
（新版）消防设施操作员（高级）

资格认证考试题库（完整版）

单选题

1. 按照国家标准《火灾分类》GB/T4968-2008 的规定。下列物质发生火灾属于 D 类火灾的是（）

- A、甲醇
- B、氰化氢
- C、硝化纤维胶片
- D、金属锂

答案：D

解析：根据国家标准修订发布的《火灾分类》，或在一般分为以下几类：A 类火灾：固体物质火灾。这种物质通常具有有机物性质，一般在燃烧时能产生灼热的余烬。B 类火灾：液体或可熔化的固体物质火灾。C 类火灾：气体火灾。D 类火灾：金属火灾。E 类火灾：带电火灾。物体带电燃烧的火灾。F 类火灾：烹饪器具内的烹饪物（如动植物油脂）火灾。D 类火灾例如：钾、钠、煤、钛、锂等火灾。

2. C 类火灾是指（）。

- A、固体火灾
- B、气体火灾
- C、液体火灾
- D、金属火灾

答案：B

解析：C类火灾是指气体火灾。

3. 电气火灾监控系统常见故障原因不包括：（）。

- A、设备自身故障
- B、电气火灾监控系统通信线路故障
- C、模块故障
- D、系统部分回路故障

答案：C

解析：电气火灾监控系统常见故障原因：一种是设备自身故障，另一种是电气火灾监控系统通信线路故障，还有系统部分回路或探测器通信故障或传感组件故障等。

4. 不符合电气火灾监控系统监控设备安装要求的是：（）

- A、设备应安装牢固，不应倾斜
- B、落地安装时：设备底边宜高出地（楼）面 0.1-0.2m
- C、采用壁挂方式安装时；其主显示屏高度宜为 1.3-1.5m，其靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.2m
- D、安装在轻质墙上时，应采取加固措施

答案：C

解析：电气火灾监控系统监控设备安装要求：设备应安装牢固，不应倾斜；落地安装时：设备底边宜高出地（楼）面 0.1-0.2m；采用壁挂方式安装时；其主显示屏高度宜为 1.5-1.8m，其靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.2m；安装在轻质墙上时，应采取加固措施。

5. 设置在顶棚下方的线型感温火灾探测器，至顶棚的距离宜为（）m。

- A、0.1
- B、0.2

C、0.3

D、0.5

答案：A

解析：设置在顶棚下方的线型感温火灾探测器，至顶棚的距离宜为0.1m。

6. 以下哪项不是储压型干粉灭火系统的组成部件？（）

A、干粉储罐及其配件

B、安全泄放装置

C、干粉控制器

D、火灾报警控制器

答案：C

解析：储压型干粉灭火系统主要由干粉灭火设备部分和火灾自动报警及联动控制部分组成。前者由干粉储罐及其配件、安全泄放装置、输粉管道、干粉喷嘴等构成。后者由火灾探测器、火灾报警控制器等组成。

7. 排烟方式分为（）方式或自然排烟方式。

A、机械送风

B、机械排烟

C、机械加压送风

D、自然通风

答案：B

解析：排烟方式分为机械排烟方式或自然排烟方式。

8. 下列哪一种不属于模像直观（）。

A、图片

B、口述

C、幻灯片

D、图表

答案：B

解析：属于模像直观的是图片、幻灯片、图表。

9. 沥青火灾是（）火灾。

A、A类

B、B类

C、C类

D、D类

答案：B

解析：沥青属于可熔化固体物质。故属于B类火灾。

10. 消防控制室图形显示装置在与电气火灾监控设备之间不能正常通信时，应在（）s内发出与火灾报警信号有明显区别的故障声、光信号，故障声信号应能手动消除，故障光信号应保持至故障排除。

A、10

B、30

C、60

D、100

答案：D

解析：消防控制室图形显示装置在与电气火灾监控设备之间不能正常通信时，应在100s内发出与火灾报警信号有明显区别的故障声、光信号，故障声信号应能手动消除，故障光信号应保持至故障排除。

11. 以下常见喷头，规格与型号不相对应的是（ ）。A. 直立型喷头，ZSTZB. 下垂型喷头，ZSTX

A、干式喷头，ZST

B、

C、嵌入式喷头，ZST

D、R

答案：C

解析：性能代号表明喷头的洒水分布类型、热响应类型或安装位置等特性，由下列符号构成：通用型喷头：ZSTP 直立型喷头：ZSTZ 下垂型喷头：ZST 直立边墙型喷头：ZSTBZ 下垂边墙型喷头：ZSTB 通用边墙型喷头：ZSTBP 水平边墙型喷头：ZSTB：齐平式喷头：ZSTDQ 嵌入式喷头：ZSTDR 隐蔽式喷头：ZSTDY 干式喷头：ZSTG

12. 消防水泵的（ ）是指满足所服务的各种水灭火系统最不利点处水灭火设施的
压力要求。

A、秒流量

B、小时流量

C、场程

D、转速

答案：C

解析：消防水泵的扬程是指满足所服务的各种水灭火系统最不利点处水灭火设施的
压力要求。

13. 气动驱动装置的管道安装不符合管道布置设计要求的是：（ ）

A、竖直管道应在其始端和终端设防晃支架或采用管卡固定

B、水平管道应采用管卡固定

C、管卡的间距不宜大于 0.5m

D、转弯处应增设 1 个管卡

答案：C

解析：气动驱动装置的管道安装应符合管道布置设计要求：竖直管道应在其始端和终端设防晃支架或采用管卡固定；水平管道应采用管卡固定。管卡的间距不宜大于 0.6m。转弯处应增设 1 个管卡。

14. 火灾报警器设置在墙上时，其底边距地面高度应（ ）m。

A、小于 1.5

B、大于 1.5

C、小于 2.2

D、大于 2.2

答案：D

解析：火灾报警器设置在墙上时，其底边距地面高度应大于 2.2m。

15. 根据《建筑设计防火规范》（GB50016）规定：一类高层民用建筑应按（ ）负荷要求供电。

A、一级

B、二级

C、三级

D、四级

答案：A

解析：按现行国家标准《供配电系统设计规范》GB50052 的规定进行设计，一类高层建筑应按一级负荷要求供电，二类高层建筑应按二级负荷要求供电。

16. 对于泡沫比例混合装置无法形成或不能按比例形成泡沫混合液的维修不正确的是（）。

- A、更换已损坏的胶囊
- B、检查平衡阀，更换损坏部件，必要时更换整个平衡阀
- C、定期检查吸气口及清理杂物
- D、检查损坏的水轮机，更换损坏的部件，必要时更换整个水轮机

答案：C

解析：设备名称：泡沫比例混合装置常见故障：装置中的胶囊因老化承压降低，系统运行时胶囊发生破裂，装置中的平衡阀故障、损坏，导致装置无法正常工作。消防水因含有较多杂质，运行中将水轮机损坏，装置相关阀门、管道连接件密封失效，发生泄漏，而导致装置无法正常工作。泡沫液因储存环境不符合要求，失效变质。维修方法：更换已损坏的胶囊，检查平衡阀，更换损坏部件，必要时更换整个平衡阀，检查损坏的水轮机，更换损坏的部件，必要时更换整个水轮机，检查泄漏部位，确保密封良好，必要时更换泄漏部件，更换已变质的泡沫液。

17. 对消防水泡灭火系统工作原理描述不正确的是：（）。

- A、火灾发生时，开启消防泵组及管路阀门
- B、消防水经消防泵加压获得的静压能，在消防泡喷嘴处转换为动能
- C、高速水流由喷嘴射向火源
- D、能够隔绝空气使其窒息

答案：D

解析：消防水泡灭火系统工作原理：火灾发生时，开启消防泵组及管路阀门，消防水经消防泵加压获得的静压能，在消防泡喷嘴处转换为动能，高速水流由喷嘴射向火源，能够隔绝空气并冷却燃烧物，起到迅速扑灭或抑制火灾的作用。

18. 灭火器维修是指为确保灭火器安全使用和有效灭进行的检查、再充装和必要的部件更换等工作。有一灭火器配置单元配置灭火器 16 具，送修灭火器时，一次送修数量不得超过（）具。

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

答案：B

解析：送修灭火器时，一次送修数量不得超过计算单元配置灭火器总数的 1/4。

19. 消防控制室图形显示装置与火灾报警控制器的通信故障报警功能说法不正确的有（）。

- A、消防控制室图形显示装置应能监视并显示与各类控制器通信的工作状态
- B、消防控制室图形显示装置在与控制器及其他消防设备（设施）之间不能正常通信时，应在 100s 内发出与火灾报警信号有明显区别的故障声、光信号
- C、故障光信号应能手动消除，故障声信号应保持至故障排除
- D、消防控制室图形显示装置与控制器的信息应同步，且在通信中断又恢复后，应能重新接收并正确显示

答案：C

解析：消防控制室图形显示装置与火灾报警控制器的通信故障报警功能：（1）消防控制室图形显示装置应能监视并显示与各类控制器通信的工作状态。（2）消防控制室图形显示装置在与控制器及其他消防设备（设施）之间不能正常通信应在 100s 内发出与火灾报警信号有明显区别的故障声、光信号，故障声信号应能手动消除，故障光信号应保持至故障排除。（3）消防控制室图形显示装置与控制器的信息应同步，且在通信中断又恢复后，应能重新接收并正确显示。

20. 二氧化碳灭火器配件中不包括（）。

-
- A、阀门
 - B、保险销
 - C、压力指示器
 - D、虹吸管

答案：C

解析：阀门、压力表、铅封、瓶口、瓶、虹吸管、药剂、支架（挂钩）、喷嘴（喷管）、保险销、商标和出厂合格证。

21. 气体灭火系统的灭火剂和驱动气体储存容器内的压力，不得小于设计储存压力（）。

- A、90%
- B、95%
- C、98%
- D、压力表绿色区域下限

答案：A

解析：气体灭火系统的灭火剂和驱动气体储存容器内的压力，不得小于设计储存压力的90%。

22. 在火灾等紧急情况下，当消防水泵控制柜的控制线路发生故障而供电正常时，为保证及时供水，操作设置在消防水泵控制柜上的强制机械应急手柄，直接使主回路（）接触器吸合，全压启动消防水泵。

- A、蓄电
- B、直流
- C、交流
- D、断路

答案：C

解析：在火灾等紧急情况下，当消防水泵控制柜的控制线路发生故障而供电正常时，为保证及时供水，操作设置在消防水泵控制柜上的强制机械应急手柄，直接使主回路交流接触器吸合，全压启动消防水泵

23. 报警阀组距室内地面安装高度宜为（ ）m。

A、1.2

B、1.8

C、0.7

D、0.5

答案：A

解析：报警阀组距室内地面安装高度宜为 1.2 米。

24. 在泵房内，（ ）自动联动控制喷淋泵的启动，

A、压力开关

B、水流指示器

C、信号阀

D、消火栓按钮

答案：A

解析：在泵房内，压力开关自动联动控制喷淋泵的启动。

25. 低压二氧化碳气体灭火系统除作为灭火作用以外，还可以以下那种场所的降温使用（ ）。

A、汽车喷涂线

B、数据机房

C、高压配电室

D、水泥煤粉仓

答案：D

解析：低压二氧化碳气体灭火系统除作为灭火作用以外，还可以用于水泥煤粉仓的降温。

26. 下面不符合灭火剂储存装置的安装要求的有：（）

A、储存容器的支、框架应固定牢靠，并应做防腐处理。

B、储存容器宜涂黑色油漆，正面应标明设计规定的灭火剂名称和储存容器的编号。

C、安装集流管前应检查内腔，确保清洁。

D、集流管上的泄压装置的泄压方向不应朝向操作面。

答案：B

解析：灭火剂储存装置的安装要求：储存容器的支、框架应固定牢靠，并应做防腐处理。储存容器宜涂红色油漆，正面应标明设计规定的灭火剂名称和储存容器的编号。安装集流管前应检查内腔，确保清洁。集流管上的泄压装置的泄压方向不应朝向操作面。

27. 消防泡沫灭火系统工作原理不正确的是：（）。

A、火灾发生时，开启消防泵组及管路阀门

B、消防压力水流经泡沫混合装置时按照一定的比例与泡沫原液混合，形成泡沫混合液，并在消防泡喷嘴处以高速射流喷出

C、泡沫混合液射流在消防泡喷嘴处及空中卷吸入空气，与空气混合、发泡形成空气泡沫液

D、空气泡沫液被投射到火源根部灭火

答案：D

解析：消防泡沫灭火系统工作原理：火灾发生时，开启消防泵组及管路阀门，消防压力水流经泡沫混合装置时按照一定的比例与泡沫原液混合，形成泡沫混合液，并在消防泡喷嘴处以高速射流喷出，泡沫混合液射流在消防泡喷嘴处及空中卷吸入空气，与空气混合、发泡形成空气泡沫液。空气泡沫液被投射到火源，（覆盖在燃烧物表面）形成泡沫层，能够隔氧阻燃、阻隔辐射热、吸热冷却，从而起到迅速扑灭或抑制火灾的作用

28. 引入控制器的电缆或导线，端子板的每个接线端，接线不得超过（）根，电缆芯和导线，应留有不小于（）cm 的余量。

- A、420
- B、430
- C、230
- D、220

答案：D

解析：引入控制器的电缆或导线，端子板的每个接线端，接线不得超过 2 根，电缆芯和导线，应留有不小于 20cm 的余量。

29. 同一配置单元配置不同类型灭火器时，其灭火剂类型应属于（）灭火剂。

- A、相容
- B、不相容
- C、互补
- D、互通

答案：A

解析：对在同一配置单元内设置有两种类型的灭火器的场所进行验收检查时，核查灭火器的类型、数量、规格、灭火级别均符合设计要求。而且两种灭火剂的类型相容，判定灭火器的配置合格。

30. 每个防烟分区内必须设置排烟口，排烟口应设置在项棚或墙面的（ ）。

- A、上部
- B、中部
- C、下部
- D、里面

答案：A

解析：每个防烟分区内必须设置排烟口，排烟口应设置在项棚或墙面的上部。

31. 通过火灾报警控制器总线手动控制盘手动启动气体灭火，火灾报警控制器需要处于哪种状态下在才能进行手动控制（ ）。

- A、“手动允许”状态下并处于“喷洒禁止”
- B、“手动允许”状态下并处于“喷洒允许”
- C、“自动禁止”状态下并处于“喷洒允许”
- D、“自动允许”状态下并处于“喷洒禁止”

答案：B

解析：火灾报警控制器在“手动允许”状态下“喷洒允许”状态下才能通过火灾报警控制器总线手动控制盘手动启动气体灭火控制。

32. 检测发现，消防电话总机显示“插孔故障”，该插孔与总机无法通信，可能是什么原因？（ ）。

- A、该分机与电话总机线路断开
- B、该插孔与电话总机线路断开
- C、电话系统总干线短路、断路
- D、某个电话分机或电话插孔损坏，端子短路导致整条线路短路

