情况下也不应少于（　）。

A.1 个

B.2 个

C.3 个

D.4 个

答案解析：B《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，第 4.3.1：测点数不应少于测区数的 30%。

626. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，某构件10个测区中抽取的3个测区碳化深度平均值分别为1.5mm、2.0mm、3.5mm，则该构件碳化深度平均值为（　）mm。

A.2.5

B.1.5

C.2.0

D.以上都不是

答案解析：A《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，4.3.1 当碳化深度极差大于 2.0mm 时，在每一个测区分别测量碳化深度值。第 4.3.2.4：取三次测量结果的平均值作为检测结果，并应精确值 0.5mm。

627. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，某构件10个测区中抽取的3个测区碳化深度平均值分别为1.5mm、2.0mm、4.0mm，则该构件碳化深度平均值为（　）mm。

A.3.0

B.2.5

C.2.0

D.无效数值

答案解析：D《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，4.3.1 当碳化深度极差大于 2.0mm 时，在每一个测区分别测量碳化深度值。第 4.3.2.4：取三次测量结果的平均值作为检测结果，并应精确值 0.5mm。

628. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，下列回弹仪率定值正常的是（　）。

A.81

B.77

C.83

D.85

答案解析：A《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，第3.2.2：回弹仪率定值80±2。

629. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，进行测区平均回弹值计算时，下列说法中正确的是（　）。

A.应剔除3个最小值、3个最大值，采用10个回弹值进行平均

B.为保证数据的真实有效，不得剔除任何数据，直接对16个回弹值进行平均

C.应先采用数理统计的方法，剔除其中偏差较大的回弹值，然后对剩余的回弹值再次进行平均

D.从结构安全角度出发，剔除最大的6个回弹值后，对剩余的10个回弹值进行平均

答案解析：A《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，第5.0.1。

630. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，混凝土碳化深度的测试，应采用（　）。

A.浓度约 4%的酚酞酒精溶液

B.浓度约 1%的酚酞酒精溶液

C.浓度约 1%的甲基橙溶液

D.浓度约 2%的氢氧化钠溶液

答案解析：B《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，第4.3.2：浓度约1%～2%的酚酞酒精溶液。

631. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011的规定，测区混凝土抗压强度换算值是指（　）。

A.相应于强度换算值总体分布中保证率不低于 95%的结构或构件中的混凝土抗压强度值

B.相应于强度换算值总体分布中保证率不低于 90%的结构或构件中的混凝土抗压强度值

C.由测区的平均回弹值和碳化深度值通过测强曲线计算得到的该测区相当于 28d 龄期混凝土抗压强度值

D.由测区的平均回弹值和碳化深度值通过测强曲线计算得到的该测区现浇期混凝土抗压强度值

答案解析：D《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，第 2.1.3。

632. 某工程采用回弹法检测一樘钢筋混凝土门混凝土抗压强度，其测区强度换算值的平均值为43.2MPa，标准差为1.87MPa，依据规程JGJ/T 23-2011，该人防门混凝土强度推定值为（　）MPa。

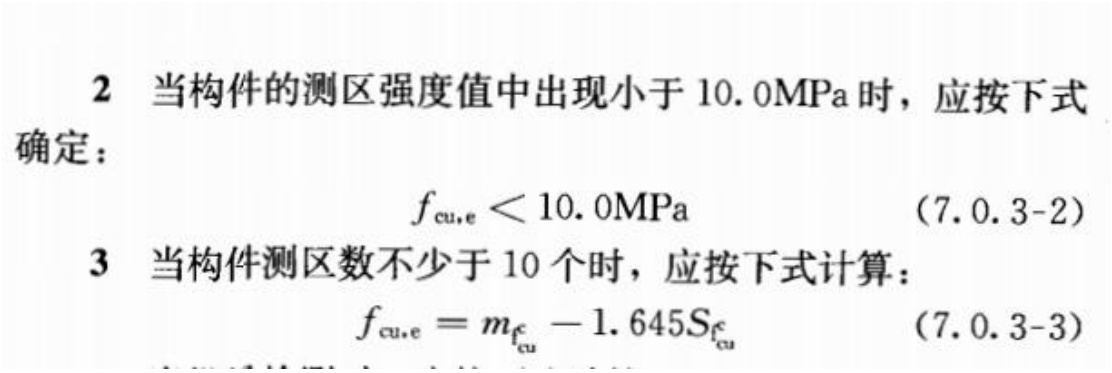
A.38.2

B.40.1

C.42.1

D.条件不足无法计算

答案解析：B《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011，第7.0.3条。



2 当构件的测区强度值中出现小于10.0MPa时，应按下式确定：

$$f_{cu,e} < 10.0\text{MPa} \qquad (7.0.3\text{-}2)$$

3 当构件测区数不少于10个时，应按下式计算：

$$f_{cu,e} = m_{f_{cu}} - 1.645S_{f_{cu}} \qquad (7.0.3\text{-}3)$$

633. 根据《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》（苏防规〔2021〕3号），下列哪项属于设区市、县（市、区）人民防空主管部门负责本行政区域内防护设备管理的主要职责（　）。

A. 负责定点企业资格认定的核查

B. 受理外省定点企业跨区域销售备案

C. 对防护设备的生产、安装、检测人员开展相关培训

D. 负责防护设备生产和安装质量的检查

答案解析：D。根据《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》（苏防规〔2021〕3号）第六条：D项属于设区市、县（市、区）人民防空主管部门的主要职责，其余为省人民防空主管部门职责。

634. 防护设备定点企业对防护设备产品质量负责年限为（　）。

A.10年

B. 20年

C. 质保期内

D. 终身负责

答案解析：D。根据《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》（苏防规〔2021〕3号）第十四条：定点企业对防护设备产品质量终身负责。

635. 根据《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》（苏防规〔2021〕3号）人防工程防护设备产品编号规则与标识要求，某防护设备产品编号为20062102103，则该产品的生产日期为（ ）。

A. 2006年2月

B. 2020年6月

C. 2021年2月

D. 2021年3月

答案解析： C。 根据《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》（苏防规〔2021〕3号）人防工程防护设备产品编号规则与标识要求，前四位为定点企业资格证书编号，中间四位是生产日期，后三位为生产序号，共11位。

636. 根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号），下列哪项属于设区市、县（市、区）人民防空主管部门负责本行政区域内防护设备质量检测监督管理的主要职责（）。

A. 负责人防工程防护设备质量检测机构资质认定

B. 负责人防工程防护设备质量检测的监督和检查

C. 负责人防工程防护设备质量检测机构的备案工作

D. 负责人防工程防护设备质量检测机构的信用管理工作

答案解析： B。根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号）第三条：B项属于设区市、县（市、区）人民防空主管部门负责本行政区域内防护设备质量检测监督管理的主要职责。ABCD均为省人民防空主管部门职责。

637. 根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号），在本省开展人防工程防护设备质量检测业务的第三方检测机构，应当取得国家认证认可监督管理委员会或（ ）的资质认定。

A. 国家人民防空主管部门

B. 国家发展和改革委员会

C. 江苏省人民防空主管部门

D. 江苏省市场监督管理局

答案解析： D。根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号）第五条：在本省开展人防工程防护设备质量检测业务的第三方检测机构，应当取得国家认证认可监督管理委员会或江苏省市场监督管理局的资质认定，并在省人民防空主管部门备案。

638. 根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号），人防工程质量监督机构在工程（ ）阶段，应对人防工程防护设备质量检测报告进行（ ）。

A. 主体验收；抽查

B. 主体验收；审查

C. 竣工验收；抽查

D. 竣工验收；审查

答案解析： D。根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号）第十九条：人防工程质量监督机构在工程竣工验收阶段，应对人防工程防护设备质量检测报告进行审查。

639. 《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号）实施时间为（ ）。

A. 2021年1月1日

B. 2021年7月1日

C. 2022年1月1日

D. 2022年7月1日

答案解析：C。根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号）第二十四条：《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号）自2022年1月1日起施行。

640. 根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号），下列哪项不宜采用整樘检测的方式（ ）。

A. 密闭门

B. 密闭阀门

C. 密闭观察窗

D. 防爆超压排气活门

答案解析：A。根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号）附件2，密闭门宜采用门框、门扇两大组件分别检测的方式。

641. 根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号），防护设备安装质量评定设“合格”和“不合格”两个等级。

当所有主控项目全部合格、一般项目（ ）%以上合格且不合格项目检测结果不超过评价指标的（ ）%时，安装质量方可评为“合格”。

A. 70 ； 120

B. 80 ； 120

C. 70 ； 150

D. 80 ； 150

答案解析：D。根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号）附件4：防护设备安装质量评定设“合格”和“不合格”两个等级。当所有主控项目全部合格、一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评价指标的150%时，安装质量方可评为“合格”。

642. 根据《江苏省人民防空工程领域信用管理暂行办法》（苏防规〔2021〕6号），人民防空工程行业信用评价等级分为四个等级，其中评分在（ ）为B级。

A. 3分以上6分以下

B. 4分以上7分以下

C. 5分以上8分以下

D. 6分以上9分以下

答案解析：D。根据《江苏省人民防空工程领域信用管理暂行办法》（苏防规〔2021〕6号）第二十三条：年度信用评分在9分以上的为信用良好（A级），年度信用评分在6分以上9分以下的为信用一般（B级），年度信用评分在3分以上6分以下的为信用较差（C级），年度信用评分在3分以下的为信用极差（D级）。

643. 根据《江苏省人民防空工程领域信用管理暂行办法》（苏防规〔2021〕6号），对C 级从业单位，采取下列监管措施（ ）。

A. 在标准不降低、程序不减少的情况下，办理行政许可时适用告知承诺方式

B. 采取口头或者书面防护予以告诫、提醒

C. 列入“双随机一公开”监管重点对象，提高检查比例和频次

D. 以上各项均是

答案解析：B。根据《江苏省人民防空工程领域信用管理暂行办法》（苏防规〔2021〕6号）第三十一条：对C 级从业单位，可采取口头或者书面防护予以告诫、提醒的监管措施。对B 级从业单位，在标准不降低、程序不减少的情况下，办理行政许可时适用告知承诺方式。对D 级从业单位，可列入“双随机一公开”监管重点对象，提高检查比例和频次。

644. 根据《江苏省人民防空工程领域信用管理暂行办法》（苏防规〔2021〕6号）中信用计分标准，不履行信用承诺，记录分值为（ ）分。

A. -1

B. -2

C. -3

D. -5

答案解析：B。根据《江苏省人民防空工程领域信用管理暂行办法》（苏防规〔2021〕6号）附件中信用计分标准，不履行信用承诺，记录分值为-2分。

645. 根据《检验检测机构资质认定管理办法》（原国家质量监督检验检疫总局令第163号），资质认定证书有效期为（ ）年。需要延续资质认定证书有效期的，应当在其有效期届满（ ）个月前提出申请。

A. 3 ； 3

B. 3 ； 6

C. 6 ； 3

D. 6 ； 6

答案解析：C。根据《检验检测机构资质认定管理办法》（原国家质量监督检验检疫总局令第163号）第十三条：资质认定证书有效期为6年。需要延续资质认定证书有效期的，应当在其有效期届满3个月前提出申请。

646. 根据《检验检测机构资质认定管理办法》（原国家质量监督检验检疫总局令第163号），资质认定证书内容不包括下列哪项（ ）。

A. 注册资金

B. 获证机构名称和地址

C. 检验检测能力范围

D. 有效期限

答案解析：A。根据《检验检测机构资质认定管理办法》（原国家质量监督检验检疫总局令第163号）第十五条：资质认定证书内容包括：发证机关、获证机构名称和地址、检验检测能力范围、有效期限、证书编号、资质认定标志。

647. 根据《检验检测机构资质认定管理办法》（原国家质量监督检验检疫总局令第163号），被撤销资质认定的检测机构，（ ）年内不得再次申请资质认定。

A. 两

B. 三

C. 五

D. 十

答案解析：B。根据《检验检测机构资质认定管理办法》（原国家质量监督检验检疫总局令第163号）第三十二条：被撤销资质认定的检测机构，三年内不得再次申请资质认定。

648. 根据《检验检测机构监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第39号），检验检测机构应对检验检测原始记录和报告进行归档保存。保存期限不少于（ ）年。

A. 3

B. 5

C. 6

D. 8

答案解析：C。根据《检验检测机构监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第39号）第十二条：检验检测机构应对检验检测原始记录和报告进行归档保存。保存期限不少于6年。

649. 根据《检验检测机构监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第39号），下列不属于不实检测报告的是（ ）。

A. 未经检验检测的

B. 使用未经检定或者校准的仪器、设备、设施的

C. 违反国家有关强制性规定的检验检测规程或者方法的

D. 未按照标准等规定传输、保存原始数据和报告的

答案解析：A。根据《检验检测机构监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第39号）第十三条、第十四条：A项属于虚假检验检测报告，BCD项属于不实检测报告。

650. 根据《检验检测机构监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第39号），下列不属于虚假检验检测报告的是（ ）。

A. 伪造、变造原始数据、记录，或者未按照标准等规定采用原始数据、记录的

B. 样品的采集、标识、分发、流转、制备、保存、处置不符合标准等规定，存在样品污染、混淆、损毁、性状异常改变等情形的

C. 减少、遗漏或者变更标准等规定的应当检验检测的项目，或者改变关键检验检测条件的

D. 调换检验检测样品或者改变其原有状态进行检验检测的

答案解析：B。根据《检验检测机构监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第39号）第十三条、第十四条：B项属于不实检测报告，ACD项属于虚假检验检测报告。

651. 根据《检验检测机构监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第39号），检测机构未在检验检测报告上加盖检验检测机构公章或者检验检测专用章，或者未经授权签字人签发或者授权签字人超出其技术能力范围签发的，由县级以上市场监督管理部门责令限期改正；逾期未改正或者改正后仍不符合要求的，处以（ ）罚款。

A. 3万元以下

B. 3万元以上5万元以下

C. 5万元以上10万元以下

D. 10万元以上15万元以下

答案解析：A。根据《检验检测机构监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第39号）第二十五条：检测机构未在检验检测报告上加盖检验检测机构公章或者检验检测专用章，或者未经授权签字人签发或者授权签

字人超出其技术能力范围签发的，由县级以上市场监督管理部门责令限期改正；逾期未改正或者改正后仍不符合要求的，处以3万元以下罚款。

652. 根据《江苏省人民防空工程质量监督管理办法》（苏国动办规〔2023〕1号），人防工程实体质量监督，是指人防工程主管部门及其委托的工程质量监督机构对人防工程和兼顾人民防空需要的地下工程开展防护方面的质量监督。防护方面包括（ ）。

A. 防护结构

B. 防化、防电磁脉冲

C. 隔震设备

D. 以上均是

答案解析：D。根据《江苏省人民防空工程质量监督管理办法》（苏国动办规〔2023〕1号），人防工程实体质量监督，是指人防工程主管部门及其委托的工程质量监督机构对人防工程和兼顾人民防空需要的地下工程开展防护方面的质量监督。防护方面包括：防护结构，防化、防电磁脉冲，隔震设备等。

653. 根据《江苏省人民防空工程质量监督管理办法》（苏国动办规〔2023〕1号），人防工程防护设备质量检测机构与（ ）签订合同，按照有关工程建设标准和规范进行检测。

A. 建设单位

B. 施工单位

C. 建设单位或施工单位

D. 防护设备生产安装企业

答案解析：A。根据《江苏省人民防空工程质量监督管理办法》（苏国动办规〔2023〕1号）第二十条：人防工程防护设备质量检测机构与建设单位签订合同，按照有关工程建设标准和规范进行检测。

654. 根据《江苏省人民防空工程质量监督管理办法》（苏国动办规〔2023〕1号），人防工程防护设备质量检测机构出具不合格检测报告，应当在（　）小时内报送当地工程质量监督机构。

A. 12

B. 24

C. 48

D. 72

答案解析：B。根据《江苏省人民防空工程质量监督管理办法》（苏国动办规〔2023〕1号）第二十条：人防工程防护设备质量检测机构出具不合格检测报告，应当在24小时内报送当地工程质量监督机构。

655. 根据《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号规定，从事人防检测的单位。专业检测技术人员不少于35人，其中：高级职称技术人员不少于3人，其中应至少包含机械、力学、（土木、水利、材料）3个专业、每个专业不少于1人，本科及以上学历，（　）年以上检测工

A.3

B.4

C.5

D.6

答案解析：D.《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的

通知》国人防〔2017〕271 号文，第四条。

656. 根据苏防规〔2021〕4号文规定，人防工程防护设备质量检测不包括以下哪个方面（　）。

A.关键原材料性能

B.产品质量检测

C.安装后功能检测

D.消波率检测

答题解析：D苏防规〔2021〕4号文，第七条：人防工程防护设备质量检测包括关键原材料性能、产品质量和安装后功能检测。

657. 根据相关生产图纸的规定，检查GSFM4025（6）门扇时，焊缝不需要满焊的部位是（　）。

A.型钢骨架的焊缝

B.型钢骨架和外面板内部的焊缝

C.嵌压板和内面板的焊缝

D.型钢骨架和内外面板周边的焊缝

答题解析：B参见GSFM4025（6）生产图纸。

658. 根据相关生产图纸的规定，以下哪类阀门有注油嘴（　）。

A.SMF30

B.SMF40

C.SMF50

D.SMF60

答题解析：D SMF60及以上型号的密闭阀门生产图纸中有注油嘴。

659. 根据相关生产图纸的规定，不同型号的钢结构门肋板间距不同，GSFMG5025（6）和GHSFM6025（6）的肋板间距分别为（　）mm。

A.500；500

B.500；600

C.600；600

D.600；500

答题解析：D。参见GSFMG5025（6）和GHSFM6025（6）生产图纸，GSFMG5025（6）肋板间距为600mm，GHSFM6025（6）的肋板为500mm。

660. 根据相关生产图纸的规定，手动双连杆密闭阀门SMF80中“80”是指（　）mm。

A.阀门高800

B.阀门直径800

C.阀门外径800

D.阀门内径860

答题解析：D 参见密闭阀门SMF80生产图纸。

661. 根据《江苏省人防工程防护设备标识制作及安装要求》相关生产图纸的规定，手动双连杆密闭阀门SMF80中“80”是指（　）mm。

A.阀门高800

B.阀门直径800

C.阀门外径800

D.阀门内径860

答题解析：D 参见密闭阀门SMF80生产图纸。

662. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测机构的授权签字人应具有（ ）或同等能力，并经资质认定部门批准，非授权签字人不得签发检验检测报告或证书。

A.不少于三年的工作经历

B.不少于五年的工作经历

C.中级及以上专业技术职称

D.高级及以上专业技术职称

答题解析：C《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.2.4。

663. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测标准或者技术规范对环境条件有要求时或环境条件影响检验检测结果时，应（ ）环境条件。当环境条件不利于检验检测的开展时，应停止检验检测活动。

A.监控、核查和记录

B.监测、核查和记录

C.监测、控制和记录

D.监测、控制和核查

答案解析：C《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.3.3。

664. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测机构应对抽样、操作设备、检验检测、签发检验检测报告或证书以及（ ）的人员，依据相应的教育、培训、技能和经验进行能力确认。

A.样品管理

B.质量监督

C.设备管理

D.提出意见和解释

答案解析：D《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.2.5。

665. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测机构应阐明质量方针，制定质量目标，并在（　　）时予以评审。

A.管理评审

B.内部审核

C.年度总结

D.外部评审

答案解析：A《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.2。

666. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测机构应建立和保持标准物质管理程序。标准物质应（　）。

A.尽可能溯源到国际单位制（SI）单位或有证标准物质

B.标准物质每半年需要进行期间核查

C.标准物质的溯源应由县级以上计量单位实施

D.标准物质的溯源应由省级计量单位实施

答案解析：A《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.4.6。

667. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，所有需要检定、校准或有有效期的设备应使用标签、编码或以其他方式标识，以便使用人员易于识别检定、校准的状态或（ ）。

A.设备名称

B.设备编号

C.使用范围

D.有效期

答案解析：D《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.4.3。

668. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）中测量不确定度的规定，哪些是错误的（ ）。

A.检验检测机构可在检验检测出现临界值时，报告测量不确定度

B.检验检测机构可在检验检测出现不合格时，报告测量不确定度

C.检验检测机构可在内部质量控制时，报告测量不确定度

D.检验检测机构可在客户有要求时，报告测量不确定度

答案解析：B《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.15。

669. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测原始记录、报告、证书的保存期限通常不少于 （ ）年。

A.2

B.3

C.6

D.15

答案解析：C《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.27。

670. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测机构应建立和保持质量控制程序，监控检验检测活动的有效性和结果质量。以下不属于监控检验检测活动的有效性和结果质量有效方法的是（ ）。

A.定期使用标准物质

B.定期使用经过检定或校准的具有溯源性的替代仪器

C.使用相同或不同方法进行重复检验检测

D.对检测项目进行不确定度评定

答案解析：D《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.19。

671. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）中分包的规定，哪些是错误的（ ）。

A.检验检测机构需分包检验检测项目时，应分包给已取得检验检测机构资质认定并有能力完成分包项目的检验检测机构

B.具体分包的检验检测项目和承担分包项目的检验检测机构应事先取得委托人的同意

C.出具检验检测报告或证书时，应将分包项目予以区分

D.检验检测机构自身不具备检验（检测）能力的项目不得分包

答案解析：D《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.5。

672. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测机构应获得检验检测活动所需的数据和信息，并对其信息管理系统进行有效管理。对于建立数据的保护程序的目的，以下描述哪些是错误的（ ）。

A.保护数据的完整性

B.保护数据的正确性

C.保护数据的保密性

D.保护数据的有效性

答案解析：D《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.16。

673. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测机构质量监督员应由（ ）担任。

A.中级及以上部门管理人员

B.中级及以上技术职称人员

C.熟悉检验检测目的、程序、方法和结果评价的人员

D.报告审核或签发人员

答案解析：C《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.2.5。

674. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）规定中检验检测机构的场所，以下说法不正确的是（ ）

A.工作场所必须是固定的

B.工作场所可以是临时的

C.工作场所可以是移动的

D.工作场所可以是租赁的

答案解析：A《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.3.1。

675. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测标准或者技术规范对环境条件有要求时或环境条件影响检验检测结果时，应监测、控制和记录环境条件。当环境条件不利于检验检测的开展时，应（ ）。

A.应提出相应的控制要求，适当地降低环境条件要求

B.可以适当偏离环境条件要求，但应对环境条件进行严格记录

C.通过判断环境条件的影响，对检测结果进行适当的修正

D.停止检验检测活动

答案解析：D《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.3.3。

676. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，以下说法错误的是（ ）。

A.检验检测机构应对检验检测结果准确性有影响的设备有计划地实施检定或校准

B.设备在投入使用前，应进行检定以确认其是否满足检验检测的要求。

C.所有需要检定的设备应使用标签、编码等方式进行标识

D.检验检测设备，包括硬件和软件设备都应进行有效保护

答案解析：B《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017），第4.4.3。

677. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，下列不属于该规定中检验检测设备的是（ ）。

A.软件

B.标准物质

C.试剂

D.移动设施

答案解析：D《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.4.1。

678. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，关于内部审核以下说法错误的是（ ）。

A.通常每年一次

B.内审员须经过培训，具备相应资格

C.若资源允许，内审员应独立于被审核的活动

D.由技术负责人策划内审并制定审核方案

答案解析：D《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.12。

679. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测机构应建立和保持检验检测方法控制程序。以下说法错误的是（ ）。

A.优先使用标准方法

B.使用标准方法前，应进行确认

C.自制方法属于非标准方法

D.当检验检测方法变化发生时，需要重新进行验证或确认

答案解析：B《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.14。

680. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，关于方法偏离，以下说法错误的是（ ）。

A.应有文件规定

B.经技术判断和批准

C.标准方法不得偏离

D.征得客户同意

答案解析：C《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.14。

681. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，关于检验检测机构抽样，以下说法错误的是（ ）。

A.应建立和保持抽样控制程序

B.根据适当的统计方法制定

C.确保检验检测结果的有效性

D.不允许偏离抽样程序

答案解析：D《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.17。

682. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，关于检验检测机构样品管理程序，描述不正确的是（ ）。

A.保护样品的完整性，信息公开透明

B.有样品的标识系统，并在检验检测整个期间保留该标识

C.在接收样品时，应记录样品的异常情况或记录对检验检测方法的偏离

D.当样品需要存放或养护时，应维护、监控和记录环境条件

答案解析：A《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.18。

683. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测机构可以不对（ ）实施检定或校准。

A.对抽样结果有影响的设备

B.对检验检测结果有影响的设备

C.测量环境条件的设备

D.样品加工的设备

答案解析：D《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.4.3。

684. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，关于检验检测报告管理要求，以下描述不正确的是（ ）

A.检验检测原始记录、报告、证书的保存期限通常不少于3年

B.检验检测报告或证书签发后，若有更正或增补应予以记录

C.检验检测报告或证书的格式应设计为适用于所进行的各种检验检测类型，并尽量减小产生误解或误用的可能性

D.修订的检验检测报告或证书应标明所代替的报告或证书，并注以唯一性标识

答案解析：A《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.27。

685. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，检验检测机构在以下哪种情况时，不需要报告测量不确定度（ ）。

A.检验检测出现临界值

B.内部质量控制

C.客户有要求

D.实验室间比对

答案解析：D《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.21。

686. 根据《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，不属于检验检测方法偏离要求的是（ ）

A.应有文件规定

B.经技术判断和批准

C.征得客户同意

D.应进行纠正

答案解析：D《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.14。

687. 根据《中华人民共和国产品质量法》的规定，产品质量检验机构、认证机构伪造检验结果或者出具虚假证明的，责令改正，对单位处（ ）的罚款。

A.一万元以上三万元以下

B.一万元以下

C.五万元以上十万元以下

D.三万元以上五万元以下

答案解析：C《中华人民共和国产品质量法》第五十七条。

688. 根据《国家认监委关于推进检验检测机构资质认定统一实施的通知》（国认实〔2018〕12号）的规定，检验检测机构申请资质认定时提供虚假材料或者隐瞒有关情况的，资质认定部门不予受理或者不予许可，检验检测机构（ ）内不得再次申请资质认定。

A.1

B.2

C.3

D.6

答案解析：A《国家认监委关于推进检验检测机构资质认定统一实施的通知》国认实〔2018〕12号，第三条。

689. 根据《DB32/T4194-2022 检验检测机构资质认定检验检测能力表述规范》中现场试验考核“见证试验”的规定，说法错误的是：（ ）

A.对于持续时间长、不能在评审期间完成的检验检测项目，可采取加速过程考核

B.对于不宜实施盲样考核、人员比对、仪器比对的检验检测项目，可采取过程考核的方式，考核检验检测人员操作的熟练、正确程度.

C.过程考核可分为全过程考核、部分过程考核、加速过程考核

D.对于见证试验的检验检测项目，必须要完成全过程

答案解析：D《检验检测机构资质认定 检验检测能力表述规范》DB32/T4194-2022，第4.7条。

690. 根据《中华人民共和国产品质量法》的规定，对产品质量检验机构承担产品质量检验工作的要求错误的是（ ）

A.必须具备相应的检测条件和能力

B.必须经县级以上人民政府市场监督管理部门或者其授权的部门考核合格

C.必须经省级以上人民政府市场监督管理部门或者其授权的部门考核合格

D.法律、行政法规对产品质量检验机构另有规定的，依照有关法律、行政法规的规定执行

答案解析：B《检验检测机构资质认定评审准则》第一章第1条条文释义

691. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构的技术负责人负责检验检测机构的全部技术活动。技术负责人应具有中级及以上相关专业技术职称或者具有同等能力。同等能力是指人员的教育背景、工作经历具备以下条件：（　　）

A.博士研究生毕业，且从事相关专业检验检测活动 2 年及以上

B.硕士研究生毕业，且从事相关专业检验检测活动 4 年及以上

C.大学本科毕业，且从事相关专业检验检测活动5 年及以上

D.大学专科毕业，且从事相关专业检验检测活动 10 年及以上

答案解析：C《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第9条（二）条文释义

692. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，当标准或者技术规范对开展检验检测活动的环境条件有要求时，或者当环境条件影响检验检测结果质量时，检验检测机构应当对环境条件进行（ ），保证其持续符合标准或者技术规范的要求。

A.监视

B.控制

C.维护

D.报告

答案解析：C《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第10条（二）条文释义

693. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构租用、借用仪器设备开展检验检测时，应确保对租用、借用的设备具有完全的使用权、支配权。检验检测机构租用、借用的仪器设备，（　　）不应由本检验检测机构的人员实施。

A.操作

B.维护

C.维修

D.检定或校准

答案解析：C《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第11条（一）条文释义

694. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，关于方法的验证与确认，以下说法不正确的有：（　　）。

A.在每次使用标准方法前，应验证能够正确地运用这些标准方法

B.如果标准方法发生了变更，应重新予以验证，并提供相关证明材料

C.在使用非标准方法前，应先对方法进行确认再验证，以确保该方法适用于预期的用途，并提供相关证明材料

D.如果非标准方法发生了变化，应重新予以确认，并提供相关证明材料

答案解析：A《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第12条（四）条文释义

695. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，以下哪种情况需要制定作业指导书？（ ）

A.标准、技术规范、方法能被操作人员直接使用

B.标准、技术规范、方法内容便于理解，规定不够简明或缺少足够的信息

C.方法中有可选择的步骤，可能影响检验检测数据和结果正确性时

D.在方法运用时不因人而异，不影响检验检测数据和结果正确性时

答案解析：C《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第12条（四）条文释义

696. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，为社会提供公证数据的产品质量检验机构，必须经（ ）以上人民政府计量行政部门对其计量检定、测试的能力和可靠性考核合格。

A.国家级

B.省级

C.市级

D.县级

答案解析：B《检验检测机构资质认定评审准则》第一章第1条条文释义

697. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构应当开展有效的合同审查。对相关要求、标书、合同的偏离、变更应当征得（ ）并通知相关人员。

A.客户同意

B.经营人员同意

C.最高管理者同意

D.检测人员同意

答案解析：A《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第12条（二）。

698. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构在资质认定范围内出具的报告内容不包括（　　）

A.检验检测活动的地点（包括客户设施、检验检测机构固定设施以外的场所、相关的临时或移动设施等）

B.客户的名称和联系信息

C.所用检验检测方法

D.检测的原始记录

答案解析：D《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第12条（六）条文释义。

699. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，以下哪项活动不属于检验检测机构内部质量控制活动？（ ）

A.人员比对

B.设备比对

C.留样再测

D.能力验证

答案解析：D《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第12条（九）。

700. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构应能正确使用有效的方法开展检验检测活动。以下说法不正确的是（ ）。

A.检验检测方法包括标准方法和非标准方法，应当优先使用标准方法

B.使用标准方法前应当进行验证

C.使用非标准方法前，应当先对方法进行确认，再验证

D.不得使用国务院有关部门和省政府有关部门指定已废止的标准或方法

答案解析：D《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第12条（四）条文释义。

701. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构应对进入检验检测现场、（ ）、传输技术信息、保存检验检测记录和形成检验检测报告等环节，采取保密措施

A.设置计算机的安全系统；

B.检验检测机构；

C.样品存放区域；

D.仪器设备室；

答案解析：A《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第8条（四）条文释义。

702. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构对工作场所应具有完全的使用权，并能提供证明文件。如租用、借用场地，租用、借用场地的期限不少于（ ）。

A.1年

B.2年

C.3年

D.6年

答案解析：A《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第10条（一）条文释义。

703. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构租用、借用仪器设备开展检验检测时，应确保有租用、借用合同，租用、借用期限不少于（ ）。

A.1年

B.2年

C.3年

D.6年

答案解析：A《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第11条（一）条文释义。

704. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构租用、借用仪器设备开展检验检测时，应确保对租用、借用的设备具有完全的使用权、（ ）。

A.管理权

B.检定/校准权

C.支配权

D.控制权

答案解析：C《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第11条（一）条文释义。

705. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，以下不属于可申请资质认定的标准和非标方法的是（ ）。

A.国务院有关部门认可采用的国外标准；

B.具有自主创新技术、具备竞争优势的团体标准；

C.国务院有关部门和省政府有关部门以文件、技术规范等形式发布和指定的检验检测方法；

D.检测机构自制方法；

答案解析：D《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第12条（四）条文释义。

706. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构的技术负责人负责检验检测机构的全部技术活动。技术负责人应具有（ ）及以上相关专业技术职称或者具有同等能力。

A.初级

B.中级

C.高级

D.正高级

答案解析：B《检验检测机构资质认定评审准则》C第二章第9条（二）条文释义。

707. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，以下关于技术负责人具有同等能力要求，表述正确的是（ ）。

A.博士研究生毕业，且从事相关专业检验检测活动2 年及以上

B.硕士研究生毕业，且从事相关专业检验检测活动3 年及以上

C.大学本科毕业，且从事相关专业检验检测活动3年及以上

D.大学专科毕业，且从事相关专业检验检测活动5年及以上

答案解析：B《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第9条（二）条文释义。

708. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，资质认定技术评审内容包括：对检验检测机构主体、人员、场所环境、（ ）和管理体系等方面是否符合资质认定要求的审查。

A.仪器设备

B.设备设施

C.法律地位

D.检验检测活动

答案解析：B《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第7条。

709. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构及其人员应当对其在检验检测活动中所知悉的国家秘密、（ ）负有保密义务，并制定实施相应的保密措施。

A.个人秘密

B.技术秘密

C.商业秘密

D.企业秘密

答案解析：C《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第8条（四）。

710. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构在运用计算机信息系统实施检验检测、数据传输或者对检验检测数据和相关信息进行管理时，应当具有保障安全性、（ ）、正确性措施。

A.完整性

B.保密性

C.及时性

D.有效性

答案解析：B《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第8条（八）。

711. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，以下不属于检验检测机构选择和购买的服务的是（ ）。

A.校准服务

B.能力验证服务

C.分包服务

D.标准物质

答案解析：D《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第12条（三）条文释。

712. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，以下不属于检验检测机构技术记录的是（ ）。

A.原始记录

B.设备使用记录

C.环境状况记录

D.比对计划

答案解析：D《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第12条（七）条文释义。

713. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构应保留（ ），确保所用方法正确有效。

A.标准查新记录

B.方法验证记录

C.检验检测报告

D.人员培训记录

答案解析：A《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第12条（四）条文释义。

714. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，检验检测机构应当对检验检测数据、结果的准确性或者有效性有影响的设备（包括用于测量环境条件等辅助测量设备）实施检定、校准或核查，保证数据、结果，以满足（ ）要求。

A.计量溯源性

B.检验检测机构

C.《中华人民共和国计量法》

D.《检验检测机构资质认定管理办法》

答案解析：A《检验检测机构资质认定评审准则》第二章第11条（二）。

715. 根据《检验检测机构资质认定评审准则》的规定，目前还未制定发布的特殊领域资质认定条件或技术评审补充要求的检测领域是（ ）。

A.机动车检验

B.生态环境监测

C.人防工程防护设备检测

D.钢结构无损检测

答案解析：D《检验检测机构资质认定评审准则》第一章第4条 条文释义。

716. 根据国认实〔2015〕49号的规定，博士研究生毕业，从事相关专业检验检测工作（ ）年及以上，可视为具有同等能力。

A.4

B.3

C.2

D.1

答案解析：D《国家认监委关于实施《检验检测机构资质认定管理办法》的若干意见》（国认实〔2015〕49号）第七条。

717. 根据国认实〔2015〕49号的规定，硕士研究生毕业，从事相关专业检验检测工作（ ）年及以上，可视为具有同等能力。

A.4

B.3

C.2

D.1

答案解析：B《国家认监委关于实施《检验检测机构资质认定管理办法》的若干意见》（国认实〔2015〕49号）第七条。

718. 根据国认实〔2015〕49号的规定，大学本科毕业，从事相关专业检验检测工作（ ）年及以上，可视为具有同等能力。

A.6

B.5

C.4

D.3

答案解析：B《国家认监委关于实施《检验检测机构资质认定管理办法》的若干意见》（国认实〔2015〕49号）第七条。

719. 根据国认实〔2015〕49号的规定，大学专科毕业，从事相关专业检验检测工作（ ）年及以上，可视为具有同等能力。

A.10

B.8

C.6

D.5

答案解析：B《国家认监委关于实施《检验检测机构资质认定管理办法》的若干意见》（国认实〔2015〕49号）第七条。

720. 根据《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）的规定，国务院有关部门以及相关行业主管部门依法成立的检验检测机构，其资质认定（ ）负责组织实施。

A.由国务院计量行政部门

B.由其所在行政区域的省级市场监督管理部门

C.由市场监管总局

D.由国家认证认可监督管理委员会

答案解析：C《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）第五条。

721. 根据《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）的规定，检验检测机构应当定期审查和完善（ ）。

A.技术能力

B.质量管理措施

C.管理体系

D.检验检测能力范围

答案解析：C《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）第十八条。

722. 根据《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）的规定，检验检测机构向社会出具具有证明作用的检验检测数据、结果的，（ ）在其检验检测报告上标注资质认定标志。

A.自愿

B.当客户需要时，应

C.应当

D.不必

答案解析：C《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）第二十一条。

723. 根据《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）的规定，评审组在技术评审中发现有不符合要求的，应当书面通知申请人限期整改，整改期限不得超过（ ）。

A.7个工作日

B.30个工作日

C.60个工作日

D.45个工作日

答案解析：B《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）第二十六条。

724. 根据《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）的规定，被撤销资质认定的检验检测机构，（ ）不得再次申请资质认定。

A.一年内

B.二年内

C.三年内

D.永远

答案解析：C《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）第三十二条。

725. 根据《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）的规定，检验检测机构未依法取得资质认定，擅自向社会出具具有证明作用的数据、结果的，依照法律、法规的规定执行；法律、法规未作规定的，由县级以上市场监督管理部门责令限期改正，处（ ）罚款。

A.1万元

B.2万元

C.3万元

D.5万元

答案解析：C《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）第三十四条。

726. 根据《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）的规定，检验检测机构违反本办法规定，转让、出租、出借资质认定证书或者标志，伪造、变造、冒用资质认定证书或者标志，使用已经过期或者被撤销、注销的资质认定证书或者标志的，由县级以上市场监督管理部门责令改正，处（ ）以下罚款。

A.1万元

B.2万元

C.3万元

D.5万元

答案解析：C《检验检测机构资质认定管理办法（修正案）》（第163号令）第三十七条。

727. 根据《检验检测机构资质认定 标志及其使用要求》（国认实〔2015〕50号）的规定，资质认定标志加盖（或印刷）在检验检测报告或证书封面（ ）适当位置。

A.左部

B.上部

C.右部

D.中间部位

答案解析：B《检验检测机构资质认定 标志及其使用要求》（国认实〔2015〕50号）第四条。

728. 根据《检验检测机构资质认定 标志及其使用要求》国认实〔2015〕50号）的规定，资质认定证书编号由（ ）数字组成。

A.10位

B.11位

C.12位

D.13位

答案解析：B《检验检测机构资质认定 标志及其使用要求》（国认实〔2015〕50号）资质认定标志使用说明。

729. 根据《检验检测机构资质认定 标志及其使用要求》（国认实〔2015〕50号）的规定，下列关于检验检测专用章的说法，哪些是错误的（ ）。

A.检验检测专用章应标明检验检测机构完整的、准确的名称

B.检验检测专用章加盖在检验检测报告或证书封面的机构名称位置或检验检测结论位置，骑缝位置也应加盖

C.检验检测专用章的式样要经过本单位法人或法人授权人批准

D.检验检测专用章的式样变更无需经过本单位法人或法人授权人批准

答案解析：D《检验检测机构资质认定 检验检测专用章使用要求》（国认实〔2015〕50号）第一条。

730. 根据《检验检测机构资质认定 标志及其使用要求》（国认实〔2015〕50号）的规定，检验检测机构专用章的式样要经过本单位（ ）的批准。

A.法人或法人授权人

B.技术负责人

C.质量负责人

D.董事会

答案解析：A《检验检测机构资质认定 检验检测专用章使用要求》（国认实〔2015〕50号）第一条。

731. 根据《检验检测机构资质认定 标志及其使用要求》（国认实〔2015〕50号）中规定，检验检测机构应加强对检验检测专用章管理，以下说法错误的是（ ）。

A.建立相应的责任制度

B.由最高管理者保管和使用

C.用章记录资料要存档备查

D.建立相应的用章登记制度

答案解析：B《检验检测机构资质认定 检验检测专用章使用要求》（国认实〔2015〕50号）第五条。

732. 根据《检验检测机构资质认定 标志及其使用要求》（国认实〔2015〕50号）的规定，以下哪些不属于检验检测专用章加盖的位置（ ）

A.检验检测报告或证书封面的机构名称位置

B.检验检测报告或证书检验检测结论位置

C.检验检测报告或证书骑缝位置

D.检验检测报告或证书封底位置

答案解析：D《检验检测机构资质认定 检验检测专用章使用要求》（国认实〔2015〕50号）第四条。

733. 根据《国家认监委关于进一步明确检验检测机构资质认定工作有关问题的通知》（国认实〔2017〕2号）的规定，取得含限制范围标识标签项目资质认定的机构，在对外出具相关检验检测报告时，应在委托合同及检验检测报告上注明标签检验检测结果（ ）或类似描述。