答案：B

解析：消防电话总机显示“插孔故障”该插孔与总机无法通信，原因：该插孔与电话总机线路断开。

33. 传输设备应在（ ）s 内将来自火灾报警控制器的信息传送给消防远程监控中心。

- A、5
- B、10
- C、20
- D、30

答案：B

解析：传输设备应在 10s 内将来自火灾报警控制器的信息传送给消防远程监控中心。

34. 在消防电话系统中，按下（ ），可以挂断正在呼入、通话的分机，或取消当前呼出显示的分机。

- A、复位键
- B、消音键
- C、接通键
- D、挂断键

答案：D

解析：消防电话系统中，按下挂断键可以挂断正在呼入、通话的分机，或取消当前呼出显示的分机。

35. 功率放大器开机备电故障灯亮，检查备电电池组电压不能低于（ ）。

- A、15V
- B、18V

C、20V

D、24V

答案：C

解析：功率放大器开机备电故障灯亮，检查备电电池组电压不能低于 20V。

36. 下列哪项不是预作用报警阀组压力表读数不在正常范围故障原因（ ）。

A、预作用装置前的供水控制阀未打开。

B、压力表管路堵塞。

C、预作用装置的报警阀体漏水。

D、消防用水水质存在问题。

答案：D

解析：预作用报警阀组压力表读数不在正常范围故障原因有预作用装置前的供水控制阀未打开；压力表管路堵塞；预作用装置的报警阀体漏水。

37. 同时使用信号阀和水流指示器控制的自动喷水灭火系统，信号阀安装在水流指示器前的管道上，与水流指示器间的距离不小于（ ）mm。

A、100

B、200

C、300

D、500

答案：C

解析：同时使用信号阀和水流指示器控制的自动喷水灭火系统，信号阀安装在水流指示器前的管道上，与水流指示器间的距离不小于 300mm。

38. 火灾报警控制器每个回路导线对地的绝缘电阻不应小于（ ）MΩ。

A、100

B、20

C、50

D、100

答案：B

解析：火灾报警控制器每个回路导线对地的绝缘电阻不应小于 $20M\Omega$ 。

39. 利用有压气体检测管道是否严密的预作用自动喷水用系统，配水管道内的气压值不宜小于（）MPa，且不宜大于（）MPa。

A、0.01；0.30

B、0.02；0.04

C、0.03；0.05

D、0.04；0.06

答案：C

解析：利用有压气体检测管道是否严密的预作用自动喷水用系统，配水管道内的气压值不宜小于 $0.03MPa$ ，且不宜大于 $0.05MPa$ 。

40. 在火灾自动报警系统中用于为疏散人员和救援人员在现场提供火灾报警信息的设备是（）。

A、火灾探测器

B、手动报警按钮

C、声光警报器

D、火灾显示盘

答案：D

解析：在火灾自动报警系统中用于为疏散人员和救援人员在现场提供火灾报警信息的设备是火灾显示盘

41. 通过管路采样的吸气式火灾探测器调试时，在采样管最末端（最不利处）采样孔加入试验烟，探测器或其控制装置应在（ ）s 内发出火灾报警信号。

- A、100
- B、120
- C、150
- D、180

答案：B

解析：通过管路采样的吸气式火灾探测器调试时，在采样管最末端（最不利处）采样孔加入试验烟，探测器或其控制装置应在 120s 内发出火灾报警信号。

42. 在防火阀两侧各（ ）mm 范围内的风管及其绝热材料应采用不燃材料。

- A、80
- B、100
- C、150
- D、200

答案：D

解析：在防火阀两侧各 200mm 范围内的风管及其绝热材料应采用不燃材料。

43. 在火灾报警系统中，直接控制盘所控制的外控线路发生短路和断路时，（ ）灯亮。

- A、启动
- B、工作
- C、反馈
- D、故障

答案：D

解析：在火灾报警系统中，直接控制盘所控制的外控线路发生短路和断路时，故障灯亮。

44. 灭火器挂钩、托架安装后。应能够承受（ ）的手提式灭火器（当手提式灭火器质量小于 45kg 时，按 45kg 计）的静荷载，承载 5 分钟后，不出现松动、脱落、断裂和明显变形等现象。

A、2 倍

B、3 倍

C、4 倍

D、5 倍

答案：D

解析：灭火器挂钩、托架安装后。应能够承受 5 倍的手提式灭火器（当手提式灭火器质量小于 45kg 时，按 45kg 计）的静荷载，承载 5 分钟后，不出现松动、脱落、断裂和明显变形等现象。

45. 根据《火灾自动报警系统施工及验收规范》，气体、泡沫、干粉等灭火系统，应在符合国家现行有关系统设计规范的前提下按实际安装数量的（ ）的比例抽验其控制功能。

A、10%-20%

B、20%-30%

C、10%-15%

D、15%-20%

答案：B

解析：根据《火灾自动报警系统施工及验收规范》，气体、泡沫、干粉等灭火系统，应在符合国家现行有关系统设计规范的前提下按实际安装数量的 20%-30% 的比例抽验其控制功能。

46. 缆式线性感温火灾探测器，将终端电阻（ ）进行故障检查；将终端电阻（ ）进行火警功能检查。

- A、短路断路
- B、断路短路
- C、短路开路
- D、断路开路

答案： B

解析： 缆式线性感温火灾探测器，将终端电阻断路进行故障检查；将终端电阻短路进行火警功能检查。

47. 探测比重大于空气的可燃气体探测器，其安装高度应距地坪（或楼地板）（ ）。

- A、 0.3-0.6m
- B、 0.5-2m
- C、 0.3-2m
- D、 0.5-0.6m

答案： A

解析： 探测比重大于空气的可燃气体探测器，其安装高度应距地坪（或楼地板）0.3-0.6m。

48. 下列哪一项是《消防档案》中“消防安全基本情况”应当包括的内容（ ）。

- A、 防火检查、巡查记录
- B、 专职消防队、义务消防队人员及其消防装备配备情况
- C、 有关（包括防雷、防静电）等记录资料
- D、 燃气、电气设备检测记录

答案： B

解析：消防安全基本情况应当包括以下内容：（1）单位基本概况和消防安全重点部位情况；（2）建筑物或者场所施工、使用或者开业前的消防设计审核、消防验收以及消防安全检查的文件、资料；（3）消防管理组织机构和各级消防安全责任人；（4）消防安全制度；（5）消防设施、灭火器材情况；（6）专职消防队、义务消防队人员及其消防装备配备情况；（7）与消防安全有关的重点工种人员情况；（8）新增消防产品、防火材料的合格证明材料；（9）灭火和应急疏散预案。

49. 对于稳压泵维护保养，手动启动稳压泵（）min，观察泵体及电动机的发热情况；当设置有气压水罐时，稳压泵启泵次数不大于（）次/h。

- A、5, 10
- B、5, 15
- C、10, 10
- D、10, 15

答案：D

解析：对于稳压泵的维护保养，手动启动稳压泵 10min，观察泵体及电动机的发热情况；当设置有气压水罐时，稳压泵启泵次数不大于 15 次/h，气压罐的有效储水容积不宜小于 150L。

50. 在火灾报警系统中，直接控制盘接收到反馈信号后，（）灯亮。

- A、启动
- B、工作
- C、反馈
- D、系统

答案：C

解析：在火灾报警系统中，直接控制盘接收到反馈信号后，反馈灯亮。

51. 七氟丙烷灭火剂主要依靠氟（）灭火。

- A、降低温度
- B、降低氧浓度
- C、稀释可燃物
- D、破坏和抑制链式反应

答案：D

解析：七氟丙烷灭火剂主要依靠破坏和抑制链式反应来进行灭火。

52. 关于可燃气体报警控制器的保养说法不正确的是（）。

- A、表面清洁时，用吸尘器吸除控制器的操作面板，控制开关，机箱的灰尘，用微湿的软布擦拭控制器机箱
- B、设备报警功能测试要求：使探测器发出报警信号，检查探测器的报警确认灯点亮情况及控制器的显示情况
- C、检查控制器的打印纸是否缺失，如缺失应予以更换
- D、进行控制器的主备电源切换检查，对于不能满足备电持续工作时间的蓄电池予以更换

答案：B

解析：可燃气体报警控制器的保养要求：表面清洁，用吸尘器吸除控制器的操作面板；控制开关，机箱的灰尘：用微湿的软布擦拭控制器机箱设备报警功能测试要求：使探测器发出报警信号。检查控制器报警信号和探测器地址注释信息显示情况可燃气体报警控制器打印纸更换要求：检查控制器的打印纸是否缺失，如缺失应予以更换，可燃气体报警控制器蓄电池保养要求：进行控制器的主备电源切换检查，对于不能满足备电持续工作时间的蓄电池予以更换。

53. 广播区域控制盘正常工作中，若消防联动控制器故障报警，但消防广播机无故障报警。应检查消防联动控制器与消防广播之间的（）接线是否发生断路和短路现象。

A、232

B、422

C、485

D、USB

答案：C

解析：广播区域控制盘正常工作中，若消防联动控制器故障报警，但消防广播机无故障报警。应检查消防联动控制器与消防广播之间的 485 接线是否发生断路和短路现象。

54. 关于火灾报警传输设备的手动报警功能描述不正确的是（ ）。

A、传输设备应设手动报警按键（钮），当手动报警按键（钮）动作时，应发出指示手动报警状态的声、光信号，并在 10s 内将手动报警信息传送给监控中心。

B、传输设备在手动报警操作并传输信息时，手动报警指示灯应闪亮，在得到监控中心的正确接收确认后，该指示灯应常亮并保持 60s。

C、当信息传送失败时传输设备应发出声、光信号。

D、传输设备在传输火灾报警、监管、故障、屏蔽或自检信息期间，应能优先进行手动报警操作和手动报警信息传输。

答案：A

解析：传输设备应设手动报警按键（钮），当手动报警按键（钮）动作时，应发出指示手动报警状态的光信号，并在 10s 内将手动报警信息传送给监控中心。传输设备在手动报警操作并传输信息时，手动报警指示灯应闪亮，在得到监控中心的正确接收确认后，该指示灯应常亮并保持 60s。当信息传送失败时应发出声、光信号。传输设备在传输火灾报警、监管、故障、屏蔽或自检信息期间，应能优先进行手动报警操作和手动报警信息传输。

55. 关于火灾报警控制器之间几种联网方式的说法不正确的是（ ）。

A、总线型联网拓扑布线要求简单、扩充容易、增删不影响其他工作

-
- B、环型联网拓扑简化了路径选择的控制、控制软件简单
 - C、星型联网拓扑易于维护、安全性高、系统可靠性高
 - D、星型联网拓扑维护难、分支节点故障查找难

答案：D

解析：（1）总线型联网拓扑优点是布线要求简单、扩充容易、增删不影响其他工作，但是存在维护难、分支节点故障查找难等不利因素。（2）环型联网拓扑优点是简化了路径选择的控制、控制软件简单，但是存在不便扩充、维护难等不利因素。（3）星型联网拓扑优点是易于维护、安全性高、系统可靠性高，但是存在安装维护工作量大、中央节点负担重、分布处理能力低等不利因素。

56. 预作用系统雨淋阀组后的管道若需充气，其安装应按（）报警阀组有关要求
进行。

- A、湿式
- B、干式
- C、干湿式
- D、预作用

答案：B

解析：预作用系统雨淋阀组后的管道若需充气，其安装应按干式报警阀组有关要求
进行。

57. 干式报警阀的充气连接管的直径，当采用钢管时，不应小于（）mm。

- A、10
- B、15
- C、20
- D、25

答案：B

解析：干式报警阀的充气连接管的直径，当采用钢管时，不应小于 15mm。

58. 若吸气式感烟火灾探测器在任一采样孔获取的火灾烟雾参数符合报警条件时，探测器应在（ ）s 内发出火灾报警信号。

- A、80
- B、100
- C、120
- D、140

答案：C

解析：若吸气式感烟火灾探测器在任一采样孔获取的火灾烟雾参数符合报警条件时，探测器应在 120s 内发出火灾报警信号。

59. 下列不符合消防设备电源监控系统的工作原理的是（ ）。

- A、系统通过电压传感器、电流传感器、电压/电流传感器实时监视消防设备的电源状态
- B、当监视到消防设备电源发生断电、过压、欠压、过流、缺相、错相等故障时，实时将故障信息上传至消防设备电源状态监控器
- C、由监控器发出故障警报，显示故障类型和位置
- D、同时将故障报警信息上传给消防控制室图形显示装置，提示消防控制室对故障进行及时处理

答案：D

解析：消防设备电源监控系统的工作原理是，系统通过电压传感器、电流传感器、电压/电流传感器实时监视消防设备的电源状态，当监视到消防设备电源发生断电、过压、欠压、过流、缺相、错相等故障时，实时将故障信息上传至消防设备电源状态监控器，由监控器发出故障警报，显示故障类型和位置，同时将故障报警信息上传给消防控制室图形显示装置，提示消防设施操作员对故障进行及时处理。

60. 消防电梯井、机房与相邻电梯井、机房应采用耐火极限不低于（ ）h的不燃烧体墙隔开，隔墙上的门应采用（ ）。

- A、0.5，乙级防火门
- B、2，甲级防火门
- C、1，乙级防火门
- D、3，甲级防火门

答案：B

解析：消防电梯井、机房与相邻电梯井、机房应采用耐火极限不低于 2h 的不燃烧体墙隔开，隔墙上的门应采用甲级防火门。

61. 按可燃物的类型和燃烧特性不同，（ ）火灾属于 A 类火灾。

- A、天然气
- B、煤油
- C、木材
- D、金属钠

答案：C

解析：火灾根据可燃物的类型和燃烧特性，分为 A、B、C、D、E、F 六类。A 类火灾：指固体物质火灾。B 类火灾：指液体或可熔化的固体物质火灾。C 类火灾：指气体火灾；D 类火灾：指金属火灾；E 类火灾：带电火灾。F 类火灾：烹饪器具内的烹饪物（如动植物油脂）火灾。

62. 测试报警阀密封性，试验压力为额定工作压力的（ ）倍的静水压力，保压时间不小于 5min 后，阀瓣处无渗透。

- A、1
- B、2
- C、3

D、4

答案：B

解析：测试报警阀密封性，试验压力为额定工作压力的2倍的静水压力，保压时间不小于5min后，阀瓣处无渗透。

63. 消防档案一般一式两份，分别由（）和本单位消防保卫部门保管。

A、当地人民政府

B、公安消防监督机关

C、图书馆

D、档案馆

答案：B

解析：消防档案一般一式两份，分别由公安消防监督机关和本单位消防保卫部门保管。

64. 以低频交流电源逐台驱动消防水泵的自动巡检，每台消防水泵低速转动的的时间不应少于（）min。

A、0.5

B、1

C、2

D、3

答案：C

解析：以低频交流电源逐台驱动消防水泵的自动巡检，每台消防水泵低速转动的的时间不应少于2min

65. 当采样管道采用毛细管布置方式时，毛细管长度不宜超过（）m。

A、1

B、2

C、4

D、6

答案：C

解析：当采样管道采用毛细管布置方式时，毛细管长度不宜超过 4m。

66. 在检查排烟阀的关闭可靠性时，使排烟阀处于关闭状态，对于具有几种不同启闭方式的排烟防火阀，每种启闭方式均应进行（）次操作。

A、2

B、5

C、7

D、10

答案：D

解析：在检查排烟阀的关闭可靠性时，使排烟阀处于关闭状态，对于具有几种不同启闭方式的排烟防火阀，每种启闭方式均应进行 10 次操作。

67. 自动喷水灭火系统等自动水灭火系统应根据喷头灭火需求压力确定；如湿式系统应保证最不利点喷头静压不小于（）Mpa。

A、0.1

B、0.150

C、0.3

D、0.5

答案：A

解析：自动喷水灭火系统等自动水灭火系统应根据喷头灭火需求压力确定；如湿式系统应保证最不利点喷头静压不小于 0.10MPa。

68. 当火灾报警控制器中的联动逻辑关系满足时，且控制器处于（）的状态下，控制器会发出自动联动启动命令，并接收反馈动作信号。

- A、自动允许
- B、手动
- C、部分自动
- D、不允许

答案：A

解析：当火灾报警控制器中的联动逻辑关系满足时，且控制器处于“自动允许”的状态下，控制器会发出自动联动启动命令，并接收反馈动作信号。

69. 下列选项项中，气体灭火系统气体灭火控制器的安装不符合要求的是：（）。

- A、在墙上安装时，其底边距地（楼）面高度宜为 1.2~1.4m，其靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.2m；
- B、气体灭火控制落地安装时，其底边宜高出地（楼）面 0.1-0.2m
- C、控制器应安装牢固，不应倾斜
- D、安装在轻质墙上时，应采取加固措施