A.仅对来样负责

B.不包括内容真实性的核实

C.不包括标识标签完整性的核实

D.不包括标识标签规范性的核实

答案解析：B《国家认监委关于进一步明确检验检测机构资质认定工作有关问题的通知》（国认实〔2017〕2号）第二条。

734. 根据《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，下列关于检验检测报告签发后更改的要求，哪些是错误的（ ）。

A.检验检测报告签发后，如有更正应予以记录

B.检验检测报告签发后，如有增补无需记录

C.修订的检验检测报告应标明所代替的报告

D.修改的检验检测报告应有唯一性标识

答案解析：B《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.26。

735. 根据《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，下列不属于检验检测机构服务客户要求的是（ ）。

A.保持与客户沟通

B.对客户进行服务满意度调查、跟踪客户的需求

C.允许客户或其代表合理进入为其进行检验检测的相关区域观察

D.按照客户要求实施偏离

答案解析：D《检验检测机构能力评价 检验检测机构通用要求》RB/T214-2017，第4.5.7。

736. 根据《检验检测机构监督管理办法》（第39号令）的规定，检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的（ ）情况负责。

A.代表性

B.符合性

C.真实性

D.保密性

答案解析：B《检验检测机构监督管理办法》（第39号令）第九条。

737. 根据《关于进一步推进检验检测机构资质认定改革工作的意见》（国市监检测〔2019〕206号）的规定，法律、法规未明确规定应当取得检验检测机构资质认定的，无需取得资质认定。以下哪类机构不再颁发资质认定证书（ ）。

A.工程质量检测

B.产品质量检测

C.房屋鉴定

D.消防产品检测

答案解析：C《关于进一步推进检验检测机构资质认定改革工作的意见》（国市监检测〔2019〕206号）第一条。

738. 根据国认实〔2015〕49号的规定，按照（ ）的法治原则，依照《计量法》及其实施细则、《认证认可条例》等有关法律、行政法规的规定，向社会出具具有证明作用的数据和结果的检验检测机构，应当依法经国家认证认可监督管理部门（以下简称国家认监委）或者各省、自治区、直辖市人民政府质量技术监督部门（市场监督管理部门）（以下简称省级资质认定部门）资质认定。

A.法无授权不可为

B.法无禁止即可为

C.有法必依

D.执法必严

答案解析：A《国家认监委关于实施《检验检测机构资质认定管理办法》的若干意见》（国认实〔2015〕49号）第一条。

739. 根据国人防〔2017〕271号文的规定，经（ ）资质认定的检验检测机构，可在本行政区域内开展各类人防工程和兼顾人防要求工程的防护设备检测业务。

A.县级质量技术监督部门

B.市级质量技术监督部门

C.省级质量技术监督部门

D.国家级质量技术监督部门

答案解析：C《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号，第三条。

740. 根据国人防〔2017〕271号文的规定，国家认监委和各省级质量技术监督部门依照《检验检测机构资质认定管理办法》的规定开展人防工程防护设备检测机构资质认定工作，（ ）实施备案工作。

A.国家认监委

B.各省级质量技术监督部门

C.国家级质量技术监督部门

D.人防部门

答案解析：D《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号，第一条。

741. 根据国人防〔2017〕271号文的规定，通过认定的防护设备检测机构开展检测工作前应当向（ ）进行告知性备案并接受人防部门的监督指导。

A.县级人防部门

B.市级人防部门

C.省级人防部门

D.国家级人防部门

答案解析：C《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号，第三条。

742. 根据国人防〔2017〕271号文的规定，防护设备检测工作（ ）分包，检测工作涉及国家秘密的，检测机构应当具有保密资质。

A.可以

B.不得

C.最好不

D.部分允许

答案解析：B《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号，第三条。

743. 根据国人防〔2017〕271号文的规定，检测机构技术和质量负责人具备（ ）。

A.高级专业技术职称

B.中级专业技术职称

C.初级专业技术职称

D.不同专业技术职称

答案解析：A《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号，附件1第四条。

744. 根据国人防〔2017〕271号文的规定，检测机构技术和质量负责人具备（ ）年以上质量检测工作经历。

A.3

B.4

C.5

D.6

答案解析：D《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号，附件1第四条。

745. 根据国人防〔2017〕271号文的规定，专业检测技术人员不少于（ ）人。

A.30

B.32

C.35

D.36

答案解析：C《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号，附件1第四条。

746. 根据国人防〔2017〕271号文的规定，专业检测技术人员中高级职称技术人员不少于（ ）人。

A.3

B.4

C.5

D.6

答案解析：A《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号，附件1第四条。

747. 根据国人防〔2017〕271号文的规定，中级（及以上）职称或全日制本科以上学历人员不少于（ ）人，从事检测工作3年以上，涵盖机械、力学、土木、水利、材料、电气等相关专业。

A.20

B.25

C.30

D.35

答案解析：B《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号，附件1第四条。

748. 根据国人防〔2017〕271号文的规定，相关专业检测人员只能在本检测机构中从业，其中（ ）%的检测人员在本机构从业不少于3年。

A.70

B.80

C.85

D.90

答案解析：B《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号，附件1第四条。

749. 根据国人防〔2017〕271号文的规定，相关专业检测人员（ ）在本检测机构中从业。

A.宜

B.可以

C.只能

D.尽量

答案解析：C《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》国人防〔2017〕271号，附件1第四条。

二、多选题 (共451题)

1. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护密闭门既能阻挡（ ）进入的门。

A. 冲击波

B. 烟尘

C. 毒剂

D. 水

答案解析：AC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》 (RFJ 003-2021)， 3.1.4防护密闭门既能阻挡冲击波，又能阻挡毒剂进入的门。

2. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备产品质量检测采用的（ ）应符合相关标准的规定， 其精度应不低于被检测项目的精度要求。

A. 仪器

B. 设备

C. 量具

D. 检测平台

答案解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》 (RFJ 003-2021)，4.1.1防护设备产品质量检测采用的仪器、设备、量具和检测平台应符合相关标准的规定， 其精度应不低于被检测项目的精度要求。

3. 根 据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），（ ） 等不能拆分组件安装或不需要分期安装的防护设备，其产品质量检测宜采用整樘进行检测的方式。

A. 密闭阀门

B. 防爆超压排气活门

C. 防护门

D. 密闭观察窗

答案解析：ABD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》 (RFJ 003-2021)， 4.2.1.2密闭阀门、防爆超压排气活门、密

闭观察窗等不能拆分组件安装或不需要分期安装的防护设备，其产品质量检测宜采用整樘 进行检测的方式。

4. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），检测项目的评定等级（ ）。

A. 合格

B. 不合格

C. 一级

D. 二级

答案解析： AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》 (RFJ 003-2021)， 4.2.2.2检测项目的评定设合格和不合格两个等级。

5. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），未按定型图纸生产的（ ）不予检测

A. 防护设备产品

B. 门框组件

C. 门扇组件

D. 阀门组件

答案解析：ABC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》 (RFJ 003-2021)， 4.2.2.25未按定型图纸生产的防护设备产品或门框组件、门扇组件不予检测。

6. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备产品质量检测时，每樘防护设备可设置若

干检测项目，实行分检的防护设备品，按（ ）分别设置若干检测项目，标准中未列入但图纸中有指标要求的项目可设置为检测项目。

A. 门框

B. 门扇

C. 活门

D. 阀门

答案解析：AB《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》 (RFJ 003-2021)， 4.2.2.1防护设备产品质量检测时，每樘防护设备可设置若干检测项目，实行分检的防护设备产品，按门框、门扇分别设置若干检测项目，标准中未列入但图纸中有指标要求的项目可设置为检测项目。

7. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装质量的检测与评定应逐樘进行，每樘防护设备设置若干检测项目，根据其重要程度可分为（ ）。

A. 主控项目

B. 一般项目

C. 其他项目

D. 分控项目

答案解析：AB《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》 (RFJ 003-2021)4.3.1防护设备安装质量的检测与评定应逐樘进行，每樘防护设备设置若干检测项目，根据其重要程度可分为主控项目和一般项目。

8. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），进行战时通风设备安装质量检测前应提交与工程

防护通风相关的施工图纸及设计变更文件，并对照待检测工程施工图纸，对防护通风各设备的（ ）进行核查，确认满足施工图纸要求后，按照本标准有关规定进行检测。

A. 型号

B. 规格

C. 安装位置

D. 安装数量

答案解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》 (RFJ 003-2021)，4.3.2进行战时通风设备安装质量检测前应提交与工程防护通风相关的施工图纸及设计变更文件，并对照待检测工程施工图纸，对防护通风各设备的型号、规格、安装位置和安装数量进行核查，确认满足施工图纸要求后，按照本标准有关规定进行检测。

9. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），（ ）要求的防护设备产品，其安装质量应评为“不合格 ”。

A. 未按定型图纸生产

B. 达不到工程设计要求

C. 未按照标准生产

D. 检测不合格

答案解析：AB《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》 (RFJ003-2021)，4.3.5未按定型图纸生产或达不到工程设计要求的防护设备产品，其安装质量应评为“不合格 ”。

10. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列符号表述正确的有（ ）

A. 门孔宽度—B

B. 门扇高度—H

C. 门孔对角线长度—X

D. 门扇宽度—B

答案解析：BD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）3.2 符号 B_0—门孔宽度；H_0—门孔高度；X_0—门孔对角线长度；B—门扇宽度；H—门扇高度。

11. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），手动钢结构防护密闭门安装质量检测中，下列检测项目属于主控项目的有（ ）

A. 设备型号

B. 门扇、门框贴合间隙

C. 门扇、门框贴合面中心线偏差

D. 门扇厚度偏差

答案解析：ABD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.2.1.安装质量检测评定表主控项目中的检测项目。

12. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），钢筋混凝土防护门表面观感检测项目中，不允许出现的有（ ）

A. 混凝土表面有蜂窝

B. 混凝土表面有孔洞

C. 混凝土表面有露筋

D. 麻面面积大于总面积的0.8%

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表 6.3.1.11 一般项目 表面观感 混凝土表面无蜂窝、孔洞和露筋等缺陷，麻面面积不大于门扇总面积的0.5%

13. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），通风管道必须采用连续焊接，焊缝应平整，应不有（ ）缺陷

A. 裂缝

B. 凸瘤

C. 穿透的夹渣

D. 气孔

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）战时通风各单体设备安装质量检测评定表 6.19.6-1.5 通风管道必须采用连续焊接，焊缝应平整，应不有漏焊、裂缝、凸瘤、穿透的夹渣、气孔等缺陷。

14. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）滤毒通风管道的气密性检测，检测工具有（ ）

A. 空压机

B. 微压差计

C. 流量计

D. 连接附件

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录F滤毒通风管道的气密性检测 F.1检测工具 空压机、微压差计、流量计、连接附件

15. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防爆超压排气活门安装检测项目中属于主控项目的有（ ）

A. 开启方向

B. 阀盖厚度mm

C. 通风量

D. 平衡锤连杆垂直度

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.11.1防爆超压排气活门安装质量检测评定表主控项目有：设备型号、开启方向、阀盖厚度、通风量。

16. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），手动钢结构防护密闭门门扇表面观感合格指标要求（ ）

A. 平整光滑、无锈蚀

B. 油漆均匀、不起泡

C. 不剥离

D. 无流珠

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）手动钢结构防护密闭门门扇组件质量评定表5.1.2.28门扇表面观感合格指标要求：平整光滑、无锈蚀、油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠

17. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装施工过程中隐蔽检查的项目有（ ）

A. 铰页位置

B. 闭锁盒

C. 锚固钩

D. 除锈、喷漆

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.1.3防护设备安装施工隐蔽工程检查记录表

18. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），战时通风单体设备检测缺陷分类有（ ）

A. 一般缺陷

B. 轻缺陷

C. 重大缺陷

D. 严重缺陷

答案解析：BD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.5.1 缺陷分类

19. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），战时通风各单体设备安装质量检测中，风机的检测项目有（ ）

A. 外观

B. 安装

C. 试运行

D. 振动速度

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.19.6-1战时通风各单体设备安装质量检测评定表风机检测项目有：外观、安装、试运行、振动速度。

20. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），战时通风系统安装质量检测包含哪些项目（ ）

A. 清洁风量

B. 滤毒风量测控性能

C. 防护密闭段通风管气密性

D. 平时通风控制

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.19.6-2战时通风系统安装质量检测评定表。

21. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），悬摆式防爆波活门产品质量检测中反映抗力性能检测项目的有（ ）

A. 门扇（底座）厚度偏差

B. 门扇（底座）腹板厚度偏差

C. 悬摆板厚度偏差

D. 腹板位置偏差

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.7.1悬摆式防爆波活门产品质量检测评定表

22. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护密闭段通风管道检测时，下列说法正确的是：（ ）

A.通风预埋风管所用钢板厚度应不小于 3mm

B.其他通风管道所用钢板厚度应不小于 3mm

C.通风预埋风管所用钢板厚度应不小于 2mm

D.其他通风管道所用钢板厚度应不小于 2mm

答题解析：AD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.17.4 通风预埋风管所用钢板厚度应不小于 3mm，其他通风管道所用钢板厚度应不小于 2mm。

23. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），手动钢结构防护门安装质量检测项目中属于主控项目的有（ ）。

A.开启方向

B.门扇厚度偏差

C.结构焊缝质量

D.门扇、门框贴合面中心线偏差

答题解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 6.2.1 主控项目包括开启方向、门扇厚度偏差、结构焊缝质量。而门扇、门框贴合面中心线偏差属于一般项目。

24. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），钢筋混凝土防护门安装质量检测混凝土保护层厚度时测得以下几组数据，其中合格的有（ ）。

A.12.3mm

B.15.1mm

C.20.2mm

D.25.3mm

答题解析：BC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.3.1 第 2 条 混凝土保护层厚度 15.0～25.0mm。

25. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），战时通风系统检测各项合格评价指标正确的是（ ）

A.滤毒风量测量合格评价指标：风量值应能实时显示，风量测量误差应小于±10%。

B.滤毒通风管道气密性合格评价指标：在 3000Pa 正压下应气密。

C.清洁通风管道气密性合格评价指标：在 50Pa 正、负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。

D.排风管道气密性合格评价指标：在 50Pa 正、负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。

答题解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.2.1 滤毒风量测量合格评价指标：风量值应能实时显示，风量测量误差应小于±10%。6.19.3.1 滤毒通风管道气密性合格评价指标：在 3000Pa 正压下应气密。6.19.3.2 清洁通风管道气密

性合格评价指标：在 50Pa 正、负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。6.19.3.3 排风管道气密性合格评价指标：在 50Pa 正、负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。

26. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装质量检测密封胶条嵌压中心线偏差时，以下说法正确的有：（ ）

A.任选上、下、左、右各一处进行检测。

B.上、下、左、右各选一处进行检测。

C.取偏差值的平均值。

D.取偏差值的最大值。

答题解析：AC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.8 密封胶条嵌压中心线偏差检测方法：任选上、下、左、右各 1 处，标出密封胶条嵌压中心线，相对胶条嵌压面中心线偏差，取 4 个偏差值的平均值。

27. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）悬摆式防爆波活门安装质量检测时，下列项目合格的有：（ ）

A.门扇厚度偏差为 1.0mm

B.铭牌正确、醒目、齐全

C.设备型号符合设计要求

D.门扇关闭力 210N。

答题解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 6.7.1 第 5 条门扇的厚度偏差-1.5mm~+3.0mm；第 1 条设备型号符合设计要求；第 13 条门扇关闭力 200N；续表 6.7.1 第 18 条铭牌、开关标志等标识正确、醒目、齐全。

28. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），关于钢筋混凝土防护门门扇启闭力，以下不合格的有（ ）。

A.190N

B.210N

C.220N

D.230N

答题解析：BCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 6.3.1 中序号 7 门扇启闭力 N，合格评价指标为前后 200。

29. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），关于悬摆式防爆波活门悬摆板启闭力，以下不合格的有（ ）。

A.100N

B.110N

C.120N

D.130N

答题解析：BCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 6.8.1 中序号 12 悬摆板启闭力 N，合格评价指标为 100。

30. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），关于手动钢结构防护门门扇、门框贴合面中心线偏差，以下合格的有（ ）。

A.1.0mm

B.2.0mm

C.3.0mm

D.4.0mm

答题解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 6.2.1 序号 4a 门框贴合面中心线偏差，合格评价指标 5.0mm。

31. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），关于过滤吸收器外观检测，下列说法正确的有（ ）。

A.壳体应不有裂纹、夹层、锐边和毛刺

B.外观应色泽均匀，无龟裂、起皱和留痕

C.进出风口标识、阻力标识与制造厂标识齐全

D.过滤吸收器编号刻码应清晰。

答题解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.16.1 过滤吸收器壳体应不有裂纹、夹层、

锐边和毛刺；外观应色泽均匀，无龟裂、起皱和留痕；进出风口标识、阻力标识与制造厂标识齐全；编号刻码清晰。

32. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列关于防爆超压排气活门阀盖启动压力检测，以下结果合格的有（ ）。

A.20Pa

B.30Pa

C.35Pa

D.40Pa

答题解析：BCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 6.11.1 中序号 12 阀盖启动压力为 30～50pa。

33. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装质量检测中关于电控防护门的开关锁时间，以下不合格的有（ ）。

A.10s

B.14s

C.18s

D.22s

答题解析：CD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 6.4.1 电动启闭门、开关锁时间，合格评价指标为 16～24s。

34. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），以下手动钢结构防护门门框漆膜厚度合格的有（ ）。

A.80μm

B.110μm

C.180μm

D.210μm

答题解析：BC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 5.1.1 中序号 22 漆膜厚度合格指标要求为 100μm-200μm。

35. 根 据 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），滤毒风量检测时，风量值应能实时显示，下面风量测量误差正确的是（ ）。

A.5%

B.10%

C.15%

D.20%

答题解析：AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.19.2.1滤毒风量检测时，风量值应能实时显示，风量测量误差应小于±10%。

36. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门框、门扇贴合面（嵌压式）间隙为（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. 3.0

B. 4.0

C. 5.0

D. 6.0

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表6.3.1.3.规定：门框、门扇贴合面（嵌压式）间隙≤5.0mm。

37. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门框（门框孔高≤2500mm）安装后的门框左右角钢外表面垂直度偏差：前后、左右偏差为（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. 1.0

B. 2.0

C. 3.0

D. 4.0

答题解析： ABC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表6.3.1.6。安装后的门框左右角钢外表面垂直度偏差：前后、左右偏差应≤3mm。

38. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，密闭阀门阀板的通风孔径偏差控制在（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. 1

B. 2

C. -1

D. -3

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表6.6.1.6密闭阀门阀板的通风孔径偏差控制在大于等于-2mm。

39. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，悬摆式防爆波活门门扇的厚度偏差应满足（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. 1.0

B. 2.0

C. 3.0

D. -1.5

答题解析： ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表6.7.1.5悬摆式防爆波活门门扇的厚度偏差应满足-1.5mm~+3mm。

40. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防爆自动超压排气活门安装后左右、前后位置偏差及标高偏差为（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. 1.0

B. 2.0

C. -3.0

D. 4.0

答题解析： ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表6.11.1.5、 表6.11.1.6；防爆自动超压排

气活门安装后左右、前后位置偏差及标高偏差为±5.0mm时，方可评定该产品此部件合格。

41. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），密闭观察窗安装的位置偏移量应控制在（ ）mm范围内时，方可评定该产品此部件合格。

A. -1.0

B. -3.0

C. -5.0

D. +6.0

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表6.13.1.4密闭观察窗安装的位置偏移量应控制在±5.0mm范围内时，方可评定该产品此部件合格。

42. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，悬摆式防爆波活门门框底框的孔框偏差应满足（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. 1.0

B. 2.0

C. 5.0

D. -1.0

答题解析： ABD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.7.1.1；悬摆式防爆波活门门框底框的孔框偏差应满足±4.0mm时，方可评定该产品此部件合格。

43. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防电磁脉冲防护密闭门、密闭门扇零部件的外观质量需满足（ ）时，方可评定其外观质量合格。

A.平整光滑

B.表面无锈蚀

C.无损坏

D.零部件齐全

答题解析： ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.4.2.29；电磁脉冲防护密闭门、密闭门扇零部件的外观质量需满足平整光滑、表面无锈蚀、无损坏、零部件齐全时，方可评定其外观质量合格。

44. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门相邻门扇中缝间隙偏差（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. -1.0

B. -2.0

C. 1.0

D. 2.0

答题解析： ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表6.3.1.5规定：钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门相邻门扇中缝间隙偏差±2mm时，方可评定该产品此部件合格。

45. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），密闭观察窗的窗框孔两对角线长度偏差（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. -2.0

B. 2.0

C. -1.0

D. -3.0

答题解析： ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.12.1.3：闭观察窗的窗框孔两对角线长度偏差±3mm时，方可评定该产品此部件合格。

46. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防爆地漏的铸件质量需达到（ ）时，方可评定该产品此部件合格。

A. 未去棱

B. 倒角，无气孔、夹渣、裂纹

C. 表面平整

D. 无裂缝

答题解析： BCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.11.1.12规定：防爆地漏的铸件质量需达到去棱、倒角，无气孔、夹渣、裂纹时，方可评定该产品此部件合格。

47. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防爆超压排气活门的法兰厚度偏差（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. 0.1

B. 0.2

C. -0.2

D. -0.5

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.10.1.8规定：防爆超压排气活门的法兰厚度偏差±0.3mm时，方可评定该产品此部件合格。

48. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），悬摆式防爆波活门悬摆板长度偏差（ ）mm时，方可评定该产品此部件合格。

A. 1.0

B. 2.0

C. -1.0

D. 3.0

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.7.1.12规定：悬摆式防爆波活门悬摆板长度偏差±2.0mm时，方可评定该产品此部件合格。

49. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，油网滤尘器安装合格评价指标有（ ）。

A.框体平整，连接严密，胶条压实

B.油网滤尘器网孔较大的丝网层应置于进风端

C.油网滤尘器的背风端应有耐冲击波余压的加固措施

D.管式安装时，油网滤尘器应从壳体左右两端插入，维护尺寸，满足图纸要求

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》6.15.2安装检测合格评价指标。

50. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），铭牌、开关标志等标识合格评价指标（ ）。

A.正确

B.美观

C.醒目

D.齐全

答题解析：ACD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》见续表6.2.1

51. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，钢筋混凝土防护设备混凝土保护层厚度有哪些检测方法（ ）。

A.超声波测厚仪

B.钢筋扫描仪

C.漆膜测厚仪

D.钢筋位置测定仪

答题解析：BD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》A.2.21混凝土保护度检测方法：钢筋扫描仪或钢筋位置测定仪检测。检测受力钢筋分布时测得混凝土保护层厚度，取平均值。

52. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，门框安装到位后，在门框墙体混凝土浇筑前，我们需做哪些基础检查（ ）

A.检查门框及铰座的变形

B.检查相关预埋件（闭锁盒、锚固钩等）的数量

C.检查位置、规格

D.检查门框安装的前后、左右垂直度，金属件的除锈等

答题解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)6.1.2.1门框安装到位后，在门框墙体混凝土浇筑前，检查门框及铰座的变形，检查相关预埋件（闭锁盒、锚固钩等）的数量，检查位置、规格，检查门框安装的前后、左右垂直度，金属件的除锈等。

53. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，手动钢结构防护设备安装质量中设备启闭运转性能合格评价指标（ ）

A.启闭灵活

B.运转过程中无卡阻、无异常响声

C.停于任何位置时无自开自关现象

D.传动部件应有足够的承载能力

答题解析：ABC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）见续表6.2.1

54. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，手动钢结构防护设备安装质量检测项目的设置依据工程要求和相关检测标准规定，本标准将安装质量检测项目分为主控项目与一般项目。其中主控项目包括（ ）

A.确保门扇刚度和密闭性能

B.要求安装型号、开启方向正确和安装到位

C.密闭性能检测项目设置定性判断内容用于常规检测

D.门扇安装后运转灵活，密闭性符合要求

答题解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）见6.2.1手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门安装检测项目的设置依据工程要求和相关检测标准规定，本标准将安装质量检测证明分为主控项目和一般项目，主控项目涉及防护功能，除确保门扇刚度和密闭性能外，明确要求安装型号、开启方向正确和安装到位。

55. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备安装质量检测一般规定有哪些（ ）。

A.列出密闭类防护设备的最大允许漏气量计算公式

B.给出常用型号门孔尺寸防护密闭门、密闭门的最大允许漏气量

C.规定防护设备安装施工过程中应进行的隐蔽检查项目，给出隐蔽工程检查记录表

D.检查检测机构的专业技术人员的数量及仪器设备的配备

答题解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），见6.1.1列出密闭类防护设备的最大允许漏气量计算公式，给出常用型号门孔尺寸防护密闭门、密闭门的最大允许漏气量，规定防护设备安装施工过程中应进行的隐蔽检查项目，给出隐蔽工程检查记录表。

56. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护密闭封堵板是临战安装，具有（ ）功能的封堵组件。

A. 防护

B. 隔绝

C. 密闭

D. 透视

答题解析： AC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）3.1.9 防护密闭封堵板：临战安装、具有防护密闭功能的封堵组件。

57. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护门、防护密闭门、密闭门等能拆分为（ ）等组件分期安装的防护设备。

A. 门框

B. 门铃

C. 门禁

D. 门扇

答题解析： AD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.1-1 防护门、防护密闭门、密闭门等能拆分为门框、门扇等组件分期安装的防护设备。

58. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，进行战时通风设备安装质量检测前应提交与工程防护通风相关的施工图纸及设计变更文件，并对照待检测工程施工图纸，对防护通风各设备的（ ）进行核查。

A. 型号

B. 规格

C. 安装位置

D. 运行状态

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.3.2 进行战时通风设备安装质量检测前应提

交与工程防护通风相关的施工图纸及设计变更文件，并对照待检测工程施工图纸，对防护通风各设备的型号、规格、安装位置和安装数量进行核查。

59. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门扇螺孔应（ ）保护。

A. 涂油

B. 封塞

C. 焊死

D. 打胶

答题解析： AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 5.1.2 手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门扇组件质量检测评定表序号 30 螺孔保护外观质量合格指标要求为：涂油、封塞保护。

60. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，风机外壳应色泽均匀，无龟裂、起皱和流痕等瑕疵，（ ）齐全。

A. 旋转标识

B. 风机标识

C. 制造厂标识

D. 阻力标识

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.14.1 外观检测合格评价指标：风机外观检测风机外壳应色泽均匀，无龟裂、起皱和流痕等瑕疵，旋转标识、电机标识和制造厂标识齐全。

61. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，过滤吸收器外观壳体应不有裂纹、夹层、锐边和毛刺，外观应色泽均匀，无龟裂、起皱和流痕，（ ）齐全，编号刻码清晰。

A. 进出风口标识

B. 阻力标识

C. 制造厂标识

D. 旋转标识

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.16.1-a 过滤吸收器外观壳体应不有裂纹、夹层、锐边和毛刺，外观应色泽均匀，无龟裂、起皱和流痕，进出风口标识、阻力标识与制造厂标识齐全，编号刻码清晰。

62. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备产品检测门框孔高偏差时，在（ ）各任测1个断面，取较大偏差值。

A. 左段

B. 中段

C. 右段

D. 上段

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.2 门框孔高偏差检测方法：尺量或激光仪器检测，左、中、右三段各任测 1 个断面，取较大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

63. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备产品－门框孔两对角线长度差值检测采用的检查方法为（ ）。

A. 尺量检查

B. 观察检查

C. 拉线检查

D. 资料查询

答题解析： AC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.3 门框两对角线长度差值检测方法：尺量或拉线检查，测门框孔两对角线长度，取差值。

64. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，检测防护设备产品－门扇高度偏差时，在（ ）各任测1个断面，取较大偏差值。

A. 左段

B. 中段

C. 右段

D. 上段

答题解析： AC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.26 门扇高度偏差检测方法：尺量或激光仪器检测，左、右两段各任测 1 个断面，取较大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

65. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备产品—门扇其他部位焊缝检查（ ）情况。

A. 焊渣

B. 漏焊

C. 虚焊

D. 焊穿

答题解析： ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.38 门扇焊缝质量检测方法：焊缝检查尺、金属探伤仪检查，焊高测点四周各取 1 处，探伤定为结构焊缝，角焊缝、拼接缝各取长度不小于 1m 一处，其他部位焊缝检查焊渣、漏焊、虚焊或焊穿等情况。

66. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，以下哪些工具用于防护设备产品焊缝质量检测（ ）。

A. 焊缝检测尺

B. 塞尺

C. 金属探伤仪

D. 卷尺

答题解析： AC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.10 焊缝质量检测方法：焊缝检测尺、金属探伤仪检查。

67. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备产品—钢筋直径偏差及钢筋分布采用（ ）进行检测或检查。

A. 钢筋扫描仪

B. 钢筋截断机

C. 钢筋弯曲机

D. 钢筋位置测定仪

答题解析： AD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.48-A.1.49 钢筋直径偏差及钢筋分布检测方法：钢筋扫描仪或钢筋位置测定仪检测。

68. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备密闭性能常规检测采用的方法为：（ ）。

A. 光照、观察检查门扇，门框密封范围内有无漏气孔缝。

B. 充气加压读取漏气量平均值

C. 观察检查密封件质量及密封胶条接口形状及接头数量

D. 塞尺测门扇及门框上、下、左、右贴合面

答题解析： ACD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.6 常规检测：光照、观察检查门扇，门框密封范围内有无漏气孔缝；观察检查密封件质量及密封胶条接口形状、接头数量；尺量检查贴合间隙，塞尺测门扇及门框贴合面上、下、左、右各 1 处，取最大值。

69. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列哪些检测项目属于手动钢结构防护密闭门、密闭门密闭性能。（ ）

A. 密封胶条嵌压中心线偏差

B. 漏气孔缝

C. 门扇、门框贴合面中心线偏差

D. 门扇、门框贴合间隙

答题解析：BD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.2.1序号3，密闭性能检测项目有漏气孔缝、密封件质量、门扇门框贴合间隙。

70. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列哪项数值符合HK600（5）门扇厚度要求。（ ）

A. 69.0mm

B. 74mm

C. 72mm

D. 69.5mm

答题解析：BCD　根据中国人民解放军总参工程兵第四设计研究院型号HK600（5）设计图纸，HK600（5）门扇厚度设计值为71mm，《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.7.1序号5，门扇或底座的厚度偏差-1.5～3.0mm。

71. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列关于钢筋混凝土门门扇受力钢筋规格、分布合格指标要求正确的是（ ）。

A. 钢筋直径偏差≥-2.0mm

B. 钢筋直径偏差≥-3.0mm

C. 钢筋间距偏差±15.0

D. 钢筋间距偏差±10.0

答题解析：AD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.3.1序号2，门扇受力钢筋规格、分布合格指标要求直径偏差≥-2.0mm；间距偏差±10.0mm。

72. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列防护设备安装质量检测项目的检测方法错误的是（ ）

A. 门扇、门框贴合面中心线偏差：尺量检查。任选上、下、左、右各 1处，标出扇与门框贴合面的外侧点，相对于设计压边偏差，门扇、门贴合面中心线偏差取 4个偏差值的平均值

B. 密封胶条嵌压中心线偏差：尺量检查。任选上、下、左、右各 1处，标出密封胶条嵌压中心线，相对于胶条嵌压面中心线偏差，取 4个偏差值平均值的一半。

C. 相邻门扇中缝间隙偏差：尺量检查。塞尺测相邻门扇中缝上、下各1处间隙，相对于设计中缝间隙偏差，取 2 个偏差值中绝对值较大的值。

D. 启闭运转性能：操纵、观察检查。均匀慢速开启、关闭门扇，观察运转过程有无卡阻、异常响声，停于任一位置时观察有无自开自关现象。

答题解析：AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.7、A.2.8，A.2.9、A.2.14

73. 按照《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），油网滤尘器安装框体或扩散器不应有（）等缺陷。

A.裂纹

B.夹层

C.锐边

D.毛刺

答案解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）6.15.1 油网滤尘器安装框体或扩散器不应有裂纹、夹层、锐边和毛刺等缺陷。

74. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）规定，超压排气活门调节性能测量数据点应包括（ ）以及为保证曲线绘制准确所需要的另外不少于3个中间数据点。

A. 阀门开启点

B. 静压近似最小点

C. 静压20Pa点

D. 额定泄风量点

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）C.2.4测量数据点应包括阀门开启点、静压近似最小点、静压 20Pa点、额定泄风量点以及为保证曲线绘制准确所需要的另外不少于3个中间数据点。

75. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）规定，手动钢结构防护门安装质量检测中表面观感的检测合格指标有（ ）。

A. 铭牌、标识正确、齐全

B. 不剥离

C. 平整光滑

D. 零部件齐全

答案解析：BCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中表 6.6.1 密闭阀门安装质量检测评定表规定，表面观感质量的检测合格指标：平整光滑，油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠，金属件表面无锈蚀；零部件齐全、无损坏、无锈蚀。

76. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）规定，下列属于防电磁脉冲防护密闭门安装质量检测中的一般项目是（ ）。

A. 门扇开启方向

B. 门扇启闭力

C. 启闭运转性能

D. 结构焊缝质量

答案解析： BC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中表6.5.1防电磁脉冲防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表规定，一般项目：设密封胶条嵌压中心线偏差、刀与簧片嵌压中心线偏差、门框左右角钢外表面垂直度、门扇启闭力、关锁操纵力、闭锁头同步、锁紧情况、启闭运转性能。

77. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）规定，下列属于手动钢结构防护门安装质量检测中的主控项目是（ ）。

A. 表面观感

B. 密封件质量

C. 开启方向

D. 关锁操纵力

答案解析： BC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中表 6.2.1 手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表规定，主控项目包括设备型号、开启方向、门扇厚度偏差、面板厚度偏差、结构焊缝质量、漏气孔缝、密封件质量、门扇及门框贴合间隙。

78. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）规定，钢筋混凝土防护门的保护层厚度偏差检测表述正确的是（ ）。

A. 抽取不少于 6 根布于外层主受力钢筋的保护层厚度进行检测

B. 抽取不少于 5 根布于外层主受力钢筋的保护层厚度进行检测

C. 每根钢筋选择中间和其他任一位置处各测 1 点，取平均值

D. 每根钢筋选择中间和其他任一位置处各测 1 点，取较小值

答案解析： AC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中附录 A. 1.50 混凝土保护层厚度偏差规定，采用钢筋扫描仪或混凝土扫描仪检查，抽取不少于 6 根布于外层主受力钢筋的保护层厚度进行检测，每根钢筋选择中间和其它任一位置处各测 1 点，取平均值。

79. 防护设备产品质量按《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）检测时，下列哪些温度符合仪器、设备和量具的表面温度与被检防护设备的表面温度偏差规定。（ ）

A. 2℃

B. 4℃

C. 5℃

D. 8℃

答案解析：AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.1.3 防护设备产品质量检测时，仪器、设备和量具的表面温度与被检防护设备的表面温度偏差应不大于4℃。

80. 过滤吸收器的防护有效性按《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）规定检测的合格判定指标有哪些（ ）。

A. 漆膜无破损

B. 焊缝平整

C. 机械无漏毒

D. 精滤单元无破损

答案解析： CD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中 6.16.5 过滤吸收器的防护有效性检测规定，过滤吸收器应不存在机械漏毒及精滤单元破损现象。

81. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列通风控制设备检测项目缺陷属于轻缺陷的检测项目是（ ）。

A. 风量测量

B. 外观检测

C. 风量调控

D. 安装检测

答案解析： BD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中表 6.19.5-1 单体设备检测缺陷分类表规定，通风控制设备缺陷检测分项中外观检测及安装检测为轻缺陷。

82. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），战时通风系统电动运行时，以下哪些检测数据符合振动速度有效值合格判定（ ）。

A. 6.5mm/s

B. 7.5mm/s

C. 6.0mm/s

D. 7.0mm/s

答案解析：ACD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.14.3 （b）振动速度：电动运行时，振动速度有效值应不大于7.1mm/s。

83. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），门扇焊缝探伤定为（ ）各取长度不小于1m一处，其它部位处焊缝检查焊渣、漏焊、虚焊或焊穿等情况。

A. 结构焊缝

B. 拼接缝

C. 角焊缝

D. 塞焊缝

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A. 1.38门扇焊缝质量检测规定：采用焊缝检查尺、金属探伤仪检查，焊高测点四周各取1处，探伤定为结构焊缝，角焊缝、拼接缝（面板存在拼接缝时）各取长度不小于1m一处，其他部位处焊缝检查焊渣、漏焊、虚焊或焊穿等情况。

84. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），手动钢结构防护密闭门门扇组件质量检测中外形尺寸与配合尺寸检测项目包括（ ）。

A. 门扇高度偏差

B. 闭锁头位置偏差

C. 门扇内表面平整度

D. 门扇支承面平整度

答案解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）表5.1.2

85. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），防护密闭门具备的防护功能有（ ）。

A. 防冲击波

B. 防化学毒剂

C. 防弹片

D. 防电磁脉冲

答案解析：AB《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)3.1.4防护密闭门既能阻挡冲击波，又能阻挡毒雾进入的门。

86. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），关于油网滤尘器单片额定风量1600m³/h合格评价指标说法正确的是（ ）。

A. 初阻力小于 70Pa

B. 终阻力小于 160Pa

C. 初阻力小于 40Pa

D. 终阻力小于 100Pa

答案解析： AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表 6.19.6-1 第 2 项油网滤尘器阻力单片额定风量 1600m³/h，初阻力小于 70Pa，终阻力小于 160Pa；单片额定风量 800m³/h，

初阻力小于 40Pa，终阻力小于 100Pa。

87. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），关于油网滤尘器单片额定风量800m³/h合格评价指标说法正确的是（ ）。

A. 初阻力小于 70Pa

B. 终阻力小于 160Pa

C. 初阻力小于 40Pa

D. 终阻力小于 100Pa

答案解析： CD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表 6.19.6-1 第 2 项油网滤尘器阻力单片额定风量 1600m³/h，初阻力小于 70Pa，终阻力小于 160Pa；单片额定风量 800m³/h，初阻力小于 40Pa，终阻力小于 100Pa。

88. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），关于风机试运行合格指标说法正确的是（ ）。

A. 叶轮旋转方向与旋转标志一致

B. 运行平稳

C. 无异响

D. 风机色泽均匀

答案解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表 6.19.6-1 第 1 项风机试运行合格指标为叶轮旋转方向与旋转标志一致，运行平稳，无异响。

89. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），关于超压排气活门外观合格指标说法正确的是（ ）

A. 颜色一致

B. 光滑平整

C. 无毛刺

D. 无铸造缺陷

答案解析： ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表 6.19.6-1 第 4 项超压排气活门外观合格指标为颜色一致，光滑平整，无毛刺，无铸造缺陷。

90. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），关于钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定中闭锁头同步、锁紧情况合格指标说法正确的是（ ）。

A. 联动闭锁头运动同步

B. 到位后全部进入锁紧状态

C. 启闭灵活

D. 运转过程中无卡阻

答案解析： AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表 6.3.1 钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表第 9 项联动闭锁头运动同步，到位后全部进入锁紧状态。

91. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），关于钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定中门扇、门框贴合面间隙合格指标说法正确的是（ ）。

A. 嵌压式≤5.0

B. 挤压式胶条压缩量≥3.0

C. 嵌压式≤4.0

D. 挤压式胶条压缩量≥4.0

答案解析： AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表 6.3.1 钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表第 3 项门扇、门框贴合面间隙合格指标嵌压式≤5.0，挤压式胶条压缩量≥3.0。

92. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），关于悬摆式防爆波活门质量检测评定中钢板、型钢尺寸合格指标说法正确的是（ ）。

A. 有合格证

B. 厚度下差 5%

C. 其余±1.0

D. 厚度-0.5~+1.0

答案解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表 5.7.1 悬摆式防爆波活门质量检测评定表第 38 项钢板、型钢尺寸合格指标直径为有合格证，厚度下差 5%，其余±1.0。

93. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护密闭门、密闭门安装质量检测评定的主控项目包含（ ）。

A. 安装到位

B. 门扇刚度

C. 密闭性能

D. 门锁操纵力

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）第6.2.1条表6.2.1。

94. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），悬摆式防爆波活门安装质量检测评定时，主控项目中焊缝质量的合格指标要求，包含以下（ ）。

A. II级

B. 厚度偏差：贴角焊缝±0.5，对接焊缝-0.5~0；

C. 焊缝处无焊渣、漏焊、虚焊或焊穿等情况

D. III级

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）第6.7.1条。

95. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，防护设备的密闭性能检测方法：试验测试或常规检测。以下（ ）是常规检测的方法。

A. 光照、观察检查门扇、门框密封范围内有无漏气孔缝；

B. 观察检查密封件质量及密封胶条接口形状、接头数量；

C. 尺量检查贴合间隙，塞尺测门扇、门框贴合面上、下、左、右各1处（视觉为最大间隙处），取最大值。

D. 尺量检查贴合间隙，塞尺测门扇、门框贴合面上、下、左、右各1处（视觉为最大间隙处），取平均值。

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）附录A.2.6条。密闭性能中的常规检测：光照、观察检查门扇、门框密封范围内有无漏气孔缝；观察检查密封件质量及密封胶条接口形状、接头数量；尺量检查贴合间隙，塞尺测门扇、门框贴合面上、下、左、右各1处（视觉为最大间隙处），取最大值。

96. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)， 防护设备的门框左右角钢外表面垂直度采用尺量检查。以下（ ）是常规检测的方法。

A. 磁力线坠分别贴于门框左、右角钢两肢的外表面上部，线坠伸展长度不小于门孔高度的4/5，

B. 线坠伸展长度不小于门孔高度的4/5，测得上、下线端与角钢外表面的距离，差值为垂直度，

C. 分别记录左侧前后方向垂直度、左侧左右方向垂直度和右侧前后方向垂直度、右侧左右方向垂直度。

D.以上均不对。

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）附录A.2.10条门框左右角钢外表面垂直度。检测方法：尺量检查。磁力线坠分别贴于门框左、右角钢两肢的外表面上部，线坠伸展长度不小于门孔高度的4/5，测得上、下线端与角钢外表面的距离，差值为垂直度，分别记录左侧前后方向垂直度、左侧左右方向垂直度和右侧前后方向垂直度、右侧左右方向垂直度。

97. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，通风控制设备外观检测合格评价指标包括以下（ ）。

A. 各设备应不有裂纹、夹层、锐边和毛刺等缺陷，外观应色泽均匀，无龟裂、起皱和流痕等瑕疵；

B. 设备表面指示字迹清晰，制造厂铭牌齐全；

C.采用壁挂式安装，应安装牢固。

D. 宜方便拆卸，设备拆卸后，电连接器插头、插座应设置密封措施。

答题解析：AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）第6.18.1外观检测合格评价指标：各设备应不有裂纹、夹层、锐边和毛刺等缺陷，外观应色泽均匀，无龟裂、起皱和流痕等瑕疵。设备表面指示字迹清晰，制造厂铭牌齐全。

98. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)， 战时通风系统检测中防护密闭段通风管道气密性包括以下（ ）。

A．滤毒通风管道气密性

B．清洁通风管道气密性

C．排风管道气密性

C．排气管道气密性

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021) 6.19.3 防护密闭段通风管道气密性：6.19.3.1 滤毒通风管道气密性；6.19.3.2 清洁通风管道气密性；6.19.3.3 排风管道气密性

99. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，靠阀门两侧空气压差作用自动启闭的排风控制设备有（ ）。

A. 防爆波活门

B. 自动排气活门

C. 防爆超压排气活门

D. 防护密闭封堵板

答题解析：BC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》（RFJ 003-2021）3.1.3靠阀门两侧空气压差作用自动启闭的排风控制设备。同时具有防冲击波功能的自动排气活门称为防爆超压排气活门。

100. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，防护密闭封堵板产品质量检查中属于外形尺寸与配合尺寸类别的有（ ）。

A. 封堵框对接焊缝等级

B. 封堵框孔宽

C. 封堵框孔高

D. 封堵框贴角焊缝等级

答题解析：BC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》（RFJ 003-2021）表5.5.1防护密闭封堵板封堵框组件质量检测评定表外形尺寸与配合尺寸类别：第1条封堵框孔宽；第2条封堵框孔高。

101. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，防护密闭封堵板产品质量检查中属于外观质量类别的有（ ）。

A. 漆膜厚度

B. 漆膜附着力

C. 零部件表面观感

D. 螺孔保护

答题解析：CD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》（RFJ 003-2021）表5.5.1防护密闭封堵板封堵框组件质量检测评定表外观质量类别：第26条零部件表面观感；第27条螺孔保护。

102. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，防护密闭封堵板封堵扇组件质量检测抗力性能类别的有（ ）。

A. 钢板厚度

B. 加强板（型钢）规格、分布

C. 封堵扇厚度

D. 内外面板厚度

答题解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.5.2防护密闭封堵板封堵扇组件质量检测评定表抗力性能有：第8条钢板厚度；第9条加强板（型钢）规格、分布；第10条封堵扇厚度；第11内面板厚度条；第12条外面板厚度。

103. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），自动排气活门安装质量检测的主控项目有（ ）。

A. 设备型号

B. 开启方向

C. 活门盘厚度

D. 平衡锤连杆垂直度

答题解析：ABC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》（RFJ 003-2021）表6.10.1自动排气活门安装质量检测评定表主控项目：第1条设备型号；第2条开启方向；第3条活门盘厚度。

104. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）密闭观察窗安装质量检测中一般项目有（ ）。

A. 螺栓与孔配合情况

B. 表面观感

C. 设备型号

D. 相关资料

答题解析：ABD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.12密闭观察窗安装质量检测评定表一般项目有：第5条螺栓与孔配合情况；第6条表面观感；第8条相关资料

105. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），检测超压排气活门的压差调控性能时，阀门能在超压（ ）Pa范围内开启；能连续调节泄风量，在超压（ ）Pa范围内能达到额定泄风量，则满足要求。

A. 10～40

B. 20～50

C. 30～70

D. 40～80

答案解析： BC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录C （C.2.8）

106. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），检测外面板、内面板材质与厚度偏差时，尺量或者超声测厚仪检查，任选（ ）处测点，取较大偏差，出现正、负同值时取（ ）偏差值。

A. 1

B. 2

C. 正

D. 负

答案解析： BD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A （A.1.36）

107. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），测量门框左右角钢外表面垂直度时，将磁力线坠分别贴于门框左、右角钢两肢的外表面（ ），线坠伸展长度不小于门孔高度的（ ），测得上、下线端与角钢外表面的距离，差值为垂直度。

A. 上部

B. 下部

C. 2/3

D. 4/5

答案解析： AD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A（A.2.10）

108. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），在检测密封胶条嵌压中心线偏差时，尺量检查，任选上、下、左、右各（ ）处，标出密封胶条嵌压中心线，相对胶条嵌压面中心线偏差，取（ ）个偏差值的平均值。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案解析： AD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A （A.2.8）

109. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），检测防电磁脉冲防护密闭门的门扇嵌压板位置偏差为（ ），门扇高度偏差为（ ）。

A. ±1.0

B. ±1.5

C. ±2.0

D. ±2.5

答案解析：AC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）5.4.2

110. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，超压排气活门气密性检测用的检测工具微压差计量程和精度要求是（ ）。

A. 0-0.5m^3/h

B. 0-200Pa

C. 1%F.S

D. 0.5%F.S

答案解析：BD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录B中B.1检测工具。

111. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测需要检测相邻门扇中缝间隙偏差的是（ ）。

A. 单扇门

B. 双扇门

C. 多扇门

D. 防护密闭封堵板

答案解析：BC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）续表6.2.1序号5备注“适用于双、多扇门”。

112. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，悬摆式防爆波活门门扇（或底座）的开孔面积偏差（），活门悬摆板开启到位后形成的通风面积偏差（ ）。

A. 0～+10%

B. 0～+15%

C. 0～+20%

D. 0～+25%

答案解析：AB《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）续表6.7.1序号8。

113. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，清洁风量检测（皮托静压管法）中使用到的测量仪器有（ ）。

A. 皮托管

B. 微差压计

C. 温度计

D. 直尺

答题解析： ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021） D.1 清洁风量检测（皮托静压管法）中使用到的测量仪器有皮托管、微差压计、温度计、直尺。

114. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)， 超压排气活门气密性检测中使用到的检测工具有（ ）。

A. 充气泵

B. 微压差计

C. 流量计

D. 直尺

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021） B.1 超压排气活门气密性检测中使用到的检测工具有充气泵、微压差计、流量计等。

115. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)， 油漆质量检测数量为任测（ ）处，漆膜厚度取（ ），漆膜附着力取（ ）。

A. 3

B. 最小值

C. 平均值

D. 不利情况

答题解析： ACD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021） A.1.21 油漆质量检测数量为任测3处，漆膜厚度取平均值，漆膜附着力取不利情况。

116. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），超压排气活门的安装应满足（ ）。

A.阀门、渐扩管的连接法兰平面应铅直、铅直度偏差不应大于1mm。

B.超压排气活门应安装牢靠，安装位置、方向应正确。

C.应采用吊架支撑。

D.管道所用钢板厚度应为2～3mm。

答题解析：AB《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.6-1

117. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）， 关于以下对过滤吸收器的阻力检测描述正确的是（ ）

A.RFP1000型过滤吸收器标识的初阻力应不大于850Pa。

B.RFP500型过滤吸收器标识的初阻力应不大于650Pa。

C.并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于30Pa。

D.串联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于50Pa。

答题解析：ABC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.16.3 RFP1000型过滤吸收器标识的初阻力应不大于850Pa,FP500型过滤吸收器标识的初阻力应不大于650Pa，并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于30Pa。

118. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），以下对油网滤尘器描述正确的是（ ）。

A.安装要框体平整、连接严密，胶条压实。

B.单片额定风量1600m3/h时，初阻力小于70Pa，终阻力小于160Pa。

C.过滤效率不小于90%。

D.单片额定风量800m3/h时，初阻力小于40Pa，终阻力小于100Pa。

答题解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.19.6-1

119. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），人防检测中，对检测仪器设备的要求有（ ）。

A.检测采用的仪器、设备、量具和检测平台，应符合相关标准的规定。

B.精度应不低于被检测项目的精度要求。

C.检测采用的仪器、设备、量具应处于计量检定校准合格有效期内。

D.防护设备检测时，仪器、设备、量具的表面温度与被检防护设备的表面温度偏差应不大于4℃。

答题解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.1

120. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），整樘防护设备产品或单独门框组件、门扇组件的质量检测，下面描述正确的有（ ）

A.宜采用抽样检测的方式。

B.同一材质、功能的产品或门框门扇组件为一个检验批。

C.抽样样品由检测人员在该批产品中随机抽取。

D.抽样检测的样品如有一樘或一件达不到合格等级时，应进行加倍随机抽样检测，若再有一樘或一件达不到合格等级时，应全部检测，并逐樘逐件确认等级。

答题解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.1.3

121. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），悬摆式防爆波活门的使用性能包括（ ）。

A. 悬摆板启闭力

B. 门扇启闭力

C. 闭锁锁紧力

D. 阀板启闭力

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）续表5.7.1 悬摆式防爆波活门的使用性能有悬摆板启闭力、门扇启闭力、闭锁锁紧力、运转性能。

122. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），钢筋混凝土防护密闭门、密闭门安装质量的主控项目包括（ ）。

A. 门扇启闭力

B. 关锁操纵力

C. 混凝土强度

D. 开启方向

答题解析： CD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.3.1 钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量主控项目有开启方向、混凝土强度等；一般项目有门扇启闭力、关锁操纵力等。

123. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）防护设备安装质量检测中，以下哪些条件需要同时满足，才能评定防护设备安装质量为“合格”？（ ）

A. 所有主控项目全部合格

B. 一般项目90%以上合格

C. 不合格项目检测结果不超过评价指标的150%

D. 安装过程符合定型图纸要求

答案解析： AC 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.3.4条的规定：多选题B选项“一般项目90%以上合格”是故意设置的干扰项，因为原文中是“一般项目80%以上合格”。D选项虽然与防护设备的质量有关，但它们并不是防护设备安装质量检测中提到的条件，因此不选。

124. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），在防护设备产品质量评定中，以下哪些说法是正确的？（ ）

A. 如果门框的所有检测项目中有任何一个未达到合格指标要求，则门框组件质量评定为不合格。

B. 如果门扇的所有检测项目中只有一个是合格的，则门扇组件质量评定为不合格。

C. 如果门框和门扇的组件中，只有门框的所有检测项目合格，则整个防护设备产品质量评定为不合格。

D. 在进行防护设备产品质量评定时，只有门框和门扇组件的质量都合格，则整个防护设备产品质量才能合格。

答案解析： ABCD 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.2.3条的规定：选项A正确，门框组件的所有检测项目必须全部合格才能评定为“合格”。选项B正确，门扇组件的所有检测项目也必须全部合格才能评定为“合格”。选项C正确，只有当所有检测项目全部合格时，产品质量方可评为“合格”。如果门框或

门扇组件中有任何一个不合格，整个产品质量就评定为不合格。选项D正确，只有当门框和门扇组件的质量都合格时，整个防护设备产品的质量才能评为“合格”。

125. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），关于防护设备安装质量的检测与评定，以下关于主控项目和一般项目的描述中，哪些是正确的？（　）

A. 主控项目是防护设备安装质量中最重要的部分，其质量不合格将直接影响设备的安全性和使用功能。

B. 一般项目虽然不如主控项目重要，但如果其质量不合格，也可能对设备的使用和维护造成一定影响。

C. 主控项目和一般项目的设置是为了全面评估防护设备的安装质量，确保每个部分都符合设计要求。

D. 在进行防护设备安装质量的检测与评定时，只需关注主控项目的质量，一般项目可以忽略不计。

答案解析：　ABC　根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.3.1条的规定：A项正确，因为主控项目通常涉及设备的基本安全性、稳定性和功能性，其质量不合格会直接导致设备不能正常使用或存在安全隐患。

B项也正确，因为一般项目虽然不如主控项目关键，但如果其质量不符合要求，可能会导致设备在长期使用中出现问题，如维护困难、性能下降等。

C项正确，因为主控项目和一般项目的设置是为了全面、系统地评估防护设备的安装质量，确保每一个细节都符合设计要求，从而保证设备的安全性和使用效果。

D项错误，因为在进行防护设备安装质量的检测与评定时，不能忽略一般项目的质量，因为它们的合格与否也会对整个设备的性能和使用寿命产生影响。

126. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），依照防护设备产品质量检测项目的检测方法中关于门框孔宽偏差检测方法逐步检测后，下列检测情形中检测结果符合规范的有（ ）。

A. 上段-3mm，中段-2mm，下段-1mm，检测结果为-2mm

B. 上段-2mm，中段 2mm，下段-2mm，检测结果为-2mm

C. 上段-2mm，中段 2mm，下段 2mm，检测结果为 2mm

D. 上段 1mm，中段 2mm，下段 3mm，检测结果为 3mm

答题解析： BD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.1 附录 A ：防护设备质量检测方法门框孔宽偏差检测方法明确规定：尺量或激光仪器检查，上、中、下三段各任测 1 个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

127. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），门框与门框墙的贴合质量：锚固钢筋（ ）符合设计要求，门框与门框墙界面混凝土均匀密实。

A.直径

B.数量

C.化学元素

D.位置

答题解析： ABD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）8.1.7 门框与门框墙的贴合质量：锚固钢筋直径、数量、位置符合设计要求，门框与门框墙界面混凝土均匀密实。

128. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），滤毒通风管道的气密性检测，启动空气压缩机对所测管道充正压，调节流量，下列微压差计显示的压差值哪些符合要求？（ ）

A. 2800Pa

B. 2900Pa

C. 3000Pa

D. 3100Pa

答案解析：BCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）F.2.3 启动空气压缩机对所测管道充正压，调节流量，使微压差计显示的压差值在 3000Pa±100Pa 范围内。

129. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列哪些属于超压排气活门气密性检测工具？（ ）

A. 充气泵

B. 微压差计

C. 流量计

D. 管道密封套及连接附件

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）B.1 检测工具 充气泵，微压差计（量程：0Pa-200Pa，精度：满量程的 0.5％），流量计（量程 0m^3/h-0.5m^3/h，精度满量程的 1％），管道密封套（或管道密封塞）、连接附件。

130. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）适用于人防工程防护设备的（ ）

A 产品质量检测

B 安装质量检测

C 售后服务质量检测

D 销售质量检测

答题解析：AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）1.0.2本标准适用于人防工程防护设备的产品质量检测和安装质量检测。

131. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）产品质量检测和安装质量检测涉及（ ）

A 防护密闭门

B 防火门

C 消防栓

D 密闭阀门

答题解析：AD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）1.0.2本标准适用于人防工程防护设备的产品质量检测和安装质量检测，产品质量检测和安装质量检测涉及手动钢结构防护 门、防护密闭门、密闭门，钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门，

电控防护门、防护密闭门、密闭门，防电磁脉冲防护密闭门、密闭门，防护密闭封堵板，密闭阀门，悬摆式防爆波活门， 胶管式防爆波活门，自动排气活门，防爆超压排气活门，防爆地 漏，密闭观察窗和风机、油网滤尘器、过滤吸收器、防护密闭段通风管道、通风控制设备等防护设备类型。

132. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护密闭门能（ ）

A 通风

B 洗消

C 阻挡冲击波

D 阻挡毒剂

答题解析：CD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）3.1.4防护密闭门是能阻挡冲击波，又能阻挡毒剂进入的门。

133. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列防护设备，宜采用整樘进行检测的有（ ）。

A. 防护密闭门

B. 密闭阀门

C. 防爆超压排气活门

D. 密闭观察窗

答案解析：BCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.1.2

134. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测，相关资料包括（ ）

A 加工工艺

B 合格证

C 门框安装隐蔽检查记录

D 混凝土门扇浇筑记录

答题解析：BC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.3.1钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测，相关资料包括：合格证、门框安装隐蔽检查记录等。

135. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），嵌压板厚度、高度偏差测量工具有（ ）

A 尺量

B 焊缝检查尺

C 拉力计

D 超声波测厚仪

答题解析：AD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.40嵌压板厚度、高度偏差测量工具有尺量和超声波测厚仪。

136. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），油漆质量检测工具有（ ）

A 卷尺

B 超声波测厚仪

C 漆膜测厚仪

D 漆膜划格器

答题解析：CD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.21油漆质量检测工具有漆膜测厚仪和划格器。

137. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列哪些战时通风设备需检测（ ）

A 油网滤尘器

B 过滤吸收器

C 风机

D 超压排气活门

答题解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.6-1战时通风设备各单体设备安装质量检测评定表：检测项目有风机、油网滤尘器、过滤吸收器、超压排气活门、防护密闭段通风管道、通风控制设备。

138. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列属过滤吸收器检测项目的有（ ）

A 阻力检测

B 生物灭活检测

C 防护有效性检测

D 清洁风量检测

答题解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.16过滤吸收器检测包含：外观、安装、阻力、生物灭活、防护有效性检测。

139. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装过程中对预埋件如闭锁盒和锚固钩，应检查的项目有（ ）。

A. 数量

B. 位置

C. 规格

D. 垂直度

答题解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.1.2.1门框安装到位后，在门框墙混凝土浇筑前，检查门框及铰座板的变形，相关预埋件（闭锁盒、锚固钩等）的数量、位置、规格。

140. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），门框，门扇材料尺寸偏差用到量具是（ ）

A.超声波测厚仪

B.游标卡尺

C.千分尺

D.靠尺

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）。

141. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），在钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量评定表中，下面不是一般项目的是（ ）

A. 混凝土强度。

B. 门扇、门框贴合间隙。

C. 门扇、门框贴合面中心线偏差。

D. 启闭运转性能。

答题解析： AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）续表6.3.1中规定混凝土强度，门扇、门框贴合间隙是主控项目，不是一般项目。

142. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），安装质量检测的要求，手动钢结构防护密闭门的启闭运转性能合格评价指标为（ ）。

A．门扇打开角度不小于90°。

B．停于任一位置时无自开自关现象。

C．启闭灵活，运转过程无卡阻、无异常响声。

D．联动闭锁头到位后全部进入锁紧状态。

答案解析：BC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.2.1序号10 启闭运转性能合格评价指标为启闭灵活，运转过程无卡阻、无异常响声，停于任一位置时无自开自关现象。

143. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），安装质量检测的要求，专用簧片质量检测时，以下哪些检测内容符合规范的要求。（ ）

A．查询合格证。

B．核查外形符合设计情况。

C．轻触簧片观察能否弹性回复。

D．观察簧片布置是否均匀、松动、缺失，酒精擦拭后色泽是否均匀。

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测

标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A A.1.57规定专用簧片质量检测内容包括查询合格证，核查外形符合设计情况，轻触簧片观察能否弹性回复，观察簧片布置是否均匀、松动、缺失，酒精擦拭后色泽是否均匀。

144. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），安装质量检测的要求，现有一樘手动钢结构防护密闭门的门扇面板钢板厚度设计值为8mm，以下哪些检测数据符合规范允许的偏差要求。（ ）

A．8.1mm

B．7.9mm

C．7.7mm

D．7.5mm

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.2.1序号2 门扇刚度中面板厚度偏差合格评价指标为≥-5%δ，即面板厚度偏差合格评价指标为≥7.6mm。

145. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），电控防护门、防护密闭门、密闭门门框组件质量检测评定表要求，门框角钢材质与尺寸偏差应检测的参数有（ ）。

A．材质

B．厚度偏差

C．宽度偏差

D．对接焊缝等级

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.3.1门框角钢材质与尺寸偏差检测参数为材质、厚度偏差、宽度偏差。

146. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），电控防护门、防护密闭门、密闭门门扇组件质量检测评定表要求，门扇刚度应检测的参数有（ ）。

A．门扇厚度偏差

B．外面板（拱板）厚度偏差

C．内面板（拉板）厚度偏差

D．门扇肋板尺寸、分布偏差

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.3.2门扇刚度应检测的参数有门扇厚度偏差、外面板（拱板）厚度偏差、内面板（拉板）厚度偏差、门扇肋板尺寸、分布偏差。

147. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），电控防护门、防护密闭门、密闭门门框组件质量检测评定表要求，焊缝质量应检测的参数有（ ）。

A．贴角焊缝厚度偏差

B．贴角焊缝等级

C．对接焊缝厚度偏差

D．对接焊缝等级

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.4.1门框组件质量检测评定表要求焊缝质量应检测的参数有贴角焊缝厚度偏差、贴角焊缝等级、对接焊缝厚度偏差、对接焊缝等级。

148. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护密闭封堵板封堵框组件质量检测评定表要求，外观质量应检测的参数有（ ）。

A．封堵框表面观感

B．零部件表面观感

C．螺孔保护

D．是否按图加工

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.5.1防护密闭封堵板封堵框组件质量检测评定表要求，外观质量应检测的参数有封堵框表面观感、零部件表面观感、螺孔保护。

149. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），电控防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表要求，表面观感合格评定指标为（ ）。

A．门扇、门框表面平整光滑，油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠

B．金属件表面无锈蚀

C．零部件齐全、无损坏、无锈蚀

D．铭牌、开关标志等标识正确、醒目、齐全

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.4.1电控防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表要求，表面观感合格评定指标为门扇、门框表面平整光滑，油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠，金属件表面无锈蚀；零部件齐全、无损坏、无锈蚀。

150. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），战时通风系统检测需对哪些参数进行检测？（ ）

A. 清洁风量。

B. 滤毒风量测控性能。

C. 防护密闭段通风管道气密性。

D. 防护通风控制、显示功能。

答题解析：ABCD。 详见《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19战时通风系统检测的相关内容。

151. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），规定的防爆超压排气活门安装质量检测的主控项目及相应合格评价指标正确的是？ （ ）

A. 设备型号；符合设计要求。

B. 开启方向；与设计一致且能开启到位。

C. 阀盖厚度；≥-5%δmm。

D. 通风量；通风孔径偏差≥2mm，阀盖开启到位后形成的通风面积偏差0～+15%。

答题解析：ABCD。 详见《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.11防爆超压排气活门安装质量检测中表6.11.1的主控项目。

152. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），关于过滤吸收器外观检测和安装检测描述正确的有哪些？（ ）

A. 过滤吸收器壳体应无裂纹、夹层、锐边和毛刺；外观应色泽均匀，无龟裂、起皱和流痕，进出风口标识、阻力标识与制造厂标识齐全，编号刻码清晰。

B. 过滤吸收器进、出风口连接的橡胶波纹管应壁厚均匀，无喷霜、气孔、刺穿、海绵体疵病、缺胶等瑕疵。

C. 过滤吸收器应采用支架支撑，支架宜采用角钢制作，牢靠固定于滤毒室地面，间距应便于过滤吸收器的安装和维护。

D. 过滤吸收器的进出风口与通风管道连接方向应正确，立式安装时，进风口位于下部，过滤吸收器与橡胶波纹管应连接紧密。

答题解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.16.1和6.16.2。

153. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），关于密闭阀门安装质量检测主控项目中密闭性能合格评价指标描述正确的有哪些？（ ）

A. 阀板、阀体所围范围内无透气孔缝。

B. 阀板与密封胶条贴合紧密，压缩量达到图纸要求。

C. 通风孔径偏差≥-2mm。

D. 密封胶条质量合格。

密封胶条质量合格接头接口符合规定。

答题解析：ABD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.6密闭阀门安装质量检测中表6.6.1主控项目相关内容。选项C为通风量检测的合格评价标准。

154. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），关于风机安装质量检测中性能检测描述正确的有哪些？（ ）

A. 试运行时，叶轮能够正常旋转，运行平稳，无异响。

B. 试运行10min，叶轮旋转方向应与旋转标志一致，风机及人力传动装置运行平稳，无异响。

C. 电动运行时，振动速度有效值应不大于7.1mm/s。

D. 振动速度检测方法按GB50275-2010《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》附录A风机、压缩机、泵振动的检测及其限值进行检测。

答题解析：BCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.14.3性能检测相关内容。选项A描述错误，未明确叶轮旋转方向应与旋转标志一致。

155. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），门扇与门框贴合面间隙不允许（ ）。

A.补腻子

B.门框贴钢条

C.间隙符合标准

D.气密性好

答题解析：AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）中的规定。

156. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），手动钢结构门、防护密闭门、密闭门安装质量检测的主控项目。（ ）

A. 门框、门扇贴合面间隙

B. 门扇刚度

C. 门框孔宽孔高

D. 密闭性能

答题解析：ABD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）中规定的门框孔宽孔高为一般项目。

157. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），座门框安装到位后在门框墙混凝土浇筑前（ ）。

A. 检查门框及铰板的变形

B. 锚固钩的数量、规格

C. 金属件的除漆

D. 门框的前后、左右的垂直度

答题解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）中规定的防护设备安装施工隐蔽工程检查要求。

158. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），人防门橡胶条的拼接要求（ ）。

A. 胶条搭接不得放置在拐弯处

B. 胶条接头需45°搭接

C. T型胶条需整体成型

D. 胶条接头需60°搭接

答题解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）的规定。

159. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），防爆地漏的检查要求（ ）。

A. 安装高度应低于周围地面5—10mm

B. 防护盖板表面光洁无毛刺

C. 防爆地漏应为不锈钢或铜材

D. 铁制地漏

答题解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）中对防爆地漏的检测要求。

160. RFJ003-2021中规定的一般项目检测包含（ ）。

A. 门框孔高、孔宽、门扇高度、宽度

B. 门扇、门框贴合面中心偏差

C. 门框左右角钢的垂直度

D. 刚度

答题解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）附录A.2.1、 A.2.8、A.2.10。

161. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备产品质量检测时，门框角钢外表面平整度检测方法：用不小于1m的靠尺或工程质量检查仪测四边，小于2m的边测（ ）处、其它边测（ ）处，取最大偏差值。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答题解析：AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A，A.1.4不小于1m的靠尺或工程质量检查仪测四边，小于 2m的边测1处、其它边测2处，取最大偏差值。

162. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装质量检测，面板厚度偏差检测方法：测量检查。钢板测厚仪测内、外面板厚度，中心位置1处和其它任1位置处，相对设计厚度偏差，单扇门的内、外面板厚度偏差各取（ ）个偏差值中较大的值，双扇门的内、外面板厚度偏差各取（ ）个偏差值中最大的值。

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

答题解析：AB《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.4测量检查。钢板测厚仪测内、外面板厚度，中心位置1处和其它任1位置处，相对设计厚度偏差，单扇门的内、外面板厚度偏差各取2个偏差值中较大的值，双扇门的内、外面板厚度偏差各取4个偏差值中最大的值。

163. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），密闭阀门安装质量检测下列说法正确的是（ ）

A. 密闭阀门开启方向与设计一致且阀板能开启到位

B. 通风量孔径偏差≥-3mm

C. 阀板转动灵活，无声响、无卡阻

D. 法兰螺栓连接紧固到位

答题解析：ACD　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.6.1

164. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），油网滤尘器安装质量下列说法正确的是（ ）

A. 框体平整，连接严密，胶体压实

B. 油网滤尘器网孔较小的网丝层应置于进风端

C. 油网滤尘器的背风端应有耐冲击波余压的加固措施

D. 管式安装时，油网滤尘器应从壳体左右两端插入

答题解析：ACD　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.15.2

a）框体平整，连接严密，胶条压实。

b）油网滤尘器网孔较大的丝网层应置于进风端，油网滤尘器的背风端应有耐冲击波余压的加固措施。

c）管式安装时，油网滤尘器应从壳体左右两端插入，维护尺寸应满足图纸要求。

165. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），过滤吸收器质量检测下列说法正确的是（ ）

A. 过滤吸收器应采用支架支撑，支架宜采用角钢制作

B. 过滤吸收器立式安装时，进风口位于上部，过滤吸收器与橡胶波纹管连接紧密

C. RFP1000型过滤吸收器标识的初阻力应不大于850Pa

D. 并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于30Pa

答题解析：ACD　《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.16.2a过滤吸收器应采用支架支撑，支架

宜采用角钢制作，牢靠固定于滤毒室地面，间距应便于过滤吸收器的安装和维护。6.16.2b过滤吸收器的进出风口与通风管道连接方向应正确，立式安装时，进风口位于下部，过滤吸收器与橡胶波纹管连接应紧密。6.16.3合格评价指标：RFP1000型过滤吸收器标识的初阻力应不大于 850Pa，RFP500型过滤吸收器标识的初阻力应不大于650Pa。并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于 30Pa。

166. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），关于防护密闭段通风管道安装质量下列说法正确的是（ ）

A. 通风管道应无锈蚀，颜色均匀，漆膜无破损、无龟裂

B. 通风管道的漆膜厚度应不小于100μm

C. 通风预埋风管所用钢板厚度应不小于3mm

D. 其他通风管道所用钢板应不小于2mm

答题解析：ACD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.17.1通风管道应无锈蚀，颜色均匀，漆膜无破损、无龟裂；6.17.3通风管道的漆膜厚度应不小于120μm；6.17.4通风预埋风管所用钢板厚度应不小于 3mm，其它通风管道所用钢板厚度应不小于 2mm。

167. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备质量检测混凝土保护层厚度偏差检测方法：（ ）

A.钢筋扫描仪或混凝土扫描仪检查

B.抽取不少于6根布于外层主受力钢筋的保护层厚度进行检测

C.每根钢筋选择中间和其他任一位置处各测1点

D.取平均值

答题解析：ABCD根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.50检测方法：钢筋扫描仪或混凝土扫描仪检查。抽取不少于6根布于外层主受力钢筋的保护层厚度进行检测，每根钢筋选择中间和其它任一位置处各测1点，取平均值。

168. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备质量检测门扇厚度偏差检测方法：（ ）

A.尺量检查，四周任选2处（不同边）各测1点

B.尺量检查，四周任选3处（不同边）各测2点

C.取较大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值

D.取平均值

答题解析：AC根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021） A.1.35检测方法：尺量检查，四周任选2处（不同边）各测1点，取较大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

169. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装质量检测门扇、门框贴合中心线偏差方法：（ ）

A.尺量检查

B.任选上、下、左、右各1处

C.标出门扇与门框贴合面的外侧点，相对设计压边偏差

D.门扇、门框贴合面中心偏差取4个偏差值平均值的一半

答题解析：ABCD根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021） A.2.7检测方法：尺量检查。任选上、

下、左、右各1处，标出门扇与门框贴合面的外侧点，相对设计压边偏差，门扇、门框贴合面中心线偏差取4个偏差值平均值的一半。

170. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装质量检测密封胶条嵌压中心线偏差方法：（ ）

A.尺量检查

B.任选上、下、左、右各1处

C.标出密封胶条嵌压中心线，相对胶条嵌压面中心线偏差，取4个偏差值平均值的一半

D.标出密封胶条嵌压中心线，相对胶条嵌压面中心线偏差，取4个偏差值平均值

答题解析：ABD根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021） A.2.8检测方法：尺量检查。任选上、下、左、右各1处，标出密封胶条嵌压中心线，相对胶条嵌压面中心线偏差，取4个偏差值的平均值。

171. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），排风管道的气密性检测：调节流量计，使微压差计显示的压差值在（ ）范围内，保持（ ）。

A. 100Pa±20Pa

B. 100Pa±10Pa

C. 2 min

D. 1 min

答题解析：BD根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）H.2.1.4

172. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装质量检测混凝土门表面观感方法：（ ）

A. 尺量检查。

B. 观察检查。

C. 测量麻面面积，其值是否不大于门扇总面积的0.5%。

D. 零部件是否齐全，有无损坏、锈蚀。

答题解析：BCD根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021） A.2.22。

173. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），战时通风系统检测防护密闭段通风管道气密性：清洁通风管道气密性合格评价指标：在（ ）条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。

A. 50Pa正压

B. 50Pa负压

C. 100Pa正压

D. 100Pa负压

答题解析： AB《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.3.2

174. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，以下哪些设备不需要拆分组件进行安装（ ）。

A.密闭阀门

B.防爆超压排气活门

C.密闭观察窗

D.连通口双向受力双扇防护密闭门

答题解析：ABC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 4.2.1.2阐述了密闭阀门、防爆超压排气活门、密闭观察窗宜采用整体进行安装。

175. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门扇组件质量检测评定表由以下哪方面组成（ ）。

A.外形尺寸与配合尺寸

B.门扇刚度

C.焊缝质量

D.材料配件质量

答题解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.2.2钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门扇组件质量检测评定表明确表达了由外形尺寸与配合尺寸、门扇刚度、焊缝质量、材料配件质量、外观质量等方面组成。

176. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，悬摆式防爆波活门表面观感应符合下面哪些要求。（ ）

A.平整光滑

B.油漆均匀

C.不起泡，不剥离

D.无流珠

答题解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.8.1悬摆式防爆波活门安装质量检测评定表第18条明确阐述了其平整光滑、油漆均匀、不起泡，不剥离、无流珠。

177. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，风机单体设备检测分类缺陷表检测项目可分为哪项。（ ）

A.外观检测

B.安装检测

C.性能检测

D.阻力检测

答题解析：ABC《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.19.5-1单体设备检测分类缺陷表第一条明确分类了风机的外观检测、安装检测、性能检测。

178. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，风机安装质量检测评定表检测项目由哪些部分组成。（ ）

A. 外观

B. 安装

C. 试运行

D. 振动速度

答题解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.19.6—1条阐述了战时通风各单体设备安装质量检测评定表第一项风机检测项目由外观、安装、试运行、振动速度等组成。

179. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备产品质量检测采用的（ ）应处于计量检定校准合格有效期内。

A.仪器

B.设备

C.标准

D.量具

答案解析：ABD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.1.2防护设备产品质量检测采用的仪器、设备、量具应处于计量检定校准合格有效期内。

180. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下面关于门框左右角钢外表面垂直度操作方法的描述，正确的是（ ）。

A. 磁力线坠分别贴于门框左、右角钢两肢的外表面上部

B. 线坠伸展长度不小于门孔高度的4/5

C. 测得上、下线端与角钢外表面的距离，差值为垂直度

D. 分别记录左侧前后方向垂直度、左侧左右方向垂直度和右侧前后方向垂直度、右侧左右方向垂直度

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.10磁力线坠分别贴于门框左、右角钢两肢的外表面上部，线坠伸展长度不小于门孔高度的4/5，测得上、下线端与角钢外表面的距离，差值为垂直度，分别记录左侧前后方向垂直度、左侧左右方向垂直度和右侧前后方向垂直度、右侧左右方向垂直度。

181. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，超压排气活门在（ ）Pa时开启，可以评价合格。

A. 10

B. 15

C. 25

D. 45

答题解析：CD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.19第4条超压排气活门压差调控性能合格评价指标：阀门应该在超压20—50Pa 范围内开启。

182. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，进行防护设备产品质量检测时，仪器设备与量具的表面温度与被检防护设备的表面温度偏差以下错误的是（ ）。

A. ≤5℃

B. ＜5℃

C. ≤4℃

D. ＜4℃

答题解析：ABD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.1.3条“温度偏差应不大于4℃”。

183. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），用皮托静压管法检测战时通风系统清洁风量时，测量断面应选在（ ）。

A. 气流平稳的直管段，避开弯头和断面急剧变化的部位

B. 可选择滤毒室内靠近风机室一侧的清洁通风管道

C. 测量断面下游方向距离L_d与管道直径D的关系宜满足$L_d \geq 4D$，上游方向距离L_u宜满足$L_u \geq 1.5D$

D. 可选择任意位置

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）D.2.1测量断面应选在气流平稳的直管段，避开弯头和断面急剧变化的部位，可选择滤毒室内靠近风机室一侧的清洁通风管道。测量断面下游方向距离L_d与管道直径D的关系宜满足$L_d \geq 4D$，上游方向距离L_u宜满足$L_u \geq 1.5D$，如无法实现，应满足$L_d \geq 2D$且$Lu \geq 0.5D$。

184. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下面关于防护密闭段通风管道外观检测合格评价指标的描述，正确的是（ ）。