答案：A

解析：气体灭火系统气体灭火控制器的安装要求：（1）气体灭火控制器在墙上安装时，其底边距地（楼）面高度宜为 1.3-1.5m，其靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.2m；落地安装时，其底边宜高出地（楼）面 0.1-0.2m。（2）控制器应安装牢固，不应倾斜；安装在轻质墙上时，应采取加固措施。

70. 图形显示装置（CRT）接收到火灾报警控制器发送的火灾报警信号，火灾报警信息具有（）显示级别。

- A、一般

B、最高

C、高

D、最低

答案：B

解析：图形显示装置（GRT）接收到火灾报警控制器发送的火灾报警信号，火灾报警信息具有最高显示级别。

71. 以下哪项不是消防设备末端配电装置的功能（）。

A、复位按钮功能

B、手动-自动转换功能

C、双备功能

D、电气互锁功能

答案：C

解析：消防设备末端配电装置的功能：过压保护、欠压保护、断相保护、复位按钮功能、手动-自动转换功能、双分功能、电气互锁功能。

72. 当气体防护区火灾确认后，下列（）不能实现启动气体设备。

A、现场烟感探测器

B、现场紧急启停按钮

C、气体灭火控制器上的气体启动按键

D、火灾报警控制器

答案：A

解析：当气体防护区火灾确认后，有三种启动方式：（1）现场紧急启停按钮紧急启动；（2）气体灭火控制器上的气体启动按键启动；（3）火灾报警控制器启动。

73. 在火灾报警系统中，对于消防电话主机呼叫及应答的描述，不正确的一项是（）。

- A、拿起消防电话主机手柄，输入密码，确认后输入固定分机编号，图标由“×”变为“√”，按【确认/放音】键即可呼出
- B、消防电话主机呼叫消防电话分机后，相应的消防电话分机将振铃
- C、挂断通话的分机，只需按下其所对应的按键
- D、将手柄挂上，通话状态依旧保持

答案：D

解析：在火灾报警系统中，消防电话主机呼叫及应答时，将手柄挂上，通话结束。

74. 传输设备在手动报警操作并传输信息时，手动报警指示灯应闪亮，在得到监控中心的正确接收确认后，该指示灯应常亮并保持（）s。当信息传送失败时应发出声、光信号。

- A、60
- B、10
- C、20
- D、30

答案：A

解析：传输设备在手动报警操作并传输信息时，手动报警指示灯应闪亮，在得到监控中心的正确接收确认后，该指示灯应常亮并保持60s。当信息传送失败时应发出声、光信号。

75. 消防控制室图形显示装置在接收到系统的监控报警信号后，（）s内将报警信息按规定的通信协议格式传送给监控中心。

- A、10
- B、30

C、50

D、100

答案：A

解析：消防控制室图形显示装置在接收到系统的监控报警信号后，10s 内将报警信息按规定的通信协议格式传送给监控中心。

76. 若探测器在（）采样孔获取的火灾烟雾参数符合报警条件时，探测器应在 120s 内发出火灾报警信号。

A、独立

B、不同

C、任一

D、同一区域

答案：C

解析：若探测器在任一采样孔获取的火灾烟雾参数符合报警条件时，探测器应在 120s 内发出火灾报警信号。

77. 防烟楼梯间内机械加压送风防烟系统的余压值应为（）。

A、25-30PA

B、40-50PA

C、25-40PA

D、30-40Pa

答案：B

解析：防烟楼梯间内机械加压送风防烟系统的余压值应为 40-50Pa。

78. 灭火器充装置（）时。应配有喷射软管，其长度不小于 400mm。

A、>3kg（L）

B、>5kg (L)

C、>3kg (L)

D、>5kg (L)

答案：A

解析：灭火器充装量>3kg (L) 时。应配有喷射软管，其长度不小于 400mm。

79. 探测器底座的连接导线，应留有（）的余量，且在其端部应有明显标志。

A、不大于 150mm

B、不小于 200mm

C、不大于 200mm

D、不小于 150mm

答案：D

解析：探测器底座的连接导线，应留有不小于 150mm 的余量，且在其端部应有明显标志。

80. 防烟分区的挡烟垂壁，应采用（）装修材料。

A、A 级

B、B1 级

C、B2 级

D、B3 级

答案：A

解析：防烟分区的挡烟垂壁，应采用 A 级装修材料。

81. 当自动控制的水幕系统用于防火卷帘的保护时（防护冷却水幕系统），以下说法错误的是（）。

A、应由防火卷帘下落到楼板面的动作信号与本报警区域内任一火灾探测器或手动火灾报警按钮的报警信号组成“与”逻辑作为水幕阀组启动的联动触发信号

B、应由防火卷帘下落到楼板面的动作信号与同一防火分区两个不同的火灾探测器或手动火灾报警按钮的报警信号组成“与”逻辑作为水幕阀组启动的联动触发信号

C、应由消防联动控制器联动控制水幕系统相关控制阀组的启动

D、雨淋报警阀开启，压力开关动作，连锁启动水幕消防泵

答案：B

解析：当自动控制的水幕系统用于防火卷帘的保护时（防护冷却水幕系统），应由防火卷帘下落到楼板面的动作信号与本报警区域内任一火灾探测器或手动火灾报警按钮的报警信号组成“与”逻辑作为水幕阀组启动的联动触发信号，并应由消防联动控制器联动控制水幕系统相关控制阀组的启动，雨淋报警阀开启，压力开关动作，连锁启动水幕消防泵。

82. 红色玻璃球洒水喷头的动作温度是（）℃。

A、76

B、72

C、68

D、63

答案：C

解析：红色玻璃球洒水喷头的动作温度是68℃，也是应用最广泛的洒水喷头。

83. 发生火灾时，火灾报警控制器接收到同一防护区域内两个及以上独立的（）火灾探测器或一个（）火灾探测器和一个手动火灾报警按钮的报警信号，火灾报警控制器发出雨淋阀组开启的联动触发信号，由消防联动控制器联动控制该防护区的雨淋阀的开启，雨淋阀压力开关动作后直接联动雨淋消防泵的启动。

A、感烟，感温

B、感烟，感烟

C、感温，感温

D、感温，感烟

答案：C

解析：雨淋报警阀组的联动开启触发信号应为同一防护区域内的两个及以上的独立的感温火灾探测器或者一个感温火灾探测器和一个手动火灾报警按钮的报警信号。

84. 灭火后必须及时停止喷水的场所，应采用（）系统。

A、雨淋

B、重复启闭预作用

C、湿式

D、干湿式

答案：B

解析：及时停止喷水，防止水渍污染造成的水害，应当选择重复启闭的预作用

85. 关于吸气式感烟火灾探测器的说法不正确的是（）。

A、吸气式感烟火灾探测器的操作可靠性取决于烟雾传感器的功能可靠性和系统的持续空气供给

B、若风机发生故障、探测器吸气管路发生破漏或堵塞等现象，导致探测器吸气流量大于正常吸气流量的 150%或小于正常吸气流量的 50%时，探测器应在 100s 内发出故障信号

C、若探测器在任一采样孔获取的火灾烟熏参数符合报警条件时，探测器应在 100s 内发出火灾报警信号

D、吸气式感烟火灾探测器可以监测到防护区域内微小的烟雾浓度变化，实现早期火灾探测报警功能。

答案：C

解析：吸气式感烟火灾探测器可以监测到防护区域内微小的烟雾浓度变化，实现早期火灾探测报警功能。吸气式感烟火灾探测器的操作可靠性取决于烟雾传感器的功能可靠性和系统的持续空气供给，若风机发生故障、探测器吸气管路发生破漏或堵塞等现象，导致探测器吸气流量大于正常吸气流量的 150%或小于正常吸气流量的 50%时，探测器应在 100s 内发出故障信号；若探测器在任一采样孔获取的火灾烟雪参数符合报警条件时，探测器应在 120s 内发出火灾报警信号。

86. 建筑灭火器检查中，要求灭火器压力表盘指示器要求指示在区域（ ）。

- A、红区
- B、黄区
- C、绿色
- D、蓝色

答案：C

解析：建筑灭火器检查中，要求灭火器压力表盘指示器要求指示在绿色区域。绿色区域代表压力正常，红色区域代表压力过低，黄色区域代表压力过高。

87. 常见的火灾自动报警系统的总线设备编码方式不包括：（ ）。

- A、电动拨码开关
- B、手动拨码开关
- C、电子编码
- D、控制器自动分配

答案：A

解析：常见的火灾自动报警系统的总线设备编码方式有三种：手动拨码开关、电子编码和控制器自动分配。

88. 对于应急话筒的操作方法，以下描述中哪一项不正确（ ）。

-
- A、按手动键进入手动状态，手动指示灯点亮
 - B、按下应急广播键，输入密码进入，密码通过后进入应急广播状态
 - C、按下话筒开关，待话筒灯亮时即可进行语音广播
 - D、松开话筒按键后，屏显返回，系统开始保存录音动作并自动播放信息广播

答案：D

解析：在操作应急话筒时，挂断话筒后屏显返回，系统开始保存录音动作并自动播放信息广播。

89. 将火焰试验装置光源置于距离探测器正前方 0.2-1m 处，（），探测器应发出火灾报警信号，同时点亮火警确认灯直至复位。

- A、静止
- B、抖动
- C、静止或抖动
- D、静止和抖动

答案：C

解析：将火焰试验装置光源置于距离探测器正前方 0.2-1m 处，静止或抖动，探测器应发出火灾报警信号，同时点亮火警确认灯直至复位。

90. 关于灭火剂输送管道气压强度试验，下列不符合规定的是：（）

- A、试验前，必须用加压介质进行预试验，预试验压力宜为 0.2MPa
- B、试验时，以不大于 0.5MPa/s 的升压速率缓慢升压至试验压力。保压 5min，检查管道各处无渗漏，无变形为合格。
- C、试验时，应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的 50%时，如未发现异状或泄露，继续按试验压力的 10%逐级升压，每级升压 3min，直至试验压力。
- D、保压检查管道各处无变形、无泄漏为合格。

答案：B

解析：灭火剂输送管道气压强度试验应遵守下列规定：试验前，必须用加压介质进行预试验，预试验压力宜为 0.2MPa，试验时，应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的 50%时，如未发现异状或泄露，继续按试验压力的 10%逐级升压，每级升压 3min，直至试验压力。保压检查管道各处无变形、无泄漏为合格。

91. 可燃气体探测报警系统保护区域内有联动和警报要求时，应由（）实现。

- A、可燃气体报警控制器
- B、消防联动控制器
- C、火灾报警控制器
- D、A 或 B

答案：D

解析：可燃气体探测报警系统保护区域内有联动和警报要求时，应由可燃气体报警控制器或者消防联动控制器

92. 火灾自动报警系统中用于疏散人员和救援人员在现场提供火灾报警信息的设备是（）。

- A、火灾探测器
- B、手动报警按钮
- C、声光警报器
- D、火灾显示盘

答案：D

解析：火灾显示盘是火灾自动报警系统中用于疏散人员和救援人员在现场提供火灾报警信息的设备。

93. 附设在建筑物内的消防控制室，宜设置在建筑物内首层的靠外墙部位，亦可设置在建筑物的地下一层，应采用耐火极限不低于 2.00h 的隔墙和不低于 1.50h 的楼板与其他部位隔开，隔墙上的门应采用（）防火门。

- A、甲级
- B、乙级
- C、丙级
- D、特级

答案：B

解析：附设在建筑物内的消防控制室，宜设置在建筑物内首层的靠外墙部位，亦可设置在建筑物的地下一层，应采用耐火极限不低于 2.00h 的隔墙和不低于 1.50h 的楼板与其他部位隔开，隔墙上的门应采用乙级防火门。

94. 无论灭火控制盘是处于“自动”还是“手动”状态，按下任何（）按钮，都可启动细水雾灭火系统，释放灭火剂，实施灭火。

- A、按下启动
- B、启动按下
- C、紧急启动
- D、立即启动

答案：C

解析：无论灭火控制盘是处于“自动”还是“手动”状态，按下任何“紧急启动”按钮，都可启动细水雾灭火系统，释放灭火剂，实施灭火。

95. 闭式喷头的公称动作温度为 79℃时，其色标应为（）。

- A、橙色
- B、红色
- C、黄色

D、绿色

答案：B

解析：闭式喷头的公称动作温度为 79℃时，其色标应为黄色。红色 68℃，绿色 93℃，橙色 57℃。

96. 装设通透性吊项的场所，喷头应布置在（）。

A、项板下

B、吊项下

C、吊项下和吊项内

D、无要求

答案：A

解析：装设通透性吊项的场所，喷头应布置在项板下。

97. 传输设备在传输监管、故障、屏蔽或自检信息期间，如火灾报警控制器发出火灾报警信息，传输设备应能（）接收并传输火灾报警信息。

A、依次

B、优先

C、循环

D、同时

答案：B

解析：传输设备在传输监管、故障、屏蔽或自检信息期间，如火灾报警控制器发出火灾报警信息，传输设备应能优先接收并传输火灾报警信息。

98. 当消防水泵吸水口处无吸水井时，吸水口处应设置（）。

A、底阀

B、旋流防止器

C、止回阀

D、倒流防止器

答案：B

解析：当消防水泵吸水口处无吸水井时，吸水口处应设置旋流防止器，防止因旋流夹着空气进入水泵，实现水泵高效能输水，避免水泵产生气蚀现象而被破坏。能有效消除吸水过程中水箱（池）产生的旋流。

99. 消防设备电源状态监控器有自检、消音、复位功能，关于这些功能说法错误的是（）

A、监控器应具有手动检查其音响器件、面板所有指示灯和显示器的功能

B、监控器的自检时间超过 3min 或不能自动停止自检时，不应影响非自检部位的正常工作

C、监控器在故障排除后，故障信号可自动或手动复位

D、监控器的故障声信号应能手动消除，再有故障信号输入时，应能再启动

答案：B

解析：消防设备电源状态监控器的基本功能：（1）消音功能监控器的故障声信号应能手动消除，再有故障信号输入时，应能再启动。（2）自检功能监控器应具有手动检查其音响器件、面板所有指示灯和显示器的功能。监控器的自检时间超过 1min 或不能自动停止自检时，不应影响非自检部位的正常工作。（3）复位功能监控器在故障排除后，故障信号可自动或手动复位。复位后，监控器应在 100s 内重新显示尚存在的故障。

100. 对于蓄电池充放电测试的说法错误的是（）。

A、如控制器蓄电池充放电测试能够满足要求，则说明蓄电池容量正常

B、如控制器蓄电池充放电测试不能满足要求，则需要更换蓄电池

C、在进行蓄电池充放电测试过程中，备用电源不能满足正常工作要求时，应能通过声光提示备电欠压

D、备电欠压声光提示可能消音

答案：D

解析：如控制器蓄电池充放电测试能够满足要求，则说明蓄电池容量正常，完成蓄电池充放电测试。否则需要更换蓄电池。在进行蓄电池充放电测试过程中，备用电源不能满足正常工作要求时，应能通过声光提示备电欠压，且不能消音。

101. 火灾自动报警系统的主电源应采用（）。

A、消防电源

B、动力电源

C、照明电源

D、直流电流

答案：A

解析：火灾自动报警系统的主电源应采用消防电源。

102. 消防专用电话、电话插孔、带电话插孔的手动报警按钮宜安装在明显、便于操作的位置；当在墙面上安装时，其底边距地（楼）面高度宜为（）m

A、1.1-1.3

B、1.1-1.5

C、1.3-1.5

D、1.3-1.8

答案：C

解析：消防专用电话、电话插孔、带电话插孔的手动报警按钮宜安装在明显、便于操作的位置；当在墙面上安装时，其底边距地（楼）面高度宜为1.3-1.5m。

103. 对于火灾报警传输设备的本机故障报警功能描述不正确的是：（）。

-
- A、当发生故障时，传输设备应在 100s 内发出与火灾报警和手动报警有明显区别的本机故障声、光信号，并指示出类型，本机故障声信号应能手动消除
- B、再有故障发生时，应能再启动
- C、本机故障光信号应保持至故障排除
- D、传输设备应设本机故障指示灯，只要传输设备存在本机故障信号，该故障指示灯（器）就应闪亮