A. 通风管道应无锈蚀，颜色均匀

B. 漆膜无破损、无龟裂

C. 通风管道必须采用连续焊接，焊缝应平整

D. 没有漏焊、裂缝、凸瘤、穿透的夹渣、气孔等缺陷

答案解析：ABCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.17.1通风管道应无锈蚀，颜色均匀，漆膜无破损、无龟裂。通风管道必须采用连续焊接，焊缝应平整，应没有漏焊、裂缝、凸瘤、穿透的夹渣、气孔等缺陷。

185. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装质量检测中，对门框孔高进行测量，测量点可位于在（ ）。

A. 最左侧

B. 左右侧的中间点

C. 最右侧

D. 靠近最右侧的位置

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.1中要求任选一个断面。

186. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），型号为HFM1220（6）的人防门，需要检测的项目有（ ）。

A. 混凝土强度

B. 门扇、门框贴合面中心线偏差

C. 相邻门扇中缝间隙偏差

D. 门框左右角钢外表面垂直度

答案解析：AD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.3.1中仅防护门需要测量门扇、门框贴合面中心线偏差，双、多门扇门需要测量相邻门扇中缝间隙偏差。型号为HFM1220（6）的人防门是防护密闭门，且只有一个门扇。

187. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），型号为GHSFM6025（6）的人防门，门扇厚度设计值为156mm。当门扇厚度的测量值为（ ）时，该设备可能会被评为“合格”。

A. 154.1mm

B. 155.1mm

C. 158.1mm

D. 159.1mm

答案解析：BC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.2.1中门扇厚度偏差为-1.5～+3.0mm。

188. 电控密闭阀门安装质量检测项目启闭运转性能合格评价指标要求的无故障连续运行次数，以下错误的是（ ）。

A. 25

B. 20

C. 15

D. 10

答题解析：CD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.6.1条表6.6.1启闭运转性能要求电控密闭阀门无故障连续试运行应不少于20次。

189. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），密闭阀门固定需要达到的要求有（ ）

A. 固定阀门的吊钩或支架应埋设整齐、牢固

B. 吊杆垂直

C. 阀门与吊钩或支架接触紧密

D. 法兰与螺栓连接并紧固到位

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.6.1中阀门固定情况的合格评定指标为：固定阀门的吊钩或支架应埋设整齐、牢固，吊杆垂直，阀门与吊钩或支架接触紧密。

190. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备安装施工隐蔽工程检查记录表中签字的有哪些人员（ ）。

A.安全员

B.质检员

C.监理工程师

D.安装技术负责人

答题解析：BCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）RFJ003-2021》表6.1.3 防护设备安装施工隐蔽工程检查记录表中签字的有哪些人员：质检员、监理工程师、安装技术负责人

191. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），战时风机安装质量检测时，（ ）等情况会造成试运行这一检测项被判定不合格。

A. 叶轮旋转方向与旋转标志不一致

B. 运行平稳

C. 运行时有异响

D. 电机标识和制造厂标识未安装

答案解析：ACD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.19.6-1风机试运行的合格评价指标为：叶轮旋转方向与旋转标志一致，运行平稳，无异响。

192. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），关于排风管道气密性，下列说法错误的是（ ）。

A. 在50Pa正、负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。

B. 在100Pa正、负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量的最大值。

C. 在150Pa正、负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。

D. 在150Pa正、负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量的最大值。

答案解析：BCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.3.3排风管道气密性的合格评价指标：在50Pa正、负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。

193. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），在防护设备安装质量检测中，（ ）等型号的设备需要对门框左右角钢外表面垂直度进行测量

A. HK600(5)

B. HM1020

C. GHSFM6022(6)

D. FMDB6027(6)

答案解析：BCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.2.1、表6.3.1、表6.7.1表6.8.1

194. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），以下（ ）等设备采用壁挂式安装。

A. 超压排气活门

B. 密闭阀门

C. 过滤吸收器

D. 通风控制设备

答案解析：AD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）续表6.19.6-1中超压排气阀门和通风控制设备安装要求。

195. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下面各型号的设备，（ ）等设备的安装质量检测中，密闭性能是主控项目。

A. HM1220

B. HFM1220(6)

C. HF1220(6)

D. HHM1220

答案解析：ABD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.2.1中密闭性能检测只针对密闭门及防护密闭门。

196. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，悬摆式防爆活门的门扇（或底座）的厚度偏差为（ ），面板、悬板厚度偏差为（ ）。

A. -1.0～+3.0mm

B. -1.5～+3.0mm

C. ≥-3%

D. ≥-5%

答案解析： B D 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）表6.8.1中规定：门扇（或底座）的厚度偏差为-1.5～+3.0mm，面板、悬板厚度偏差为≥-5%。

197. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防爆超压排气活门的阀盖锁紧力为（ ），阀盖启动压力为（ ）。

A. 100N

B. 200N

C. 20～50N

D. 30～50N

答案解析： B D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）表6.11.1规定：阀盖锁紧力为200N，阀盖启动压力为30～50N

198. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），用皮托静压管法检测清洁风量，将测量断面分成适当数量的等面积同心环，测点选在各环面积中心线与垂直的两条直径线的交点上，同心环数为（ ），测点数（两个方向共计）（ ）。

A. 3个

B. 4个

C. 9个

D. 12个

答案解析： A D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）附录D清洁风量检测（皮托静压管法）将测

量断面分成适当数量的等面积同心环，测点选在各环面积中心线与垂直的两条直径线的交点上，同心环数为3个，测点数（两个方向共计）12个。

199. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防爆地漏体壁厚和密封体厚度偏差为（　），标高偏差为（ ）。

A. ≥-5%

B. ≥-10%

C. -10.0～5.0mm

D. -10.0～-2.0mm

答案解析： A D《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）表6.12.1防爆地漏体壁厚和密封体厚度偏差为≥-5%，标高偏差为-10.0～-2.0mm

200. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），电控防护门未涂面漆时，下列涂层厚度哪些是合格的？（ ）

A. 80um

B. 90um

C. 100um

D. 110um

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)5.3.1未涂面漆时，漆膜厚度50~100um。

201. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），密闭观察窗零部件表面观感包含（ ）

A. 零部件齐全

B. 无毛刺

C. 无损坏

D. 无锈蚀

答题解析： ACD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)5.12.1零部件表面观感包含零部件齐全、无损坏、无锈蚀。

202. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），RFP型过滤吸收器产品质量检测应执行《RFP型过滤吸收器制造与验收规范》的有关规定。风机、油网滤尘器、防护密闭段通风管道和通风控制设备应查验（ ），风机、油网滤尘器、防护密闭段通风管道和通风控制设备连续运行（ ） 应无故障。

A. 产品出厂检验记录

B. 产品出厂检验报告

C. 1h

D. 2h

答题解析： AC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)5.13.3 RFP型过滤吸收器产品质量检测应执行《RFP型过滤吸收器制造与验收规范》的有关规定。风机、油网滤尘器、防护密闭段通风管道和通风控制设备应查验产品出厂检验记录，风机、油网滤尘器、防护密闭段通风管道和通风控制设备连续运行 1h 应无故障。

203. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），油网滤尘器安装质量检测中安装检测合格评价指标为（ ）

A. 框体平整，连接严密，胶条压实。

B. 油网滤尘器网孔较大的丝网层应置于进风端，油网滤尘器的背风端应有耐冲击波余压的加固措施。

C. 管式安装时，油网滤尘器应从壳体左右两端插入，维护尺寸应满足图纸要求，

D. 丝网无锈蚀、无异常塌陷和凸起，网格分布均匀，丝网波纹均匀。

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)6.15.2安装检测合格评价指标：框体平整，连接严密，胶条压实。油网滤尘器网孔较大的丝网层应置于进风端，油网滤尘器的背风端应有耐冲击波余压的加固措施。管式安装时，油网滤尘器应从壳体左右两端插入，维护尺寸应满足图纸要求。

204. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），下列关于防护密闭封堵板说法正确的是（ ）。

A. 封堵框孔宽偏差为±4.0mm

B. 封堵框孔高偏差为±5.0mm

C. 螺孔位置偏差为±1.0mm

D. 封堵框支承面的平整度为2.0mm

答案解析： ACD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）表5.5.1，序2规定封堵框孔高偏差为±4.0mm。

205. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），密闭阀门的使用性能检测有哪些项目（ ）。

A. 运转性能

B. 阀板启闭力

C. 电动启闭可靠性

D. 阀板与阀板座贴合间隙

答案解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）续表5.6.1，使用性能检测项目有运转性能、阀板启闭力、电动启闭可靠性。

206. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），悬摆式防爆活门铰页位置偏差为（ ），铰页间轴度为（ ）。

A. ±1.0

B. ±2.0

C. 1.0

D. 2.0

答案解析： BD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）表5.7.1，尺寸规定：门铰页位置偏差为±2.0，铰页间轴度为2.0。

207. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），有关防护设备产品质量检测仪器、设备要求正确的是（ ）

A. 防护设备产品质量检测采用的仪器、设备、量具和检测平台，应符合相关标准的规定，其精度应不低于被检测项目的精度要求。

B .防护设备产品质量检测采用的仪器、设备和量具应处于计量检定校准合格有效期内。

C. 防护设备产品质量检测时，仪器、设备和量具的表面温度与被检防护设备的表面温度偏差应不大于4℃.

答题解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)4.1检测仪器、设备要求： 防护设备产品质量检测采用的仪器、设备、量具和检测平台，应符合相关标准的规定，其精度应不低于被检测项目的精度要求；防护设备产品质量检测采用的仪器、设备和量具应处于计量检定校准合格有效期内。防护设备产品质量检测时，仪器、设备和量具的表面温度与被检防护设备的表面温度偏差应不大于4℃。

208. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），门框、门扇未涂面漆时漆膜厚度为（ ）μm，涂面漆后漆膜厚度为（ ）μm

A.50-100

B.100-150

C.150-200

D.100-200

答题解析：AD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021） 5 防护设备产品质量检测：质量检测评定表未涂面漆时漆膜厚度50-100，涂面漆后漆膜厚度为 100-200μm

209. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），手动钢结构门门扇启闭力为（ ）N与关锁操纵力为（ ）N

A.180

B.200

C.260

D.280

答题解析：BC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6 防护设备安装质量检测评定表6.2.1：手动钢结构门门扇启闭力200N，关锁操纵力为260N

210. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防爆地漏安装标高偏差在（ ）时，可评定该产品此部件合格。

A. -10.0mm

B. -5.0mm

C. -20.0mm

D. -2.0mm

答题解析： ABD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表6.13.1.5；防爆地漏安装标高偏差应控制在-10.0mm~-2.0mm范围内时，方可评定该产品此部件合格。

211. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备检测中，焊缝质量检测分为（ ）。

A.焊缝高度检测

B.焊缝宽度检测

C.角焊缝质量检测

D.结构焊缝质量检测

答题解析：ACD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》A.1.38门扇焊缝质量检测方法：焊缝检查尺、金属探伤仪检查。

212. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》（RFJ 003-2021）能阻挡冲击波的设备有（ ）。

A. 防护门

B. 防护密闭门

C. 密闭门

D. 密闭观察窗

答题解析：AB《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）3.1.3 防护门 blast door：能阻挡冲击波，但不能阻挡毒剂进入的门；3.1.4 防护密闭门 airtight blast door：既能阻挡冲击波，又能阻挡毒剂进入的门。

213. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），门框型钢（角钢）规格、尺寸偏差检测方法：资料查询，尺量、超声测厚仪检查，任选1处，测得型钢（角钢）肢的（ ）偏差值。

A.宽度

B. 厚度

C. 高度

D. 长度

答题解析： AB 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.11 门框型钢（角钢）规格、尺寸偏差检测方法：资料查询，尺量、超声测厚仪检查，任选1处，测得型钢（角钢）肢的宽度、厚度偏差值。

214. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备的专项性能可以分为（ ）、密闭性能、（ ）、通风性能、（ ）。

A.防护性能

B.抗力性能

C.消波性能

D.屏蔽性能

答题解析： BCD《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）1.01（P43 页）防护设备的专项性能可以分为抗力性能、密闭性能、消波性能、通风性能、屏蔽性能。

215. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）防护设备安装施工过程中，应对下面哪些项目进行检查：（ ）

A. 门框及铰页座板的变形

B. 门框垂直度

C. 金属件除锈

D. 门框型材厚度

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.1.2门框安装到位后，在门框墙混凝土浇筑前，检查门框及铰页座的变形，及相关预埋件（闭锁盒、锚固钩等）的数量、位置、规格，门框安装的前后、左右垂直度，金属件的除锈等。

216. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），战时防护通风的状态有（ ）。

A. 常规通风

B. 清洁通风

C. 滤毒通风

D. 隔绝式防护

答案解析：BCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.4防护通风控制、显示功能中一个合格评价指标为能实现清洁通风、隔绝式防护和滤毒通风三种状态的准确切换和显示。

217. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），门框的型钢规格、尺寸偏差检测方法是（ ）

A. 资料查询

B. 尺量

C. 超声测厚仪检查

D. 质量检测

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.11 门框的型钢规格、尺寸偏差检测方法：资料查询、尺量、超声测厚仪检查。

218. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），钢结构防护密闭门安装质量检测的主控项目有以下哪几项？（ ）

A. 设备型号

B. 开启方向

C. 门扇厚度

D. 密闭性能

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.2.1

219. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），钢结构防护门、防护密闭门扇厚度偏差值正确的是（ ）

A. 3mm

B. 2mm

C. -1mm

D. -2mm

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）5.1.2。

220. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）人防门可分为哪几类（ ）

A. 防护门

B. 密闭门

C. 防护密闭门

D. 大钢门

答案解析：ABC 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）

221. HHFM1220（6）门扇混凝土强度设计要求为C40。下列哪些选项不合格（ ）。

A. 38.0MPa

B. 37.9MPa

C. 38.2MPa

D. 37.5MPa

答题解析： BD 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011）表6.3.1序号2，混凝土强度合格指标要求≥0.95f_j，因此HHFM1220(6)门扇混凝土强度合格指标≥0.95*40MPa=38.0MPa。

222. 按照《回弹法检测混凝土抗压强度技术规范》(JGJ/T23-2011)，测量回弹值时，回弹仪的轴线应始终垂直于混凝土检测面，并应（ ）。

A.缓慢施压

B.准确读数

C.快速复位

D.记录数据

答案解析：ABC《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011）4.2.1 测量回弹值时，回弹仪的轴线应始终垂直于混凝土检测面，并应缓慢施压、准确读数、快速复位。

223. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011），回弹仪应具有产品合格证及计量检定证书，并应在回弹仪的明显位置上标注（ ）。

A.名称

B.型号

C.制造厂名（或商标）

D.出厂编号

答案解析：ABCD《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23

－2011）3.1.2 回弹仪应具有产品合格证及计量检定证书，并应在回弹仪的明显位置上标注名称、型号、制造厂名（或商标）、出厂编号等。

224. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011），采用回弹法检测混凝土强度时，测区可以布置在混凝土浇筑面的（　）。

A. 侧面

B. 表面

C. 底面

D. 斜面

答题解析：ABC 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011）4.1.4-3规定：测区宜选在能使回弹仪处于水平方向的混凝土浇筑侧面。当不能满足这一要求时，也可选在使回弹仪处于非水平方向的混凝土浇筑表面或底面。

225. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011），混凝土门强度检测的要点（ ）。

A. 回弹仪检测

B. 混凝土面（铲除油漆）

C. 测区数不少于10个

D. 每一测区应取16个回弹值

答题解析：BCD 混凝土强度结果计算方法按《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011）的规定执行。

226. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011），回弹值测量完毕后，应在有代表性的测区上测量碳化深度值，测点数不应少于构件测区数的（ ），应取其平均值作为该构件每个测区的碳

化深度值。当碳化深度值极差大于（ ）时，应在每一测区分别测量碳化深度值。

A. 30%

B. 10%

C. 2.00mm

D. 2.0mm

答题解析： AD《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）4.3.1 回弹值测量完毕后，应在有代表性的测区上测量碳化深度值，测点数不应少于构件测区数的30%，应取其平均值作为该构件每个测区的碳化深度值。当碳化深度值极差大于2.0mm时，应在每一测区分别测量碳化深度值。

227. 采用《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）检测混凝土抗压强度，以下做法错误的是（ ）

A. 测区必须布置在构件的两个对称的可测面上

B. 在构件的重要部位应布置测区，在薄弱部位不应布设测区

C. 预埋件可能对回弹值产生影响，在回弹时应避开

D. 当无法在水平方向检测混凝土构件的浇筑侧面时，也可选 在使回弹仪处于非水平方向的混凝土浇筑表面或底面。

答题解析：AB 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）4.1.4测区宜选在能使回弹仪处于水平方向的混凝土浇筑侧面。当不能满足这一要求时，也可选在使回弹仪处于非水平方向的混凝土浇筑表面或底面；测区宜布置在构件的两个对称的可测面上，当不能布置在对称的可测面上时，也可布置在同一可测面上，且均匀分布。在构件的重要部位及薄弱部位应布置测区，并应避开预埋件。

228. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）规定，回弹仪在以下哪些情况下应进行检定：（ ）

A. 新回弹仪使用前

B. 使用超过半年

C. 数字式回弹仪数字显示的回弹值与指针只读示值相差大于1

D. 在钢砧上的率定值不合格

答题解析：ABC 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）3.2.1回弹仪检定周期为半年，当回弹仪具有以下情况之一时应由法定计量检定机构进行检定：1新回弹仪启用前；2超过检定有效期；3数字式回弹仪数字显示的回弹值与指针只读示值相差大于1；4经保养后，在钢砧上的率定值不合格；5遭受严重撞击或其他损害。

229. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011）要求，用碳化深度测定仪测量碳化深度时，以下读数正确的是（ ）

A. 1.0mm

B. 0.50mm

C. 1.25mm

D. 0.5mm

答题解析：BC 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）4.3.2应采用浓度为1%～2%的酚酞酒精溶液在孔洞内壁的边缘处，当已碳化与未碳化界限清晰时，应采用碳化深度测量仪测量已碳化与未碳化混凝土交界面到混凝土表面的垂直距离，并应测量3次，每次读数应精确至0.25mm。

230. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011），回弹仪率定试验时，下列哪些率定值符合规范要求（ ）。

A. 76

B. 78

C. 80

D. 82

答题解析：BCD 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）3.2.2回弹仪的率定试验，每个方向的回弹平均值均应符合80±2。

231. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011），当回弹仪存在下列情况之一时，应进行保养。（ ）

A. 回弹仪弹击超过2000次

B. 超过检定有效期

C. 在钢砧上的率定值不合格

D. 对检测值有怀疑

答题解析：ACD 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）3.3.1当回弹仪存在下列情况之一时，应进行保养。

1. 回弹仪弹击超过2000次

2. 在钢砧上的率定值不合格

3. 对检测值有怀疑

232. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011），回弹法检测混凝土抗压强度，其优点为（ ）。

A. 对结构没有损伤

B. 仪器轻巧，使用方便

C. 测试速度快

D. 测试费用相对较低

答题解析：ABCD 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）条文说明4.1.3由于回弹法具有快速，简洁的特点：条文说明6测强曲线总结回弹法检测混凝土抗压强度，可以基本反映混凝土构件抗压强度规律。

233. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011），下列哪个温度不可以进行回弹法检测混凝土抗压强度（ ）。

A. -2℃

B. -4℃

C. -6℃

D. -8℃

答题解析：CD 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）3.1.4回弹仪使用时的环境温度应为（-4～40）℃。

234. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011），对按批量检测的构件，当该批构件混凝土强度标准出现下列情况之一时，该批构件应全部按单个构件检测（ ）。

A. 当该批构件混凝土强度平均值小于25MPa、标准差大于4.5MPa

B. 当该批构件混凝土强度平均值小于25MPa、标准差小于4.5MPa

C. 当该批构件混凝土强度平均值小于25MPa且不大于60MPa、标准差大于4.5MPa

D. 当该批构件混凝土强度平均值小于25MPa且不大于60MPa、标准差大于5.5MPa

答题解析：AD 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）7.0.4对按批量检测的构件，当该批构件混凝土强度标准出现下列情况之一时，该批构件应全部按单个构件检测当该批构件混凝土强度平均值小

于25MPa、标准差大于4.5MPa：当该批构件混凝土强度平均值小于25MPa且不大于60MPa、标准差大于5.5MPa。

235. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011），关于回弹值测量，说法错误的是（）

A.测量回弹值时，回弹仪的轴线应始终垂直于混凝土检测面，并应缓慢施压、准确读数、快速复位。

B.每一测区应读取16个回弹值，每一测点的回弹值读数应精确至0.5

C.测点不应在气孔或外露石子上，同一测点应只弹击一次

D.测点宜在测区范围内均匀分布，相邻两测点的净距离不宜小于15mm

答题解析：BD《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011）4.2.2每一测区应读取 16 个回弹值，每一测点的回弹值读数应精确至 1。测点宜在测区 范围内均匀分布，相邻两测点的净距离不宜小于20mm；测点距外露钢筋、预埋件的距离不宜小于 30mm；测点不应在气孔或外露石子上，同一测点应只弹击一次。

236. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），人防工程防护功能转换施工宜采用（ ）的防护设备和构件。

A.制式化

B.定型化

C.标准化

D.通用化

答案解析：BCD《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）9.4.2 人防工程防护功能转换施工宜采用标准化、通用化、定型化的防护设备和构件。

237. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），防护设施堆放场地应（ ）。

A.平整

B.坚固

C.无积水

D.设置消防设施

答案解析：ABC《人民防空工程施工及验收规范》(GB50134-2004)9.5.3.1 防护设施堆放场地应平整、坚固、无积水。

238. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），关于密封条安装，正确的有（ ）。

A. 每扇门的密封条接头不宜超过4处

B. 密封条接头宜采用坡口搭接

C. 密封条不得涂抹油漆

D. 密封条应压缩均匀，局部压缩量允许偏差不应超过设计压缩量的50%

答题解析：BC 《人民防空工程施工及验收规范》（GB 50134-2004）9.2.2 密封条安装应符合下列规定：1、密封条接头宜采用 45°坡口搭接，每扇门的密封条接头不宜超过 2 处；2、密封条应固定牢靠，压缩均匀；局部压缩量允许偏差不应超过设计压缩量的 20%；3、密封条不得涂抹油漆。

239. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），关于过滤吸收器安装正确的有（ ）。

A. 设备的安装方向必须正确

B. 设备的额定风量必须符合设计要求

C. 设备与管路连接时，橡皮软管接头只允许有一处接口

D. 固定支架应平正、稳定

答题解析：ABD 《人民防空工程施工及验收规范》（GB 50134-2004）11.2.4过滤吸收器安装应符合下列规定：1、各种设备的型号、规格、额定风量必须符合设计要求；2、各种设备的安装方向必须正确；3、设备与管路连接时，宜采用整体性的橡皮软管接头，并不得漏气；固定支架应平正、稳定；

240. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），密闭阀门安装，应符合下列哪些规定（ ）。

A. 阀门上箭头标志方向应与冲击波方向相反

B. 安装前应进行检查，其密闭性能应符合产品技术要求

C. 开关指示针的位置与阀门板的实际开关位置应相同

D. 阀门用吊钩固定时，吊钩应吊在锁紧装置位置

答题解析：BC 《人民防空工程施工及验收规范》（GB 50134-2004）11.2.6 密闭阀门安装，应符合下列规定：1、安装前应进行检查，其密闭性能应符合产品技术要求；2、安装时，阀门上箭头标志方向与冲击波方向一致；3、开关指示针的位置与阀门板的实际开关位置应相同，启闭手柄的操作位置应准确；4、阀门应用吊钩或支架固定，吊钩不得吊在手柄及锁紧装置上。

241. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB 50134-2004）要求，防护功能平战转换施工宜采用（ ）的防护设备和构件。

A. 标准化

B. 通用化

C. 定型化

D. 合理化

答题解析：ABC 《人民防空工程施工及验收规范》（GB 50134-2004）9.4.2，防护功能平战转换施工宜采用标准化、通用化、定型化的防护设备和构件。

242. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），防护门、防护密闭门、密闭门进行门扇安装时应符合下列哪些规定（ ）

A. 门扇上下铰页受力均匀，门扇与门框贴合严密，门扇关闭后密封条压缩量均匀，严密不漏气

B. 门扇启闭比较灵活，闭锁活动比较灵敏，门扇外表面标有闭锁开关方向；

C. 门扇能自由开到终止位置；

D. 门扇的零部件齐全，无锈蚀，无损坏。

答题解析：ABCD《人民防空工程施工及验收规范》(GB50134-2004）9.2.1。

243. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），防爆波悬摆活门安装，下列规定正确的（ ）

A. 底座与胶板粘贴应牢固、平整，其剥离强度不应小于 0.3MPa

B. 悬板关闭后底座胶垫贴合应严密

C. 悬板应启闭灵活，能自动开启到限位座

D. 闭锁定位机构应灵活可靠。

答题解析： BCD 《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）9.3.1 剥离强度不应小于 0.5MPa。

244. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），排烟管的安装，下列规定正确的有（ ）

A. 坡度应大于 0.3%，放水阀应设在最低处

B. 清扫孔堵板应有耐热垫层，并固定严密

C. 当排烟管穿越隔墙时，其周围空隙应采用石棉绳填充密实

D. 排烟管与排烟道连接处，应预埋带有法兰及密闭翼环的密闭穿墙短管

答题解析： BCD 《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）10.5.4

245. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），防护设备的堆放，应符合哪些规定（ ）。

A. 防护设施应分类堆放

B. 构件可以露天堆放

C. 密闭门及钢框应平放

D. 堆放场地应平整、坚固、无积水

答题解析：AD 《人民防空工程施工及验收规范》（GB 50134-2004）9.5.3防护设施的堆放应符合下列规定：1、堆放场地应平整、坚固、无积水；2、金属构件不得露天堆放；3、各种防护设施应分类堆放；4、密闭门及钢框应立式堆放，并支撑牢靠。

246. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），现浇钢筋混凝土梁、板，当跨度等于或大于4m时，模板应起拱；当设计无具体要求时，起拱高度宜为全跨长度的（ ）。

A. 1.5%

B. 2.5%

C. 3.5%

D. 4.5%

答题解析：AB 《人民防空工程施工及验收规范》（GB 50134-2004）6.2.3，现浇钢筋混凝土梁、板，当跨度等于或大于4m时，模板应起拱；当设计无具体要求时，起拱高度宜为全跨长度的1%～3%。

247. 根据生产图纸，悬摆式活门主要由哪些部件组成（ ）。

A.底座板

B.悬板

C.铰页

D.挡板

答题解析：ABCD根据生产图纸

248. 型号为GHSFM6030（5）的钢结构门，根据中国人民解放军总参工程兵第四设计研究院设计图纸要求，下列叙述正确的是（ ）。

A. GHSFM6030（5）钢结构门框型材厚度设计值为14mm

B. GHSFM6030（5）钢结构框型材厚度设计值为16mm

C. GHSFM6030（5）钢结构面板型材厚度设计值为8mm

D. GHSFM6030（5）钢结构面板型材厚度设计值为10mm

答题解析：AD根据中国人民解放军总参工程兵第四设计研究院型号GHSFM6030（5）设计图纸，GHSFM6030（5）钢结构框型材厚度设计值为14mm，GHSFM6030（5）钢结构面板型材厚度设计值为10mm。

249. 根据《色漆和清漆漆膜的划格试验》（GB/T 9286-2021）要求，下列哪些选项属于漆膜附着力试验结果分级（ ）

A. 3级

B. 0级

C. 6级

D. 7级

答题解析：AB 《色漆和清漆漆膜的划格试验》（GB/T 9286-2021）第10条表1试验结果分级

250. 根据《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》(GB50275-2010)，叶轮与电动机直连的风机，应在电动机定子两端轴承部位测量，且每个位置应在（ ）方向进行测量。

A. 垂直

B. 水平

C. 轴向

D. 横向

答案解析：ABC《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》（GB50275-2010）附录 A.0.3.1 叶轮与电动机直连的风机，应在电动机定子两端轴承部位测量，且每个位置应在垂直、水平、轴向三个方向进行测量。

251. 关于LFMDB5030（6）的编号含义，下方含义正确的是（ ）

A. L-临空墙

B. F-封堵

C. M-密闭

D. B-板

答案解析： ACD 《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ 01-2008）中选用说明规定，L－临空墙，F－防护，M－密闭， B－板。

252. 根据《人民防空工程设备设施标志和着色标准》（RFJ01-2014），人民防空工程设备设施标志由（ ）等构成，用以表达与设备设施的使用和安全等有关的信息。

A．颜色

B．边框

C．图形符号

D．文字

答案解析：ABCD《人民防空工程设备设施标志和着色标准》（RFJ01-2014） 2.1.1 人民防空工程设备设施标志由边框、颜色、 图形符号或文字等构成， 用以表达与设备设施的使用和安全等有关的信息。

253. 根据《人民防空工程设备设施标志和着色标准》（RFJ01-2014），人民防空工程标志按主题内容分为（ ）标志。

A.外部设施

B.工程设备

C.工程设施

D.内部设施

答案解析：BC《人民防空工程设备设施标志和着色标准》（RFJ01-2014） 2.2标志分类标志按主题内容分为工程设备标志、工程设施标志。

254. 根据《人民防空工程设备设施标志和着色标准》（RFJ 01-2014），人民防空工程设备标志分为（ ）等。

A. 防护防化设备标志

B. 通风与空气调节设备标志

C. 给水排水、供暖及供油设备标志

D. 电气设备标志

答题解析： ABCD 《人民防空工程设备设施标志和着色标准》（RFJ 01-2014）第2.2.1：工程设备标志分为防护防化设备标志，通风与空气调节设备标志，给水排水、供暖及供油设备标志和电气设备标志等。

255. 当选用的防护设备无对应抗力级别的定型产品时，（ ）用两道或多道抵抗力的防护设备代替，可选用（ ）抗力的定型产品。

A. 可以

B. 不可以

C. 同一级

D. 较高一级

答案解析：BD《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ 01-2008）选用说明五、防护设备选用规定中第 3 条。

256. 根据《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005），防空地下室的接地形式宜采用（ ）接地保护系统。

A. TN-S

B. TN-C

C. TT

D. TN-C-S

答题解析： AD 《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005）7.6.1 防空地下室的接地形式宜采用TN-S、TN-C-S接地保护系统。

257. 根据《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005），洗消间由（ ）房间组成。

A. 淋浴室

B. 脱衣室

C. 除尘室

D. 检查穿衣室

答题解析： ABD 《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005）3.3.23 洗消间应由脱衣室、淋浴室和检查穿衣室组成。

258. 根据《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005），根据医疗分级和任务的不同，医疗救护工程可分为（ ）。

A. 中心医院

B. 急救医院

C. 救护站

D. 专科医院

答题解析： ABC 《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005）2.1.6 医疗救护工程是指战时对伤员独立进行早期救治工作的人防工程（包括防空地下室）。根据医疗分级和任务的不同，医疗救护工程可分为中心医院、急救医院、救护站等。

259. 《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》（国人防（2017）271号）明确人防工程防护设备质量检测机构资质认定部门为（　）。

A. 国家认监委

B. 省级市场质量技术监管部门

C. 省级人防主管部门

D. 省级住建部门

答题解析：AB 《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》（国人防（2017）271号）第三条中规定，开展各类人防工程和兼顾人防要求工程的防护设备检测业务的检测机构，应当取得检验检测机构资质认定。经国家认监委资质认定的检验检测机构，可开展各类人防工程和兼顾人防要求工程的防护设备检测业务，并可根据国家人防办委托，承担防护设备检测技术纠纷仲裁、防护设备质量抽检等任务。经省级质量技术监督部门资质认定的检验检测机构，可在本行政区域内开展各类人防工程和兼顾人防要求工程的防护设备检测业务。

260. 生物武器传播途径多，主要途径有哪些？（ ）

A. 食物

B. 空气

C. 昆虫

D. 媒介

答案解析：　ABCD 生物武器传播途径一是吸入：生物武器污染的空气可以通过呼吸道吸入，感染致病。二是误食，食用被生物武器污染的水、食物而染病（如霍乱、痢疾等疾病）。三是昆虫叮咬，人被带有生物战剂的昆虫叮咬后，会使血液污染而致病。四是通过握手、抚摸等媒介接触染病、带菌的人、畜或接触受污染的其他物品，如信件、包裹、病人的

衣物、用品等。

261. 根据《人民防空工程设计防火规范》（GB50098-2009），人防工程中以下哪些房间需设置备用照明？（ ）

A. 防化值班室

B. 配电房

C. 柴油电站机房

D. 消防控制室

答案解析： ABCD 根据《人民防空工程设计防火规范》(GB50098-2009）：8.2消防疏散照明和消防备用照明之规定，避难走道、消防控制室、消防水泵房、柴油发电机室、配电室、通风空调室、排烟机房、电话总机房，以及发生火灾时仍需坚持工作的其他房间是保证人员安全疏散和消防设备火灾时能够正常运行的重要场所，为此，这些场所应设置消防备用照明，其最低工作照明的要求是工作性质决定的。

262. 防空警报，是防空袭行动的信号，国家规定的防空袭警报信号为（ ）。

A. 空袭警报

B. 预先警报

C. 解除警报

D. 演习警报

答案解析：ABC 国家规定防空袭警报信号分为预先警报、空袭警报、解除警报三种。预先警报：预先告诉人们敌人即将空袭城市，要求做好防空袭准备。规定音响信号鸣36秒，停24秒，重复三遍为一个周期，时间为3分钟。空袭警报：表明敌人空袭兵器已临近城市，空袭即将或已经开始，警告人们迅速隐蔽。规定音响信号鸣6秒，停6秒，重复15次为一个周期，

时间为3分钟。解除警报：表明该阶段空袭已结束，空袭警报解除。规定音响信号连续长鸣一长声，时间为3分钟。

263. 下列对防空袭警报信号特征描述正确的有哪些（ ）。

A. 解除警报信号；连续长鸣3分钟；

B. 空袭警报信号：鸣6秒、停6秒、反复十五遍为一个周期，时间3分钟；

C. 解除警报信号：鸣15秒，停15秒，反复6遍为一个周期，时间3分钟。

D. 空袭警报信号：鸣36秒、停24秒，反复三遍为一个周期，时间3分钟；

答案解析：AB 国家规定防空袭警报信号分为预先警报、空袭警报、解除警报三种。预先警报：预先告诉人们敌人即将空袭城市，要求做好防空袭准备。规定音响信号鸣36秒，停24秒，重复三遍为一个周期，时间为3分钟。空袭警报：表明敌人空袭兵器已临近城市，空袭即将或已经开始，警告人们迅速隐蔽。规定音响信号鸣6秒，停6秒，重复15次为一个周期，时间为3分钟。解除警报：表明该阶段空袭已结束，空袭警报解除。规定音响信号连续长鸣一长声，时间为3分钟。

264. 根据《江苏省人防工程防护设备标识制作及安装要求》防护设备哪些部件应保持本色。（ ）

A. 门扇

B. 门框

C. 铜套管

D. 不锈钢零部件

答案解析：CD

265. 根据《江苏省人防工程防护设备标识制作及安装要求》手动密闭阀门铭牌包括（ ）

A. 工作压力

B. 温度

C. 工程通径

D. 介质

答案解析：BCD

266. 根据《江苏省人防工程防护设备标识制作及安装要求》手电动密闭阀门铭牌包括（ ）

A. 电机功率

B. 电压

C. 工作制

D. 重量

答案解析：ABC

267. 根据《江苏省人防工程防护设备标识制作及安装要求》，门类标识涂刷应（ ）

A. 开关标志应方向正确、醒目

B. 标识要素齐全

C. 比例适当

D. 位置正确

答案解析：ABC

268. 《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》（苏防规〔2021〕3号）所指防护设备包括：（ ）

A. 挡窗板

B. 密闭观察窗

C. 扩散箱

D. 过滤吸收器

答案解析：ABCD 《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》（苏防规〔2021〕3号）第二条。

269. 根据《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》（苏防规〔2021〕3号），防护设备生产安装定点企业应当建立产品质量检测制度，明确在（ ）各关键工序质量检测项目和方法。

A. 原材料进场前

B. 生产过程中

C. 出厂前

D. 安装后

答案解析：BCD 《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》（苏防规〔2021〕3号）第十一条。

270. 根据《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》（苏防规〔2021〕3号），防护设备出厂时应当具备（ ）

A. 产品合格证

B. 质量保证书

C. 铭牌

D. 使用维护说明书

答案解析：ABCD 《江苏省人民防空工程防护设备监督管理规定》（苏防规〔2021〕3号）第十三条。

271. 根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号），防护设备（ ）合格的，建设单位方可组织竣工验收。

A. 关键原材料性能

B. 原材料性能

C. 产品质量检测

D. 安装后功能检测

答案解析：ACD 根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号）第八条。

272. 根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号），人防工程主管部门按照“双随机、一公开”监管方式开展（ ）监督检查。

A. 人防工程防护设备产品质量

B. 人防工程防护设备安装后功能

C. 人防工程防护设备质量检测机构质量行为

D. 人防工程监理行为

答案解析：ABC 根据《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》（苏防规〔2021〕4号）第十七条。

273. 根据《人民防空地下室设计规范》(GB50038-2005)，人民防空工程的防护性能主要有以下几个方面（ ）。

A. 对化学武器、生物武器和常规武器的防护

B. 对核武器的早期核辐射、光辐射和地面冲击波的防护

C. 对水灾的工程防护

D. 对核电磁脉冲和核爆炸震动的防护

答案解析：AB根据《人民防空地下室设计规范》(GB50038-2005)1.0.4甲类防空地下室设计必须满足其预定的战时对核武器、常规武器和生化武器的各项防护要求，乙类防空地下室设计必须满足其预定的战时对常规武器和生化武器的各项防护要求。

274. 根据《江苏省人民防空工程建设平战转换技术管理规定》（苏防〔2018〕70号 ），下列哪些人防工程内的发电机组平时可预留（ ）。

A. 一等人员掩蔽工程

B. 二等人员掩蔽工程

C. 三等医疗救护工程

D. 二等医疗救护工程

答案解析：ABC 根据《江苏省人民防空工程建设平战转换技术管理规定》（苏防〔2018〕70号 ）附件。

275. 根据《平战结合人民防空工程设计规范》，人防工程对生化武器的防护要点是（ ）等。

A. 维持清洁区内的密闭性

B. 维持清洁区的超压

C. 有可靠的除尘滤毒设备

D. 有可靠的洗消措施

答案解析： ABCD 根据《平战结合人民防空工程设计规范》

276. 根据《平战结合人民防空工程设计规范》，穿越人防围护结构给、排水管道应采用（ ）材质的管子。

A.热镀锌管

B.复合管

C.钢塑复合管

D.铸铁管

答案解析： AC 根据《平战结合人民防空工程设计规范》6.2.15 在防护阀门之前的管道，有防护要求，同时，穿越围护结构时需做防护套管，因此，给水管材应为金属材质。人防工程内防护阀门后的管段无防护要求，设计时可选择与上部建筑相同的管材。

277. HHFM1220（6）中字母和数字表示（ ）。

A. 门洞净宽是12分米

B. 第1个“H”表示活门槛

C. 第1个“H”表示混凝土

D. 抗力等级为6级

答案解析： ACD 根据《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ01-2008），HHFM（6））分别代表混凝土、活门槛、防护、密闭、门孔宽1200mm、门孔高2000mm、抗力级别6。

278. 下列防护设备，哪些具备密闭功能（ ）。

A.HHM1020

B.GFM1520(6)

C.HK1000(5)

D.GHSFM5025(5)

答案解析：ABD根据《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ01-2008），M代表密闭功能，HK1000（5）为悬摆式防爆波活门。

279. 可作为人防工程孔口的第一道防护设备的有（ ）。

A. 悬摆式活门

B. 密闭阀门

C. 防护密闭门

D. 胶管活门

答案解析： ACD

280. 根据《色漆和清漆漆膜的划格试验》（GB/T 9286-1998）试验结果为2级：在切口交叉处和/或沿切口边缘有涂层脱落，受影响的交叉切割面积明显大于（ ），但不能明显大于（ ）。

A. 5%

B. 15%

C. 35%

D. 65%

答题解析：AB 《色漆和清漆漆膜的划格试验》（GB/T 9286-1998）8.3表1中2级要求：在切口交叉处和/或沿切口边缘有涂层脱落，受影响的交叉切割面积明显大于5%，但不能明显大于15%。

281. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ01-2008），下列哪些部位应设置密闭门（ ）。

A. 简易洗消间的入口

B. 滤毒室的入口

C. 除尘滤毒室的入口

D. 洗消间淋浴室的入口

答题解析：BCD 《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ01-2008）选用说明三、防护设备设置要求第8条，下列部位应设置密闭门：（1）洗

消间淋浴室的入口、简易洗消间的出口；（2）预滤室、滤毒室、除尘滤毒室的入口。

282. 根据《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ01-2008），电控门手动轻便灵活，具有（ ）三种控制方式。

A. 远程控制

B. 智能控制

C. 就地控制

D. 手动控制

答题解析：ABC 《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ01-2008）选用说明六、防护设备设置要求第12条，电控门手动轻便灵活，为一机两用电控门，即开关门与开关锁共用一个动力装置，具有就地控制、远程控制及智能控制（门禁系统）三种控制方式。

283. 根据人民防空工程防护设备企业培训教材，人防工程结构基本类型分为（ ）

A.单建掘开式

B.附建掘开式

C.坑道式

D.地道式

答题解析：ABCD 人民防空工程防护设备企业培训教材 1.3 人防工程结构基本类型根据施工方法、结构受力形式可分为单建掘开式、附建掘开式、成层式、坑道式、地道式等结构类型。

284. 人防工程建设指导方针（ ）

A.长期准备

B.重点建设

C.平战结合

D.预防为主

答题解析：ABC 人民防空工程防护设备企业培训教材 1.5 《中华人民共和国人民防空法》明确规定：人民防空实行长期准备、重点建设、平战结合的方针。

285. 关于人防门扇吊装准备的前提条件中，下列说法错误的是（ ）

A.混凝土施工完成

B.防护段模板拆除清理干净

C.测量人防门框水平度

D.施工单位可以选择按设计图纸要求设置吊环

答题解析：ACD ，人民防空工程防护设备企业培训教材6.4.1关于人防门扇吊装中，前提条件为1、防护段混凝土施工完成，其结构强度达到设计强度的70%以上，2、防护段模板拆除清理干净，3、测量人防门框垂直度，4、施工单位必须严格按设计图纸要求设置吊环

286. 根据《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005）， 实施战时转换需要（ ），如果平战转换工作量过大，不但时间不允许，经费物资也难以保障。

A. 人力

B. 物力

C. 财力

D. 必要的时间

答题解析： ABCD 《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005）以及《人民防空工程防护功能平战转换》转换设计原则，转换工作量最小

原则：实施战时转换需要人力、物力、财力和必要的时间，如果平战转换工作量过大，不但时间不允许，经费物资也难以保障。

287. 根据《人民防空工程维护管理技术规程》（RFJ05-2015），立转式防护门、防护密闭门、密闭门长期开启状态时应用（ ）垫拖门扇下部以防门下垂变形。

A. 千斤顶支撑

B. 楔形硬木

C. 胶条

D. 塑料

答题解析：AB 根据《人民防空工程维护管理技术规程》（RFJ05-2015）第4.1.1条第32项的要求。

288. 根据生产图纸，钢结构门扇内部骨架间、骨架与面板间焊接质量技术要求（ ）。

A. 先将槽钢工字钢组成框架，然后焊接外面板及内面板

B. 门扇组焊后内外表面应平整，平面度及相邻边垂直度公差不大于2.5mm

C. 门扇中间胶条槽以及嵌压板处焊缝应密实不漏气

D. 焊缝要符合设计要求

答题解析：ABCD 根据生产图纸中明确要求，先焊槽钢、工字钢，然后再焊内外面板。

289. 根据生产图纸，HFM1020（6）混凝土门门框锚固钩安装要求（ ）。

A. 锚固钩数量52个

B. 纵向间距250mm

C. 横向间距275mm

D. 锚固钩斜边长度370mm

答题解析：ABCD 根据HFM1020（6）图纸要求。

290. 根据生产图纸，GHSFM型人防门闭锁制作工艺（ ）。

A. 铜套尺寸为70mm

B. 方型垫片

C. 条状垫片

D. 钢筋

答题解析：AB 根据GHSFM型人防门图纸要求。

291. 根据《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》（GB/T11345-2013），对于钢结构防护门内外面板母材厚度为（ ）mm的板对接采用全熔透焊。

A. 5

B. 6

C. 8

D. 10

答题解析：CD 根据《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》（GB/T11345-2013）的要求和各种类型焊接接头制作工艺能开展超声波检测的主要是厚度大于等于8mm的面板拼接焊缝。

292. 通风口防护设备包括：（ ）。

A. 活门

B. 防爆超压排气活门

C. 密闭阀门

D. 油网滤尘器

答题解析： ABC 《人防工程防护设备企业培训教材》（江苏省人防企业协会2015年8月）P103　5.2 通风口防护设备　通风口防护设备应包括活门、防爆超压排气活门、密闭阀门

293. 人防门进场验收项目中的质量证明文件包括（ ）。

A. 企业资质资格证明文件

B. 产品出厂质量检验检测报告

C. 产品合格证

D. 以上都不对

答题解析： ABC 《人防工程防护设备企业培训教材》（江苏省人防企业协会2015年8月）P192　6.2.1 2）质量证明文件应齐全有效，主要包括定点生产和安装企业资质资格证明文件、产品出厂质量检验检测报告、产品合格证等。

294. 根据国家人民防空办公室、国家认证认可监督管理委员会下发的国人防〔2017〕271号文，四、措施要求：人防工程防护设备检测资质认定是一项事关城市综合防护能力、事关人民群众战时安全的重要工作。各级质量技术监督部门和人防部门要高度重视，指定（ ），建立（ ），搞好（ ），共同推动落实。

A. 专人负责

B. 协作机制

C. 社会关系

D. 信息发布

答题解析：ABD国家人民防空办公室、国家认证认可监督管理委员会下发的国人防〔2017〕271号文，四、措施要求：人防工程防护设备检

测资质认定是一项事关城市综合防护能力、事关人民群众战时安全的重要工作。各级质量技术监督部门和人防部门要高度重视，指定专人负责，建立协作机制，搞好信息发布，共同推动落实。

295. 根据国家人民防空办公室、国家认证认可监督管理委员会下发的国人防〔2017〕271号文，资质认定部门组织评审时，同级人防部门派出观察员参加，严格落实《检验检测机构资质认定评审准则》及《人防工程防护设备检测机构专项要求》，切实认定一批（ ）的检验检测机构从事人防工程防护设备检测工作。

A. 综合实力强

B. 职业操守好

C. 社会诚信度高

D. 技术实力雄厚

答题解析： ABC 根据国家人民防空办公室、国家认证认可监督管理委员会下发的国人防〔2017〕271号文，四、措施要求（三）资质认定部门组织评审时，同级人防部门派出观察员参加，严格落实《检验检测机构资质认定评审准则》及《人防工程防护设备检测机构专项要求》，切实认定一批综合实力强、职业操守好、社会诚信度高的检验检测机构从事人防工程防护设备检测工作。

296. 根据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016）要求，检验批质量验收抽样时，产品合格率大于或等于（ ）的抽样评定方案，应定为第1抽样方案（以下简称I方案），主要适用于主控项目；产品合格率大于或等于（ ）的抽样评定方案，应定为第II抽样方案（以下简称II方案），主要适用于一般项目。

A. 95%

B. 90%

C. 85%

D. 80%

答题解析：AC《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016）3.0.10，检验批质量验收应按本规范附录B的规定执行。产品合格率大于或等于95%的抽样评定方案，应定为第I抽样方案（以下简称I方案），主要适用于主控项目；产品合格率大于或等于85%的抽样评定方案，应定为第II抽样方案（以下简称II方案），主要适用于一般项目。

297. 根据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016）要求，风管系统按其工作压力应划分为（ ）类别，并应采用相应类别的风管。

A. 微压

B. 低压

C. 中压

D. 高压

答题解析：ABCD 《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016）4.1.4，风管系统按其工作压力应划分为微压、低压、中压与高压四个类别，并应采用相应类别的风管。

298. 根据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016）要求，风管加工质量应通过工艺性的检测或验证，强度和严密性要求应符合风管在试验压力保持5min及以上时，接缝处应无开裂整体结构应无永久性的变形及损伤。试验压力应符合下列：低压风管应为（ ）的工作压力；中压风管应为（ ）的工作压力，且不低于750Pa；高压风管应为1.2倍的工作压力。

A. 1.5倍

B. 1.4倍

C. 1.3倍

D. 1.2倍

答题解析：AD　《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016）4.2.1，风管加工质量应通过工艺性的检测或验证，强度和严密性要求应符合风管在试验压力保持5min及以上时，接缝处应无开裂整体结构应无永久性的变形及损伤。试验压力应符合下列：低压风管应为1.5倍的工作压力；中压风管应为1.2倍的工作压力，且不低于750Pa；高压风管应为1.2倍的工作压力。

299. 根据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016），现场组装的组合式空调机组应按现行国家标准《组合式空调机组》GB/T14294的有关规定进行漏风量的检测。通用机组在700Pa静压下，漏风率不应大于（ ）；净化空调系统机组在1000Pa静压下，漏风率不应大于（ ）。

A. 2.5%

B. 2%

C. 1.5%

D. 1%

答题解析：BD　《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016）7.2.3，现场组装的组合式空调机组应按现行国家标准《组合式空调机组》GB/T14294的有关规定进行漏风量的检测。通用机组在700Pa静压下，漏风率不应大于2%；净化空调系统机组在1000Pa静压下，漏风率不应大于1%。

300. 根据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016），现场组装的除尘器壳体应进行漏风量检测，在设计工作压力下允许漏风量应小于（ ），其中离心式除尘器应小（ ）。

A. 5%

B. 4%

C. 3%

D. 2%

答题解析：AC 《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016）7.2.6，现场组装的除尘器壳体应进行漏风量检测，在设计工作压力下允许漏风量应小于5%，其中离心式除尘器应小于3%。

301. 钢筋混凝土门的原材料主要为钢材和混凝土，所用钢材主要有（ ）。

A. 钢板

B. 工字钢

C. 角钢

D. 槽钢

答案解析： ACD 《防护设备专业》3.3.1钢筋混凝土门的原材料主要为钢材和混凝土，所用钢材主要为钢板、角钢、槽钢、钢筋。

302. 除锈的方法可分为：（ ）

A. 手工除锈

B. 化学除锈

C. 机械除锈

D. 超声波除锈

答案解析： ABCD 《防护设备专业》3.6.3除锈的方法可分为四类：一、手工除锈；二、化学除锈；三、超声波除锈；四、机械除锈。

303. 地下轨道交通人防专用防护设备主要有（ ）

A. 人防门防护设备

B. 出入口防护设备

C. 通风系统防护设备

D. 隧道正线防护设备

答案解析： BCD 《防护设备专业》2.9地下轨道交通人防专用防护设备主要：出入口防护设备、通风系统防护设备、隧道正线防护设备。

304. 为了保证门框功能，生产工序质量必须重点把握（ ）

A. 保证门框自身应有足够的结构强度

B. 保证门框与门扇的贴合面平整

C. 保证胶条槽处的焊缝质量

D. 锚固勾应焊接牢靠

答案解析： ABCD 《防护设备专业》3.5.1为了保证门框功能，生产工序质量必须重点把握以下四个方面：a.保证门框自身应有足够的结构强度； b.保证门框与门扇的贴合面平整； c.保证胶条槽处的焊缝质量；d.锚固勾应焊接牢靠。

305. 防护设备产品出厂质量检测可分为：（ ）

A. 生产厂家自检

B. 第三方检测

C. 质量管理部门监督检测

D.强检

答案解析： ABCD 《防护设备专业》5.3 防护设备产品出厂质量检测可分为生产厂家自检、第三方检测、质量管理部门监督检测、强检。

306. 根据《防空地下室通风设计》(FK01-02)，滤毒室内油网滤尘器前后应设（ ）。

A. 测压管

B. 尾气监测取样管

C. 增压管

D. 放射性检测取样管

答案解析： ABD 《防空地下室通风设计》(FK01-02)07FK01滤毒室内油网滤尘器前后应设测压管、尾气监测、放射性监测取样管。

307. 门扇铰耳厚度根据门的型号决定；铰耳厚度有哪几种（ ）

A. 20mm

B. 30mm

C. 40mm

D. 50mm

答题解析：ABC 依据不同型号的图纸总结而来。

308. 密闭阀门壳体轴承座中安装有注油嘴的型号有（ ）

A .SMF20 B. SMF30 C .SMF40 D .SMF50

E .SMF60 F .SMF80 G. SMF100

答题解析：EFG 原总参四所蓝图

309. 密闭阀门壳体安装有密封环的型号有（ ）

A .SMF20

B. SMF30

C. SMF40

D .SMF50

答题解析：CD 原总参四所蓝图

310. 管理标识包含《　　》《　　》《　　》3个标识牌。（ ）

A.《××××人防工程示意图》

B.《人防工程维护管理制度》

C.《人防工程平时使用须知》

D.《外部引导标识》

答题解析：ABC 省《人防工程标识标注政策解读》第二章，管理标识包含《××××人防工程示意图》《人防工程维护管理制度》《人防工程平时使用须知》3个标识牌。

311. 根据《人民防空地下室设计规范》人防平战结合的三个效益是（ ）。

A. 战备效益

B. 经济效益

C. 环境效益

D. 社会效益

答案解析：　ABD　根据《人民防空地下室设计规范》 1.0.3 防空地下室设计必须贯彻“长期准备、重点建设、平战结合”的方针，并应坚持人防建设与 经济建设协调发展、与城市建设相结合的原则。在平面布置、结构选型、通风防潮、给水排水和供电 照明等方面，应采取相应措施使其在确保战备效益的前提下，充分发挥社会效益和经济效益。

312. 根据《人民防空地下室设计规范》（GB 50038-2005）防空地下室设计必须贯彻（ ）的方针。

A. 长期准备

B. 重点建设

C. 平战结合

D. 平战转换

答题解析：ABC 《人民防空地下室设计规范》（GB 50038-2005）总则1.0.3防空地下室设计必须贯彻“长期准备、重点建设、平战结合”的方针。

313. 根据国家人民防空办公室、国家认证认可监督管理委员会下发的国人防〔2017〕271号文，人防工程防护设备检测资质认定是一项事关（ ）、事关（ ）的重要工作。

A. 城市综合防护能力

B. 人民群众战时安全

C. 人民生命财产安全

D. 国家防空安全

答题解析：AB 国家人民防空办公室、国家认证认可监督管理委员会下发的国人防〔2017〕271号文，四、措施要求：人防工程防护设备检测资质认定是一项事关城市综合防护能力、事关人民群众战时安全的重要工作。

314. 对于单扇防护密闭门，超压设定值为（ ），对双扇防护密闭门和密闭门，超压设定值为（ ）。

A. 100pa

B. 50pa

C. 120pa

D. 60pa

答案解析：AB 《防护设备专业》5.6.2对于单扇防护密闭门，超压设定值为100pa，对双扇防护密闭门和密闭门，超压设定值为50pa。

315. 人防工程防护设备生产过程中除锈去污的方法大致有（ ）

A．抛丸除锈

B．喷丸除锈

C．喷砂除锈

D．酸洗除锈

答案解析： ABCD 《防护设备专业》3.6.3人防工程防护设备生产过程中除锈去污的方法大致有以下几种：１、抛丸除锈；２、喷丸除锈；３、喷砂除锈；４、酸洗除锈；５、手工和动力除锈。

316. 出入口的门类防护设备从不同的角度进行细分，有哪些分法（ ）。

A.根据门扇的数量可以分为单扇门和双扇门

B.根据门扇启闭的控制形式可以分为手动门和电控门

C.根据门扇的启闭形式可分为立转门、推拉门和升降门

D.根据门槛的型式可分为有门槛门、活门槛门和无门槛门

答题解析：ABCD 《人民防空工程防护设备企业培训教材》5.1.3出入口的门类防护设备从不同的角度进行细分。根据门扇的数量可以分为单扇门和双扇门，根据门扇启闭的控制形式可以分为手动门和电控门，根据门扇的启闭形式可分为立转门、推拉门和升降门，根据门槛的型式可分为有门槛门、活门槛门和无门槛门。

317. 人防工程防护设备质量检测的依据以下标准现行有效：（ ）。

A．《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ01-2002）

B.《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009）

C.《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）

D.《人民防空工程复合材料（玻璃纤维增强塑料）防护设备质量检测标准（暂行）》（RFJ004-2021）

答案解析：ABCD

318. 以下属于钢结构门的是（ ）。

A. GHSFM6025(6)

B. GSFMG6025(6)

C. NSFM4025(6)

D. HK600(5)

答案解析：ABCD《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ01-2008）

319. 以下哪些人防设备既能阻挡冲击波，又能阻挡毒剂进入（ ）。

A. GHSFM6025(6)

B. GSFMG6025(6)

C. HK600(5)

D. HM1220

答案解析：AB《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ01-2008）

320. 以下哪项属于人防门范畴（ ）

A.钢筋混凝土单扇防护密闭门

B.钢结构单扇防护密闭门

C.钢结构活门槛双扇防护密闭门

D.木质防火门

答案解析：ABC

321. 针对GHSFM6025（6）以下哪些说法是错误的（　）

A.门洞宽6000mm

B.门洞宽5000mm

C.门洞高2500mm

D.门洞高3000mm

答案解析：BD

322. 防核武器抗力等级有（　）

A.5级

B.6级

C.7级

D.6B级

答案解析：ABD 人民防空工程防护设备选用图集RFJ01-2008。

323. 防常规武器抗力级别有（　）

A.5级

B.6级

C.7级

D.8级

答案解析：AB 人民防空工程防护设备选用图集RFJ01-2008。

324. 以下属于钢结构活门槛双扇防护密闭门的是（ ）

A.GHSFM3025(6)

B.GHSFM6025(6)

C.GHSFM5525(6)

D.GHFM2020(6)

答题解析：ABC

325. 根据国家市场监督管理总局令第39号，《检验检测机构监督管理办法》中规定：检验检测机构不得出具不实检验检测报告。检验检测机构出具的检验检测报告存在下列（　）情形之一，并且数据、结果存在错误或者无法复核的，属于不实检验检测报告：

A. 样品的采集、标识、分发、流转、制备、保存、处置不符合标准等规定，存在样品污染、混淆、损毁、性状异常改变等情形的；

B. 使用未经检定或者校准的仪器、设备、设施的；

C. 违反国家有关强制性规定的检验检测规程或者方法的；

D. 未按照标准等规定传输、保存原始数据和报告的。

答题解析：ABCD 国家市场监督管理总局令第39号，《检验检测机构监督管理办法》第十三条：检验检测机构出具的检验检测报告存在下列情形之一，并且数据、结果存在错误或者无法复核的，属于不实检验检测报告：样品的采集、标识、分发、流转、制备、保存、处置不符合标准等规定，存在样品污染、混淆、损毁、性状异常改变等情形的；（二）使用未经检定或者校准的仪器、设备、设施的；（三）违反国家有关强制性规定的检验检测规程或者方法的；（四）未按照标准等规定传输、保存原始数据和报告的。

326. 行业信用评价为D级从业单位，采取下列监管措施：（ ）

A．列入“双随机一公开”监管重点对象，提高检查比例和频次；

B.在日常监管中加大检查频次，列入专项检查或专项整治活动重点检查对象，严格进行检查；

C.在参与政府采购、人民防空部门投资项目或者主要使用财政性资金项目的招标活动时，予以相应减分；

D.及时公开披露相关信息，便于市场识别失信行为，防范信用风险，并依法依规实施信用惩戒措施。

答题解析：ABCD《江苏省人民防空办公室文件》苏防规〔2021〕6号第三十二条 对D级从业单位，采取下列监管措施：（一）列入“双随机一公开”监管重点对象，提高检查比例和频次；（二）在日常监管中加大检查频次，列入专项检查或专项整治活动重点检查对象，严格进行检查；（三）在参与政府采购、人民防空部门投资项目或者主要使用财政性资金项目的招标活动时，予以相应减分：（四）及时公开披露相关信息，便于市场识别失信行为，防范信用风险，并依法依规实施信用惩戒措施。

327. 人民防空工程行业信用评价为信用良好的从业单位，可采取（ ）激励措施。

A.优先办理行政许可

B.可以降低“双随机一公开”检查频次

C.不实施主动检查

D.在实施财政性资金项目安排时予以优先考虑

答题解析：ABD《江苏省人民防空办公室文件》苏防规〔2021〕6号第二十八条： 对列入“信用状况良好名单”的从业单位，人民防空主管部门可以给予以下激励措施：

（一）在使用国有资金投资的人民防空工程建设招标投标活动和工程发包中给予优待，评标得分相同时，优先确定信用状况良好的从业单位中标。采用邀请招标时，在同等条件下优先邀请信用状况良好的从业单位参与投标。采用直接发包时，可优先发包给信用状况良好的从业单位：（二）在行政审批等行政管理和公共服务中优先办理，简化审核程序，给予便利；（三）在日常监督管理和专项检查中，合理降低抽查比例适当简化监督程

序、减少检查频次：（四）在评优评奖活动中予以加分或者在同等条件下优先考虑；（五）依法可以采取的其他激励措施。

328. 防护设备使用性能检测的项目有哪些（ ）

A 门扇启闭力

B 关锁操纵力

C 提升机构操纵力

D 门扇运行平稳性

答题解析： ABCD 《全国人防防护工程师执业资格考试指导书》5.3（4）防护设备使用性能检测的项目有门扇启闭力、关锁操纵力、提升机构操纵力、门扇运行平稳性以及启闭时间要求等。

329. 门框外形尺寸检测项目包括哪些（ ）

A.门框的孔宽

B.门框的孔高

C.孔对角线长度偏差

D.外表面变形量

答题解析： ABCD 《全国人防防护工程师执业资格考试指导书》5.3（2）门框外形尺寸检测项目包括门框的孔宽、孔高、孔对角线长度偏差和外表面变形量。

330. 混凝土门的强度检测工具为（ ）

A.漆膜测厚仪

B.回弹仪

C.钢筋探测仪

D.碳化深度仪

答题解析： BD 《人防工程防护设备企业培训教材江苏省人防企业协会》7.1.2（4）混凝土门的强度：回弹仪、碳化深度仪。

331. 根据《人民防空专用设备生产安装管理暂行办法》的通知（国人防〔2014〕438号），下列设备属于人民防空工程防化设备的是（ ）。

A. 毒剂检测仪

B. 过滤吸收器

C. 防爆地漏

D. 防爆超压排气活门

答题解析： ABD 国家人防办关于印发《人民防空专用设备生产安装管理暂行办法》的通知（国人防〔2014〕438号） 附件2：人民防空工程防化设备是指人民防空工程用于避免和减轻核生化武器毁伤的防化报警、监测与控制设备，滤毒与净化设备、战时通风设备和其他有关防化设备的总称。（一）防化报警、监测与控制设备：毒剂检测仪等；（二）滤毒与净化设备：过滤吸收器等； （三）战时通风设备：防爆超压排气活门等。防爆地漏属于人民防空工程防护设备，见附件1。

332. 根据07FK02《防空地下室通风设备安装》，下列关于LWP型管式油网滤尘器安装要求正确的有哪些？（ ）

A. 滤尘器安装要求平整，管道间、管道与法兰间均采用连续焊缝焊接，要求严密不漏风。

B. 固定支架时须位置正确，不得有歪斜、扭曲现象。

C. 安装时应将孔大的网层置于空气进入端。

D. 涂红丹防锈底漆两道，外壁复涂灰色调和漆两道。

答题解析：ABCD。 图集号07FK02《防空地下室通风设备安装》“LWP型管式油网滤尘器安装说明”中指出：1.滤尘器安装要求平整，管道间、管道与法兰间均采用连续焊缝焊接，要求严密不漏风。2.滤尘器安装中心离墙位置，可根据设计进行改变，但要相应改变托架长度。也可采用斜撑或吊装的形式。在固定支架时须位置正确，不得有歪斜、扭曲现象。3.安装时应将孔大的网层置于空气进入端。4.当设备中心线离墙＞600mm时，支架宜采用托支架形式。5.油漆要求：涂红丹防锈底漆两道，外壁复涂灰色调和漆两道。6.滤尘器应根据要求进行加固，在安装前，在背风面用扁钢-10×3做井字形加固。要求扁钢点焊在滤尘器外框上。经加固后抗冲击波作用压力为0.05MPa。

333. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），混凝土门扇粗骨料最大粒径：（ ）

A. 当门扇厚度小于120mm时，宜不大于30mm

B. 当门扇厚度大于120mm时，宜不大于40mm

C. 当门扇厚度小于120mm时，宜不大于40mm

D. 当门扇厚度大于120mm时，宜不大于50mm

答题解析： AB 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）2产品质量，2.1.1-2混凝土门扇粗骨料最大粒径：当门扇厚度小于120mm时，宜不大于30mm，当门扇厚度大于120mm时，宜不大于40mm。

334. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》(RFJ01-2002），各种形式的防护设备的（ ）必须符合工程设计要求。安装前应对设备安装处的定位轴线（点）、标高等进行检查，必要时办理交接验收。

A. 规格

B. 型号

C. 安装位置

D. 高度

答题解析：ABC《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ01-2002）6.1.7，各种形式的防护设备的规格、型号、安装位置、标高和开启方向，必须符合工程设计要求。安装前应对设备安装处的定位轴线（点）、标高等进行检查，必要时办理交接验收。

335. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》(RFJ 01-2002)，产品质量检验项目分为（ ）。

A. 外形尺寸与配合尺寸检验

B. 使用性能检验

C. 材质和外观检验

D. 操作性能检验

答案解析：ABC《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》(RFJ 01-2002)3.3.1 产品质量检验项目分为外形尺寸与配合尺寸检验、使用性能检验、材质和外观检验。

336. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》(RFJ 01-2002)，钢结构门检验项目的材质和外观检验中，焊缝质量对不具备探伤检验焊缝条件的工厂，除要求按门扇结构图对焊缝长度、焊缝

高度等项进行检验外，还需用10X放大镜在抽样段50mm长度观察焊缝的（ ）。

A. 裂缝深度

B. 气孔数量

C. 夹渣

D. 裂纹情况

答案解析：BCD《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》(RFJ 01-2002)3.4.4.3.3 焊缝质量对不具备探伤检验焊缝条件的工厂，除要求按门扇结构图对焊缝长度、焊缝高度等项进行检验外，还需用 10X 放大镜在抽样段 50mm 长度观察焊缝的气孔数量、夹渣、裂纹情况。

337. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ01-2002）规定，下列关于钢筋混凝土门加工的技术要求正确的有（ ）。

A. 混凝土平板门门扇宜在现场配合门框浇筑，混凝土拱形门门扇宜在工厂加工

B. 制作混凝土门扇时，模板作业应符合有关施工规程，模板宜采用木模板

C. 钢筋的规格、形状、尺寸、数量、间距、接头位置应符合设计要求和施工规范的规定

D. 混凝土应连续浇筑，振捣密实，表面应平整光滑，无蜂窝麻面、孔洞，严禁用千灰压面

答案解析：CD 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ01-2002）2.1.6 钢筋混凝土门加工的技术要求应符合下列规定。1 混凝土平板门门扇宜在工厂加工，混凝土拱形门门扇宜在现场配合门框浇筑。2 制作混凝土门扇时，模板作业应符合有关施工规程，模板宜采用钢模板。3 钢筋的规格、形状、尺寸、数量、间距、接头位置应符合设计

要求和施工规范的规定。5 混凝土应连续浇筑，振捣密实，表面应平整光滑，无蜂窝麻面、孔洞，严禁用千灰压面。

338. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ01-2002）规定，下列关于钢结构门加工的技术要求正确的有（ ）。

A. 钢结构构件应严格按图纸要求制作，采用替代钢材型号时，须征得建设单位的同意。

B. 钢结构构件的组焊应严格执行图纸要求和有关施工规范的规定，不得少焊、漏焊或焊穿。

C. 钢结构门的门扇、门框加工应在工厂加工平台上进行。

D. 钢结构门的门扇、门框应按图纸要求进行防锈处理

答案解析：BCD 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ01-2002）中2.1.5.1规定，1.钢结构构件应严格按图纸要求制作，采用替代钢材型号时，必须征得设计部门的同意。2.钢结构构件的组焊应严格执行图纸要求和有关施工规范的规定，不得少焊、漏焊或焊穿。3.钢结构门的门扇、门框加工应在工厂加工平台上进行。4.钢结构门的门扇、门框应按图纸要求进行防锈处理

339. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ01-2002），下列哪些缺胶直径检测数据不符合防护设备用海绵橡胶密封条周边缺胶的合格判定（ ）。

A. 2mm

B. 3mm

C. 6mm

D. 8mm

答案解析：AB《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ01-2002）2.1.2.4（4）密封条周边缺胶不允许有直径大于5mm的缺陷。

340. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）， 钢结构门、钢筋混凝土门、密闭阀门及防爆超压排气活门的产品质量等级分为（ ）。

A. 一等品

B. 二等品

C. 三等品

D. 合格品

答题解析： ABD 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）3.5.2 钢结构门、钢筋混凝土门、密闭阀门及防爆超压排气活门的产品质量等级分为一等品、二等品、合格品三级。

341. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），密封条应储存在通风良好的仓库内，下列哪些室内温度适合储存密封条。（ ）

A. 0℃

B. 30℃

C. 28℃

D. -5℃

答题解析： AC 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002） 5.1.4 密封条应储存在通风良好的仓库内，室内温度应保持在0~28℃。

342. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）， 下列哪些试板可作为钢结构门漆膜附着力的检测试验板。（ ）

A. 300mm×10mm×0.25mm

B. 300mm×10mm×0.30mm

C. 300mm×10mm×0.20mm

D. 300mm×10mm×0.35mm

答题解析： ABD 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）3.4.4 第3条 6）漆膜附着力：取长300mm、宽10mm、厚度大于0.23mm的钢质材料三件作为试验板。

343. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）， 钢结构门进行焊缝质量检测时，使用（ ）方法进行检验。

A. X射线探伤法

B. 超声波探伤法

C. 磁粉探伤法

D. 渗透探伤法

答题解析： AB 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）3.4.4第3条 3）焊缝质量：使用X射线探伤仪或超声波探伤仪进行检验。

344. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），人防工程防护设备的安装，应符合以下条件：（ ）

A. 出具安装许可证

B. 提供必要图纸技术文件

C. 有充分的安装条件

D. 安装人员经过培训

答案解析： BCD 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）6.1.2条的规定：防护设备施工图设计图纸、有关技术文件及必要的防护设备安装、使用、维护说明书；

防护设备有出厂检测报告和防护设备产品出厂合格证；防护设备安装前应对其质量进行检查，其变形、缺陷超出允许偏差时，应进行处理；已经过技术交底和必要的技术培训等技术准备工作；施工现场已具备防护设备安装的施工条件。

345. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），防护密闭门的密闭性能试验应采用的测试方法为：（ ）

A. 压降法

B. 流量法

C. 压力法

D. 湿度法

答案解析： AB 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）3.4.3条的规定：防护密闭门和密闭门的漏气量的测量通常采用两种方法，一种是流量法，另一种是压降法。

346. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），防护设备安装工程质量等级评定标准包括： （ ）

A. 保证项目

B. 基本项目

C. 允许误差

D. 外观质量

答案解析： ABC 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）7.3.1条的规定：防护设备安装分项工程由保证项目、基本项目和允许偏差项目三部分组成。

347. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），测量防护密闭门和密闭门漏气量时，超压室应：（ ）

A. 设置进气管

B. 设置出气管

C. 以多节箱体拼接

D. 改装不当

答案解析： ABC 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）3.4.1条的规定：超压室应用气密性好的材料制成。 超压室安装有进气管和测量用的出气管，并设有安装防护密闭门或密闭门的孔框。超压室可用多节箱体拼接而成，拼接缝用橡胶条密封。

348. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），检验时应使用以下仪器：（ ）

A. 经检定合格

B. 精度匹配技术要求

C. 零缺损坏

D. 详细操作规程

答案解析： AB 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）3.4.1 条的规定：检验仪器和量具均应经计量检定合格后方可使用，其精度的选择应与被检验部件的技术要求相匹配，各类常用量具的测量误差应不大于规定值。

349. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），在检测钢结构门的漆膜附着力中，用划格的专用道具划格后漆层的剥落情况评级正确的有哪些？（ ）

A. 在切口交叉处涂层有少许薄片分离，但划格区受影响明显不大于5%，评定为一等。

B. 在切口交叉处涂层脱落明显大于 5%，但划格区受影响明显不大于 15%，评定为二等。

C. 在切口交叉处涂层脱落明显大于 10%，但划格区受影响明显不大于 20%，评定为三等。

D. 涂层沿切割边缘，部分或全部以大碎片脱落，或在格子不同部位上，部分或全部脱落，明显大于 15%，但受影响明显不大于 35%，评定为合格。

答案解析：ABD《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）表 3.4.4 漆膜附着力质量要求。

350. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），清洁通风管道气密性合格评价指标：在（ ）Pa、（ ）Pa 条件下，漏气量不应大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。

A. ＋50Pa

B. ＋60Pa

C. －50Pa

D. －60Pa

答案解析：AC 《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）6.19.3 清洁通风管道气密性：合格评价指标：在＋50Pa、－50Pa 条件下，漏气量不应大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。

351. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），活门通风性能试验的测试仪器主要有测压仪器和环境气压、温度测试仪器等，直接测量的参量是（ ）。

A. 全压

B. 静压

C. 动压

D. 大气压

答案解析：ABCD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）6.2.2 活门通风性能试验的测试仪器主要有测压仪器和环境气压、温度测试仪器等，直接测量的参量是全压、静压、动压和环境温度、大气压。

352. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），关于活门消波性能试验的测点布置，下列说法正确的是（ ）。

A. 超压测点沿活门中心线上下设置，测点数量不应少于2个

B. 余压测点沿壁面中心线左右设置，测点数量不应少于2个

C. 测速测点设置在稳压段壁面上，沿冲击波方向，测点数量不应少于2个，间距应大于150mm

D. 活门关闭时间测点设置在活门限位座和缓冲垫上，测点数量不应少于1个

答案解析：AB 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）5.2.3 活门消波性能试验的测点布置：1.试验段的超压测点设置在安装活门的壁面上，可在活门底座与进气口边缘间的中心位置处，沿活门中心线左右或上下设置，测点数量不应少于2个；2.余压测点设置在管道或扩散室后端墙上，在壁面中心线与进气口边缘间的中心位置处，沿壁面中心线左右或上下设置，测点数量不应少于2个；3.测速测点设置在稳压段壁面上，沿冲击波方向，测点数量不应少于2个，间距应大于200mm；4.活门关闭时间测点设置在活门限位座和缓冲垫上，测点数量不应少于2个。

353. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），下列关于通风性能试验测试说法正确的是（ ）。

A. 风机变频调速不应少于5次，且宜由小到大进行

B. 风机附近严禁人员靠近

C. 环境温度和大力压力取测试时间段内的最小值

D. 测试后，应及时切断系统供电电源

答案解析：BD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）6.3.1~6.3.4 测试前，应使系统的仪器、设备处于正常状态，确保全压、静压（或动压）的测压管路正确、连接可靠，风机口防护措施必须可靠。测试时，风机变频调速不应少于7次，且宜由小到大进行，采用测压环测得的动压与采用皮托管测得的动压数据应达到标准规定的差值范围要求，风机附件严禁人员靠近，发现管路泄漏应及时采取封堵措施。测试后，应及时切断系统供电电源，测试设备按要求撤收、存放。环境温度和大气压力取测试时间段内的平均值。

354. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），在进行门扇启闭力的检测时，以下哪项描述是正确的？（ ）

A. 可以使用弹簧秤来测量门扇启闭力。

B. 力的作用点应该位于门扇的任意位置。

C. 拉力的方向应该与门扇表面平行。

D. 整个过程的最大力即为门扇启闭力。

答案解析： AD 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.4.2的规定：门扇启闭力的检测方法：可采用弹簧秤，力的作用点在门扇拉手处，拉力的 方向始终垂直于门扇表面，均匀慢速将门扇拉开或关闭至能锁上 闭锁为止，整个过程的最大力为门扇启闭力。

355. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009），以下（ ）属于人防工程防护设备专项性能。

A. 抗力性能

B. 密闭性能

C. 消波性能

D. 通风性能

答题解析：ABCD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009）总则1.0.1规定：防护设备的专项性能可以分为抗力性能、密闭性能、消波性能、通风性能、屏蔽性能。

356. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009），（ ）、（ ）是活门设计必须考虑的主要指标。

A. 通风量

B. 通风速度

C. 通风阻力

D. 通风位置

答题解析：AC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009） 6.1.3 通风量、通风阻力是活门设计必须考虑的主要指标，活门设计通风量为在8m/s设计风速下的通风量，活门通风性能试验主要测试活门在设计风量下的通风阻力，并与设计通风阻力进行比较，从而确定活门的通风性能。

357. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009），以下需要进行屏蔽性能试验测试的防护设备有（ ）。

A.防护密闭门

B.密闭屏蔽门

C.屏蔽活门

D.密闭屏蔽观察窗

答题解析：BCD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009）条文说明 7.1.1：研制的防护密闭屏蔽门、密闭屏蔽门、屏蔽活门、密闭屏蔽观察窗等屏蔽类防护设备的屏蔽性能在定型前是无法计算的，因此应进行屏蔽性能试验测试。

358. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009），防护密闭门、防护密闭封堵板、防护密闭盖板等防护密闭类防护设备和密闭门、密闭阀门等密闭类防护设备必须进行密闭性能试验测试，在进行密闭性能测试时，在标准环境大气压下，单扇防护密闭门设定的超压值为（ ），密闭门，双扇防护密闭门设定的超压值为（ ），实际环境大气压下的超压值换算到标准环境大气压下的值。

A. 100Pa

B. 30Pa

C. 50Pa

D. 150Pa

答案解析：AC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009）4.1.4 进行密闭性能测试时，在标准环境大气压下，单扇防护密闭门设定的超压值为 100Pa，密闭门，双扇防护密闭门设定的超压值为 50Pa，实际环境大气压下的超压值换算到标准环境大气压下的值。

359. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），下列哪些属于防护设备质量检测资料主要查询的项目（ ）。

A. 防护设备产品安装质量检测报告

B. 材料出厂合格证明

C. 通风性能检测报告

D. 防护设备产品出厂质量检测报告

答题解析：ABD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.2.1防护设备质量检测资料查询的项目主要有材料

或外加工件出厂合格证明、防护设备产品出厂质检报告、防护设备产品安装质检报告等。

360. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），以下哪些项目属于门框尺寸偏差检测的内容（ ）。

A. 对角线长度偏差

B. 铰轴孔位置偏差

C. 门框上闭锁座孔

D. 孔高偏差

答题解析：CD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.3.1门框几何尺寸偏差的项目包括门框的孔宽、孔高偏差、孔对角线长度偏差，门框上闭锁座孔、铰页座孔位置偏差。

361. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），以下哪些项目属于门扇尺寸偏差检测的内容（ ）。

A. 对角线长度偏差

B. 门扇上闭锁头

C. 铰页座孔位置偏差

D. 门框上闭锁座孔

答题解析：AB 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.3.2门扇几何尺寸偏差的项目包括门扇的宽度、高度偏差、对角线长度偏差，门扇上闭锁头、铰轴孔位置偏差。

362. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），铰座孔同轴度的检测设备有哪些（ ）。

A. 钢直尺

B. 塞尺

C. 磁力线锥

D. 同轴度棒

答题解析：ACD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.3.4铰座孔同轴度的检测方法：磁力线锥或同轴度棒、尺量检查。

363. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），下列哪些属于使用性能检测的项目内容（ ）。

A. 门扇贴合面间隙

B. 门扇启闭力

C. 门框垂直度

D. 关锁操纵力

答题解析：BD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.4.1 使用性能检测的项目包括门扇启闭力、关锁操纵力、提升机构操纵力、门扇运动平稳性以及启闭等时间要求。

364. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），测压装置安装应符合下列哪些规定（ ）。

A. 测压管连接应采用焊接，并应满焊、不漏气

B. 测压仪器应保持垂直安装

C. 管路阀门与配件连接应严密

D. 测压板应做防腐处理和用追尾丝固定

答题解析：AC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）11.2.8测压装置安装，应符合下列规定：1、测压管连接

应采用焊接，并应满焊、不漏气；2、测压仪器应保持水平安装；3、管路阀门与配件连接应严密；4、测压板应做防腐处理和用膨胀螺丝固定。

365. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），防护设备制备材料质量检测的项目主要有（ ）等。

A. 门扇厚度

B. 焊缝强度

C. 混凝土强度

D. 门扇内部构造

答题解析： ABCD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.1.1 防护设备制备材料质量检测的项目主要有门扇厚度、焊缝强度、混凝土强度、门扇内部构造、门框与门框墙的贴合质量、密封件质量等。

366. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），油漆质量合格指标要求：（ ）应达到设计要求。

A. 漆膜厚度

B. 附着力

C. 耐候性

D. 以上都不是

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.1.10 油漆质量合格指标要求漆膜厚度、附着力、耐候性应达到设计要求。

367. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），防护设备外观质量检测的项目主要有（ ）等。

A. 开关标志

B. 产品标识

C. 表面观感

D. 以上都不是

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.2.2 防护设备外观质量检测的项目主要有开关标志、产品标识、表面观感等。

368. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），防护设备产品标识应包括（ ）等。

A. 产品名称

B. 生产日期

C. 生产厂家

D. 以上都不是

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.2.2 防护设备产品标识应包括产品名称、生产日期、生产厂家等，产品标识应醒目张贴。

369. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），防护设备质量检测资料查询的项目主要有：（ ）。

A. 材料或外加工件出厂合格证明

B. 防护设备产品出厂质检报告

C. 防护设备产品安装质检报告

D. 观感检测报告

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.2.1 防护设备质量检测资料查询的项目主要有材料

或外加工件出厂合格证明、防护设备产品出厂质检报告、防护设备产品安装质检报告等。

370. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），门扇几何尺寸偏差检测的项目包括（ ）。

A. 门扇的宽度偏差

B. 对角线长度偏差

C. 门扇上闭锁头、铰轴孔位置偏差

D. 门扇的高度偏差

答题解析： ABCD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.3.2 门扇几何尺寸偏差检测的项目包括门扇的宽度、高度偏差，对角线长度偏差，门扇上闭锁头、铰轴孔位置偏差。

371. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），门框几何尺寸偏差检测的项目包括（ ）。

A. 门框的孔宽偏差

B. 门框的孔高偏差

C. 门框的孔对角线长度偏差

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.3.1 门框几何尺寸偏差检测的项目包括门框的孔宽偏差、门框的孔高偏差、门框的孔对角线长度偏差。

372. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），使用性能检测的项目包括（ ）。

A. 门扇启闭力

B. 关锁操纵力

C. 提升机构操纵力

D. 门扇运动平稳性

答题解析： ABCD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.4.1 使用性能检测的项目包括门扇启闭力、关锁操纵力、提升机构操纵力、门扇运动平稳性及启闭等时间要求。

373. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），防护设备钢构件焊缝强度检测方法：（ ）。

A. 目视检测

B. 金属探伤仪检测

C. 尺量检查

D. 以上都不对

答题解析： BC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.1.2 防护设备钢构件焊缝强度检测方法：金属探伤仪、尺量检查。

374. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），混凝土强度检测方法：（ ）。

A. 用手敲击

B. 混凝土回弹仪检测

C. 混凝土探测仪

D. 以上都不对

答题解析： BC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.1.4 混凝土强度检测方法混凝土回弹仪、混凝土探测仪。

375. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），钢结构防护设备门扇内外面板厚度、型材尺寸检测方法：（ ）。

A. 钢板测厚仪

B. 金属探测仪

C. 尺量检查

D. 以上都不对

答题解析： ABC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.1.5 钢结构防护设备门扇内外面板厚度、型材尺寸检测方法：钢板测厚仪、金属探测仪、尺量检查。

376. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），门框与门框墙的贴合质量检测方法：（ ）。

A. 尺量检查

B. 混凝土探测仪

C. 钢筋位置测定仪

D. 以上都不对

答题解析： BC 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.1.7 门框与门框墙的贴合质量检测方法：混凝土探测仪、钢筋位置测定仪

377. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009）以下是防护设备制备材料质量检测的主要项目的是（ ）。

A.混凝土强度

B.门扇厚度

C.焊缝强度

D.门扇内部构造

答题解析：ABCD 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009）8.1.1 防护设备制备材料质量检测的项目主要有门扇厚度、焊缝强度、混凝土强度、门扇内部构造、门框与门框墙的贴合质量、密封件质量等。

378. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009），活门通风性能试验主要测试指标是下列哪几个？（ ）

A. 设计风速时的通风量

B. 设计风量下的通风阻力

C. 设计风速时的通风阻力

D. 设计风量下的通风量

答案解析：AB 《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）6.1.3 活门通风性能试验主要测试指标为活门在设计风速时的通风量（设计风量）及设计风量下的通风阻力，在设计风速时，活门实测通风阻力不应大于设计通风阻力。

379. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），下列关于油网滤尘器的安装说法正确的是（ ）。

A. 滤尘器管式安装时，设备与管道采用柔性连接

B. 当滤尘器数量不大于4块时，采用立式安装；当滤尘器数量大于4块时，采用管式安装

C. 滤尘器安装时应将网孔大的一端背风，网孔小的一端迎风

D. 滤尘器的前后应设测压管，并连接在微压计上，当测定设备阻力升至终阻力时，应清洗或更换滤尘器

答案解析：AD 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）11.6.6 油网滤尘器的安装应符合下列规定：1.滤尘器管式安装时，设备与管道采用柔性连接；2.当滤尘器数量不大于4块时，采用管式安装；当滤尘器数量大于4块时，采用立式安装；3.滤尘器安装时应将网孔大的一端迎风，网孔小的一端背风；4.滤尘器安装前应对每块滤尘器作加固处理：在网孔小的一侧四周外框上用扁钢作“井”字形加固；5.安装时，滤尘器要平正；管道间、管道与法兰间均应采用焊接，焊缝应满焊，严密不漏气。滤尘器之间的连接应严密，漏风处应用浸油麻丝或腻子填实；6.滤尘器的前后应设测压管，并连接在微压计上，当测定设备阻力升至终阻力时，应清洗或更换滤尘器。

380. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），下列关于密闭阀门的安装说法正确的是（ ）。

A. 安装前应进行检查，其气密性能应符合产品技术要求

B. 通风管段上，两个串联密闭阀门中心距不小于阀门内径

C. 阀门应用吊钩或支架固定，吊钩不得吊在手柄及锁紧位置上

D. 阀门安装时手柄端应留有一定的操作距离，阀门距墙或顶板100mm～150mm

答案解析：ABC 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）11.7.4 密闭阀门安装应符合下列规定：1.位置准确，固定牢靠，垫片与法兰平齐、连接紧密；2.安装前应进行检查，其气密性能应符合产品技术要求；3.通风管段上，两个串联密闭阀门中心距不小于阀门内径；4.开关指示针的位置与阀门板的实际开关位置应相同，启闭手柄的操作位置应准确；

5.阀门应用吊钩或支架固定，吊钩不得吊在手柄及锁紧位置上；6.阀门安装时手柄端应留有一定的操作距离，阀门距墙或顶板150mm～200mm；7.所有连接螺栓应均匀旋紧，密闭不漏风。

381. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），下列关于密闭穿墙管管材说法正确的是（ ）。

A. 给水管道采用热镀锌钢管

B. 排水管道采用钢塑复合管

C. 电缆管线采用管壁厚度不小于2.0mm的热镀锌钢管

D. 通风管采用厚度1mm～2mm的钢板焊接制作

答案解析：AB 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）7.6.2 密闭穿墙管管材应符合下列规定：1.给水管道采用钢塑复合管或热镀锌钢管；2.排水管道采用钢塑复合管或其他经过可靠防腐处理的钢管；3.电缆管线和预留备用管采用管壁厚度不小于2.5mm的热镀锌钢管；4.通风管采用厚度2mm～3mm的钢板焊接制作。

382. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），下列关于防爆超压排气活门安装说法错误的（ ）

A.开启方向宜朝向排风方向

B.平衡锤杆铅垂度允许偏差4mm

C.平衡锤应垂直向下

D.平衡锤连杆应与墙面平行

答题解析： AB 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）7.5.1，表7.5.4

383. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），密闭穿墙管预埋时应先焊好密闭翼环，（ ）的连接应采用满焊，保证密封。

A. 管道与管道

B. 管道与法兰

C. 管道与密闭翼环

D. 法兰与密闭翼环

答案解析：ABC《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)7.6.8.3 密闭穿墙管预埋时应先焊好密闭翼环，管道与管道、管道与法兰、管道与密闭翼环的连接应采用满焊，保证密封。

384. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），在平战转换封堵构件施工中，（ ）必须符合设计要求和钢结构焊接的专门规定。

A. 焊条

B. 焊剂

C. 焊丝

D. 施焊的保护气体

答案解析：ABCD《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)7.7.3 焊条、焊剂、焊丝和施焊的保护气体等，必须符合设计要求和钢结构焊接的专门规定。

385. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)，钢筋混凝土门扇严禁有贯通裂缝和（ ）。

A. 蜂窝

B. 孔洞

C. 露筋

D. 表面裂纹

答案解析：ABC 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）7.3.6

386. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)，密闭穿墙管管材，给水管道应采用（ ）。

A. 不锈钢管

B. 钢塑复合管

C. 热镀锌钢管

D. 镀锌铸铁管

答案解析：BC 《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)7.6.2 给水管道采用钢塑复合管或热镀锌钢管。

387. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），防爆波活门门洞四角应配置2根斜向钢筋，斜向钢筋宜采用（ ）钢筋。

A. HRB400级

B. HRB335级

C. HRB335E级

D. HRB400E级

答题解析： AB 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）7.2.5 斜向钢筋宜采用HRB400级或HRB335级钢筋。

388. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），门扇铰页连接处应受力均匀，铰页与门框连接处不宜设置垫片；确需设置时，垫片厚度可以为（ ）mm，且只能一层。

A. 2

B. 4

C. 3

D. 5

答题解析： AC 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）7.3.3 门扇铰页连接处应受力均匀，铰页与门框连接处不宜设置垫片；确需设置时，垫片厚度不应大于3mm，且只能一层。

389. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），结构实体钢筋保护层厚度检验的结构部位和构件数量，应符合下列规定（ ）。

A. 钢筋保护层厚度检验的结构部位，应由监理施工等各方根据结构构件的重要性共同选定；

B. 对梁类、板类构件，应各抽取构件数量的2%且不少于5个构件进行检验；当有悬挑构件时，抽取的构件中悬挑梁类、板类构件所占比例均不宜小于50%；

C. 对选定的梁类构件，应对全部纵向受力钢筋的保护层厚度进行检验；对选定的板类构件，应抽取不少于6根纵向受力钢筋的保护层厚度进行检验。对每根钢筋，应在有代表性的部位测量1点；

D. 对梁类、板类构件纵向受力钢筋的保护层厚度应分别进行验收。

答题解析： ABCD 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）6.10.3 表6.10.3。

390. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），防爆地漏应为（ ）材质。

A. 铸铁质

B. 铜质

C. 不锈钢质

D. 铝合金质

答题解析： BC 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）10.8.5.3　防爆地漏应为不锈钢或铜材质。

391. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），三种通风方式信号控制箱应设置在（ ）内。

A. 防化器材室

B. 滤毒室

C. 值班室

D. 防化通信值班室

答题解析：CD　《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）12.5.7　三种通风方式信号控制箱应设置在值班室或防化值班室内。

392. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），防爆音响信号按钮安装位置应符合设计要求，按钮应（ ）。

A. 固定牢固

B. 防护可靠

C. 联络顺畅

D. 精致美观

答题解析： ABC　《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）12.5.8　防爆音响信号按钮安装位置应符合设计要求，按钮应固定牢固、防护可靠、联络顺畅。

393. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）， 人防工程内应将（ ）导电部分做等电位连接。

A. 保护接地干线

B. 通风管

C. 木质防火门

D. 密闭门的金属门框

答题解析： ABD 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）12.8.1 工程内应将下列导电部分做等电位连接：1、保护接地干线；2、电气装置人工接地极的接地干线或点接地端子；3、室内的公用金属管道，如通风管、给水管、排水管、电缆或电线的穿线管；4、工程结构中的金属构件，如防密门、密闭门、防爆波活门的金属门框等；5、室内的电气设备金属外壳；6、电缆金属外护层。

394. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）， 战时通风系统中，下列哪些管的末端设球阀（ ）。

A. 增压管

B. 尾气测量管

C. 放射性监测取样管

D. 压差测量管

答题解析：CD 《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015) 11.10.2 1、 压差测量管每根管的末端均设球阀；11.10.3 2、放射性监测取样管的末端设球阀；11.10.4 2、尾气监测取样管的末端设截止阀；11.10.5 增压管在管路中设球阀，而非管的末端。

395. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）， 柴油电站中，下列哪些设备不能穿过贮油间（ ）。

A. 柴油机排烟管

B. 通风管

C. 电线

D. 电缆

答题解析：ABCD 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）3.6.6.3 严禁柴油机排烟管、通风管、电线、电缆等穿过贮油间。

396. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），风管法兰焊接应符合下列规定：（ ）

A. 法兰表面与风管中心线垂直

B. 法兰外径与所连接设备的法兰外径相等

C. 焊缝严密，无漏焊

D. 法兰外沿光滑，焊缝均匀、无气孔

答案解析：ABCD《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）11.6.5风管法兰焊接应符合下列规定：法兰表面与风管中心线垂直，法兰外径与所连接设备的法兰外径相等；焊缝严密，无漏焊；法兰外沿光滑，焊缝均匀、无气孔。

397. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），风机试运行应符合下列哪些要求：（ ）

A. 叶轮旋转方向必须正确

B. 经不少于2h运行后，滑动轴承温升不超过35℃，最高温度不超过70℃

C. 滚动轴温升不超过40℃，最高温度不超过80℃

D. 经不少于2h运行后，滑动轴承温升不超过40℃，最高温度不超过80℃

答案解析：ABC 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）11.9.6风机试运行时叶轮旋转方向必须正确，经不少于2h运行后，滑动轴

承温升不超过35℃，最高温度不超过70℃；滚动轴温升不超过40℃，最高温度不超过80℃。

398. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），当人防工程质量不符合要求时，应按下列规定进行处理：（　）

A. 经返工或返修的检验批，应重新进行验收

B. 经有资质的检测机构检测鉴定能够达到设计要求的检验批，应予以验收

C. 经检测机构检测鉴定能够达到设计要求的检验批，应予以验收

D. 经返修或加固处理的分项、分部工程，满足安全及使用和防护要求时，可按技术处理方案和协商文件的要求予以验收

答案解析：ABD 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）3.4.6当人防工程质量不符合要求时，应按下列规定进行处理：经返工或返修的检验批，应重新进行验收；经有资质的检测机构检测鉴定能够达到设计要求的检验批，应予以验收；经有资质的检测机构检测鉴定能够达到设计要求的检验批，应予以验收；经返修或加固处理的分项、分部工程，满足安全及使用和防护要求时，可按技术处理方案和协商文件的要求予以验收。

399. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），在防水工程中，防水混凝土的（）应符合设计要求和施工规范的规定。

A. 原材料

B. 配合比

C. 抗渗

D. 坍落度

答案解析：ABD《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ

01-2015)8.2.2防水混凝土的原材料、配合比及坍落度应符合设计要求和施工规范的规定。

400. 根据 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），金属排水管道上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上。固定件间距：横管不大于 （ ）m，立管不大于 （ ）m。

A.2

B.2.5

C.3

D. 3.5

答题解析：AC 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）10.5.10金属排水管道上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上。固定件间距：横管不大于 2m，立管不大于 3m。

401. 根据 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），风机试运行时叶轮旋转方向必须正确，经不少于（ ）h运转后，滑动轴承温升不超过 35℃，最高温度不超过 （ ）℃。

A.2

B.3

C.50℃

D. 70℃

答题解析：AD 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）11.9.6 风机试运行时叶轮旋转方向必须正确，经不少于2h运转后，滑动轴承温升不超过 35℃，最高温度不超过 70℃；滚动轴温升不超过 40℃，最高温度不超过 80℃。

402. 根据 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），柜、屏、台、箱、盘间线路的线间和线对地间绝缘电阻值，馈电线路必须大于（ ）；二次回路必须大于（ ）。

A.0.5MΩ

B.1.0MΩ

C.1M

D.2M

答题解析：AC 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）12.5.3 柜、屏、台、箱、盘间线路的线间和线对地间绝缘电阻值，馈电线路必须大于0.5MΩ；二次回路必须大于1M。

403. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），接地模板顶面埋深不应小于（ ）m，接地模块间距不应小于模块长度的（ ）倍。

A.0.5

B.0.6

C.3~5

D. 5~7

答题解析：BC《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）12.8.5 接地模板顶面埋深不应小于0.6m，接地模块间距不应小于模块长度的 3~5倍。

404. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），孔口防护工程质量记录项目包括（ ）等的安装，密闭穿墙管及封堵构件施工。

A.门框墙制作

B.防护门

C.防护密闭门

D.密闭门

答题解析：ABCD《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）7.9.3 孔口防护工程质量记录项目包括门框墙制作，防护门、防护密闭门、密闭门、防爆波活门、防爆超压排气活门、自动排气活门的安装，密闭穿墙管及封堵构件施工。

405. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），铜管连接可采用专用接头或焊接，当管径（　）22mm时采用承插或套管焊接，承接口应迎介质流向安装；当管径（　）或（　） 22mm时宜采用对口焊接。

A.小于

B.大于

C.等于

D.以上都可以

答题解析：ABC 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）10.2.6铜管连接可采用专用接头或焊接，当管径小于22mm时采用承插或套管焊接，承接口应迎介质流向安装；当管径大于或等于 22mm时宜采用对口焊接。

406. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），通气管在穿过人防围护结构时应采用热镀锌钢管，并在其内侧设置公称压力不小于 （ ）MPa的铜芯闸阀，阀门的近端面距离围护结构不宜大于（ ）mm。

A.1.0

B.2.0

C.100

D.200

答题解析：AD《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）10.8.4 通气管在穿过人防围护结构时应采用热镀锌钢管，并在其内侧设置公称压力不小于 1.0MPa的铜芯闸阀，阀门的近端面距离围护结构不宜大于 200mm。

407. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），人防工程分部、分项工程的名称：结构工程、防水工程、建筑电气安装工程、孔口防护工程、（ ）。

A.建筑装饰装修工程

B.给水排水工程

C.市政工程

D.通风与空调工程

答题解析： ABD 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）3.2.2：人防工程分部、分项工程的名称：结构工程、防水工程、孔口防护工程、建筑装饰装修工程、给水排水工程、通风与空调工程、建筑电气安装工程。

408. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），密闭穿墙短管两端伸出墙面的长度符合规定的有（ ）。

A. 电缆、电线穿墙短管不小于40mm

B. 电缆、电线穿墙短管不小于50mm

C. 通风穿墙短管不小于80mm

D. 通风穿墙短管不小于100mm

答题解析：BD《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）7.6.5密闭穿墙短管两端伸出墙面的长度应符合下列规定：

电缆、电线穿墙短管不小于50mm；

给排水穿墙短管不小于40mm；

通风穿墙短管不小于100mm。

409. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），油网滤尘器数量大于（ ）时，采用（ ）安装。

A. 4块

B. 6块

C. 立式

D. 管式

答题解析：BC《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）11.6.6第2条当滤尘器数量不大于4块时，采用管式安装；当滤尘器数量大于4块时，采用立式安装。

410. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），人防工程质量验收中分项工程质量验收合格应符合下列规定：（ ）

A.所含检验批的质量均应验收合格

B.所含检验批的质量验收记录应完整

C.质量控制资料应完整

D.观感质量应符合要求

答案解析：AB《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）3.4.2分项工程质量验收合格应符合下列规定：1所含检验批的质量均应验收合格2所含检验批的质量验收记录应完整

411. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），检验时对被检验项目的特征、性能进行（ ）等，并将结果与标准规定进行比较，以确定项目每项性能是否合格的活动。

A. 测量

B. 检查

C. 试验

D. 调试

答题解析： ABC 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）2.0.6检验是指：对被检验项目的特征、性能进行测量、检查、试验等，并将结果与标准规定进行比较，以确定项目每项性能是否合格的活动。

412. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），根据规定的抽样方案，随机地从进场的（ ）或工程检验项目中，按检验批抽取一定数量的样本进行的检验。

A. 材料

B. 构配件

C. 设备

D. 包装

答题解析： ABC 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015 2.0.11抽样检验：根据规定的抽样方案，随机地从进场的材料、构配件、设备或工程检验项目中，按检验批抽取一定数量的样本进行的检验。

413. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），防爆波活门是装于（ ）或（ ）处，在冲击波到来时能迅速自动关闭的防冲击波设备。

A.通风口

B.排风口

C.进烟口

D.排烟口

答题解析： AD 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）2.0.29 防爆波活门是装于通风口或排烟口处，在冲击波到来时能迅速自动关闭的防冲击波设备。

414. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），隐蔽工程在隐蔽前应由（ ）通知（ ）进行验收，并应形成验收文件，验收合格后方可继续施工。

A. 建设单位

B. 施工单位

C. 监理单位

D. 分包单位

答题解析： BC 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）3.1.3.5隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理单位进行验收，并应形成验收文件，验收合格后方可继续施工。

415. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015 ，防爆波活门坐标值可以用（ ）测量。

A. 经纬仪

B. 拉线

C. 尺量

D. 磁力线锥

答题解析： ABC 《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015 7.4.7防爆波活门 坐标检验方法：经纬仪、拉线、尺量。

416. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)，密闭翼环应采用钢板制作，钢板应平整，其厚度和翼高应符合下列规定（ ）

A. 给水管、通风管的密闭翼环厚度不小于10mm

B. 密闭翼环翼高不小于50mm

C. 电缆管的密闭翼环厚度不小于5mm

D. 密闭翼应位于墙体中间

答案解析：ABC《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）7.6.3密闭翼环应采用钢板制作，钢板应平整，其厚度和翼高应符合下列规定：1.给水管、通风管的密闭翼环厚度不小于10mm；2.密闭翼环翼高不小于50mm；3.电缆管的密闭翼环厚度不小于5mm。

417. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）防护设备进场时应有质量合格证明文件，应对（ ）等进行验收。

A. 外观

B. 规格

C. 性能

D. 型号

答案解析：ABD《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）7.1.5防护设备进场时应有质量合格证明文件，应对型号、规格、外观等进行验收。

418. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），防护密闭门门框墙厚度不应小于（ ），密闭门门框墙厚度不应小于（ ）。

A. 350mm

B. 300mm

C. 250mm

D. 200mm

答题解析：BC 《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）7.2.4防护密闭门门框墙厚度不应小于300mm，密闭门门框墙厚度不应小于250mm。

419. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)，人防工程质量验收应划分为（ ）

A. 单位工程

B. 分部工程

C. 分项工程

D. 检验批

答案解析： ABCD 《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)3.1.6 人防工程质量验收应划分为单位工程、分部工程、分项工程、检验批。

420. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)，工程质量评价报告的内容包括（ ）。

A. 工程概况

B. 工程评价情况

C. 工程预验收情况

D. 工程主体结构质量评价情况及结果

答案解析：ABD《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)。

421. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)，防爆地漏安装高度应低于周围地面（ ）mm，并有1%的坡度坡向地漏。

A. 4

B. 6

C. 8

D. 10

答案解析：BCD《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)10.8.5防爆地漏安装高度应低于周围地面5～10mm，并有1%的坡度坡向地漏。

422. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)，下列选项中属于口部冲洗阀安装规定的有（ ）。

A.暗装管道时，冲洗阀不应突出墙面

B.明装管道时，冲洗阀应与墙面平行

C.冲洗阀配用的冲洗水管和水枪应就近设置

D.检验方法为观察检查

答题解析：ABCD《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)10.7.6 口部冲洗阀安装，应符合下列规定：暗装管道时，冲洗阀不应突出墙面；明装管道时，冲洗阀应与墙面平行；冲洗阀配用的冲洗水管和水枪应就近设置。检验方法 观察检查。

423. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)，下列哪些人防工程项目应在施工时一次完成（ ）。

A.钢筋混凝土或混凝土浇筑的结构或构件

B.水箱

C.战时使用的出入口、连通口及其他孔口的防护设施

D.防爆波清扫口、给排水进出户管

答题解析：ACD 《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015) 7.7.2人防工程的下列各项应在施工安装时一次完成：1、采用钢筋混凝土或混凝土浇筑的结构或构件；2、战时使用的出入口、连通口及其他孔口的防护设施；3、防爆波清扫口、给排水进出户管。

424. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)，防爆超压排气活门安装应符合下列规定（ ）。

A.排气活门在设计超压下能自动开启

B.检验方法为观察和手扳检查

C.检查数量为抽查不少于总数的50%

D.关闭后与风管法兰和无缝橡胶密封圈贴合严密

答题解析：ABD 《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015) 7.5.3自动排气活门、防爆超压排气活门安装应符合下列规定：排气活门在设计超压下能自动开启，关闭后与风管法兰和无缝橡胶密封圈贴合严密。检查数量逐个检查。检验方法观察，手扳检查。

425. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），门框安装时，门框三线指（ ）

A. 门框中心线

B. 门框墙边线

C. 门框对角线

D. 门框标高线

答题解析： ABD 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）6.1门框安装质量控制要求，6.1.2门框三线（门框中心线，门框墙边线，门框标高线）

426. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），活门槛人防门，应在验收合格后再拆除门槛，并（ ）

A. 卖废铁

B. 妥善保管

C. 对螺栓孔涂油

D. 无作用

答题解析： BC 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）4.4门扇调试，4.4.4-3活门槛人防门，应在验收合格后再拆除门槛，并妥善保管，对螺栓孔进行涂油保护。

427. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），铭牌及合格证包含内容有（ ）

A. 设备名称，型号

B. 生产单位

C. 出厂编号

D. 所用材质

答题解析： ABC 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）6.3油漆及标识标牌质量控制要求，6.3.4铭牌及合格证包含内容有设备名称，型号，生产单位，出厂编号，开启方向，生产日期，联系电话等。

428. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），钢筋混凝土门扇，混凝土表面应无（ ）

A. 水泥

B. 裂纹和蜂窝

C. 孔洞

D. 露筋

答题解析： BCD 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）7.2钢筋混凝土结构防护密闭门，密闭门安装质量验收，7.2.1-2钢筋混凝土结构防护密闭门，密闭门门扇混凝土表面应无裂纹和蜂窝，孔洞，露筋等缺陷

429. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），人防门框堆放要求（ ）

A. 指定硬化场地

B. 与其他建筑材料混放

C. 不宜露天堆放

D. 覆盖防水布

答题解析： ACD 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）4.2门框安装一般要求，4.2.2门框堆放在指定硬化场地上，不应与其他建筑材料混放，金属构件不宜露天堆放，应覆盖防水布，避免日晒雨淋产生锈渍。

430. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），吊钩预埋位置要准确，顶板钢筋封模前，将吊钩埋入顶板钢筋内，（ ）吊钩形状尺寸应严格按照图纸加工。

A. 单扇门设置在门框中心位置

B. 双扇门设置在门框1/4位置

C. 双扇门设置在门框中心位置

D. 单扇门设置在门框铰页位置

答题解析： AB 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）6.1门框安装质量控制要求，6.1.8吊钩预埋位置要准确，

顶板钢筋封模前，将吊钩埋入顶板钢筋内，单扇门设置在门框中心位置，双扇门设置在门框1/4位置，吊钩形状尺寸应严格按照图纸加工。

431. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），门扇定位如何安全可靠（ ）

A. 双扇门门扇端部千斤顶定位

B. 用砖头垫住

C. 用木楔子塞在门扇端部

D. 用石子垫住

答题解析： AC 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）6.2门扇安装质量要求，6.2.6门扇定位应安全可靠，双扇门门扇端部千斤顶定位，避免发生偏移，可用木楔子塞在门扇端部。

432. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），门扇安装完成后应进行初步调试，初步调试内容有（ ）。

A. 铰页机构调试

B. 闭锁机构调试

C. 综合调试

D. 接地性能测试

答题解析： ABC《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号 4.4 门扇安装完成后，应进行初步调试：铰页机构调试、闭锁机构调试和综合调试。

433. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），胶管式防爆波活门主要由（ ）等组成。

A. 门框

B. 门扇

C. 悬板

D. 胶管

答题解析： ABD 《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号 5.2.3 胶管式活门是一种在冲击波作用下能迅速关闭的活门，主要由门框、门扇、胶管等组成，胶管活门消波率较高，一般为 90%左右，但自身能抵抗的冲击波超压不大。

434. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），过滤吸收器不能与（ ）等存放在一起，以免破坏内部材料使之失效。

A. 酸碱

B. 消毒剂

C. 发烟剂

D. 钢构件

答题解析： ABC《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号 5.4.3 过滤吸收器周围应留有一定间距，最小间距不宜小于400mm，以便于安装和检修，不能与酸碱、消毒剂、发烟剂等存放在一起，以免破坏内部材料使之失效。

435. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），人防工程常用的油网滤尘器为LWP型，分为（ ）型。

A. LWP-B

B. LWP-D

C. LWP-X

D. LWP-G

答题解析： BC《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号 5.5.1 人防工程常用的油网滤尘器为 LWP 型，分为 LWP-D 型和 LWP-X 型两种。LWP-D 型油网滤尘器的铁丝网层数多，容尘量大，通风阻力大；LWP-X 型油网滤尘器的铁丝网层数少，容尘量小，通风阻力小。

436. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），密闭胶条连接应采用45°斜接头，接头应避开（ ）部位。

A. 四边中心

B. 圆弧

C. 转角

D. 以上都是

答题解析： BC《人民防空防护设备安装质量管理导则》国人防鉴〔2020〕26 号 6.2.4 密闭胶条连接应采用 45°斜接头，接头应避开圆弧及转角部位。双扇门中缝处的“T”形胶条应采用模具制作，单扇门密闭胶条接头数量不得超过 2 处，双扇门密闭胶条接头数量不得超过 6 处。

437. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），密闭阀门阀板的启闭运转性能要求为：（ ）。

A. 单人操纵，阀板转动灵活

B. 两人操纵，阀板转动灵活

C. 无声响、无卡阻，阀板转动到位

D. 电控密闭阀门无故障连续试运行不少于 50 次

答题解析： ACD《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号）7.3.1-5 密闭阀门阀板的启闭运转性能应达到以下要求：

单人操纵，阀板转动灵活，无声响、无卡阻，阀板转动到位；电控密闭阀门无故障连续试运行不少于 50 次。

438. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），防爆波悬板活门的启闭运转性能要求为：（ ）。

A. 悬板启闭灵活，可自动复位

B. 门扇运转无异响

C. 无自开自关现象

D. 悬板启闭灵活，不可自动复位

答题解析： ABC《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号）7.4.1-5 防爆波悬板活门的启闭运转性能应达到以下要求：悬板启闭灵活，可自动复位；门扇运转无异响，无自开自关现象。

439. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），胶管式防爆波活门的启闭运转性能要求为：（ ）。

A. 胶管压倒后可自动复原

B. 胶管压倒后不可自动复原，需要更换

C. 门扇启闭灵活，运转无异响

D. 无自开自关现象

答题解析： ACD《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号）7.5.1-5 胶管式防爆波活门的启闭运转性能应达到以下要求：胶管压倒后可自动复原；门扇启闭灵活，运转无异响，无自开自关现象。检验方法：操纵、观察检查。

440. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），人防门扇标识主要有（ ）

A.规格型号

B.开启方向

C.设备厂家

D.日期及序号

答题解析：ABCD 人民防空工程防护设备安装质量管理导则（国人防鉴〔2020〕26号）6.3.3条　人防门扇标识应清晰醒目，开启方向标识准确，标注门的序号和厂家名称，比例适当，位置要正确。

441. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），常用的检测计量工具有（ ）

A.磁力线坠

B.楔形塞尺、钢尺

C.拉力计 、游标卡尺

D.水平仪、测距仪

答题解析：ABCD 人民防空工程防护设备安装质量管理导则（国人防鉴〔2020〕26号.）4.1.2条　常用的检测计量工具有磁力线坠 、楔形塞尺、钢尺、 卷尺、 拉力计 、游标卡尺、水平仪、测距仪、漆膜测厚仪、型材测厚仪。

442. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），过滤吸收器用于把沾染（ ）的空气过滤为清洁空气。通常安装在滤毒通风系统的滤毒室内。

A. 毒剂

B. 放射性灰尘

C. 花粉

D. 生物战剂

答题解析： ABD《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号）2.1.10 过滤吸收器用于把沾染毒剂、放射性灰尘、生物战剂的空气过滤为清洁空气。通常安装在滤毒通风系统的滤毒室内。

443. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），所有外露金属表面除锈后，应（ ）

A. 刷油漆，刮腻子

B. 砂纸磨平

C. 涂油漆两遍

D. 刷底漆，刮腻子

答题解析： BCD 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）4.4门扇调试，4.4.5-1所有外露金属表面除锈后，应刷底漆，刮腻子，砂纸磨平，然后涂油漆两遍。

444. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），滤毒室内应该保持（ ）

A. 整洁

B. 潮湿

C. 干燥

D. 透光

答题解析： AC 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）5.4过滤吸收器暗装一般要求，5.4.4滤毒室内应该保持整洁，干燥，注意防潮。

445. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），按工程规模和投标承诺，防护设备安装企业应配备现场项目管理班子，确定项目管理机构管理岗位人员，包括（ ）。

A. 项目经理

B. 技术负责人

C. 安全员

D. 质量员

答题解析：ABCD《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）3.3 按工程规模和投标承诺，防护设备安装企业应配备现场项目管理班子，确定项目管理机构管理岗位人员，包括项目经理、现场安装负责人、技术负责人、施工员、质量员、安全员、资料员等。

446. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），防护设备安装企业应根据现场实际情况，配备防护设备安装所需的（ ）。

A. 起重设备

B. 焊接设备

C. 测量设备

D. 检测设备

答题解析：ABCD《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）3.4 防护设备安装企业应根据现场实际情况，配备防护设备安装所需的起重设备、焊接设备、测量设备及检测设备等。

447. 防护设备进场施工前，应向（ ）提供产品合格证等相关材料。

A. 建设单位

B. 人防办

C. 人防监理单位

D. 总包单位

答题解析：AC 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）3.8防护设备进场施工前，应向建设单位和人防监理单位提供产品合格证等相关材料。安装前，应进行图纸会审，仔细核对施工图纸，对防护设备的型号尺寸及安装位置，轴线标高等数据进行复核。

448. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），应本着（ ）的原则确定门框墙钢筋绑扎和门框安装的施工顺序，该施工顺序应体现在施工组织设计中。

A. 方便施工

B. 节约成本

C. 保证施工质量

D. 偷工减料

答题解析：AC 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号）3.10 应本着方便施工、保证施工质量的原则确定门框墙钢筋绑扎和门框安装的施工顺序，该施工顺序应体现在施工组织设计中。

449. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），防护设备安装工程应由监理单位组织（ ）进行隐蔽工程检查验收，并形成隐蔽工程检查验收记录。

A. 建设单位

B. 施工单位

C. 防护设备安装企业

D. 设计单位

答题解析：BC 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号）3.11 防护设备安装工程应由监理单位组织施工单位和防护设备安装企业进行隐蔽工程检查验收，并形成隐蔽工程检查验收记录。

450. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），人防工程施工前，应由防护设备安装企业对设备安装进行技术交底，由建设单位组织（ ）共同进行。

A. 勘察单位

B. 设计单位

C. 监理单位

D. 土建施工单位

答题解析：BCD《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）4.2.3人防工程施工前，应由防护设备安装企业对设备安装进行技术交底，由建设单位组织设计单位、土建施工单位、监理单位共同进行，交底内容包括：安装条件、预留门框后浇槽、顶板钢筋施工时预埋人防门扇吊钩等，并形成技术交底记录。

451. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），门框三线应复核准确，以下哪些情况下要复核三线。（ ）

A. 门框安装过程中

B. 土建封模后

C. 混凝土浇筑完毕后

D. 竣工验收后

答题解析：ABC《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）6.1.2门框三线（门框中心线、门框墙边线、门框标高线）

应复核准确，门框安装过程中复核一次，土建封模后复核一次，混凝土浇筑完毕后复核一次，确保门框安装精度。

三、判断题 (共300题)

1. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），防护设备钢材的钢号应符合设计文件要求，并附有质量证明书或试验报告（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）产品质量，2.1.1-1防护设备钢材的钢号应符合设计文件要求，并附有质量证明书或试验报告。

2. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），钢结构构件应严格按图纸要求制作，可以直接采用替代钢材型号加工（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）2产品质量，2.1.5-1钢结构构件应严格按图纸要求制作，采用替代钢材型号加工时，必须征得设计部门的同意。

3. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），混凝土平板门应尺寸准确，结构牢靠，拼缝严密，表面平整光滑，四周垂直度偏差不超过2%，门扇钢框与钢筋混凝土应固定牢靠，贴合紧密。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）2产品质量，2.2.4-1混凝土平板门应尺寸准确，结

构牢靠，拼缝严密，表面平整光滑，四周垂直度偏差不超过1%，门扇钢框与钢筋混凝土应固定牢靠，贴合紧密。

4. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），钢筋混凝土门扇当混凝土强度达到设计强度的60%后，方可进行搬移和运输。（ ）

答题解析：（×）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）4.2门框安装一般要求，4.2.1-5钢筋混凝土门扇当混凝土强度达到设计强度的70%后，方可进行搬移和运输。

5. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），锚固钩与门框应保证双面满焊，锚固钩深入结构钢筋内：锚固钩直径，角度，长度，与门框搭接长度，间距应符合设计要求。设计无要求时，锚固钩间距应≤300mm，角度为45°（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）4.2门框安装一般要求，4.2.10-2锚固钩与门框应保证双面满焊，锚固钩深入结构钢筋内：锚固钩直径，角度，长度，与门框搭接长度，间距应符合设计要求。设计无要求时，锚固钩间距应≤300mm，角度为45°

6. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），土建支模时，在门框内垂直往外100mm，向前100mm，即在门框100mm*100mm范围内形成无障碍空间，以便防护设备安装企业测量垂直度。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）4.2门框安装一般要求，4.2.10-6土建支模时，在门框内

垂直往外100mm，向前100mm，即在门框100mm*100mm范围内形成无障碍空间，以便防护设备安装企业测量垂直度。

7. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），过滤吸收器宜水平安装，安装时气流方向必须与设备要求一致（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）5.4过滤吸收器安装一般要求，5.4.1过滤吸收器宜水平安装，安装时气流方向必须与设备要求一致。

8. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），每樘防护设备设置若干检测项目，根据其重要程度可分为主控项目和一般项目（ ）

答案解析：√《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，4.3.1

9. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），检测门框孔两对角线长度应用量尺或拉线检查（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准

（暂行）》(RFJ003-2021)，A.1.3

10. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》RFJ003-2021）中门扇焊缝质量检测的方法有：焊缝检查尺、金属探伤仪。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》(RFJ003-2021)，A.1.38