答案：D

解析：火灾报警传输设备的本机故障报警功能：传输设备应设本机故障指示灯，只要传输设备存在本机故障信号，该故障指示灯（器）就应点亮。当发生故障时，传输设备应在 100s 内发出与火灾报警和手动报警有明显区别的本机故障声、光信号，并指示出类型，本机故障声信号应能手动消除，再有故障发生时，应能再启动；本机故障光信号应保持至故障排除。采用字母（符）—数字显示器时，当显示区域不足以显示全部故障信息时，应手动查询功能。

104. 为了避免环境可见光引起的误报，火焰探测器通常选择探测（）的红外光或紫外光。

- A、可见光波长
- B、非可见光波长
- C、特定波长
- D、设计波长

答案：B

解析：为了避免环境可见光引起的误报，火焰探测器通常选择探测非可见光波长的红外光或紫外光。

105. 消防设备电源状态监控器工作状态指示灯颜色对应不正确的是（）。

- A、消音-黄色

B、故障-黄色

C、屏蔽-黄色

D、通讯故障-黄色

答案：A

解析：消防设备电源状态监控器工作状态指示灯：消音-绿色、故障-黄色、屏蔽-黄色、通讯故障-黄色。

106. 根据《火灾自动报警系统施工及验收规范》，调试负责人必须由（）担任。

A、专业技术人员

B、施工项目负责人

C、建设单位负责人

D、公安机关消防机构监督人员

答案：A

解析：根据《火灾自动报警系统施工及验收规范》，调试负责人必须由专业技术人员担任。

107. 以下关于消防设备电源状态监控器的描述不正确的是（）。

A、打印机采用的是正面换纸方式的热敏打印机，方便用户更换打印纸。

B、当主电源断电时，能自动转换到备用电源；当主电源恢复时，能自动转换到主电源。

C、备用电源满电状态下，能提供监控器在正常监视状态下至少工作 12h

D、回路板用于巡检、采集、分析、处理与本回路连接的消防设备电源监控传感器的工作状态和消防设备电源状态。

答案：C

解析：打印机采用的是正面换纸方式的热敏打印机，方便用户更换打印纸。当主电源断电时，能自动转换到备用电源；当主电源恢复时，能自动转换到主电源。备用电源满电状态下，能提供监控器在正常监视状态下至少工作 8h。回路板用于巡检、采集、分析、处理与本回路连接的消防设备电源监控传感器的工作状态和消防设备电源状态。

108. 相邻两组红外光束感烟探测器的水平距离不应大于（ ）m。

- A、7
- B、10
- C、14
- D、20

答案：C

解析：相邻两组红外光束感烟探测器的水平距离不应大于 14m

109. 发生火灾时，雨淋系统中的雨淋阀由（ ）发出信号开启。

- A、闭式喷头
- B、开式喷头
- C、水流指示器
- D、火灾报警控制器

答案：D

解析：发生火灾时，雨淋系统中的雨淋阀由火灾报警控制器接收到现场火灾探测器发回的信号后发出控制信号开启。

110. 在火灾报警后经逻辑确认（或人工确认），消防联动控制器应在（ ）s 内按设定的控制逻辑准确发出联动控制信号给相应的消防设备。

- A、3
- B、5

C、8

D、10

答案：A

解析：在火灾报警后经逻辑确认（或人工确认），消防联动控制器应在3s内按设定的控制逻辑准确发出联动控制信号给相应的消防设备。

111. 居中设置在宽度小于3m的内走道顶棚上的感温探测器，其安装间距不应超过（）m。

A、5

B、7.5

C、10

D、15

答案：C

解析：居中设置在宽度小于3m的内走道顶棚上的感温探测器，其安装间距不应超过10m

112. 光警报器与消防应急疏散指示标志不宜在同一面墙上，安装在同一面墙上时，距离应大于（）m。

A、1

B、1.8

C、2.2

D、2.5

答案：A

解析：光警报器与消防应急疏散指示标志不宜在同一面墙上，安装在同一面墙上时，距离应大于1m。

113. 移动式泡沫系统系统适用于总储量小于 200m³、单罐储量不大于 100m³、且罐高不大于（）的地上水溶性甲、乙、丙类液体立式储罐。

- A、5 米
- B、6 米
- C、7 米
- D、8 米

答案：A

解析：移动式泡沫系统系统适用于总储量小于 200m³、单罐储量不大于 100m³、且罐高不大于 5m 的地上水溶性甲、乙、丙类液体立式储罐。

114. 火灾探测器的布置，当房间被书架、设备或隔断等分隔，其顶部至顶棚或梁的距离小于房间净高的（）时，每个被隔开的部分至少应安装一只探测器。

- A、5%
- B、10%
- C、15%
- D、20%

答案：A

解析：火灾探测器的布置，当房间被书架、设备或隔断等分隔，其顶部至顶棚或梁的距离小于房间净高的 5%时，每个被隔开的部分至少应安装一只探测器。

115. 消防水泵的时间继电器设置错误或损坏。正确设置转换时间或更换时间继电器，对于一个 30KW 的时间继电器大约需要（）s。

- A、8
- B、10
- C、15

D、20

答案：C

解析：消防水泵的时间继电器设置错误或损坏。正确设置转换时间或更换时间继电器，对于一个 30KW 的时间继电器大约需要 15s。

116. 一类高层建筑应采用自动启动的应急发电机组，启动时间不应大于（）s。

A、10

B、15

C、30

D、60

答案：C

解析：一类高层建筑应采用自动启动的应急发电机组，启动时间不应大于 30s。

117. 《消防法》规定，对建筑消防设施至少每（）进行一次全面检测，确保完好有效，检测记录应当完整准确，存档备查。

A、季度

B、两年

C、半年

D、一年

答案：D

解析：《消防法》规定。对建筑消防设施至少每年进行一次全面检测，确保完好有效，检测记录应当完整准确，存档备查。

118. 施工现场的消防安全由（）负责。

A、施工单位

B、建设单位

C、监理单位

D、防机关

答案：A

解析：施工现场的消防安全由施工单位负责。

119. 消防设备末端配电装置的功能不包括（）。

A、过压保护

B、欠压保护

C、断电保护

D、复位按钮功能

答案：C

解析：消防设备末端配电装置的功能：过压保护、欠压保护、断相保护、复位按钮功能、手动-自动转换功能、双分功能、电气互锁功能。

120. 在初、中级建（构）筑物消防员职业技能培训中。知识直观的最终形式是（）。

A、设施直观+模像直观+语言直观

B、实物直观+模像直观+语言直观

C、图像直观+设施直观+语言直观

D、实物直观+图像直观+语言直观

答案：B

解析：在初、中级建（构）筑物消防员职业技能培训中，知识直观的展终形式是实物直观+模像直观+语言直观。

121. 火灾自动报警系统中某一手动火灾报警按钮接线断开时，报警控制器面板上的（）灯就被点亮。

A、故障

B、火警

C、隔离

D、巡检

答案：A

解析：火灾自动报警系统中某一手动火灾报警按钮接线断开时，报警控制器面板上的故障灯就被点亮。

122. 在液体表面上能产生足够的可燃蒸气。遇火能产生一闪即灭的燃烧现象称为（）。

A、自燃

B、闪燃

C、轰然

D、阴燃

答案：B

解析：在液体表面上能产生足够的可燃蒸气。遇火能产生一闪即灭的燃烧现象称为闪燃。

123. 消防控制室图形显示装置在火灾报警信号、反馈信号输入（）s 内显示相应状态信息，在其他信号输入 100s 内显示相应状态信息。

A、10

B、30

C、50

D、100

答案：A

解析：消防控制室图形显示装置在火灾报警信号、反馈信号输入 10s 内显示相应状态信息，在其他信号输入 100s 内显示相应状态信息。

124. 感烟火灾探测器在格栅吊顶场所的设置当镂空面积与总面积的比例不大于（ ）时，探测器应设置在吊顶下方；镂空面积与总面积的比例大于（ ）时，探测器应设置在吊顶上方。

- A、15%、30%
- B、15%、20%
- C、10%、30%
- D、10%、20%

答案：A

解析：感烟火灾探测器在格栅吊顶场所的设置当镂空面积与总面积的比例不大于 15%时，探测器应设置在吊顶下方；镂空面积与总面积的比例大于 30%时，探测器应设置在吊顶上方。

125. 以下不符合灭火剂储存装置安装要求的是：（ ）

- A、集流管外表面宜涂红色油漆
- B、集流管应固定在支、框架上。支、框架应固定牢靠，并做防腐处理
- C、连接储存容器与集流管间的单向阀的流向指示箭头应指向空气流动方向
- D、集流管上的泄压装置的泄压方向不应朝向操作面

答案：C

解析：灭火剂储存装置的安装要求：集流管上的泄压装置的泄压方向不应朝向操作面。连接储存容器与集流管间的单向阀的流向指示箭头应指向介质流动方向。集流管应固定在支、框架上。支、框架应固定牢靠，并做防腐处理。集流管外表面宜涂红色油漆。

126. 住宅建筑内设置的应急广播应能接受联动控制或由手动火灾报警按钮信号直接控制进行广播，每台扬声器覆盖的楼层不应超过（）层。

A、2

B、3

C、4

D、5

答案：B

解析：住宅建筑内设置的应急广播，每台扬声器覆盖的楼层不应超过3层。

127. 单台消防水泵的最小额定流量不应小于（）L/s。

A、10

B、15

C、20

D、25

答案：A

解析：《消防给水及消火栓系统技术规范》5.1.4 单台消防水泵的最小额定流量不应小于10L/s，最大额定流量不宜大于320L/s。

128. 下面哪项不是消防电话系统线路常见故障？（）。

A、分机线路故障

B、插孔线路故障

C、总线故障

D、干线故障

答案：D

解析：消防电话系统线路常见故障一般有分机线路故障、插孔线路故障、总线故障等。

129. 湿式喷水灭火系统、干式喷水灭火系统的自动联动触发信号是（）信号，由消防联动控制器按照预设逻辑完成自动灭火的控制。

- A、水流动作
- B、感探测器
- C、信号阀动作
- D、报警阀的压力开关动作

答案：D

解析：湿式喷水灭火系统、干式喷水灭火系统的自动联动触发信号是报警阀的压力开关动作信号，由消防联动控制器按照预设逻辑完成自动灭火的控制。

130. 集中火灾报警控制器当前报警信息显示的说法不正确的是（）。

- A、高等级的状态信息优先显示
- B、低等级状态信息和高等级状态信息循环显示
- C、当集中火灾报警控制器处于某一高等级状态显示时，应能通过手动操作查询其他低等级状态信息
- D、各状态信息不应交替显示

答案：B

解析：集中火灾报警控制器的当前报警信息显示按火灾报警与启动（反馈）、监管报警、故障报警、屏蔽状态及其他状态顺序由高至低排列信息显示等级，高等级的状态信息优先显示，低等级状态信息显示不应影响高等级状态信息显示；当集中火灾报警控制器处于某一高等级状态显示时，应能通过手动操作查询其他低等级状态信息，并且各状态信息不应交替显示。

131. （）能够隔绝空气并冷却燃烧物，起到迅速扑灭或抑制火灾的作用。

-
- A、消防水泡灭火系统
 - B、消防泡沫泡灭火系统
 - C、消防干粉泡灭火系统
 - D、消防气体泡灭火系统

答案：A

解析：消防水泡灭火系统能够隔绝空气并冷却燃烧物，起到迅速扑灭或抑制火灾的作用。

132. 建筑加压送风口的设置要求是（）。

- A、楼梯间宜每隔 2 至 3 层设一个送风口；前室的送风口应每层设 1 个
- B、楼梯间宜每层设一个送风口；前室的送风口应每层设 1 个
- C、楼梯间宜每隔 2 至 3 层设一个送风口；前室的送风口应每隔 2 至 3 层设 1 个
- D、楼梯间宜每隔 1 至 2 层设一个送风口；前室的送风口应每隔 1 层设 1 个

答案：A

解析：建筑加压送风口要求楼梯间宜每隔 2 至 3 层设一个送风口；前室的送风口应每层设 1 个。

133. 关于泡沫-水喷雾联用系统的说法不正确的是（）。

- A、在水喷雾系统的雨淋报警阀前连接泡沫储罐和泡沫比例混合器
- B、再与火灾报警控制系统、雨淋报警阀、水雾喷头组成的一个完整的系统
- C、在火灾发生时，先喷泡沫灭火，再喷水雾冷却或灭火
- D、在火灾发生时，先喷水雾灭火，再喷泡沫冷却或灭火

答案：D

解析：泡沫-水喷雾联用系统是在水喷雾系统的雨淋报警阀前连接泡沫储罐和泡沫比例混合器，再与火灾报警控制系统、雨淋报警阀、水雾喷头组成的一个完整的系统，在火灾发生时，先喷泡沫灭火，再喷水雾冷却或灭火。

134. () 是生产和储存火灾危险性为丙类的液体。

- A、柴油
- B、汽油
- C、乙醇
- D、松节油

答案：A

解析：据建筑设计防火规范，闪点 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ 的液体属于丙类火灾危险性。柴油，属于丙类火灾危险性物质，松节油属于乙类火灾危险性物质，乙醇属于甲类火灾危险性物质。

135. 由两块或两块以上的挡烟垂帘组成的连续性挡烟垂壁，各块之间不应有缝隙，搭接宽度不应小于 () mm。

- A、100
- B、150
- C、200
- D、300

答案：A

解析：由两块或两块以上的挡烟垂帘组成的连续性挡烟垂壁，各块之间不应有缝隙，搭接宽度不应小于 100mm。

136. 轴流深井泵安装在消防池等消防水源上时，其第一个水泵叶轮底部应低于消防水池的最低有效水位线，且淹没深度应根据水力条件经计算确定，并应满足消

防水池等消防水源有效储水量或有效水位能全部被利用的要求；当水泵额定流量大于（）时，应根据水泵性能确定淹没深度，并应满足水泵气蚀余量的要求。

- A、100L/s
- B、110L/s
- C、125L/s
- D、140L/s

答案：C

解析：当水泵额定流量大于 125L/s 时，应根据水泵性能确定淹没深度，并应满足水泵气蚀余量的要求

137. 在图形显示装置（CRT）信息指示部分中的说明中，（）亮，表示控制器接收到反馈信号。

- A、火警指示
- B、动作指示
- C、反馈指示
- D、监管指示

答案：C

解析：在图形显示装置（CRT）信息指示部分中的说明中，反馈指示灯亮，表示控制器接收到反馈信号。

138. 吸气式感烟火灾探测器当采样管道采用毛细管布置方式时，毛细管长度不宜超过（）m。

- A、20
- B、16
- C、10

D、4

答案：D

解析：吸气式感烟火灾探测器当采样管道采用毛细管布置方式时，毛细管长度不宜超过 4m。

139. 每（）应对气压水罐的压力和有效容积等进行一次检测。

A、日

B、周

C、月

D、季

答案：C

解析：每月应对气压水罐的压力和有效容积等进行一次检测。

140. 下列物质中，（）火灾属 A 类火灾。

A、纸张

B、钾

C、汽油

D、煤气

答案：A

解析：A 类火灾为固体物质火灾，故选择纸张。

141. 哪种不是控制装置的形式？（）

A、立式控制柜

B、台式控制柜

C、卧式控制柜

D、无线遥控装置

答案：C

解析：控制装置有立式控制柜、台式控制柜、无线遥控装置等形式

142. 改变吸气式感烟火灾探测器任意一路采样管路气流，使探测器处于故障状态，探测器或其控制装置应在（ ）s 内发出故障信号。

A、60

B、90

C、100

D、120

答案：C

解析：改变吸气式感烟火灾探测器任意一路采样管路气流，使探测器处于故障状态，探测器或其控制装置应在 100s 内发出故障信号。

143. 下列灭火器可用于扑灭图书、档案、贵重设备的是（ ）。

A、清水灭火器

B、干粉灭火器

C、二氧化碳灭火器

D、水基型水雾灭火器

答案：C

解析：用来扑灭图书档案、贵重设备、精密仪器等处的火灾不能有水，否则容易受损。二氧化碳灭火器适用于扑灭图书、档案、贵重设备。精密仪器、600 伏以下电气设备及油类的初起火灾。

144. 天棚高度大于 16m 的场所，探测器应设为最高灵敏度，并保证至少有（ ）采样孔低于 16m；非高灵敏度的吸气式感烟火灾探测器不宜安装在天棚高度大于 16m 的场所。

-
- A、一个
 - B、两个
 - C、三个
 - D、五个

答案：B

解析：天棚高度大于 16m 的场所，探测器应设为最高灵敏度，并保证至少有两个采样孔低于 16m；非高灵敏度的吸气式感烟火灾探测器不宜安装在天棚高度大于 16m 的场所。

145. 消防控制室图形显示装置与火灾报警控制器的信息接收与状态显示功能说法不正确的是（ ）。

- A、当有火灾报警信号、监管报警信号、屏蔽信号、故障信号输入时，火灾报警控制器应向消防控制室图形显示装置发送输入信号的类别、名称、部位、位置、时间、工作状态等信息
- B、消防控制室图形显示装置在火灾报警信号、反馈信号输入 10s 内显示相应状态信息
- C、在其他信号输入 100s 内显示相应状态信息。
- D、在信息传输过程中，火灾报警信息应和其他信息轮流传输

答案：D

解析：消防控制室图形显示装置与火灾报警控制器的信息接收与状态显示功能：

（1）当有火灾报警信号、监管报警信号、屏蔽信号、故障信号输入时，火灾报警控制器应向消防控制室图形显示装置发送输入信号的类别、名称、部位、位置、时间、工作状态（正常工作状态、火灾报警状态、屏蔽状态以及故障状态）等信息。（2）消防控制室图形显示装置在火灾报警信号、反馈信号输入 10s 内显示相应状态信息，在其他信号输入 100s 内显示相应状态信息。

146. 消防用电设备及消防电梯等的供电,应在其配电线路的最末一级配电箱处()切换。

- A、手动
- B、电动
- C、自动
- D、机械

答案: C

解析:《建筑设计防火规范》及《高层民用建筑设计防火规范》建筑的消防控制室、消防水泵、消防电梯、防烟排烟风机等的供电,应在最末一级配电箱处设置自动切换装置。

147. 以下哪项不能排除自动跟踪定位射流灭火系统灭火装置射流打不准目标的故障? ()

- A、检查探测装置是否存在故障
- B、检查探测装置参数设置是否正确
- C、检查供水管网和灭火装置流道是否有异物堵塞
- D、维修或更换故障部件

答案: C

解析:灭火装置射流打不准目标检查探测装置是否存在故障,探测装置参数设置是否正确,维修或更换故障部件,调整参数设置。

148. 消防控制室图形显示装置在与可燃气体报警控制器之间不能正常通信时,应在()s内发出与火灾报警信号有明显区别的故障声、光信号,故障声信号应能手动消除,故障光信号应保持至故障排除。

- A、10
- B、30

C、60

D、100

答案：D

解析：消防控制室图形显示装置在与可燃气体报警控制器之间不能正常通信时，应在 100s 内发出与火灾报警信号有明显区别的故障声、光信号，故障声信号应能手动消除，故障光信号应保持至故障排除。

149. 消防控制室应能集中控制、显示和管理建筑内所有消防设施包括火灾报警与消防联动控制设施设备的状态信息，并能将状态信息通过网络传输到（）。

A、状态监视中心

B、应急指挥中心

C、城市消防远程监控中心

D、信息中心

答案：C

解析：消防控制室应能集中控制、显示和管理建筑内所有消防设施包括火灾报警与消防联动控制设施设备的状态信息，并能将状态信息通过网络传输到城市消防远程监控中心。

150. 下列物质中，（）火灾属 D 类火灾。

A、木材

B、钾

C、汽油

D、煤气

答案：B

解析：金属钾火灾为 D 类火灾。

151. 通风、空调系统管道上的防火阀，易熔片动作温度为（ ）℃。

- A、70
- B、280
- C、105
- D、68

答案：A

解析：通风、空调系统管道上的防火阀，易熔片动作温度为 70℃

152. 水蒸汽占燃烧区的体和达（ ）%时，火焰就将熄灭。

- A、15
- B、25
- C、30
- D、35

答案：D

解析：水蒸气占燃烧区的体积达 35%时，火焰就将熄灭。本题答案为 D。

153. 集中火灾报警控制器上每条报警信息的显示内容说法不正确的是（ ）。

- A、在集中火灾报警控制器上通过查看每条报警信息的“控制器号”“回路号”和“设备编码”内容，可以确定具体的报警点位
- B、如果“控制器号”部分带有“网络”字样则是区域火灾报警控制器上传的信息
- C、如果“控制器号”部分带有“本机”字样则是集中火灾报警控制器配接部件的报警信息。
- D、如果“控制器号”部分带有“网络”字样则是集中火灾报警控制器配接部件的报警信息。

答案：D

解析：在集中火灾报警控制器上通过查看每条报警信息的“控制器号”“回路号”和“设备编码”内容，可以确定具体的报警点位，如果“控制器号”部分带有“网络”字样则是区域火灾报警控制器上传的信息，带有“本机”字样则是集中火灾报警控制器配接部件的报警信息。

154. 对于灭火剂输送管道油漆涂覆不符合规定的有（）。

- A、灭火剂输送管道的外表面宜涂红色油漆
- B、在吊顶内、活动地板下等隐蔽场所内的管道，可涂红色油漆色环
- C、色环宽度不应小于 500mm
- D、每个防护区或保护对象的色环宽度应一致，间距应均匀

答案：C

解析：灭火剂输送管道的外表面宜涂红色油漆。在吊顶内、活动地板下等隐蔽场所内的管道，可涂红色油漆色环，色环宽度不应小于 50mm。每个防护区或保护对象的色环宽度应一致，间距应均匀。

155. 广播控制器与火灾报警控制器显示“干线故障”，消防应急广播系统（）。

- A、正常启动
- B、无法正常启动
- C、应急启动
- D、备用电源启动

答案：B

解析：广播控制器与火灾报警控制器显示“干线故障”，消防应急广播系统无法正常启动。

156. 关于消防设备电源状态监控器工作状态指示灯的说法不正确的是（）。

- A、系统交流电源故障时，黄色主电故障指示灯点亮

-
- B、系统备用电源故障时，黄色备电故障指示灯点亮
 - C、监控器由交流电源供电时，绿色主电工作指示灯点亮
 - D、监控器由备用电源供电时，黄色主电故障指示灯点亮

答案：D

解析：系统交流电源故障时，黄色主电故障指示灯点亮系统备用电源故障时，黄色备电故障指示灯点亮监控器由交流电源供电时，绿色主电工作指示灯点亮监控器由备用电源供电时，绿色备电工作指示灯点亮。

157. 关于泡沫喷雾系统联动控制功能测试的测试内容说法不正确的是（ ）。

- A、首先将泡沫喷雾系统控制盘的控制方式置于“自动”位置
- B、模拟首个火灾探测器的报警信号，当泡沫喷雾系统控制盘接收到第一个火警信号后，控制盘立即发出声、光警报
- C、模拟第二个火灾报警信号，系统控制盘在接收到第二个火灾探测器的火灾信号后，应发出联动指令，经过延时（根据需要预先设定）后自动打开电磁型驱动装置及保护区对应的分区控制阀
- D、模拟第二个火灾报警信号，系统控制盘在接收到第二个火灾探测器的火灾信号后，应发出联动指令，经过延时（根据需要预先设定）后启动泡沫消防水泵、比例混合装置、分区阀及相关自动控制阀门，向防护区内喷洒泡沫灭火

答案：D

解析：泡沫喷雾系统联动控制功能测试内容为：首先将泡沫喷雾系统控制盘的控制方式置于“自动”位置，然后模拟首个火灾探测器的报警信号，当泡沫喷雾系统控制盘接收到第一个火警信号后，控制盘立即发出声、光警报；然后模拟第二个火灾报警信号，系统控制盘在接收到第二个火灾探测器的火灾信号后，应发出联动指令，经过延时（根据需要预先设定）后自动打开电磁型驱动装置及保护区对应的分区控制阀，动力瓶组储存的高压气体随即通过减压阀，进入储液罐中，推动泡沫灭火剂，经过分区控制阀、管网和水雾喷头喷向被保护区域，实施灭火。

158. 可燃气体报警控制器与消防控制室图形显示装置的信息接收与状态显示功能说法不正确的是（ ）。

- A、当可燃气体报警控制器有可燃气体报警信号、故障报警信号、屏蔽信号输入时，应向消防控制室图形显示装置发送输入信号的类别、名称、部位、位置、时间、工作状态等信息
- B、消防控制室图形显示装置在可燃气体报警信号输入 10s 内显示相应状态信息
- C、在其他信号输入 100s 内显示相应状态信息。
- D、在信息传输过程中，火灾报警信息应和其他信息轮流传输

答案：D

解析：可燃气体报警控制器与消防控制室图形显示装置的信息接收与状态显示功能：（1）当可燃气体报警控制器有可燃气体报警信号、故障报警信号、屏蔽信号输入时，应向消防控制室图形显示装置发送输入信号的类别、名称、部位、位置、时间、工作状态（正常工作状态、火灾报警状态、屏蔽状态以及故障状态）等信息。（2）消防控制室图形显示装置在可燃气体报警信号输入 10s 内显示相应状态信息，在其他信号输入 100s 内显示相应状态信息。

159. 干粉灭火系统集流管等组件的检查内容不包括：（ ）

- A、检查集流管、驱动气体管道和减压阀的连接部位有无位移、松动
- B、检查高压连接胶管有无变形、裂纹及老化
- C、检查安全防护装置的泄压方向是否正常
- D、检查安全阀、进气阀、出口阀等是否动作灵活

答案：D

解析：干粉灭火系统集流管等组件的检查：检查集流管、驱动气体管道和减压阀的连接部位有无位移、松动，高压连接胶管有无变形、裂纹及老化，安全防护装置的泄压方向是否正常。

160. 消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备当采用总线编码模块控制时，还应在消防控制时设置（）直接控制装置。

- A、自动
- B、手动
- C、自动和手动
- D、自动或手动

答案：B

解析：消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备当采用总线编码模块控制时，还应在消防控制时设置手动直接控制装置，以防在自动控制出现故障时，可以正常启动。

161. 功率放大器外接的喇叭间歇发声，声音很小。排查方法为检查功放（）输出外接的喇叭功率总数是否超标或内部是否短路。

- A、100V
- B、120V
- C、150V
- D、220V

答案：B

解析：功率放大器外接的喇叭间歇发声，声音很小。排查方法为检查功放 120V 输出外接的喇叭功率总数是否超标或内部是否短路。

162. 柜式灭火装置的组成部分不包括（）。

- A、柜体
- B、干粉储罐
- C、输粉管道

D、干粉报警控制器

答案：D

解析：柜式灭火装置是储气瓶型干粉灭火系统的一种特例，主要由柜体、干粉储罐、驱动气体瓶组、输粉管道和干粉喷嘴以及与之配套的火灾探测器、火灾报警控制器等组成。

163. 火灾报警控制器大多时间处于（）状态。

- A、正常监视
- B、故障报警
- C、火灾报警
- D、监管报警

答案：A

解析：火灾报警控制器大多时间处于正常监视状态。

164. 图形显示装置（CRT）监视主界面分四部分：工程配置信息，图形显示部分，信息指示部分，操作部分。其中（）以树状结构显示配置的消防工程分区。

- A、工程配置信息
- B、图形显示部分
- C、信息指示部分
- D、操作部分

答案：A

解析：图形显示装置（CRT）监视主界面分四部分：工程配置信息，图形显示部分，信息指示部分，操作部分。其中工程配置信息以树状结构显示配置的消防工程分区。

165. 若蓄电池容量不足，检测时会报出什么故障？（）

-
- A、灯具面板、灯罩有明显机械损伤
 - B、灯具光源不能应急点亮
 - C、标志灯标识信息不完整
 - D、自带电源型灯具持续应急时间不满足要求

答案：D

解析：自带电源型灯具持续应急时间不满足要求的原因：蓄电池容量不足

166. 低压二氧化碳装置储罐压力达到（）MPa 或低于（）MPa 时，控制器发出声光报警信号。

- A、2.1，1.9
- B、2.1，1.95
- C、2.2，1.9
- D、2.2，1.8

答案：D

解析：低压二氧化碳装置储罐压力达到 2.2MPa 或低于 1.8MPa 时，控制器发出声光报警信号。

167. 防烟楼梯间风压的余压值应（）前室和合用前室的余压。

- A、小于
- B、等于
- C、大于
- D、不小于

答案：C

解析：防烟楼梯间风压的余压值应大于前室和合用前室的余压。

168. 早期火灾自动报警系统的总线设备编码一般都采用（）方式。

-
- A、电动拨码开关
 - B、手动拨码开关
 - C、电子编码
 - D、控制器自动分配

答案：B

解析：早期火灾自动报警系统的总线设备编码一般都采用手动拨码开关方式。

169. 火灾报警控制器在故障状态下，对信息特征描述不正确的一项是（）。

- A、点亮“故障”指示灯，故障排除后，故障信息的指示信号需要手动清除
- B、声响音调：发出与火警信息明显不同的故障声
- C、显示故障总数和故障报警序号、报警时间、类型编码
- D、主备电发生故障，发出声、光报警

答案：A

解析：火灾报警控制器在故障状态下，点亮“故障”指示灯，故障排除后，故障信息的指示信号自动清除。

170. 防火门门磁开关、电动闭门器保养项目不包括（）。

- A、设备外观
- B、运行环境
- C、内部检查及吹扫
- D、反馈功能测试

答案：C

解析：防火门门磁开关、电动闭门器保养项目包括：运行环境、设备外观、表面清洁、反馈功能测试。

171. 室内净空高度小于 6 米的多层厂房的消火栓栓口动压，不应小于（）MPa。

A、0.07

B、0.15

C、0.25

D、0.35

答案：C

解析：高层建筑、厂房、库房和室内净空高度超过8m的民用建筑等场所。消火栓栓口动压不应小于0.35MPa，且消防水枪充实水柱应按13m计算；其他场所，消火栓栓口动压不应小于0.25MPa，且消防水枪充实水柱应按10m计算。

172. 下列关于火灾探测器分类的说法中，属于结构造型分类法的是（）。

A、感烟火灾探测器

B、点型火灾探测器

C、感温火灾探测器

D、感光火灾探测器

答案：B

解析：下列关于火灾探测器分类的说法中，属于结构造型分类法的是点型火灾探测器。

173. 以下哪项不是消防设备电源状态监控器的基本功能？（）

A、消音功能

B、自检功能

C、复位功能

D、信息记录功能

答案：D

解析：消防设备电源状态监控器的基本功能：（1）主电源和备用电源转换功能；（2）故障报警功能；（3）信息显示功能；（4）历史事件记录功能；（5）消音功能；（6）自检功能；（7）复位功能。

174. 消防用电设备的配电线路可以明敷的电缆为：（ ）。

- A、阻燃耐火电缆
- B、矿物绝缘电缆
- C、低烟无卤阻燃电缆
- D、低烟无卤耐火电缆

答案：B

解析：消防用电设备的配电线路可以明敷的电缆为矿物绝缘电缆。

175. 在消防控制室图形显示装置（CRT）中，点击“消音”键，可消除图形显示装置的（ ）。

- A、火警或故障警报声
- B、火警或反馈声
- C、反馈或故障警报声
- D、监管或故障警报声

答案：A

解析：在消防控制室图形显示装置（CRT）中，点击“消音”键，可消除图形显示装置的火警或故障警报声。

176. 防火门监控器应设置在消防控制室内，未设置消防控制室时，应设置在有人值班的场所；电动开门器的手动控制按钮应设置在防火门内侧墙面上，距门不宜超过（ ）m，底边距地面高度宜为（ ）m。