11. 2023年10月10日，A市对某防护设备生产厂家进行双随机检查，发现该公司的检测计量器具，有效期标注为2023年10月5日，该公司计量人员认为计量器具从未使用无需校准。该行为是否正确。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.1.2 防护设备产品质量检测采用的仪器、设备和量具应处于计量检定校准合格有效期内。

12. 某防护设备生产厂家在收到某一项目工程的设计图纸，发现有部分防护设备不属于相应规定的生产图纸内，于是该公司的技术人员参考其他相似型号的图纸生产，该公司的行为是否可行。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.2.5 未按定型图纸生产的防护设备产品或门框组件、门扇组件不予检测。

13. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），钢筋混凝土防护门 门扇混凝土保护层厚度合格评价指标为10.0mm～15.0mm。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表 6.3.1.2主控项目 混凝土保护层厚度合格评价指标为15.0mm～25.0mm

14. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），风机落地安装时，风机主体应采用刚性支承。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.14.2风机安装质量检测合格评价指标：b）风机落地安装时，风机主体应采用挠性支承。

15. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），过滤吸收器的进出风口与通风管道连接方向应正确，立式安装时，进风口位于下部。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）吸收过滤器6.16.2 安装检测合格评价指标b)：过滤吸收器的进出风口与通风管道连接方向应正确，立式安装时，进风口位于下部，过滤吸收器与橡胶波纹管连接应紧密。

16. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），战时通风系统检测中，所有检测项目无严重缺陷且所有判定的轻缺陷检测项目数量不超过检测项目总数15%则判定为合格（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.5.2战时通风系统检测中，所有检测项目无严重缺陷且所有判定的轻缺陷检测项目数量不超过检测项目总数20%则判定为合格。

17. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）由国家人民防空办公室2021-05-01发布。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）由国家人民防空办公室2021-01-14发布，2021-05-01实施。

18. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中检测门框孔宽检测方法：尺量或激光仪器检查，上、中、下三段各任测1个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取正偏差值。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A　A.1.1检测门框孔宽检测方法：尺量或激光仪器检查，上、中、下三段各任测1个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

19. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），钢筋混凝土防护门安装质量检测项目中，门扇、门框贴合面中心线偏差属于主控项目。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.3.1.4a钢筋混凝土防护门安装质量检测项目一般项目 门扇、门框贴合面中心线偏差。

20. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）的手动钢结构双扇防护密闭门安装质量检测中相邻门扇中缝间隙偏差为±5.0mm 。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.2.1.5手动钢结构双扇防护密闭门安装质量检测中相邻门扇中缝间隙偏差为±2.0mm 。

21. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护密闭封堵板安装质量检测时，相邻封堵板中缝间隙偏差合格评价指标为±2.0mm 。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）P70表6.7.1第5条相邻封堵板中缝间隙偏差合格评价指标为±2.0mm 。

22. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护密闭段通风管道的漆膜厚度应不小于100μm。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.17.3通风管道的漆膜厚度应不小于120μm。

23. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装质量探伤检查焊缝质量时，磁粉探伤仪检测角焊缝质量，超声探伤仪检测拼接焊缝质量，每个门扇任选1处，长度取0.5m。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.5探伤检查：磁粉探伤仪检测角焊缝质量，超声探伤仪检测拼接焊缝质量，每个门扇任选1处，长度取0.5m。

24. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装质量混凝土保护层厚度检测方法：钢筋扫描仪或钢筋位置测定仪检测。检测受力钢筋分布时测得混凝土保护层厚度，取最大值。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.21混凝土保护层厚度检测方法：钢筋扫描仪或钢筋位置测定仪检测。检测受力钢筋分布时测得混凝土保护层厚度，取平均值。

25. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中门扇高度偏差检测方法：尺量或激光仪器检查，左、右两段各任测1个断面，取较大偏差值，出现正、负同值时取正偏差值。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A1.26门扇高度偏差，检测方法：尺量或激光仪器检查，左、右两段各任测1个断面，取较大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

26. 测得钢筋混凝土防护门门扇漆膜厚度为90μm，依据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）可判定为合格。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.2.2序号26漆膜厚度合格指标要求为100μm-200μm。

27. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护密闭段通风预埋风管所用钢板厚度应不小于3mm，其它通风管道所用钢板厚度应不小于3mm 。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.17.4通风预埋风管所用钢板厚度应不小于3mm，其他通风管道所用钢板厚度应不小于2mm 。

28. 能阻挡毒剂，但不能阻挡冲击波进入的门，称为防护门。（ ）

答题解析：（×） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）3.1.5能阻挡毒剂，但不能阻挡冲击波进入的门，称为密闭门。

29. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），超压排气活门气密性检测中所使用的微差压计量程为0～200pa，精度为0.1%F.S。（ ）

答题解析：（×） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录B.1 微差压计（量程：0～200pa，精度：0.5%F.S）。

30. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防门孔尺寸为800*1800的单扇防护密闭门的最大允许漏气量Q_y为0.21m^3/h。（ ）

答题解析：（√） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.1.1-2表中人防门孔尺寸为800*1800的单扇防护密闭门的最大允许漏气量Q_y为0.21m^3/h。

31. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备安装质量的检测与评定应逐樘进行，每樘

防护设备设置若干检测项目，根据其重要程度可分为主控项目、次要项目、一般项目。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.3.1 防护设备安装质量的检测与评定应逐樘进行，每樘防护设备设置若干检测项目，根据其重要程度可分为主控项目、一般项目。

32. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），门扇铰页连接处应受力均匀，铰页与门框连接处不宜设置垫片；确需设置时，垫片厚度不应大于3mm ，且只能一层。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）7.3.3 门扇铰页连接处应受力均匀，铰页与门框连接处不宜设置垫片；确需设置时，垫片厚度不应大于3mm ，且只能一层。

33. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），染毒区风管应采用厚度2mm ~3mm 钢板焊接成型。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）11.2.2 风管的规格、尺寸必须符合设计要求。染毒区风管应采用厚度2mm ~3mm 钢板焊接成型。

34. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备产品质量检测时，仪器、设备和量具的表面温度与被检设备的表面温度有一定的温度差值，检测时两者间的温度偏差应控制在≤10°范围以内。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 4.1.3 防护设备产品质量检测时，仪器、设备和量具的表面温度与被检设备的表面温度偏差应不大于4º。

35. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），同一检验批的防护设备产品或单独门框、门扇组件在生产过程中的质量检测，检测人员宜采用随机选取 20%进行抽取，抽取的样品数量按该批产品的20%进行抽取。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 4.2.1.3

36. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），当钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框孔宽＜2.5m、门框孔高＜2.5m时，产品门框孔宽偏差-4.0mm ~+4.0mm 、门框孔高偏差-4.0mm ~+4.0mm 时，方可评定该产品此部件合格。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.1.1.1、5.1.1.2

37. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，钢结构防护门、防护密闭门、密闭门胶条槽开口宽度偏差≤±3.0mm_时，方可评定该产品此部件合格。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.1.1.7 胶条槽开口宽度偏差±1.0mm

38. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，钢结构防护门、防护密闭门、密闭门支承板的位置安装偏

差≤±4.0mm 时、支承板的厚度偏差≥-5%δ、高度偏差≤±1.0mm 时，方可评定该产品此部件合格。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.1.1.6、5.1.1.16。

39. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，钢结构防护门、防护密闭门、密闭门闭锁锁孔位置的安装：前后偏差±1.0mm、上下（或左右）偏差±0.1mm时，方可评定该产品此部件合格。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.1.1.8规定：前后偏差2.0mm、上下（或左右）偏差2.0mm。

40. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，钢结构防护门、防护密闭门、密闭门生产时的对接焊缝的焊缝质量要求是II级，贴角焊缝的厚度偏差是 ＞-0.5mm，对接焊缝的厚度偏差是 -0.5～1mm。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.1.1.11~14。贴角焊缝的厚度偏差是 ≥-0.5mm，对接焊缝的厚度偏差是 -0.5~0mm。

41. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框角钢的厚度偏差应控制在不小于-10%δ，且宽度偏差（角钢肢）应不小于-3.0mm。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.1.1.15规定门框角钢的厚度偏差≥-5%δ，宽度偏差（角钢肢）≥-5.0mm。

42. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）要求，钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框锚固钩的直径偏差应控制在不小于-10%δ，且几何尺寸偏差应大于±3.0mm。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.1.1.18规定：门框锚固钩的直径偏差≥-5%δ，且几何尺寸偏差±5.0mm。

43. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）要求，钢结构防护门、防护密闭门、密闭门单扇门门扇宽＜2.5m、门扇高＜2.5m时，产品门扇宽偏差±3.0mm、门扇高偏差±4.0mm时，方可评定该产品此部件合格。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.1.2.1、5.1.2.2规定：单扇门门扇宽＜2.5m、门扇高＜2.5m时，产品门扇宽偏差±4.0mm、门扇高偏差±4.0mm

44. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，密闭观察窗安装密闭性能压缩量大于2mm，玻璃板、封板无透气缺陷，橡胶板接头符合图纸要求。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》见表6.12.1密闭观察窗安装质量检查评定表。玻璃板、封板无透气缺陷，橡胶板接头符合图纸要求，且压缩量大于1.5mm。

45. 防护设备质量检测采用的仪器、设备、量具和检测平台的精度，不得低于被检测项目的精度是通用要求。（　）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》4.1检测仪器、设备要求

46. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防爆地漏安装质量检测项目的设置与要求与密闭阀门相似，区别在于用途、启闭、密封等方面不同带来的变化。（　）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》防护设备安装质量检测6.13防爆地漏安装质量检测。

47. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，未按定型图纸生产的防护设备产品或门框组件、门扇组件不予检测，质量检测结果不合格的防护设备产品、门框组件、门扇组件严禁出厂。（　）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》4.2.2

48. 钢筋混凝土门扇严禁有蜂窝麻面、空鼓和露筋、无缺棱掉角、裂缝，麻面面积不大于门扇总面积的1％。（ ）

答案解析：（×）《人防工程防护设备企业培训教材》7.1.2钢筋混凝土门扇严禁有蜂窝麻面、空鼓和露筋、无缺棱掉角、裂缝，麻面面积不大于门扇总面积的0.5％。

49. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，胶管式防爆波活门胶管压倒后可自动复原，门扇应启闭灵活、无异响，无自开自关现象。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 5.8.1 胶管式防爆波活门质量检测评定表序号 30 运转性能检测合格指标要求有：胶管压倒后可自动复原；门扇启闭灵活、无异响，无自开自关现象。

50. 手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门安装只要设备型号符合设计要求，开启方向与设计一致即可。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 6.2.1 手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表序号 1 安装到位合格指标要求为：设备型号符合设计要求，开启方向与设计一致且能开启到位。

51. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，电控防护门密闭门、密闭门门扇、门框密封范围内可以有少量漏气孔缝。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 6.4.1 电动防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表序号 3，防护密闭门、密闭门漏气孔缝合格指标为：门扇、门框密封范围内无漏气孔缝。

52. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，密闭阀门安装焊缝厚度偏差≥-1.0mm，焊缝处应无焊渣、漏焊、虚焊或焊穿等情况。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表 6.6.1 密闭阀门安装质量检测评定表序号 4，焊缝质量检测合格指标要求：焊缝厚度偏差≥-1.0mm，焊缝处应无焊渣、漏焊、虚焊或焊穿等情况。

53. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，油网滤尘器丝网应无锈蚀、无异常塌陷和凸起，网格分布均匀，丝网波纹均匀。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.15.1-b 丝网无锈蚀、无异常塌陷和凸起，网格分布均匀，丝网波纹均匀。

54. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，油网滤尘器在进行阻力及过滤效率检测时，检测数量要求为：按安装总数一定比例抽检。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.15.3 阻力及过滤效率检测；检测数量：全数检测。

55. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，通风控制设备采用嵌入式安装，应安装牢固。宜方便拆卸，设备拆卸后，电连接器插头及插座应设置密封措施。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.18.2 通风控制设备安装检测合格评价指标：通风控制设备采用壁挂式安装，应安装牢固。宜方便拆卸，设备拆卸后，电连接器插头、插座应设置密封措施。

56. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，战时通风系统清洁风量，系统在电力驱动或人力驱动时风量偏离值均不得超过各自规定风量的±10%。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.1 清洁风量合格评价指标：在清洁通风状态下，系统在电力驱动时应能以设计的清洁风量稳定运行，风量偏离值不超过±10%；在人力驱动时应能以不小于设计的滤毒风量稳定运行，风量偏离值不超过±10%。

57. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，门框产品角钢外表面平整度检测时小于 2m 的边测 1 处，其他边测 2 处，取最大偏差值。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.4 门框角钢外表面平整度检测方法：用不小于 1m 的靠尺或工程质量检查仪测四边，小于 2m 的边测 1 处，其他边测 2 处，取最大偏差值。

58. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，门框产品支承面平整度检测方法为将门框平放在检测平台上，支承面与平台接触面间隙，四周较大间隙处各测两处，取最大值。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.5 门框支承面的平整度检测方法一： 将门框平放在检测平台上，支承面与平台接触面间隙，四周各测一处（相对较大间隙处），取最大值。

59. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备产品密封胶条断面尺寸检查时，任取2个断面查测。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.17 密封胶条材质、断面尺寸偏差检测方法：资料查询，尺量检查，任测 2 个断面，去较大偏差值。

60. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备产品油漆质量检测采用漆膜测厚仪、划格器检查，任测2处，漆膜厚度取平均值，漆膜附着力取不利情况。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.21 油漆质量检测方法：漆膜测厚仪、划格器检查，任测 3 处，漆膜厚度取平均值，漆膜附着力取不利情况。

61. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，门扇（单扇）两对角线长度差值产品检查时，选测门扇内或外面两个对角线长度，取差值。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.27 门扇（单扇）两对角线长度差值检测方法：尺量检查，选测门扇内或外面两个对角线长度，取差值。

62. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备安装一检查结构焊缝质量可采用焊缝检测尺测内、外面板与型钢梁焊接的焊缝高度，四周上、下、左、右各任选1处，分别取最大值。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.5 结构焊缝质量尺量检查：焊缝检测尺测内、外面板与型钢梁焊接的焊缝高度，四周上、下、左、右各任选 1 处，分别取平均值。

63. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备安装－密封胶条嵌压中心线任选上、下、左、右各1处，相对于胶条嵌压面中心线偏差取最大偏差值。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.8 密封胶条嵌压中心线偏差检测方法：尺量检查。任选上、下、左、右各 1 处标出密封胶条嵌压中心线，相对于胶条嵌压面中心线偏差，取 4 个偏差值的平均值。

64. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，防护设备安装－测量相邻门扇中缝间隙偏差可以采用塞尺检测。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.9 相邻门扇中缝间隙偏差检测方法：尺量检查，塞尺测相邻门扇中缝上、下各 1 隙，相对于设计中缝间隙偏差，取 2 个偏差值中绝对值较大的值。

65. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），防护密闭封堵板按设置部位不同分为临空墙防护密闭封堵板和防护单元连通口防护密闭封堵板。 （ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号）2.1.4 防护密闭封堵板按设置部位不同分为临空墙防护

密闭封堵板（单向承受冲击波荷载）和防护单元连通口防护密闭封堵板（双向承受冲击波荷载）。

66. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），临空墙防护密闭封堵板双向承受冲击波荷载，防护单元连通口防护密闭封堵板双向承受冲击波荷载。（ ）

答题解析：（×）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号）2.1.4 防护密闭封堵板按设置部位不同分为临空墙防护密闭封堵板（单向承受冲击波荷载）和防护单元连通口防护密闭封堵板（双向承受冲击波荷载）。

67. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），防爆地漏安装于通向人防防护区外的排水管上的防护区的内端，临战前需关闭。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），2.1.8 防爆地漏战时防止冲击波和毒剂等进入人防工程室内的地漏。适用于新修建或改建各类人防工程的扩散室、洗消间、防毒通道等需冲洗房间的排水地漏装置，安装于通向人防防护区外的排水管上的防护区的内端，临战前关闭。

68. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），能保证通风系统密闭的阀门有手动密闭阀门、手动/电动两用密闭阀门。（ ）

答题解析：（√） 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），2.1.7 密闭阀门，能保证通风系统密闭的阀门，如手动密闭阀门、手动/电动两用密闭阀门。

69. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），建筑工程完工后，不应在有防护密闭要求的墙上开孔安装预埋件。（　　）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），3.9 人防门框及设备预埋管等预埋件应随工程主体一次安装到位。建筑工程完工后，不应在有防护密闭要求的墙上开孔安装预埋件。

70. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），无特殊要求门框应带锚固钩进场，锚固钩不得现场焊接。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），4.2.1-4 门框应带锚固钩进场，锚固钩不得现场焊接，大型门框不得分体进场，不应现场施焊人防门框及其零部件，如有特殊要求，要与设计单位、监理单位沟通确认。

71. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），无特殊要求大型门框不得分体进场，不应现场施焊人防门框及其零部件。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），4.2.1-4 门框应带锚固钩进场，锚固钩不得现场焊接，大型门框不得分体进场，不应现场施焊人防门框及其零部件，如有特殊要求，要与设计单位、监理单位沟通确认。

72. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），门框安装前，应检查门框立框支撑件和预留后浇槽设置是否符合规定，检查合格后，方可进行门框安装。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.2.6-1 门框安装前，应检查门框立框支撑件和预留后浇槽设置是否符合规定，检查合格后，方可进行门框安装。

73. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），若门框墙钢筋绑扎完成再安装门框，门框锚固钩与墙筋干涉时，采用工具弯曲锚固钩避开干涉部位。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.2.6-3 若门框墙钢筋绑扎完成再安装门框，即门框墙筋绑扎完成后，在预留洞口绑扎门框墙钢筋时，如单扇门，宜留出门孔宽度+50mm 的孔口，门框锚固钩与墙筋干涉时，采用工具弯曲锚固钩避开干涉部位。

74. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），门框安装时，门框外表面与门框墙模板外表面在同一平面上，宜预留20mm的抹灰层。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.2.6-5 门框安装前，施工单位应向防护设备安装企业提供三线数据。根据建筑专业施工图上的门洞尺寸确定门框水平方向和垂直方向的准确位置，使门框外表面与门框墙模板外表面在同一平面上，宜预留 20mm 的抹灰层。

75. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），立框调整到位后，应立即进行支撑固定，支撑杆可采用直径不小于40mm，壁厚不小于4mm钢管。（ ）

答题解析：（×）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.2.9 立框调整到位后，应立即进行支撑固定，支撑杆可采用直径不小于 45mm，壁厚不小于 4mm 钢管，不应该使用钢筋代替。

76. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），吊装门扇时应在预埋吊钩与门扇吊环间加装保险钢丝绳，起吊时不应翻转门扇，门扇未安装完成前视情况拆除保险钢丝绳。（ ）

答题解析：（×）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.3.5 吊装门扇时，应在预埋吊钩与门扇吊环间加装保险钢丝绳，起吊时不应翻转门扇，门扇未安装完成前，不得拆除保险钢丝绳。

77. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），模板及模板支撑件可以压在门框边及铰页板上。（ ）

答题解析：（×）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.2.11-2 模板及模板支撑件禁止压在门框边及铰页板上。

78. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），门扇要轻吊慢放防止门扇的嵌压板、胶条槽等受撞破损。（ ）

答题解析：（√） 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.3.6 门扇要轻吊慢放，防止门扇的嵌压板、胶条槽等受撞破损。

79. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），对具有活置门槛功能的门，安装门扇后应将活动门槛进行试安装。（ ）

答题解析：（√） 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.3.7 对具有活置门槛功能的门，安装门扇后应将活动门槛进行试安装。

80. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），门扇上下铰页受力应均匀，门扇与门框贴合严密，门扇关闭后密封条压缩均匀，严密不漏气。 （ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.3.8 门扇上下铰页受力均匀，门扇与门框贴合严密，门扇关闭后密封条压缩均匀，严密不漏气。

81. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），门扇应启闭灵活，闭锁活动灵敏，门扇外表面应标有闭锁开关方向。 （ ）

答题解析： （√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.3.9 门扇启闭灵活，闭锁活动灵敏，门扇外表面标有闭锁开关方向。

82. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），钢筋混凝土门扇较长时间处于开启状态时，门扇底部应加塞木枕临时支垫。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），4.3.11 钢筋混凝土门扇较长时间处于开启状态时，门扇底部应加塞木枕临时支垫；门扇开启终止位置，应设弹性缓冲装置。

83. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），人防门现场面漆喷涂时，施工环境温度应控制在-5℃～38℃，空气相对湿度不大于85%。（ ）

答题解析：（×）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）4.3.12 人防门现场面漆喷涂时，施工环境温度应控制在5℃～38℃，空气相对湿度不大于 85%，避免在空气湿度较大的环境中进行面漆喷涂。

84. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），无论是单铰轴铰页机构还是双铰轴铰页机构，可以通过增加垫片调整铰页轴的垂直度。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），4.4.1 铰页机构调试：无论是单铰轴铰页机构还是双铰轴铰页机构，可以通过增加垫片调整铰页轴的垂直度，调整垫片厚度不大于 3mm，且只能设置一层，保证门扇不自开自关，与门框紧密贴合，贴合间隙满足设计要求。

85. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），铰页机构调试时可以通过增加垫片调整铰页轴的垂直度，调整垫片厚度不大于3mm，且只能设置一层。（ ）

答题解析：（√） 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.4.1 铰页机构调试：无论是单铰轴铰页机构还是双铰轴铰页机构，可以通过增加垫片调整铰页轴的垂直度，调整垫片厚度不大于 3mm，且只能设置一层，保证门扇不自开自关，与门框紧密贴合，贴合间隙满足设计要求。

86. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），滑栓式闭锁的调试采取增减锁头与锁轴间调整垫圈的方法。（ ）

答题解析：（√） 《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.4.2 滑栓式闭锁的调试采取增减锁头与锁轴间调整垫圈的方法，使锁头完全滑入锁孔，门扇和门框紧密贴合、锁头受力均匀。

87. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），胶管式防爆波活门由于其橡胶材质，可用于工程的排烟口。（ ）

答题解析：（×）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），5.2.4 由于其为橡胶材质，所以胶管活门不能用于工程的排烟口。

88. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），平时状态下过滤吸收器两侧的盲板严禁打开，关闭通风管道与过滤吸收器两端阀门。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），5.4.6 平时状态下，过滤吸收器两侧的盲板严禁打开，关闭通风管道与过滤吸收器两端阀门。

89. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），油网滤尘器安装时应将网孔大的一端背风，网孔小的一端迎风。（ ）

答题解析：（×）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），5.5.3 油网滤尘器安装时应将网孔大的一端迎风，网孔小的一端背风。

90. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），油网滤尘器之间的连接应严密，漏风处应用浸油麻丝或腻子填实。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），5.5.5 油网滤尘器安装时要平正；管道间、管道与法兰间均采用焊接，焊缝应满焊，严密不漏气。油网滤尘器之间的连接应严密，漏风处应用浸油麻丝或腻子填实。

91. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），人防门安装前吊钩未预埋或吊钩损坏时，安装人员可自行打膨胀螺栓安装。（ ）

答题解析：（×）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），6.1.9 安装前吊钩未预埋或吊钩损坏时，安装人员不得自行打膨胀螺栓安装。

92. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），双扇门中缝处的“T”形胶条应采用模具制作 。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），6.2.4 密闭胶条连接应采用 45°斜接头，接头应避开圆弧及转角部位。双扇门中缝处的“T”形胶条应采用模具制作，单扇门密闭胶条接头数量不得超过 2 处，双扇门密闭胶条接头数量不得超过 6 处。

93. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），密闭观察窗一般设置在柴油发电机房与控制室之间的密闭墙上，不承受冲击波，只起密闭观察作用。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），6.4.1 密闭观察窗一般设置在柴油发电机房与控制室之间的密闭墙上，不承受冲击波，只起密闭观察作用。

94. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），密闭阀门使用时要求全开或全闭，不能做调节流量用。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），6.5.8 密闭阀门使用时要求全开或全闭，不能做调节流量用。

95. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），油网滤尘器底部安装时应同时把油槽安装到位。（ ）

答题解析：（√）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号）6.9.8 油网滤尘器底部安装时应同时把油槽安装到位，便于后期维护保养。

96. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，RFP500型过滤吸收器标识的初阻力应不大于500Pa（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)6.16.3 合格评价指标：RFP500 型过滤吸收器标识的初阻力应不大于 650Pa。

97. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），门框应带锚固钩进场，锚固钩可以现场焊接，大型门框可以分体进场（ ）

答题解析：（×）《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26 号），4.2.1.4.门框应带锚固钩进场，锚固钩可以不得现场焊接，大型门框可以不得分体进场

98. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，防爆超压排气活门阀盖的启动压力为20～50Pa。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）（RFJ003-2021）表6.11.1序号12，阀盖的启动压力为30～50Pa。

99. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），门扇与门框贴合严密，门扇与门框贴合的传力部门宜采用抹灰，门扇关闭时密封条压缩均匀、严密不漏气。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）7.3.2，门扇与门框贴合严密，门扇与门框贴合的传力部门严禁抹灰，门扇关闭时密封条压缩均匀、严密不漏气。

100. 根据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011）回弹仪使用时的环境温度应为（-2～30）℃。（ ）

答题解析：（×）《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23－2011）3.1.4，回弹仪使用时的环境温度应为（-4～40）℃。

101. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，用尺量或激光测距仪测量门框孔宽偏差时，上、中、下三段各任测1个断面，取平均值。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）（RFJ003-2021）A.1.1，检测方法：尺量或激光仪器检查，上、中、下三段各任测1个断面，取最大偏差值，出现正、负同值时取负偏差值。

102. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)，钢结构门加工技术要求：钢结构构件的组焊应严格执行图纸要求和有关施工规范规定，不得少焊、漏焊或焊穿。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ01-2002）2.1.5第2条款，钢结构门加工技术要求：钢结构构件的组焊应严格执行图纸要求和有关施工规范规定，不得少焊、漏焊或焊穿。

103. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），在人防工程中增压管入口设在滤毒式进风管道上。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)11.10.5.1增压管入口设在进风机总出口处风管上。

104. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)，在染毒区风管应采用厚度大于5mm的钢制法兰。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)11.2.6在染毒区应采用厚度大于5mm的钢制法兰。

105. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），过滤吸收器与风管的连接采用刚性连接。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)11.6.7.4过滤吸收器与风管的连接应采用柔性连接。

106. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），密闭阀门安装，阀门标志压力的箭头方向与气流方向一致。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)11.7.3密闭阀门安装，阀门标志压力的箭头方向必须与冲击波方向一致。

107. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），防爆超压排气活门开启方向必须朝向排风方向。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程施工及验收规范》(GB50134-2004)9.3.3.1防爆超压排气活门开启方向必须朝向排风方向。

108. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），密闭阀门应用吊钩或支架固定，吊钩设置在手柄及锁紧装置上。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程施工及验收规范》(GB50134-2004)11.2.6.4 阀门应用吊钩或支架固定，吊钩不得吊在手柄及

锁紧装置上。

109. 根据《人民防空工程防化设计规范》(RFJ013-2010)，通道换气次数是指过滤式防护时，防毒通道每小时的排风量与防毒通道面积之比。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防化设计规范》(RFJ013-2010)2.0.21通道换气次数是指过滤式防护时，防毒通道每小时的排风量与防毒通道容积之比。

110. 根据《人民防空工程防化设计规范》(RFJ013-2010)，在油网滤尘器前后应设空气放射性监测取样管。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防化设计规范》(RFJ013-2010)5.2.9.3在油网滤尘器前设空气放射性监测取样管。

111. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），整樘防护设备产品或单独门框组件、门扇组件的质量检测宜采取抽样检测的方式，同一材质、功能的产品或门框门扇组件为一个检验批，抽样样品由检测人员在该批产品中随机选取。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.1.3整樘防护设备产品或单独门框组件、门扇组件的质量检测宜采取抽样检测的方式，同一材质、功能的产品或门框门扇组件为一个检验批，抽样样品由检测人员在该批产品中随机选取。

112. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），整樘防护设备产品或单独门框组件、门扇组件的

质量检测宜采取抽样检测的方式，抽样检测的样品如有一樘或一件达不到合格等级时，应进行加倍随机抽样检测，若再有一樘或一件达不到合格等级时，应判定该批产品不合格（ ）。

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中 4.2.1.3 防护设备产品质量检测规定整樘防护设备产品或单独门框组件、门扇组件的质量检测宜采取抽样检测的方式，抽样检测的样品如有一樘或一件达不到合格等级时，应进行加倍随机抽样检测，若再有一樘或一件达不到合格等级时，应全部检测并逐樘或逐件确定等级。

113. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），电控防护门的启闭运转性能是指电控门启闭灵活，运转过程中无卡阻、无异常响声，停于任一位置时无自开自关现象；开启、关闭到位时无反弹，20次以上连续电动启闭无故障。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.4.1 启闭灵活，运转过程中无卡阻、无异常响声，停于任一位置时无自开自关现象；开启、关闭到位时无反弹，20次以上连续电动启闭无故障。

114. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），防护设备加工厂的质量检验部门必须对产品各零部件的每道工序进行检验，检验合格后方可转入下道工序加工，并应建立完整的检验记录。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ001-2002）3.4.1.3 加工厂的质量检验部门必须对产品各零部

件的每道工序进行检验，检验合格后方可转入下道工序加工，并应建立完整的检验记录。

115. 某次钢筋混凝土防护密闭门的安装质量检测中，测得门扇、门框贴合面间隙（嵌压式）最终值为3mm，根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021），则该检测项为合格。（ ）

116. 答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中表6.3.1钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门安装质量检测评定表规定门扇、门框贴合面间隙嵌压式≤5.0mm，挤压式胶条压缩量≥3.0mm。

117. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），门扇应自动开到终止位置，表面平整光滑，面漆均匀，传动部件涂油润滑。（ ）

答案解析：（ √ ）《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)7.3.5

118. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)，给水管、通风管的密闭翼环的厚度不小于5mm。（ ）

答案解析：（ × ）《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)7.6.3给水管、通风管的密闭翼环的厚度不小于10mm。

119. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），防护设备进场时应有质量合格证明文件，应对型号、规格、外观等进行验收。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)7.1.5

120. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），量具千分尺的测量允许误差为0.02mm。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ01-2002）表3.4.1

121. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），量具游标卡尺的测量允许误差为0.02mm。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ01-2002）表3.4.1

122. 依据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，当手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门框孔宽大于等于2500mm时，门框孔宽偏差合格指标为±4.0mm。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.1.1序号1门框孔宽大于等于2500mm，门框孔宽偏差合格指标±5.0mm。

123. 依据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，当钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门框孔宽大于等于2500mm时，单扇门门扇宽度偏差合格指标为±5.0mm。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.2.2序号2门框孔宽偏差大于等于2500mm，单扇门门扇宽度偏差合格指标±5.0mm。

124. 依据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，手动钢结构防护门、防护密闭门、密闭门门扇对接焊缝等级需要达到I级。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.1.1序号13焊缝质量对接焊缝等级II级。

125. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，密闭阀门需要15次以上电动启闭运转到位、无故障，电动启闭可靠性方为合格。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.6.1序号15合格指标为10次以上电动启闭运转到位、无故障。

126. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，风机安装质量中性能检测方法为试运行10min，叶轮旋转方向应与旋转标志一致，风机及人力传动装置运行平稳，无异响。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表6.14.3检测方法：试运行10min，叶轮旋转方向应与旋转标志一致，风机及人力传动装置运行平稳，无异响。

127. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，过滤吸收器阻力检测中，RFP1000型过滤吸收器标识的初阻力应不大于850Pa。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表6.16.3合格评价指标：RFP1000型过滤吸收器标识的初阻力应不大于850Pa，RFP1000型过滤吸收器标识的初阻力应不大于650Pa。

128. 所有人防门框安装时其锚固钩需要满焊。（ ）

答案解析：（√）

129. 依据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，密封胶条压缩反力检测方法为压缩反力测试装置检查任选2处，最后取平均值。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 附录A

130. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，闭锁头截面尺寸公差检测多个锁头取最大值。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)

131. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，防护设备安装质量评定设合格和不合格两个等级。当主控项目和一般项目均80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评价指标的 150%时，安装质量方可评为“合格”。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021) 4.3.4 防护设备安装质量评定设合格和不合格两

个等级。当所有主控项目全部合格、一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评价指标的 150%时，安装质量方可评为“合格”。

132. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)， 防护设备安装质量检测项目的检测方法中规定：门扇关锁操纵力检测方法：测力检查。用弹簧秤拉闭锁手柄（轮），力的作用点距手柄末端（或手轮边缘）10cm，拉力的方向始终垂直于闭锁手柄（或与手轮外圆相切），且平行于手柄（轮）处门扇表面，均匀慢速将闭锁手柄（轮）关锁到位，整个过程中测得的最大拉力为门扇关锁操纵力。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)A.2.12 门扇关锁操纵力检测方法：测力检查。用弹簧秤拉闭锁手柄（轮），力的作用点距手柄末端（或手轮边缘）5cm，拉力的方向始终垂直于闭锁手柄（或与手轮外圆相切），且平行于手柄（轮）处门扇表面，均匀慢速将闭锁手柄（轮）关锁到位，整个过程中测得的最大拉力为门扇关锁操纵力。

133. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，超压排气活门气密性检测的检测工具为充气泵，微压差计（量程：0~200Pa，精度：满量程的0.5%），流量计（量程0m3/h~0.5m3/h，精度满量程1%），管道密封套（或管道密封塞）、连接附件。（ ）

答题解析：（√） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）附录B 超压排气活门气密性检测B.1 检测工具：充气泵，微压差计（量程：0~200Pa，精度：满量程的0.5%），流量

计（量程0m^3/h~0.5m^3/h，精度满量程1%），管道密封套（或管道密封塞）、连接附件。

134. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，战时通风系统滤毒风量测控性能中的风量检测合格评价指标：风量值应能实时显示，风量测量误差应小于士15%。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ003-2021)6.19.2.1 风量测量合格评价指标：风量值应能实时显示，风量测量误差应小于士10%。

135. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，混凝土强度检测方法：混凝土回弹仪检测。按相关标准规定的最小测区、弹击点数要求检测，混凝土强度取处理后数据的平均值。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》（RFJ 003-2021）附录A 防护设备质量检查方法中A.2.19混凝土强度检测方法：混凝土回弹仪检测。按相关标准规定的最小测区、弹击点数要求检测，混凝土强度取处理后数据的平均值。

136. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》（RFJ 003-2021）要求，滤毒通风管道密闭段气密性合格评级指标：在100Pa正、负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有阀门允许漏气量之和。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》（RFJ 003-2021）表6.19.6-2战时通风系统安装质量检测评定表：第3条滤毒通风管道密闭段气密性合格评级指标：在3000Pa正压下应密闭。

137. 依据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，通风管道的漆膜厚度应不小于150μm。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.17.3条“通风管道的漆膜厚度应不小于120μm”。

138. 依据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，通风管道测点漆膜厚度的平均值不小于120μm即满足要求。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.17.3条“其中每个点的漆膜厚度均不小于120μm则满足要求”。

139. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，防护密闭段通风管道漆膜厚度不满足缺陷判定标准要求的缺陷分类为严重缺陷。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.5.1条表6.19.5-1“不满足6.17.3的要求，缺陷分类为轻缺陷”。

140. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，防护密闭段通风管道厚度不满足缺陷判定标准要求的缺陷分类为轻缺陷。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.5.1条表6.19.5-1“不满足6.17.4的要求，缺陷分类为严重缺陷”。

141. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，胶条槽开口中心线位置偏差检测时，门框胶条槽开口中心线与门框中心线的距离，四边各测1处，取与设计值的最大偏差值。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A.1.7条“门框胶条槽开口中心线与门框中心线的距离，四边各测2处，取与设计值的最大偏差值”。

142. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，支承板、斜扁钢高度偏差检测时，四边表面上各测2点与门框外表面的距离，取平均值。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A.1.15条“尺量检查，四边表面上各测2点与门框外表面的距离，取最大偏差值”。

143. 电控门分电控防护密闭门、电控密闭门及电控密闭屏蔽门三大类。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ 01-2008选用说明五、防护设备选用规定中第3条。

144. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，防护门、防护密闭门、密闭门等能拆分为门框、门扇等组件分期安装的防护设备，其产品质量检测宜采用门框（可含闭锁、锁页等的相关零部件）、门扇（可含闭锁、铰页等的相关零部件）两大组件分别进行检测的方式。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.1.1

145. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，防护设备产品质量检测时，每樘防护设备可设置若干检测项目，实行分检的防护设备产品，按门框、门扇分别设置若干检测项目，标准中未列入但图纸中有指标要求的项目可设置为检测项目。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.2.1

146. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），除强制进行抗力性能试验测试外，依照定型设计图纸加工的抗力型防护设备一般不需要进行抗力性能测试，其抗力指标可通过相关常规检测项目的合格得到保证。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）中3.1.2

147. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，检测电动启闭门的开关锁时间时，电控开启、关闭门扇，用秒表记录开锁至门扇开启到位和关闭门扇至锁紧到位的时间，重复3次以上，取最大值。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A （A.2.24）

148. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，检测钢筋混凝土防护门的门扇厚度偏差应≥-1.5mm。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.2.2

149. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》(RFJ003-2021)，检测防爆超压排气活门的阀盖外径偏差应该在±2.0mm范围内。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.10.1

150. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），对于密封件的产品质量评定，密封件应该达到压缩均匀，表面完整，厚度尺寸偏差0.5mm，粘接后的剥离强度不应小于30N/cm。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）8.1.9

151. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），进行电磁屏蔽性能试验测试时，应分别测试屏蔽类防护设备在电场和磁场环境下的屏蔽效能。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009）7.1

152. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002，密封条周边缺胶不允许有直径大于5mm的缺陷。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002中2.1.2-4中第4条。

153. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002，防护设备用P形密封条，其接头数量不得超过2处，且不允许冷粘接。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002中2.1.3条。

154. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002，混凝土圆拱门门扇拱脚与门框拱脚支撑面及双扇圆拱门中缝结合处，均应贴合严密。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002中2.2.5—1条。

155. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002，密封条应储存在通风良好的仓库内，室内温度应保持在0~28℃，相对湿度在50%～80%范围内。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002中5.1.4条。

156. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009，研制的防护密闭门、防护密闭封堵板、防护密闭盖板等防护密闭类防

护设备和密闭门、密闭阀门等密闭类防护设备必须进行密性能试验测试。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009中4.1.1条。

157. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009，防护门一般用于高等级指挥所的第一道门，它既可以阻挡冲击波，又能阻挡毒剂的进入。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009中2.1.3条。

158. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009，进行活门通风性能试验时，应分别测试活门在排风和进风时的通风阻力。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009中6.1.4条。

159. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002，在检测悬摆式防爆波活门的启闭力、关闭力时，如受条件限制不能在悬摆板中心检验时，可在悬摆板中心线近下缘处检验，然后换算成作用点在悬摆板中心所需的力。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002中3.4.6-1中第3条。

160. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002，防护设备在运输、存放和安装过程中损坏的涂层，应按设计要求补涂。结构面层的涂装应在安装完成后进行。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002中6.1.4条。

161. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），胶管活门门框与胶板粘贴必须牢固，其位置应正确，检验方法为观察检查。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）7.4.3胶管活门门框与胶板粘贴必须牢固，其位置应正确，检验方法为观察检查。

162. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），密闭翼环应采用钢板制作，钢板应平整，其厚度和翼高应符合：1、给水管、通风管的密闭翼环厚度不应小于10mm；2、电缆管的密闭翼环厚度不小于5mm，3、密闭翼环翼高不小于50mm。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）7.6.3 密闭翼环应采用钢板制作，钢板应平整，其厚度和翼高应符合：1、给水管、通风管的密闭翼环厚度不应小于10mm；