- A、0.5m，0.9m-1.3m
- B、0.5m，1.3m-1.5m

C、0.7m, 0.9m-1.3m

D、0.7m, 1.3m-1.5m

答案：A

解析：防火门监控器应设置在消防控制室内，未设置消防控制室时，应设置在有人值班的场所；电动开门器的手动控制按钮应设置在防火门内侧墙面上，距门不宜超过0.5m，底边距地面高度宜为0.9m-1.3m。

177. MF/ABC6 表示（）。

A、6L 手提式水型灭火器

B、6L 手提式泡沫灭火器

C、6KG 手提式磷酸铵盐灭火器

D、6KG 手提式二氧化碳灭火器

答案：C

解析：MF/ABC6 表示 6KG 手提式磷酸铵盐灭火器。

178. 消防水泡灭火系统不能用于哪些场所？（）

A、石化企业

B、飞机维修库

C、输油码头

D、飞机库

答案：D

解析：消防水泡灭火系统是以水作为灭火介质，以消防泡作为喷射设备的灭火系统，适用于一般固体可燃物火灾的扑救，在石化企业、输油码头，展馆、仓库、大型体育场馆、飞机维修库、船舶等火灾重点保护场所有着广泛的应用。

179. 板式排烟口打开后无法联动启动排烟风机的原因不可能是（）。

-
- A、排烟风机控制柜处在“自动”状态
 - B、执行机构及风机控制箱内的联动线存在松动、脱落现象
 - C、执行机构上常开触点在排烟口打开时不能转换为常闭
 - D、消防联动线路断路

答案：A

解析：板式排烟口打开后无法联动启动排烟风机的原因有执行机构及风机控制箱内的联动线存在松动、脱落现象；执行机构上常开触点在排烟口打开时不能转换为常闭；消防联动线路断路

180. 可燃气体探测报警系统能够在保护区域内泄漏可燃气体的浓度低于（ ）%爆炸下限（LEL）的条件下报警，从而预防由于可燃气体泄漏引发的火灾和爆炸事故的发生。

- A、15
- B、20
- C、25
- D、30

答案：C

解析：可燃气体探测报警系统能够在保护区域内泄漏可燃气体的浓度低于 25%爆炸下限（LEL）的条件下报警，从而预防由于可燃气体泄漏引发的火灾和爆炸事故的发生。

181. 按照国家标准《火灾分类》GB/T4968-2008 的规定。下列物质发生属于 B 类火灾的是（ ）。

- A、氨气
- B、沥青
- C、秫秸

D、金属钾

答案：A

解析：根据国家标准修订发布的《火灾分类》，或在一般分为以下几类：A类火灾：固体物质火灾。这种物质通常具有有机物性质，一般在燃烧时能产生灼热的余烬。B类火灾：液体或可熔化的固体物质火灾。C类火灾：气体火灾。D类火灾：金属火灾。E类火灾：带电火灾。物体带电燃烧的火灾。F类火灾：烹饪器具内的烹饪物（如动植物油脂）火灾。

182. 讲授法包括（）等方式。

A、讲述、讲解、讲评

B、讲演、讲解、讲评

C、讲话、讲述、讲解

D、讲说、讲解、讲评

答案：A

解析：讲授法包括讲述、讲解、讲评等方式。

183. B、C类火灾配置场所中中危险级推车式灭火器最大保护距离（m）是（）。

A、12

B、15

C、18

D、24

答案：D

解析：根据《建筑灭火配置设计规范》B、C类中危险级火灾场所，推车式灭火器最大保护距离为24m。

184. 消防水泵出水管上应设置压力表，压力表的直径不应小于（）mm，并采用直径不小于（）mm的缓冲管与消防水泵进出口管相接。并应设置关断阀门。

-
- A、60, 3
 - B、60, 5
 - C、100, 4
 - D、100, 6

答案：D

解析：消防水泵出水管上应设置压力表，压力表的直径不应小于 100mm，并采用直径不小于 6mm 的缓冲管与消防水泵进出口管相接。并应设置关断阀门。

185. 消防用电设备与适宜备用电源种类一览表中消防应急电源不适宜（）系统使用。

- A、自动喷水灭火系统
- B、干粉灭火系统
- C、消防电梯
- D、火灾自动报警系统

答案：C

解析：消防用电设备与适宜备用电源种类一览表中消防应急电源不适宜消防电梯系统使用。

186. 在消防电话系统中，当设备正常工作时，（）绿色灯常亮。

- A、通话
- B、呼叫
- C、故障
- D、工作

答案：D

解析：在消防电话系统中，当设备正常工作时，工作绿色灯常亮。

187. 每台消防水泵出水管上应设置（ ）的试水管。

- A、DN50
- B、DN65
- C、DN80
- D、DN100

答案：B

解析：每台消防水泵出水管上应设置 DN65 的试水管。

188. 关于火灾报警传输设备的信息的接收与传输功能描述正确的有（ ）。

- A、火灾报警传输设备应能接收来自火灾报警控制器的火灾报警、监管报警、故障报警和屏蔽信息，并发出指示相应状态的光信号。
- B、传输设备应在 30s 内将来自火灾报警控制器的信息传送给消防远程监控中心。
- C、在处理和传输各类报警信息或屏蔽信息时，传输设备对应状态指示灯应常亮
- D、在得到监控中心的正确接收确认后，传输设备对应状态指示灯应闪亮并在确认后或火灾探测报警系统复位后保持 5min

答案：A

解析：火灾报警传输设备的信息的接收与传输功能火灾报警传输设备应能接收来自火灾报警控制器的火灾报警、监管报警、故障报警和屏蔽信息，并发出指示相应状态的光信号。传输设备应在 10s 内将来自火灾报警控制器的信息传送给消防远程监控中心。在处理和传输各类报警信息或屏蔽信息时，传输设备对应状态指示灯应闪亮，在得到监控中心的正确接收确认后，该指示灯应常亮并在确认后或火灾探测报警系统复位后保持 5min。当信息传送失败时应发出声、光信号。传输设备在传输监管、故障、屏蔽或自检信息期间，如火灾报警控制器发出火灾报警信息，传输设备应能优先接收并传输火灾报警。

189. 下列自动喷水灭火系统是闭式自动喷水灭火系统的是（ ）。

-
- A、干式自动喷水
 - B、雨淋系统
 - C、水幕系统
 - D、水喷雾灭火系统。

答案：A

解析：下列自动喷水灭火系统是闭式自动喷水灭火系统的是干式自动喷水。

190. 可燃气体探测器设备外观保养要求不包括（）。

- A、检查部件是否安装牢固，对松动部位进行紧固
- B、检查部件的外观是否存在明显的机械损伤
- C、检查部件的运行指示灯是否显示正常
- D、操作控制器声光自检按键（钮）检查控制器的音响和显示器件是否完好

答案：D

解析：可燃气体探测器设备外观保养要求：（1）检查部件是否安装牢固,对松动部位进行紧固（2）检查部件的外观是否存在明显的机械损伤（3）检查部件的运行指示灯是否显示正常

191. 消防控制室图形显示装置在监控报警信号输入 10s 内显示相应状态信息,在其他信号输入（）s 内显示相应状态信息。

- A、10
- B、30
- C、50
- D、100

答案：D

解析：消防控制室图形显示装置在监控报警信号输入 10s 内显示相应状态信息，在其他信号输入 100s 内显示相应状态信息。

192. 在潮湿场所中，插座应采用密封型并带保护地线触头的保护型插座，安装高度不低于（ ）m。

A、1.5

B、1.8

C、2.1

D、2.4

答案：A

解析：在潮湿场所中，插座应采用密封型并带保护地线触头的保护型插座，安装高度不低于 1.5m。

193. 不符合电气火灾监控系统故障电弧探测器监控报警功能要求的有（ ）。

A、探测器监测区域单位时间故障电弧的数量未达到报警设定值时，探测器的报警确认灯不应点亮；

B、探测器监测区域单位时间故障电弧的数量达到报警设定值时，探测器的报警确认灯应在 40s 内点亮并保持；

C、监控设备应发出监控报警声、光信号，并记录报警时间；

D、监控设备应显示发出报警信号部件的地址注释信息。

答案：B

解析：电气火灾监控系统故障电弧探测器监控报警功能要求：探测器监测区域单位时间故障电弧的数量未达到报警设定值时，探测器的报警确认灯不应点亮；探测器监测区域单位时间故障电弧的数量达到报警设定值时，探测器的报警确认灯应在 30s 内点亮并保持；监控设备应发出监控报警声、光信号，并记录报警时间；监控设备应显示发出报警信号部件的地址注释信息。

194. 施工现场发生火情后,初期的扑救和及时疏散是避免财产损失和保证施工人员安全的有效途径,所以施工现场需设置常用且最为有效临时消防设施。对于房屋建筑工程,新近施工的楼层,因混凝土强度等原因,可能出现模板及支模架不能及时拆除,临时消防设施的设置难以及时跟进,但临时消防设施的设置与在建工程主体结构施工进度的差距不应超过()层。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

答案: C

解析: 根据《建设工程施工现场消防安全技术规范》,施工现场发生火情后,初期的扑救和及时疏散是避免财产损失和保证施工人员安全的有效途径,所以施工现场需设置常用且最为有效临时消防设施。对于房屋建筑工程,新近施工的楼层,因混凝土强度等原因,可能出现模板及支模架不能及时拆除,临时消防设施的设置难以及时跟进,但临时消防设施的设置与在建工程主体结构施工进度的差距不应超过3层。

195. 电气火灾监控设备内部检查及吹扫要求不包括()。

- A、检查控制器接线口的封堵是否完好
- B、检查各接线的绝缘护套是否有显的龟裂、破损
- C、检查控制器的音响和显示器件是否完好
- D、检查电路板和组件是否有松动

答案: C

解析: 电气火灾监控设备内部检查及吹扫要求: (1) 检查控制器接线口的封堵是否完好, 各接线的绝缘护套是否有显的龟裂、破损 (2) 用吸尘器吸除内部电

路板、电池、接线端子上的灰尘（3）检查电路板和组件是否有松动。接线端子和线标是否紧固完好，对松动部位进行紧固。

196. 当采用公用显示器时，消防设备电源状态监控器的信息显示功能不正确的是（）。

- A、应优先显示电源中断供电故障信息
- B、其他故障信息的显示不应影响电源中断供电故障信息的显示
- C、电源中断供电故障信息不应与其他信息交替显示
- D、应设循环查询按钮

答案：D

解析：当采用公用显示器时，应优先显示电源中断供电故障信息，其他故障信息的显示不应影响电源中断供电故障信息的显示，电源中断供电故障信息不应与其他信息交替显示。

197. 应急发电机组的容量应满足整个建筑物内（）消防设备同时运行时的容量要求。

- A、1/5
- B、1/3
- C、1/2
- D、所有

答案：D

解析：《建筑设计防火规范》规定，消防用电设备应采用专用的供电回路，当建筑内的生产、生活用电被切断时，应仍能保证消防用电。备用消防电源的供电时间和容量，应满足该建筑火灾延续时间内各消防用电设备的要求。

198. 消防负荷是指消防用电设备，根据供电可靠性及中断供电所造成的损失或影响的程度可分为（）。

-
- A、一级负荷和二级负荷
 - B、一级负荷、二级负荷和三级负荷
 - C、一级负荷、二级负荷、三级负荷和四级负荷
 - D、项级负荷、一级负荷和二级负荷

答案：B

解析：消防负荷是指消防用电设备，根据供电可靠性及中断供电所造成的损失或影响的程度可分为一级负荷、二级负荷和三级负荷。

199. 自动喷水灭火系统的湿式报警阀调试时，在试水装置处放水，带延迟器的水力警铃应在（ ）内发出报警铃声。

- A、5-60s
- B、5-90s
- C、10-30s
- D、20-60s

答案：B

解析：自动喷水灭火系统的湿式报警阀调试时，在试水装置处放水，带延迟器的水力警铃应在 5-90s 内发出报警铃声。

200. 火焰探测器是通过（ ），检测火焰的特定波长及闪烁频率，将火焰辐射能量转化为电流或电压信号而达到探测火灾的目的。

- A、采集空气样本
- B、采集视频图像
- C、感应火焰辐射的电磁波
- D、采集烟雾样本

答案：C

解析：火焰探测器是通过感应火焰辐射的电磁波，检测火焰的特定波长及闪烁频率，将火焰辐射能量转化为电流或电压信号而达到探测火灾的目的。

多选题

1. 关于消防设备电源状态监控器工作状态指示灯的说法正确的有（）。

- A、监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源过压时，黄色过压指示灯点亮
- B、监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源缺相时，黄色故障指示灯点亮
- C、监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源错相时，绿色错相指示灯点亮
- D、监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源过流时，黄色过流指示灯点亮

答案：AD

解析：监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源过压时，黄色过压指示灯点亮监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源缺相时，黄色缺相指示灯点亮监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源错相时，黄色错相指示灯点亮监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源过流时，黄色过流指示灯点亮

2. 预作用自动喷水灭火系统传动管喷头堵塞的故障如何排除（）。

- A、完全开启报警阀前的供水控制阀
- B、拆卸压力表及其管路，疏通压力表管路
- C、对水质进行检测，清理不干净、影响系统正常使用的消防用水
- D、检查管道过滤器，消除滤网上的杂质或者更换过滤器

答案：CD

解析：故障现象：预作用自动喷水灭火系统传动管喷头堵塞原因分析：消防用水水质存在问题，如有杂物等，管道过滤器不能正常工作，排除方法：对水质进行检测，清理不干净、影响系统正常使用的消防用水，检查管道过滤器，清除滤网上的杂质或者更换过滤器。

3. 泡沫产生装置无法发泡或发泡不正常如何解决（ ）。

- A、更换已损坏的胶囊
- B、定期检查吸气口及清理杂物
- C、定期检查喷射口及清理杂物
- D、更换密封玻璃，并重新进行密封性能试验，试验合格后方可安装

答案：BCD

解析：设备名称：泡沫产生装置常见故障：低倍数泡沫产生器密封玻璃密封不严或损坏，导致储罐内可燃液体蒸气外泄，泡沫产生装置吸气口被杂物堵塞，导致发泡不正常，外浮顶储罐泡沫导流累喷射口被杂物堵塞，导致泡沫无法正常喷射。维修方法：更换密封玻璃，并重新进行密封性能试验，试验合格后方可安装，定期检查吸气口及清理杂物，定期检查喷射口及清理杂物。

4. （ ）属于火灾预警系统。

- A、电气火灾监控系统
- B、可燃气体探测报警系统
- C、消防泡灭火系统
- D、自动喷水灭火系统

答案：AB

解析：电气火灾监控系统和可燃气体探测报警系统是火灾自动报警系统的独立子系统，属于火灾预警系统。

5. 控制器自动分配电子编码的不足有：（ ）。

-
- A、长时间使用，触点易出现机械故障
 - B、易发生拨码不到位致使触点虚连，造成总线设备丢失
 - C、总线设备接线故障不易查找
 - D、编码无规则

答案：CD

解析：手动拨码开关自身的弱点：（1）手动拨码开关长时间使用，触点易出现机械故障。（2）易发生拨码不到位致使触点虚连，造成总线设备丢失。控制器自动分配电子编码，其优点是节省逐一编码的工作量，但也存在总线设备接线故障不易查找，编码无规则等不足之处。

6. 固定式水喷雾灭火系统由（）等组成。

- A、火灾自动报警系统
- B、雨淋阀组
- C、固定管道
- D、水雾喷头

答案：ACD

解析：固定式水喷雾灭火系统由火灾自动报警系统、报警控制阀、供水水源、固定管道、水雾喷头等组成。

7. 消防应急照明和疏散指示系统检测时发现，应急照明集中电源显示“备电故障”，可能的原因是（）。

- A、主电源接线不良，
- B、主电源熔丝烧断
- C、充电回路断路或短路
- D、蓄电池（组）损坏

答案：CD

解析：应急照明集中电源显示“备电故障”的原因：充电回路断路或短路，蓄电池（组）损坏。

8. 预作用自动喷水灭火系统出现预作用装置一直报警原因是（）。

- A、水中杂质导致阀瓣关闭不严
- B、末端试水装置阀门未关或关闭不严
- C、阀瓣损坏或胶垫脱落
- D、末端试水装置阀门未关或关闭不严

答案：ABC

解析：故障现象：预作用自动喷水灭火系统的预作用装置一直报警原因分析：水中杂质导致阀瓣关闭不严，末端试水装置阀门未关或关闭不严，阀瓣损坏或胶垫脱落。排除方法：用水冲洗或清理杂质，关闭末端试水装置阀门，检查胶垫或阀瓣。

9. 关于电气火灾监控设备报警功能符合要求的有：（）

- A、监控设备应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检
- B、监控设备应根据不同的使用对象设置不同的操作级别
- C、监控设备应能自动消除报警声信号
- D、监控设备的连接、探测器的监测区域恢复正常，监控设备应能对监控设备的报警状态复位，消除监控设备的声、光报警信号

答案：ABD

解析：电气火灾监控设备报警功能：监控设备应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检；监控设备应根据不同的使用对象设置不同的操作级别；监控设备应能手动消除报警声信号；监控设备的连接、探测器的监测区域恢复正常，监控设备应能对监控设备的报警状态复位，消除监控设备的声、光报警信号。

10. 灭火器的报废年限为 10 年的是（ ）。

- A、手提式（贮压式）干粉灭火器
- B、手提式（储气瓶式）干粉灭火器
- C、推车式二氧化碳灭火器
- D、推车式（储气瓶式）干粉灭火器

答案：ABD

解析：手提式清水灭火器：6 年；推车式清水灭火器：6 年；手提贮压式干粉灭火器：10 年；手提式储气式干粉灭火器：10 年；推车式干粉灭火器（贮气瓶式）：10 年；推车贮压式干粉灭火器：10 年；手提式二氧化碳灭火器：12 年；推车式二氧化碳灭火器：12 年。

11. 点型火焰探测器的安装要求有（ ）。

- A、探测器与保护目标之间不应有遮挡物
- B、探测器至墙壁、梁边的水平距离，不应小于 0.5m
- C、应避免光源直接照射探测器的探测窗口
- D、单波段的火焰探测器不应设置在平时有阳光、白炽灯等光源直接或间接照射的场所

答案：ACD

解析：根据《火灾自动报警系统设计规范》6.2.5 点型探测器至墙壁、梁边的水平距离，不应小于 0.5m。点型火焰探测器没有此要求。

12. 水型灭火器使用温度范围是（ ）

- A、不加防冻剂+5℃~+55℃
- B、不加防冻剂-5℃~+4℃
- C、添加防冻剂-10℃~+55℃

D、添加防冻剂 $-20^{\circ}\text{C}\sim+4^{\circ}\text{C}$

答案：AC

解析：水基型灭火器使用温度范围是：不加防冻剂 $+5^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ；添加防冻剂 $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$

13. 关于火灾报警控制器之间几种联网方式的正确的有（）。

A、总线型联网拓扑布线要求简单、扩充容易、增删不影响其他工作

B、环型联网拓扑简化了路径选择的控制、控制软件简单

C、星型联网拓扑易于维护、安全性高、系统可靠性高

D、星型联网拓扑维护难、分支节点故障查找难

答案：ABC

解析：（1）总线型联网拓扑优点是布线要求简单、扩充容易、增删不影响其他工作，但是存在维护难、分支节点故障查找难等不利因素。（2）环型联网拓扑优点是简化了路径选择的控制、控制软件简单，但是存在不便扩充、维护难等不利因素。（3）星型联网拓扑优点是易于维护、安全性高、系统可靠性高，但是存在安装维护工作量大、中央节点负担重、分布处理能力低等不利因素。

14. 末端试水装置的作用是（）。

A、测试相关系统最不利点处喷头的工作压力

B、测试相关系统配水管道是否畅通

C、测试相关系统的工况是否正常

D、直接启动相关系统的消防水泵

E、测试相关系统的管道充水时间

答案：ABCE

解析：末端试水装置的作用是测试相关系统最不利点处喷头的工作压力、测试相关系统配水管道是否畅通、测试相关系统的工况是否正常、测试相关系统的管道充水时间

15. 对于水泵等主消防控制室和分消防控制室共用的重要消防设备，一般采用（）方式实现。

- A、对共用消防设备直接手动控制
- B、对共用消防设备直接自动控制
- C、对共用消防设备跨区控制
- D、对共用消防设备一次性控制

答案：AC

解析：对于水泵等主消防控制室和分消防控制室共用的重要消防设备，一般采用以下两种方式实现：（1）对共用消防设备直接手动控制（2）对共用消防设备跨区控制

16. 按下火灾报警控制器上的“自检”键，控制器上所有（）均应能全部进入自检状态，自检完成后，应能自动退出自检状态。

- A、指示灯
- B、报警声
- C、消防应急广播
- D、液晶显示器
- E、图形显示装置

答案：ABD

解析：按下“自检”键，控制器上所有的指示灯、报警声、液晶显示器均应能全部进入自检状态，自检完成后，应能自动退出自检状态。

17. 消防应急照明和疏散指示系统检测时发现，应急照明集中电源显示“主电故障”，可能的原因是（）。

- A、主电源接线不良
- B、主电源熔丝烧断
- C、充电回路断路或短路
- D、蓄电池（组）损坏

答案：BC

解析：应急照明集中电源显示“主电故障”的原因：主电源接线不良，主电源熔丝烧断。

18. 预作用自动喷水灭火系统出现压力表读数不在正常范围该如何解决（）。

- A、完全开启报警阀前的供水控制阀
- B、拆卸压力表及其管路、疏通压力表管路
- C、按照湿式报警阀组渗漏的原因进行检查、分析，查找预作用报警装置的报警阀体的漏水部位，修复或者更换组件
- D、完全关闭压力表管路控制阀

答案：ABC

解析：故障现象：预作用自动喷水灭火系统压力表读数不在正常范围排除方法：完全开启报警阀的供水控制阀，拆卸压力表及其管路，疏通压力表管路，按照湿式报警阀组渗漏的原因进行检查、分析，查找预作用报警装置的报警阀体的漏水部位，修复或者更换组件，完全开启压力表管路控制阀。

19. 关于柴油发电机组的手动启动操作正确的是（）选项。

- A、如第一次启动失败，可尝试进行第二次启动。
- B、如第一次启动失败，应待控制屏警报消除、机组恢复正常停车状态后方可进行第二次启动。

C、启动后，若机器运转声音正常，则说明启动成功。

D、启动后，若机器运转声音正常、冷却水泵运转指示灯亮及电路仪表指示正常，则说明启动成功。

答案：BD

解析：柴油发电机组的手动启动操作：如第一次启动失败，应待控制屏警报消除、机组恢复正常停车状态后方可进行第二次启动。启动后，若机器运转声音正常、冷却水泵运转指示灯亮及电路仪表指示正常，则说明启动成功。

20. 消防设备电源状态监控器有自检、消音、复位功能，关于这些功能说法正确的有（）。

A、监控器应具有自动检查其音响器件、面板所有指示灯和显示器的功能

B、监控器的自检时间超过 1min 或不能自动停止自检时，不应影响非自检部位的正常工作

C、监控器在故障排除后，故障信号可手动复位

D、监控器的故障声信号应能手动消除，再有故障信号输入时，应能再启动

答案：BD

解析：消防设备电源状态监控器的基本功能：（1）消音功能监控器的故障声信号应能手动消除，再有故障信号输入时，应能再启动。（2）自检功能监控器应具有手动检查其音响器件、面板所有指示灯和显示器的功能。监控器的自检时间超过 1min 或不能自动停止自检时，不应影响非自检部位的正常工作。（3）复位功能监控器在故障排除后，故障信号可自动或手动复位。复位后，监控器应在 100s 内重新显示尚存在的故障。

21. 泡沫产生装置主要包括以下哪些（）？

A、泡沫枪

B、泡沫产生器

C、泡沫喷头

D、泡沫泡

E、泡沫喷管

答案：ABCD

解析：泡沫产生装置主要包括泡沫枪、泡沫产生器、泡沫喷头、泡沫泡。

22. 对预作用式细水雾灭火系统准工作状态的描述正确的有（）。

A、由稳压设施维持预作用阀组入口前管道内充水的压力

B、预作用报警阀后的管道内平时无水

C、预作用报警阀后的管道内平时可充以有压气体

D、预作用报警阀前后管道内压力一致

答案：ABC

解析：预作用式细水雾灭火系统的工作原理：准工作状态时，由消防水箱或稳压泵、气压给水设备等稳压设施维持预作用阀组入口前管道内充水的压力，预作用报警阀后的管道内平时无水或充以有压气体。

23. 集中火灾报警控制器可查询区域火灾报警控制器或分消防控制室内控制器上传的（）等实时信息。

A、火警

B、联动

C、监视

D、故障

答案：ABD

解析：集中火灾报警控制器可查询区域火灾报警控制器或分消防控制室内控制器上传的火警、联动、监管、故障、屏蔽等实时信息。

24. 消防水泡灭火系统工作原理为：（）。

-
- A、火灾发生时，开启消防泵组及管路阀门
 - B、消防水经消防泵加压获得的静压能，在消防泡喷嘴处转换为动能
 - C、高速水流由喷嘴射向火源
 - D、能够隔绝空气使其窒息

答案：ABC

解析：解析：消防水泡灭火系统工作原理：火灾发生时，开启消防泵组及管路阀门，消防水经消防泵加压获得的静压能，在消防泡喷嘴处转换为动能，高速水流由喷嘴射向火源，能够隔绝空气并冷却燃烧物，起到迅速扑灭或抑制火灾的作用。

25. 下列关于雨淋阀组的维护与保养中正确的是（ ）。

- A、每半年做一次主排水试验及报警试验
- B、每年做一次开阀功能试验
- C、雨淋装置及其辅件季度年进行一次维护保养
- D、每年应检查一次密封件和阀座，清除污物
- E、每日观察水位、水压和相应阀门所处的状态是否正确

答案：BDE

解析：关于雨淋阀组的维护与保养：每季度做一次主排水试验及报警试验、每年做一次开阀功能试验、雨淋装置及其辅件每半年进行一次维护保养、每年应检查一次密封件和阀座，清除污物、每日观察水位、水压和相应阀门所处的状态是否正确。

26. （ ）可用于监测供电电源为 AC220V 的消防设备。

- A、交流单相电压传感器
- B、交流单相电压/电流传感器
- C、交流三相电压传感器

D、交流三相电压/电流传感器

答案：AB

解析：交流单相电压传感器和交流单相电压/电流传感器可用于监测供电电源为AC220V的消防设备。如各种报警设备、电源配电箱、应急照明回路

27. 下列关于干式报警阀维护保养程序中，（）是正确的。

A、每年至少进行一次报警阀正确运行验证试验

B、系统水流报警装置应每半年试验一次

C、每天应对水压表进行检查

D、每天应对气压表进行检查

E、每周应压下销钮对自动排水阀进行检查

答案：AE

解析：干式报警阀维护保养：每年至少进行一次报警阀正确运行验证试验；系统水流报警装置应每季度试验一次；每周应对水压表进行检查；每周应对气压表进行检查；每周应压下销钮对自动排水阀进行检查。

28. （）的两个电源或两回路电源，应在最末一级配电箱处设置自动切换装置。

A、消防控制室

B、消防水泵

C、空调机

D、防烟排烟风机

E、消防电梯

答案：ABDE

解析：消防控制室、消防水泵、防烟排烟风机、消防电梯的两个电源或两回路电源，应在最末一级配电箱处设置自动切换装置。

29. 集中火灾报警控制器的当前报警信息显示按（）顺序由高至低排列信息显示等级，高等级的状态信息优先显示，低等级状态信息显示不应影响高等级状态信息显示。

- A、火灾报警与启动（反馈）
- B、监管报警
- C、故障报警
- D、自检状态及其他状态

答案：ABC

解析：集中火灾报警控制器的当前报警信息显示按火灾报警与启动（反馈）、监管报警、故障报警、屏蔽状态及其他状态顺序由高至低排列信息显示等级，高等级的状态信息优先显示，低等级状态信息显示不应影响高等级状态信息显示。

30. 室内消火栓的配置应符合（）等。

- A、应采用 DN65 室内消火栓，并可与消防软管卷盘或轻便水龙设置在同一箱体内
- B、应配备公称直径 65 有内衬里的消防水带，长度不宜超过 25m
- C、应配备公称直径 65 无内衬里的消防水带。长度不宜超过 40m
- D、宜配置当量喷嘴直径 16mm 或 19mm 的消防水枪

答案：ABD

解析：消防给水及消火栓系统技术规范 GB50974-2014-7. 4. 22、室内消火栓的配置应符合下列要求：（1）应采用 DN65 室内消火栓，并可与消防软管卷盘或轻便水龙设置在同一箱体内。（2）应配置公称直径 65 有内衬里的消防水带，长度不宜超过 25. 0m；消防软管卷盘应配置内径不小于 19 的消防软管，其长度宜为 30. 0m；轻便水龙应配置公称直径 25 有内衬里的消防水带，长度宜为 30. 0m；（3）宜配置当量喷嘴直径 16mm 或 19mm 的消防水枪，但当消火栓设计流量为 2. 5L/S 时宜配置当量喷嘴直径 11mm 或 13mm 的消防水枪。

31. 集中火灾报警控制器当前报警信息显示的说法正确的是（）。

-
- A、高等级的状态信息优先显示
 - B、低等级状态信息和高等级状态信息循环显示
 - C、当集中火灾报警控制器处于某一高等级状态显示时，应能通过手动操作查询其他低等级状态信息
 - D、各状态信息不应交替显示

答案：ACD

解析：集中火灾报警控制器的当前报警信息显示按火灾报警与启动（反馈）、监管报警、故障报警、屏蔽状态及其他状态顺序由高至低排列信息显示等级，高等级的状态信息优先显示，低等级状态信息显示不应影响高等级状态信息显示；当集中火灾报警控制器处于某一高等级状态显示时，应能通过手动操作查询其他低等级状态信息，并且各状态信息不应交替显示。

32. 水泵正常运行后，水泵不能正常出水。或出水压力偏低的原因（）。

- A、自动泄压阀动作压力设定值过高
- B、出水管内有空气
- C、进水管内有空气
- D、三相电源不对称
- E、止回阀安装方向与水流方向不一致

答案：BCE

解析：水泵正常运行后，水泵不能正常出水，或出水压力偏低的原因有出水管内有空气；进水管内有空气；止回阀安装方向与水流方向不一致。

33. 干式报警阀组除按照报警阀组安装的共性要求进行安装、技术检测外，还需符合（）要求。

- A、安装完成后，向报警阀气室注入高度为 50-100mm 的清水
- B、不可安装在冰冻的场所

-
- C、安全排气阀安装在气源与报警阀组之间，靠近气源一侧
 - D、加速器安装在靠近报警阀的位置，设有防止水流进入加速器的措施
 - E、报警阀充水一侧和充气一侧、空气压缩机的气泵和储气罐以及加速排气装置等部位分别安装压力表