2、电缆管的密闭翼环厚度不小于5mm；

3、密闭翼环翼高不小于50mm。

163. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），钢结构油漆外观应涂刷均匀，无明显皱皮，流坠。检查数量 按各种构件件数各抽查20%，且均不少于5件，每件检查3处。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）7.7.6钢结构油漆外观应涂刷均匀，无明显皱皮，流坠。检查数量 按各种构件件数各抽查10%，且均不少于3件，每件检查3处。

164. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），战时通风系统检测中，清洁风量合格指标为，在清洁通风状态下，系统在电力驱动时应能以设计的清洁风量稳定运行，风量偏离值不超过5%。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.1合格指标为，在清洁通风状态下，系统在电力驱动时应能以设计的清洁风量稳定运行，风量偏离值不超过10%。

165. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），过滤吸收器阻力检测中，并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于30Pa。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.16.3并联安装的过滤吸收器标识的初阻力偏差不宜大于30Pa。

166. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），油网滤尘器的外观检测中，油网滤尘器安装框体或扩散器应不有裂纹、夹层、锐边和毛刺等缺陷，制造厂标识应齐全。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.15.1油网滤尘器的外观检测中，油网滤尘

器安装框体或扩散器应不有裂纹、夹层、锐边和毛刺等缺陷，制造厂标识应齐全。

167. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），超压排气活门气密性检测中，调节流量计，使微压差计显示的压差值在100Pa±10Pa范围内，保持30s。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录B，B.2.4调节流量计，使微压差计显示的压差值在100Pa±10Pa范围内，保持1min。

168. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防爆地漏安装质量检测中，表面观感应平整光滑，油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠、金属件表面无锈蚀；零部件齐全、无损坏、无锈蚀。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.13.1表面观感应平整光滑，油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠、金属件表面无锈蚀；零部件齐全、无损坏、无锈蚀。

169. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中焊缝质量的检测，采用焊缝检查尺、金属探伤仪检查，焊高测点四周各取1处，探伤定为结构焊缝，角焊缝取长度不小于1m一处，拼接焊缝取1处。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A1.10焊缝质量的检测，采用焊缝检查尺、

金属探伤仪检查，焊高测点四周各取1处，探伤定为结构焊缝，角焊缝取长度不小于1m一处，拼接焊缝取1处。

170. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），清洁通风管道气密性检测的合格指标为：在100Pa正负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.3.2合格指标为：在50Pa正负压条件下，漏气量应不大于密闭段所有密闭阀门允许漏气量之和。

171. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），门扇受力钢筋直径与分布应用钢筋扫描仪或钢筋位置测定仪检测。垂直受力钢筋方向检测不小于1m长度内受力钢筋直径与分布，相对设计值，取最大偏差值。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A2.20用钢筋扫描仪或钢筋位置测定仪检测。垂直受力钢筋方向检测不小于1m长度内受力钢筋直径与分布，相对设计值，取最大偏差值。

172. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），预埋通风管道钢板厚度的检测应使用超声测厚仪进行测量，每个点测量3次取平均值，每个点的厚度不小于2mm则满足要求。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.17.4应使用超声测厚仪进行测量，每个点测量3次取平均值，每个点的厚度不小于2mm则满足要求。

173. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），滤毒风量调控检测合格指标为：在滤毒通风状态下，应能对滤毒风量进行实时调控，确保滤毒风量稳定在设计滤毒风量的90%～100%。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.2.2合格指标为：在滤毒通风状态下，应能对滤毒风量进行实时调控，确保滤毒风量稳定在设计滤毒风量的90%～100%。

174. 战时通风系统检测中，所有检测项目无严重缺陷，且所有判定的轻缺陷检测项目数量不超过检测项目总数的20%，则判定为合格。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19.5.2所有检测项目无严重缺陷，且所有判定的轻缺陷检测项目数量不超过检测项目总数的20%，则判定为合格。

175. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》（RFJ003-2021）中门扇支承面的平整度检测方法：支承面四边，两短边上各取2点（两点间距不小于4/5边长）形成2对点，两长边上各取中点成1对点，任意2对点交叉连线（实线或激光线），测得平面投影交叉两点的空间距离，取最小值。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准 （暂行）》（RFJ003-2021）4.3.4 门扇支承面的平整度检测方法：

支承面四边，两短边上各取2点（两点间距不小于4/5边长）形成2对点，两长边上各取中点成1对点，任意2对点交叉连线（实线或激光线），测得平面投影交叉两点的空间距离，取最大值。

176. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），风管支（吊、托）架可以设在风口、阀门及检视口处。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）11.5.3　支（吊、托）架严禁设在风口、阀门及检视口处。

177. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），增压管入口设在进风机总入口处风管上，出口设在清洁式进风两道密闭阀门之间的风管上。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）11.10.5.　增压管入口设在进风机总出口处风管上，出口设在清洁式进风两道密闭阀门之间的风管上。

178. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），防护设备产品质量评定遵循“先评定，后检测”的顺序，由项目开始评定，至组件评定，最后对整樘防护设备质量进行评定。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）4.2.2　防护设备产品质量评定遵循“先检测，后评定”的顺序，由项目开始评定，至组件评定，最后对整樘防护设备质量进行评定。

179. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），各人员出入口和连通口的防护密闭门门框墙、密闭门门框墙上均应预

埋4～6根备用管，管径为50mm～80mm，管壁厚度不小于2mm的热镀锌钢管，并应采取防护密闭措施。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）12.2.2　各人员出入口和连通口的防护密闭门门框墙、密闭门门框墙上均应预埋4～6根备用管，管径为50mm～80mm，管壁厚度不小于2.5mm的热镀锌钢管，并应采取防护密闭措施。

180. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），电缆桥架不得直接穿过临空墙、防护密闭隔墙、密闭隔墙；当必须穿过时，应改为穿管敷设，并应采取防护密闭措施。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）12.2.4　电缆桥架不得直接穿过临空墙、防护密闭隔墙、密闭隔墙；当必须穿过时，应改为穿管敷设，并应采取防护密闭措施。

181. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），工程内各种动力配电箱、照明箱、控制箱可以在防护密闭或密闭墙体上嵌墙暗装。（ ）

答题解析：（×）　《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015）12.5.6　工程内各种动力配电箱、照明箱、控制箱不得在防护密闭或密闭墙体上嵌墙暗装。

182. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），防护抗力片的作用是阻挡空气冲击波沿套管和管线之间的空隙渗入工程内。（ ）

答题解析:（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ　01-2015）7.6.7　防护抗力片的作用是阻挡空气冲击波沿套管和管线之间的空隙渗入工程内。

183. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），防护设备安装工程的质量评定时，所有分项工程需要达到合格才能进行分部工程的质量等级评定（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）7.3.1条的规定，描述正确。

184. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），屏蔽类防护设备一般设置于工程口部，而该部位的屏蔽效能一般不确定，无法达到电磁屏蔽测试室的屏蔽效 能指标要求，因此对屏蔽类防护设备的屏蔽效能进行检测要求放 在室内电磁屏蔽测试室上进行。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009总则7.1.2、7.1.3、7.1.4中规定：屏蔽类防护设备一般设置于工程口部，而该 部位的屏蔽效能一般不确定，无法达到电磁屏蔽测试室的屏蔽效 能指标要求，因此对屏蔽类防护设备的屏蔽效能进行检测要求放在室内电磁屏蔽测试室上进行。

185. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），人防门产品质量检验中，对大尺寸混凝土门门扇的高度偏差及宽度偏差的要求要高于同尺寸的钢结构门。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》RFJ01-2002，总则3.3.3规定：对大尺寸混凝土门门扇的高度偏

差及宽度偏差的要求要高于同尺寸的钢结构门。这是由于钢结构门的误差主要是由加工工艺及钢构件变形引起，门体尺寸越大，误差也越大；而混凝土门扇的尺寸误差主要由所选用的模板质量及模板的架设引起，门扇尺寸增大受模板影响的相对误差一般不会增大。

186. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），对防护设备安装工程进行验收时，应检查门扇上下铰页受力均匀，门扇与门框贴合严密，门扇关闭后密闭胶条压缩量均匀，严密不漏气。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），7.2.1第5条规定：门扇上下铰页受力均匀，门扇与门框贴合严密，门扇关闭后密闭胶条压缩量均匀，严密不漏气。

187. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ 01-2015），自动排气活门、防爆超压排气活门开启方向必须朝向排风方向，平衡锤连杆应与穿墙管法兰平行，平衡锤应垂直向下。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015 7.5.1 自动排气活门、防爆超压排气活门开启方向必须朝向排风方向，平衡锤连杆应与穿墙管法兰平行，平衡锤应垂直向下。

188. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备产品出厂质量评定设合格和不合格两个等级。当所有检测项目全部合格时，产品出厂质量方可评为“合格”。门框、门扇分检时，当门框、门扇组件质量均为合格时，产品出厂质量方可评为“合格”。 （ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.2.2检测项目的评定设合格和不合格两个等级。实测值达到相应评定表中合格指标要求的项目评定为“合格”，未达到合格指标要求的项目评定为“不合格”。

189. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），研制的防护密闭门、防护密闭封堵板、防护密闭盖板等防护密闭类防护设备和密闭门、密闭阀门等密闭类防护设备可以不进行密闭性能试验测试。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009　4.1.1 研制的防护密闭门、防护密闭封堵板、防护密闭盖板等防护密闭类防护设备和密闭门、密闭阀门等密闭类防护设备必须进行密闭性能试验测试。

190. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），研制的活门消波系统进行消波性能试验测试，出厂前必须对常规检测项目进行检验并达到合格要求。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009　5.1.8研制的活门消波系统进行消波性能试验测试，出厂前必须对常规检测项目进行检验并达到合格要求；强制进行消波性能测试的其他活门消波系统，送试前应进行安装质量的检验并达到合格要求；试验测试活门消波系统的存放和运输应按相应成品保护的有关规定执行。

191. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），进行活门通风性能试验时，应分别测试活门在排风和进风时的通风速度。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009　6.1.4 进行活门通风性能试验时，应分别测试活门在排风和进风时的通风阻力。

192. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），活门通风性能试验测试方法采用进风法和排风法，进风法的气流方向由活门至风机，排风法的气流方向由风机至活门。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》RFJ04-2009　6.2.3 活门通风性能试验测试方法采用进风法和排风法，进风法的气流方向由活门至风机，排风法的气流方向由风机至活门。

193. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015 ，工程质量评价应分为工程主体结构和单位工程两个阶段。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015 4.1.3 工程质量评价应分为工程主体结构和单位工程两个阶段。

194. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015 ，柜、屏、台、箱、盘的金属框架及基础型钢必须接地可靠；基础安装高度不得小于50mm. 。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015 12.5.1 柜、屏、台、箱、盘的金属框架及基础型钢必须接地可靠；基础安装高度不得小于100mm；装有电器的可开启门和框架的接地端子间应用裸编织铜线连接，且有标识。

195. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ 04-2009），风机宜选用进、排风状态可转换和风量可调节的轮流风机，风机最大风量应不小于活门设计风量（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009）6.2.1第1条风机宜选用进、排风状态可转换和风量可调节的轮流风机，风机最大风量应大于活门设计风量。

196. 根据《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009），混凝土结构防护设备门钢筋数量及布置符合设计要求，受力钢筋直径达到设计直径的90%，混凝土保护层厚度偏差≤2mm，判定该混凝土结构防护设备门合格（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》（RFJ04-2009）8.1.6合格指标要求：混凝土结构防护设备门钢筋数量及布置符合设计要求，受力钢筋直径达到设计直径的95%，混凝土保护层厚度偏差≤2mm。

197. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备开启方向检测方法：操控、观察检查。操纵门扇开启，对照工程设计图纸，核查开启方向与设计的一致性，且门扇要求能开启到设计位置，无要求时，默认打开角度大于90°。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.2防护设备开启方向检测方法：操控、观察检查。操纵门扇开启，对照工程设计图纸，核查开启方向与设计的一致性，且门扇要求能开启到设计位置，无要求时，默认打开角度不小于90。

198. 依据《江苏省人民防空工程质量监督管理办法》，省国防动员办公室对其审批的人防工程，质量监督工作可以委托省人防工程质量监督站或工程所在地县级人防工程质量监督机构实施。（ ）

答题解析：（×） 《江苏省人民防空工程质量监督管理办法》第八条：省国防动员办公室对其审批的人防工程，质量监督工作可以委托省人防工程质量监督站或工程所在地设区市人防工程质量监督机构实施。

199. 《中华人民共和国人民防空法》规定：县级以上地方各级人民政府人民防空主管部门管理本行政区域的人民防空工作。（ ）

答题解析：（√）《中华人民共和国人民防空法》第七条 县级以上地方各级人民政府人民防空主管部门管理本行政区域的人民防空工作。

200. 按照《人民防空工程战时通风系统验收技术规程》（DB11/T 1518-2018），通风预埋管的直径允许偏差是-1mm。（ ）

答案解析： （×） 按照《人民防空工程战时通风系统验收技术规程》（DB11/T 1518-2018），通风穿墙预埋管应采用厚度不小于3mm的钢板焊接制作，其焊缝应饱满、均匀、严密。预埋管直径的允许偏差：当不大于300mm时，为-1mm，当大于300mm时，为-2mm。

201. 滤毒室内的油网滤尘器前后应设测增压管、尾气检测、放射性监测取样管。（ ）

答案解析： （×） 按照《防空地下室通风设计》，滤毒室内的油网滤尘器前后应设测压管、尾气检测、放射性监测取样管。

202. 按照《人民防空工程设备设施标志和着色标准》（RFJ01-2014），门类合格证底色为白色，黑体字。（ ）

答案解析：（ × ）按照《人民防空工程设备设施标志和着色标准》（RFJ01-2014），门类合格证底色为黑色，黑体字。

203. 按照《人民防空工程设备设施标志和着色标准》（RFJ01-2014），门类铭牌和合格证由上至下依次安装产品合格证牌、产品铭牌。（ ）

答案解析：（ √ ）

204. 按照《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ01-2008），具有人员掩蔽功能的人防工程，当扩散室检查门直接通向工程内清洁区时，应设置防护密闭门和密闭门各一道。（ ）

答案解析：（ √ ）

205. 按照《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ01-2008），HHFM2020（6）的门扇为140mm。（ ）

答案解析：（ × ）按照《人民防空工程防护设备选用图集》（RFJ01-2008），HHFM2020（6）的门扇为180mm。

206. 根据《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）口部的防毒通道、密闭通道处的密闭隔墙上应设置气密测量管，测量管的内径为60mm。两端应有密闭措施。（ ）

答案解析：（ × ）按照《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002），口部的防毒通道、密闭通道处的密闭隔墙上应设置气密测量管，测量管的内径为50mm。两端应有密闭措施。

207. 人民防空是我国国防的重要组成部分，是一项全民性的长期战略工作。（ ）

答案解析： （ √ ）

208. 风机安装质量检测中，根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）要求电机运行时，振动速度有效值应不大于9.1mm/s 。（ ）

答案解析： （×） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 6.14.3风机安装质量检测。电机运行时，振动速度有效值应不大于7.1mm/s 。

209. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，油网滤尘器安装质量检测中，油网滤尘器的背风端应有耐冲击波余压的加固措施 。（ ）

答案解析： （ √ ） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 6.15.2油网滤尘器安装质量检测。油网滤尘器网孔较大的丝网层应置于进风端，油网滤尘器的背风端应有耐冲击波余压的加固措施 。

210. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，战时通风系统清洁风量检测，将测量断面分成3个等面积同心环，测点数为12个 。（ ）

答案解析： （ √ ） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) D.2.3 战时通风系统清洁风量检测。将测量断面分成适当数量的等面积同心环，测点选在各环面积中心线与垂直的两条直径线的交点上，同心环数为3个，测点数（两个方向）12个 。

211. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021)，战时通风系统滤毒管道气密性检测，对所测管道充正压，3000Pa±100Pa范围内，不漏气则判定为气密性满足要求 。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) F.2.3-F.2.4 战时通风系统滤毒管道气密性检测。启动空气压缩机对所测管道充正压，使微压差计显示的压差值在3000Pa±100Pa范围内。用毛刷蘸取溶液在波纹管连接处和法兰连接处依次全面涂刷并仔细观察，无气泡产生则判定为气密性满足要求 。

212. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，各种通风管线不使用时，应将末端的阀门开启。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）11.10.9各种通风管线不使用时，应将末端的阀门关闭。

213. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ 01-2015，具备焊接操作资格证书的人员即可胜任通风与空调工程中管道焊接施工的焊工。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）11.1.4通风与空调工程中从事管道焊接施工的焊工，必须具备操作资格证书和相应类别管道焊接的考核合格证书。

214. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），门框及铰座板的变形、闭锁盒的数量和位置均属于防护设备安装施工过程中应检查的隐蔽项目。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.1.2.1门框安装到位后，在门框墙混凝土浇筑前，检查门框及铰座板的变形，相关预埋件（闭锁盒、锚固钩等）的数量、位置、规格。

215. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），皮托静压管法测量清洁风量，在选定的测量断面的互相平行的直径线上开设测孔。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021） 附录D.2.2 在选定的测量断面的互相垂直线上开设测孔。

216. 滤毒室与进风机室可同室布置。（ ）

答题解析：（×）《人民防空地下室设计规范》（GB 50038-2005）3.4.9滤毒室与进风机室应分室布置。

217. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理单位验收后，即可继续施工。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）3.1.3第5条：隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理单位进行验收，并应形成验收文件，验收合格后方可继续施工。

218. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），经加固处理后仍不能满足安全及使用和防护要求的分部工程，严禁验收。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）3.4.7 经返修或加固处理仍不能满足安全及使用和防护要求的分部工程、单位工程，严禁验收。

219. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）混凝土强度可用混凝土回弹仪检测（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.1.47规定，混凝土强度用混凝土回弹仪检测。

220. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），门框、门扇分检时，门框、门扇主件质量有一样合格时，产品质量就为合格（ ）

答题解析：（×） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.2规定，门框、门扇分检时，门框、门扇主件质量均为合格时，产品质量就为合格。

221. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中防爆超压排气活门阀盖锁紧力为160N（ ）。

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表5.10.1规定，防爆超压排气活门阀盖锁紧力为160N。

222. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），密闭胶条连接应采用45度斜接头，单扇门密闭胶条接头数量不得超过2处，双扇门密闭胶条接头数量不得超过4处（ ）

答题解析：（×） 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）6.2.4条 密闭胶条连接应采用45度斜接头，单扇门密闭胶条接头数量不得超过2处，双扇门密闭胶条接头数量不得超过6处

223. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），人防门吊钩预埋应设置在顶板上层钢筋内，末端弯钩应钩住顶板上层钢筋。（ ）

答题解析：（√） 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）6.1.7条 吊钩预埋在顶板时，应设置在顶板上层钢筋内，末端弯钩应钩住顶板上层钢筋，注意对该部位混凝土保护层的控制。

224. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），人防门吊钩预埋位置要准确，单扇门设置在门框中心位置，双扇设置在门框1/2位置。（ ）

答题解析：（×） 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）6.1.8条 人防门吊钩预埋位置要准确，单扇门设置在门框中心位置，双扇设置在门框1/4位置。

225. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），密闭观察窗一般设置在柴油发电机房与控制室的密闭墙上，承受一定冲击波，起密闭观察作用。

答题解析：（×） 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号） 密闭观察窗一般设置在柴油发电机房与控制室的密闭墙上，不承受冲击波，只起密闭观察作用。

226. 人防门型号HHFM1220（5）中第二个H表示为钢筋混凝土（ ）

答题解析：（×） RFJ01-2008 人民防空工程防护设备选用图集说明-5页 门型号HHFM1220（5）中第一个H表示为钢筋混凝土、第二个H表示为活门槛。

227. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），超压排气活门主要用于人防工程的排风口，平时处于关闭状态。（ ）

答题解析：（√） 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）5.3.1条 超压排气活门主要用于人防工程的排风口，平时处于关闭状态。

228. 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号），人防门框及设备预埋管等预埋件应随工程主体一次安装到位。建筑工程完工后，根据实际情况可在有防护密闭要求的墙上开孔口安装预埋件。（ ）

答题解析：（×） 根据《人民防空防护设备安装质量管理导则》（国人防鉴〔2020〕26号）3.9条 人防门框及设备预埋管等预埋件应随工程主体一次安装到位。建筑工程完工后，不应在有防护密闭要求的墙上开孔口安装预埋件。

229. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），门扇与门框应贴合严密，门扇与门框贴合的传力部位可以抹灰。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015 7.3.2 门扇与门框应贴合严密，门扇与门框贴合的传力部位严禁抹灰。

230. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），防爆波悬摆活门悬板启闭灵活，能手动复位。（　）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015 7.4.5 防爆波悬摆活门悬板启闭灵活，能自动复位。

231. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），自动排气活门、防爆超压排气活门平衡锤连杆应与穿墙管法兰错开，平衡锤应垂直向下。（　）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015 7.5.1 自动排气活门、防爆超压排气活门平衡锤连杆应与穿墙管法兰平行，平衡锤应垂直向下。

232. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），按《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015标准中，焊缝数量抽查5%，每条焊缝检查1处，且均不少于5处。（　）

答题解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015 7.7.8 按焊缝数量抽查5%，每条焊缝检查1处，且均不少于5处。

233. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），防护设备安装工程按防护单元划分检验批。（　）

答题解析：（√）《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015 7.8.1防护设备安装工程按防护单元划分检验批。

234. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），孔口防护工程观感质量检验数量可抽查部分。（　）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015 7.8.3 孔口防护工程观感质量检验数量应全数检查。

235. 平战功能转换措施的主要部分和转换部分都要在平时完成或预留。（ ）

答题解析：（×）《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005）以及《人民防空工程防护功能平战转换》转换设计原则，一次设计、分步实施原则：平战功能转换措施的主要部分在平时完成或预留，而转换部分留待临战时完成。

236. 防护功能转换设计宜优先采用标准化、通用化、定型化的防护设施与构件。（ ）

答题解析：（√）《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005）以及《人民防空工程防护功能平战转换》设计要求：防护功能转换设计宜优先采用标准化、通用化、定型化的防护设施与构件。

237. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护门、防护密闭门、密闭门等能拆分为门框、门扇等组件分期安装的防护设备，其产品质量检测宜采用门框（可含闭锁、铰页等的相关零部件）、门扇（可含闭锁、铰页等的相关零部件）两大组件分别进行检测的方式。（ ）

答案解析：（√） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.1.1防护门、防护密闭门、密闭门等能拆分为门框、门扇等组件分期安装的防护设备，其产品质量检测宜采用门框（可含闭锁、铰页等的相关零部件）、门扇（可含闭锁、铰页等的相关零部件）两大组件分别进行检测的方式。

238. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），未按定型图纸生产的防护设备产品或门框组件、门扇组件可参照定型图纸指标检测。（ ）

答案解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.2.5未按定型图纸生产的防护设备产品或门框组件、门扇组件不予检测。

239. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），战时通风系统检测应全数检测。（ ）

答题解析：（√） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）6.19战时通风系统检测所涉及的检测参数：清洁风量、滤毒风量测控性能、防护密闭段通风管道气密性、防护通风控制、显示功能，检测数量均为全数检测。

240. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），清洁风量可以采用皮托静压管法和风速仪法进行检测。（ ）

答题解析：（√） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录D、附录E分别对皮托静压管法和风速仪法进行了阐述。

241. 使用空压机、微压差计、流量计及连接附件可对滤毒通风管道的气密性进行检测。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录F中F.1检测工具：空压机，微压差计，流量计，连接附件。

242. 为保证防护设备的质量，防护设备的产品和半成品不得露天存放，存放场地要有防水、防潮、防变形措施。（ ）

答题解析：（√）国人防（2009）325人防工程防护设备的生产和安装试行定点生产企业资格认定制度，防护设备定点生产企业生产和安装资格条件规定，防护设备的产品和半成品不得露天存放，存放场地要有防水、防潮、防变形措施。

243. 每樘防护设备都要有一套完整的生产和安装质检记录，要对产品建立完整的质检档案。（ ）

答题解析：（√）国人防（2009）325人防工程防护设备的生产和安装试行定点生产企业资格认定制度，防护设备定点生产企业生产和安装资格条件规定，每樘防护设备都要有一套完整的生产和安装质检记录，要对产品建立完整的质检档案。

244. 防护门、防护密闭门可向任意方向开启。（ ）

答题解析：（×） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ003-2021）规定防护门、防护密闭门必须朝工程口外方向开启。

245. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），钢门框的安装固定支撑件要落在大地上，即支撑到混凝土垫层上，不允许支撑在钢筋网上层网片上。（ ）

答题解析:（√）根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），门框安装支撑固定要牢固，支撑在钢筋网上层网片上。

246. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），门扇安装应符合：门扇的零部件齐全、无锈蚀、无损坏。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）9.2.1门扇安装应符合下列规定：4 门扇的零部件齐全、无锈蚀、无损坏。

247. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），防爆波悬摆活门安装应符合：悬板应启闭灵活，能自动开启到限位座。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）9.3.1 防爆波悬摆活门安装应符合下列规定：3 悬板应启闭灵活，能自动开启到限位座

248. 《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），胶管活门安装应符合：胶管、卡箍应配套保管，水平放置。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）9.3.2 胶管活门安装应符合下列规定：3 胶管、卡箍应配套保管，直立放置

249. 依据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），防护设备产品质量检测时，混凝土保护层厚度偏差：钢筋扫描仪检查。抽取不少于6根布于外层主受力钢筋的保护层厚度进行检测，每根钢筋选择中间和其它任一位置处各测1点，取平均值。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录A,A.1.50钢筋扫描仪或混凝土扫描仪检查。抽取不少于6根布于外层主受力钢筋的保护层厚度进行检测，每根钢筋选择中间和其它任一位置处各测1点，取平均值。

250. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），超压排气活门气密性检测时若超压排气活门漏气量大于规定值，但排风量满足设计要求则可判定为气密性满足要求。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）附录B.2.6超压排气活门漏气量不大于规定值，则判定为气密性满足要求

251. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），当滤尘器数量不大于5块时，采用管式安装；当滤尘器数量大于5块时，采用立式安装。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)11.6.6当滤尘器数量不大于4块时，采用管式安装；当滤尘器数量大于4块时，采用立式安装。

252. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），风管咬缝必须紧密，宽度均匀，无孔洞、半咬合和胀裂等缺陷。直管横向缝错开。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)11.2.3风管咬缝必须紧密，宽度均匀，无孔洞、半咬合和胀裂等缺陷。直管纵向缝错开。

253. 定点生产企业应按照规定对人防工程防护设备原材料进行检测，并取得检测合格报告存档备查。未检测的或检测不合格的材料不得用于人防工程防护设备的生产。（ ）

答题解析：（√） 江苏省人防办关于印发《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》的通知苏防规〔2021〕4号第八条：定点生产企业应按照规定对人防工程防护设备原材料进行检测，并取得检测合格报告存档备查。未检测的或检测不合格的材料不得用于人防工程防护设备的生产。

254. 检测机构对其出具的检验检测数据、结果负责。检测机构可以转包人防工程防护设备质量检测业务。（ ）

答题解析：（×） 江苏省人防办关于印发《江苏省人民防空工程防护设备质量检测管理办法》的通知苏防规〔2021〕4号第十一条：检测机构对其出具的检验检测数据、结果负责，检测机构不得转包人防工程防护设备质量检测业务。

255. 根据《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015），门框墙混凝土强度等级不应低于C25。（ ）

答题解析：（×） 《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ01-2015)7.2.2门框墙混凝土强度等级不应低于C30。

256. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），防毒密闭管路及密闭阀门的气密性试验，充气加压5.06×10^4Pa，保持 3min 不漏气。（ ）

答题解析：（×）根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）11.6.1，防毒密闭管路及密闭阀门的气密性试验，充气加压5.06×10^4Pa，保持 5min 不漏气。

257. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），过滤吸收器的气密性试验，充气加压1.06×10^4Pa后5min 内下降值不大于880Pa。（ ）

答题解析：（×）根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）11.6.1过滤吸收器的气密性试验，充气加压1.06×10^4Pa后5min 内下降值不大于660Pa。

258. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），柴油发电机组空载运行应在设备检查、试验合格后进行，空载运行时间不应少于 30min。（ ）

答题解析：（√）根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）11.6.5柴油发电机组空载运行应在设备检查、试验合格后进行，空载运行时间不应少于 30min。

259. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），人防工程防护功能平战转换施工应坚持安全可靠、就地取材、加工和安装快速简便的原则。（ ）

答题解析：（√）根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）9.4.1人防工程防护功能平战转换施工应坚持安全可靠、就地取材、加工和安装快速简便的原则。

260. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），密闭翼环应采用厚度大于3mm的钢板制作。钢板应平10.1.4整，其翼高宜为30～50mm。密闭翼环与密闭穿墙短管的结合部位应满焊。（ ）

答题解析:（√）根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）10.1.4密闭翼环应采用厚度大于3mm的钢板制作。钢板应平10.1.4整，其翼高宜为30～50mm。

261. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），电缆、电线穿墙短管两端伸出墙面的长度宜为 30～50mm。（ ）

答题解析:（√）根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）10.1.6电缆、电线穿墙短管两端伸出墙面的长度宜为 30～50mm。

262. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），密闭穿墙短管作套管时，在套管与管道之间应用密封材料填充密实，并应在管口两端进行密闭处理。填料长度应为管径的3～5倍，且不得小于120mm。（ ）

答题解析:（×）根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）10.1.7密闭穿墙短管作套管时，在套管与管道之间应用密封材料填充密实，并应在管口两端进行密闭处理。填料长度应为管径的3～5倍，且不得小于100mm。

263. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），密闭穿墙短管应在朝向核爆冲击波端加装防护抗力片。（ ）

答题解析:（√）根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）10.1.8密闭穿墙短管应在朝向核爆冲击波端加装防护抗力片。

264. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），电缆、电线暗配管穿越防护密闭墙或密闭隔墙时，应在墙两侧设置过线盒，盒内不得有接线头。过线盒穿线后应密封，并加盖板。（ ）

答题解析：（√）根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）10.4.2电缆、电线暗配管穿越防护密闭墙或密闭隔墙时，应在墙两侧设置过线盒，盒内不得有接线头。过线盒穿线后应密封，并加盖板。

265. 根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004），排烟管应沿轴线方向设置热胀补偿器。单向套管伸缩节应与前后排烟管同心。柴油机排烟管与排烟总管的连接段应有缓冲设施。（ ）

答题解析：（√）根据《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2004）10.5.3排烟管应沿轴线方向设置热胀补偿器。单向套管伸缩节应与前后排烟管同心。柴油机排烟管与排烟总管的连接段应有缓冲设施。

266. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）中密闭阀门、防爆超压排气活门、密闭观察窗等不能拆分组件安装；或不需要分期安装的防护设备，其产品质量检测宜采用整樘进行检测的方式。（ ）

答题解析：（√） 依据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.2.1.2

267. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），超压排气活门调节性能检测时先将超压排气活门的重锤调节到最重位置。（ ）

答题解析：（×） 依据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）C.2.2

268. 当回弹仪为非水平方向且测试面为混凝土的非浇筑侧面时，应先对回弹值进行浇筑面修正，并应对修正后的回弹值进行角度修正。（ ）

答题解析：（×） JGJ/T 23-2011《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》5.0.4当回弹仪为非水平方向且测试面为混凝土的非浇筑侧面时，应先对回弹值进行角度修正，并应对修正后的回弹值进行浇筑面修正。

269. 回弹仪率定时，回弹值应取连续向下弹击四次的稳定回弹结果的平均值。（ ）

答题解析：（×） JGJ/T 23-2011《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》3.2.2回弹仪率定时，回弹值应取连续向下弹击三次的稳定回弹结果的平均值。

270. 通风机传动装置的外露部位以及直通大气的进、出风口，必须装设防护罩、防护网或采取其他安全防护措施。（ ）

答题解析：（√）GB 50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》7.2.2，通风机传动装置的外露部位以及直通大气的进、出风口，必须装设防护罩、防护网或采取其他安全防护措施。

271. 依据GB 50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》，防腐涂料的涂层应均匀，不应有堆积、漏涂、皱纹、气泡掺杂及混色等缺陷。（ ）

答题解析：（√） GB 50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》10.3.1，防腐涂料的涂层应均匀，不应有堆积、漏涂、皱纹、气泡掺杂及混色等缺陷。

272. 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 中钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门扇内表面平整度达到3.0mm方符合标准。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 表5.2.2钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门扇组件质量检测评定表第4条规定门扇内表面平整度达到3.0mm方符合标准。

273. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门运动部位应进行涂油保护。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》(RFJ 003-2021) 续表5.2.2钢筋混凝土防护门、防护密闭门、密闭门门扇组件质量检测评定表第31条规定运动部位应进行涂油保护。

274. 混凝土拌合物运至浇筑地点时的温度最高不宜超过30℃，最低不宜低于5℃。（ ）

答案解析： （×） 《防护设备专业》3.5.2混凝土拌合物运至浇筑地点时的温度最高不宜超过35℃，最低不宜低于5℃。

275. 人防防护段底板混凝土浇筑完成，结构强度达到50%以上方可安装人防门框。（ ）

答案解析： （√） 《防护设备专业》4.4.2人防防护段底板混凝土浇筑完成，结构强度达到50%以上方可安装人防门框。这是为了确保已打筑完成的底板混凝土不被吊装门框压坏，以及保障人防安装队人员方便施工提出的必要前提条件。

276. JGJ/T23-2011《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》，测点宜在测区范围内均匀分布，相邻两测点的净距离不宜小于10mm（ ）

答题解析：（×）《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）4.2.2测点宜在测区范围内均匀分布，相邻两测点的净距离不宜小于20mm。

277. JGJ/T23-2011《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》，碳化深度值测量时，应取三次测量的平均值作为检测结果，并应精确至0.5mm（ ）

答题解析：（√）《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）4.3.2碳化深度值测量时，应取三次测量的平均值作为检测结果，并应精确至0.5mm。

278. 按《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）规定，防护设备安装质量评定时，只要有一个项目被评定为不合格，安装质量就评定为不合格。（ ）

答案解析：（×） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.3.4当所有主控项目全部合格，一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评定指标的150%时，安装质量方可评为“合格”。

279. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），一樘钢结构活门槛双扇防护密闭门在关闭后，用电筒查看发现门槛搭接处漏光，该设备即可评定为不合格。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）4.3.4当所有主控项目全部合格，一般项目80%

以上合格且不合格项目检测结果不超过评定指标的150%时，安装质量方可评为“合格”。表6.2.1中，主控项目之一要求门扇门框密封范围内无漏气孔缝。

280. 启闭灵活，运转过程中无卡阻，无异常响声，停于45°处无自开自关现象，即可判定启闭运转性能合格。（ ）

答案解析：（×） 《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.2.1中，“启闭运转性能”要求启闭灵活，运转过程中无卡阻，无异常响声，停于任一位置时无自开自关现象。

281. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），在测量门框垂直度偏差时，磁力线坠伸展长度不得小于门孔高度的4/5。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.10线坠伸展长度不小于门孔高度的4/5。

282. 按《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）测量门扇启闭力时，力的作用点应在门扇拉手处。

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）A.2.11用弹簧秤拉（或推）门扇开启或关闭，力的作用点在门扇拉手处，拉力（或推力）的方向始终垂直于门扇表面

283. 防护密闭封堵板需要对单块板分别进行编号。（ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.7.1中一个检测项目为铭牌、封堵板编号标识检查。

284. 型号为HM0716的人防门，门扇门框贴合面间隙为6mm，此时可评定该设备为“不合格”。 （ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.3.1中门扇、门框贴合间隙为主控项目，合格评价指标为≤5mm。按照4.3.4，当所有主控项目全部合格，一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评定指标的150%时，安装质量方可评为“合格”，此时可判定该设备不合格。

285. 根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021），型号为HK600（5）的人防门，门扇与门框贴合间隙为2mm，此时需评定该设备为“不合格”。 （ ）

答案解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》（RFJ 003-2021）表6.8.1中门扇与门框贴合间隙合格评价指标为1mm，2mm超过了评定值的150%。按照4.3.4，当所有主控项目全部合格，一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评定指标的150%时，安装质量方可评为“合格”，此时可判定该设备不合格。

286. 根据《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》(RFJ003-2021)，过滤吸收器的防护有效性生物灭活功能检测时，应全数检测。（ ）

答案解析：（×）《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》(RFJ003-2021)6.15.5中，检测数量：随机抽取一台过滤吸收器进行生物灭活功能检测，其他检测项目全数检测。

287. 《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）中防爆超压排气活门的密封胶条粘接后的剥离强度为50N/cm。（ ）

答案解析：（×）《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）续表6.11.1密封胶条粘接后的剥离强度为30N/cm。

288. 《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）中密闭阀门通风量检测中的通风孔径偏差为≥-2mm。（ ）

答案解析：（√）《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）表6.6.1，序号6：通风孔径偏差为≥-2mm。

289. 根据《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》(RFJ003-2021)，防爆超压排气活门的阀盖球冠外径偏差为±1.0mm。（ ）

答案解析：（×）《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）表5.10.1中规定，阀盖球冠外径偏差为±2.0mm。

290. 根据《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》(RFJ003-2021)，防爆地漏密封件需要有合格证，尺寸偏差为±0.5。（ ）

答案解析：（√）《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）表5.11.1规定密封件有合格证，尺寸偏差为±0.5。

291. 《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》（RFJ003-2021）中手动钢结构防护门的门扇支承面平整度为2.0mm。（ ）

答案解析：（√）《人民防空防护设备产品与安装质量检测标准（暂行 ）》(RFJ003-2021) 表5.1.2中规定门扇支承面平整度为2.0mm。

292. 不同类别的防护设备应分类堆放（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》（RFJ 01-2002）5.2.3不同类别的防护设备应分类堆放

293. 门框安装完成后应各部位除锈，喷底漆，补涂层。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（试 行）（RFJ 003-2021）6.1.2.2门框安装完成后应各部位除锈，喷底漆，补涂层。

294. 各类防护门、防护密闭门、密闭门每年应至少进行一次全面维护保养。（ ）

答题解析:（√）《人民防空工程维护管理技术规程》RFJ05-2015 4.1.1中第1条 各类防护门、防护密闭门、密闭门每年应至少进行一次全面维护保养。

295. 工程无内水源井时，生活污水集水池的有效容积不应小于隔绝防护期间内全部污水量的1.25倍。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010 4.2.11工程无内水源井时，生活污水集水池的有效容积不应小于隔绝防护期间内全部污水量的1.25倍。

296. 所有与外界相通的进、排风管道上设置密闭阀门不应少于两道。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010 5.2.13所有与外界相通的进、排风管道上设置密闭阀门不应少于两道。

297. 防化器材储藏室的换气次数不应小于3次/小时。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010 9.3.3 防化器材储藏室的换气次数不应小于4次/小时。

298. 无机玻璃钢风管的支管必须单独设支（吊、托）架，法兰两侧必须加镀锌垫圈。（ ）

答题解析：（√）《人民防空工程维护管理技术规程》 RFJ05-2015 11.5.4无机玻璃钢风管的支管必须单独设支（吊、托）架，法兰两侧必须加镀锌垫圈。螺栓按设计要求做防腐处理。

299. 滤毒式进风量既要满足待避人员所需新风量的要求，还要满足工程超压漏风量与排风量要求，取二者中较小值。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程防化设计规范》RFJ013-2010 5.2.5 滤毒式进风量既要满足待避人员所需新风量的要求，还要满足工程超压漏风量与排风量要求，取二者中较大值。

300. 安全照明采用荧光灯或白炽灯。（ ）

答题解析：（×）《人民防空工程质量验收与评价标准》RFJ01-2015 12.7.5应急照明灯具安装应符合下列规定：疏散照明采用荧光灯或白炽灯；安全照明采用卤钨灯，或采用瞬时可靠点燃的荧光灯；安全出口标志灯和疏散标志灯装有玻璃或非燃材料的保护罩，面板亮度均匀度为1:10（最低：最高），保护罩应完整、无裂纹。