答案：ABDE

解析：自动喷水灭火系统干式报警阀组的安装应符合下列要求：（1）安装在不会发生冰冻的场所。（2）安装完成后，向报警阀气室注入高度为 50mm-100mm 的清水。（3）充气连接管路的接口安装在报警阀气室充注水位以上部位，且充气连接管道的直径不应小于 15mm；止回阀、截止阀安装在充气连接管路上。（4）气源设备的安装应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。（5）安全排气阀安装在气源与报警阀组之间，且应靠近报警阀。（6）加速器安装在靠近报警阀的位置，且应有防止水流进入加速器的措施。（7）低气压预报警装置安装在配水干管一侧。（8）报警阀充水一侧和充气一

34. 消防用电设备的配电线路明敷设时（ ）。

- A、可不穿管
- B、穿 PVC 管
- C、穿塑料软管
- D、金属管
- E、封闭式金属线槽

答案：DE

解析：消防配电线路应满足火灾时连续供电的需要，其敷设应符合下列规定：明敷时（包括敷设在吊顶内），应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护，金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施；当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时，可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护；当采用矿物绝缘类不

燃性电缆时，可直接明敷。暗敷时，应穿管并应敷设在不燃性结构内且保护层厚度不应、于 30mm。

35. 泵组式细水雾灭火系统采用（）等泵组作为系统的驱动源。

- A、柱塞泵
- B、高压离心泵
- C、柴油机泵
- D、汽油机泵

答案：ABC

解析：泵组式细水雾灭火系统采用柱塞泵、高压离心泵、柴油机泵、气动泵等泵组作为系统的驱动源。

36. 对于灭火剂输送管道水压强度试验的说法正确的有（）。

- A、对高压二氧化碳灭火系统，试验压力应取 15.0MPa
- B、对低压二氧化碳灭火系统，试验压力应取 4.0MPa
- C、进行水压强度试验时，以不大于 0.5MPa/s 的升压速率缓慢升压至试验压力。保压 10min，检查管道各处无渗漏，无变形为合格
- D、当水压强度试验条件不具备时，可采用气压强度试验代替

答案：ABD

解析：对高压二氧化碳灭火系统，应取 15.0MPa；对低压二氧化碳灭火系统，应取 4.0MPa。进行水压强度试验时，以不大于 0.5MPa/s 的升压速率缓慢升压至试验压力。保压 5min，检查管道各处无渗漏，无变形为合格。当水压强度试验条件不具备时，可采用气压强度试验代替。

37. 消防水泵机械应急启动装置的接触器单元内包括（）。

- A、电动装置
- B、弹性部件

C、动触头

D、静触头

答案：BCD

解析：消防水泵机械应急启动装置的接触器单元内包括电磁装置、弹性部件、动触头和静触头。

38. 可燃气体探测报警系统的常见线路故障按故障出现的部位可以分为（ ）。

A、系统设备内部的连接线路故障

B、可燃气体报警控制器和可燃气体探测器之间的连接线路故障

C、可燃气体报警控制器设备故障

D、可燃气体探测器损坏

答案：AB

解析：可燃气体探测报警系统的常见线路故障按故障出现的部位可以分为两种：一种是系统设备内部的连接线路故障；另一种是可燃气体报警控制器和可燃气体探测器之间的连接线路故障。

39. 可燃气体报警控制器与消防控制室图形显示装置的信息接收与状态显示功能说法正确的是（ ）。

A、当可燃气体报警控制器有可燃气体报警信号、故障报警信号、屏蔽信号输入时，应向消防控制室图形显示装置发送输入信号的类别、名称、部位、位置、时间、工作状态等信息

B、消防控制室图形显示装置在可燃气体报警信号输入 10s 内显示相应状态信息

C、在其他信号输入 100s 内显示相应状态信息。

D、在信息传输过程中，火灾报警信息应和其他信息轮流传输

答案：ABC

解析：可燃气体报警控制器与消防控制室图形显示装置的信息接收与状态显示功能：（1）当可燃气体报警控制器有可燃气体报警信号、故障报警信号、屏蔽信号输入时，应向消防控制室图形显示装置发送输入信号的类别、名称、部位、位置、时间、工作状态（正常工作状态、火灾报警状态、屏蔽状态以及故障状态）等信息。（2）消防控制室图形显示装置在可燃气体报警信号输入 10s 内显示相应状态信息，在其他信号输入 100s 内显示相应状态信息。

40. 控制器显示集中电源或应急照明配电箱配装的多个“灯具故障”的原因包括（）。

- A、集中电源或应急照明配电箱输出端子接线不良
- B、集中电源或应急照明配电箱输出回路总线短路、断路
- C、应急照明控制器与火灾报警控制器、输出模块间线路接线不良
- D、应急照明控制器与火灾报警控制器、输出模块间通信线路断路

答案：AB

解析：控制器显示集中电源或应急照明配电箱配装的多个“灯具故障”的原因：集中电源或应急照明配电箱输出端子接线不良，集中电源或应急照明配电箱输出回路总线短路、断路。

41. 在集中火灾报警控制器上通过查看每条报警信息的（）内容，可以确定具体的报警点位。

- A、回路号
- B、控制器号
- C、设备编码
- D、分区号

答案：ABC

解析：在集中火灾报警控制器上通过查看每条报警信息的“控制器号”“回路号”和“设备编码”内容，可以确定具体的报警点位。

42. 消防设备电源状态监控器工作状态指示灯亮绿色时,可能是什么状态? ()。

- A、主电工作
- B、备电工作
- C、主电故障
- D、备电故障

答案: AB

解析: 消防设备电源状态监控器工作状态指示灯: 绿色-消音、主电工作、备电工作。黄色-屏蔽、通讯故障、主电故障、备电故障、断电、系统故障、欠压、过压、缺相、错相、过流、互感器故障。

43. 如何排除雨淋自动喷水灭火系统自动滴水阀长期渗漏的故障 ()。

- A、消除阀瓣与阀瓣座之间的杂物
- B、更换橡胶密封件
- C、开启放水控制阀, 排除系统侧管道内的余水
- D、检查管道过滤器, 清除滤网上的杂质或者更换过滤器

答案: ABC

解析: 雨淋自动喷水灭火系统自动滴水阀长期渗漏原因分析: 橡胶密封件变形损坏, 阀瓣与阀瓣座之间有杂物, 未将系统侧管网内的余水排尽。排除方法: 清除杂物更换橡胶密封件, 开启放水控制阀, 排除系统侧管道内的余水。

44. 火灾报警控制器在只接收到火警信息后, 在液晶显示屏会显示哪些信息, 下列哪些说法是正确的。 ()

- A、报警设备位置信息
- B、火警信息
- C、故障信息

D、火灾报警时间

答案：ABD

解析：火灾报警控制器在只接收到火警信息后，液晶显示屏会显示报警设备位置信息；火警信息；火灾报警时间。

45. 预作用式细水雾灭火系统的工作原理说法正确的是：（）

- A、发生火灾时，与喷头一起安装在同一保护区的火灾探测器首先发出火灾报警信号
- B、报警控制器确认后，在声光报警的同时即自动启动预作用阀组的驱动装置
- C、将预作用控制阀打开，开始配水管道排气充水的预作用过程
- D、使系统在开式喷头动作前转换成湿式系统，并能在开式喷头开启后立即喷水

答案：ABC

解析：预作用式细水雾灭火系统的工作原理：发生火灾时，与喷头一起安装在同一保护区的火灾探测器首先发出火灾报警信号，报警控制器确认后，在声光报警的同时即自动启动预作用阀组的驱动装置，将预作用控制阀打开，开始配水管道排气充水的预作用过程，使系统在闭式喷头动作前转换成湿式系统，并能在闭式喷头开启后立即喷水。

46. 对于干粉灭火剂的检查说法正确的是：（）

- A、每五年打开干粉储罐的装粉孔，检查干粉质量
- B、干粉质量检查应由维保单位上门检查
- C、干粉质量检查符合规定要求，方可继续使用
- D、若发现干粉灭火剂受潮、变质、结块或者性能检查不合格，应更换新的同类干粉灭火剂

答案：ACD

解析：干粉灭火剂的检查：每五年打开干粉储的装粉孔，检查干粉质量（取样品送交权威的检验单位进行性能检查）。若符合规定要求，方可继续使用。若发现干粉灭火剂受潮、变质、结块或者性能检查不合格，应更换新的同类干粉灭火剂。

47. 正压送风机的安装应符合的要求是：（ ）。

A、风机的设置位置应符合设计要求，设计无要求时，应根据供电条件、风量分配均衡、新风入口不受火、烟威胁等因素确定

B、风机的风量、风压应符合设计要求

C、风机必须采用轴流风机

D、风机的供电电源应符合相关规定

答案：ABD

解析：正压送风机是指向逃生楼道里送风的风机。它将室外风压送入室内。当建筑物发生火灾时，会产生大量烟雾、一氧化碳等有毒气体并遮挡视线，通过正压送风机给逃生的消防楼梯送风，使室内的烟雾不能抵达楼梯，给人们逃生创造条件。正压送风机的安装应符合设计要求，设计无要求时，应根据供电条件、风量分配均衡、新风入口不受火、烟威胁等因素确定。风机的风量、风压应符合设计要求。风机的供电电源应符合相关规定。本题答案为 ABD。

48. 机械加压送风系统主要由送风管道、（ ）组成。

A、可开启外窗

B、送风口

C、送风机

D、吸风口

答案：BCD

解析：机械加压送风防烟系统主要由送风口、送风管道、送风机和风机控制柜组成。

49. 泡沫比例混合装置无法形成或不能按比例形成泡沫混合液的原因有（ ）。

- A、泡沫液因储存环境不符合要求，失效变质
- B、装置相关阀门、管道连接件密封失效，发生泄漏，而导致装置无法正常工作
- C、消防水因含有较多杂质，运行中将水轮机损坏
- D、装置中的安全阀故障、损坏，导致装置无法正常工作

答案：ABC

解析：设备名称：泡沫产生装置常见故障：低倍数泡沫产生器密封玻璃密封不严或损坏，导致储罐内可燃液体蒸气外泄，泡沫产生装置吸气口被杂物堵塞，导致发泡不正常，外浮顶储罐泡沫导流累喷射口被杂物堵塞，导致泡沫无法正常喷射。维修方法：更换密封玻璃，并重新进行密封性能试验，试验合格后方可安装，定期检查吸气口及清理杂物，定期检查喷射口及清理杂物。

50. 自动喷水灭火系统维护管理时，下列哪些项目至少每年进行一次检查与维护（ ）。

- A、水泵接合器通水加压测试
- B、水源供水能力测试
- C、报警阀组的试水阀放水及其启动性能测试
- D、过滤器排渣、完好状态检查
- E、喷头完好状态、备用量及异物清除等检查

答案：ABD

解析：报警阀组的试水阀放水及其启动性能测试应每季度进行；喷头完好状态、备用量及异物清除等检查应每月进行。

51. 对于自动跟踪定位射流灭火系统的下列现象有问题的是（ ）。

- A、灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾动作卡阻、迟缓
- B、灭火装置无法自动扫描

C、灭火装置不出水或射程小、水流分散

D、灭火装置射流打得准目标

答案：ABCD

解析：自动跟踪定位射流灭火系统的常见故障：灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾动作卡阻、迟缓灭火装置无法自动扫描灭火装置不出水或射程小、水流分散灭火装置射流打不准目标。

52. 关于固定消防炮灭火系统无线遥控器的说法正确的有（）。

A、遥控器按键无反应或反应不灵敏：检查电池电量是否过低，检查按键面板是否存在故障。更换电池，维修按键面板

B、无法选择消防炮：检查无线遥控器是否存在故障，维修或更换故障部件

C、无法控制消防炮动作：先检查控制主机是否存在故障，再检查无线遥控器是否存在故障，维修或更换故障部件

D、无法打开和关闭控制阀：检查无线遥控器是否存在故障，维修或更换故障部件

答案：ABD

解析：固定消防炮灭火系统无线遥控器：遥控器按键无反应或反应不灵敏：检查电池电量是否过低，检查按键面板是否存在故障。更换电池，维修按键面板；无法选择消防炮：检查无线遥控器是否存在故障，维修或更换故障部件；无法控制消防炮动作：检查无线遥控器是否存在故障，维修或更换故障部件；无法打开和关闭控制阀：检查无线适控器是否存在故障，维修或更换故障部件。

53. 下列关于预作用系统功能测试检测要求正确的是（）。

A、报警阀组动作后，测试水水力警铃声强，不得低于 60dB

B、开启末端试水装置，火灾报警控制器确认火灾 1min 后，其出水压力不低于 0.05MPa

C、模拟火灾探测报警，火灾报警控制器确认火灾后，自动启动预作用装置（雨淋报警阀）、排气阀入口电动阀以及消防水泵；水流指示器、压力开关动作

D、消防控制设备准确显示电磁阀、电动阀、水流指示器以及消防水泵动作信号，反馈信号准确

E、检查报警阀组外观标志，标识清晰、内容详实，符合产品生产技术标准要求，并注明系统名称和保护区域，压力表显示符合设定值

答案：CD

解析：预作用系统功能测试检测要求：报警阀组动作后，测试水水力警铃声强，不得低于 70dB；开启末端试水装置，火灾报警控制器确认火灾 2min 后，其出水压力不低于 0.05MPa。检查报警阀组外观等为共性检查，不属于功能检测。

54. 固定消防泡灭火系统按控制和操作方式可分为（ ）。

A、自动消防泡灭火系统

B、远控消防泡灭火系统

C、手动消防泡灭火系统

D、消防水泡灭火系统

答案：BC

解析：固定消防泡灭火系统按控制和操作方式可分为远控消防泡灭火系统（简称远控泡系统）、手动消防泡灭火系统（简称手动泡系统）

55. 消防水泡有（ ）等多种形式。

A、自动式

B、电控式

C、电-液控式

D、电-气控式

答案：BCD

解析：消防水泡有手动式、电控式、电-液控制式、电-气控制式等多种形式。

56. 消防水泵控制柜检查时，控制柜面板上面的指示应清晰易辨，控制柜面板上的启泵按钮、停泵按钮、（）应正常。

- A、电源指示
- B、故障指示
- C、自检指示
- D、主电与备电切换开关
- E、自动与手动切换按钮标识与状态

答案：ACDE

解析：每月检查水泵控制柜面板上面的标示，应清晰易辨，包括电源指示、故障指示、自检指示、启泵按钮、停泵按钮、主电与备电切换开关、自动与手动切换按钮等。

57. 预作用自动喷水灭火系统的常见故障有（）。

- A、自动滴水阀长期渗漏
- B、预作用装置开启后不报警
- C、电磁阀不动作
- D、预作用装置误报警

答案：ABD

解析：自动滴水阀长期渗漏、预作用装置开启后不报警、预作用装置误报警是预作用自动喷水灭火系统的常见故障。

58. 可燃气体报警控制器的设备外观保养要求包括（）。

- A、检查控制器是否安装牢固，对松动部位进行紧固
- B、检查控制器的外观是否存在明显的机械损伤

C、检查部件的运行指示灯是否显示正常

D、操作控制器声光自检按钮（钮），检查控制器的音响和显示器件是否完好

答案：ABD

解析：可燃气体报警控制器的设备外观保养要求：（1）检查控制器是否安装牢固，对松动部位进行紧固（2）检查控制器的外观是否存在明显的机械损伤（3）检查控制器的显示是否正常（4）操作控制器声光自检按钮（钮），检查控制器的音响和显示器件是否完好

59. 下列关于干式报警阀维护保养程序说法中正确的是（）。

A、每年至少进行一次报警阀正确运行验证试验（即火灾时报警阀的正常开启）

B、水流报警季度试验

C、每月自动排水阀检查

D、每周应对水压表进行检查，确保系统维持正常的水压。

E、每周应对气压表进行检查，确保系统维持正常的气压。

答案：ABDE

解析：每周检查干式报警阀自动排水阀检查

60. 电气火灾监控系统线路故障如何处理？（）

A、线路重新连接，进行测试

B、检查线路，排除短路后重新进行测试

C、检查线路，排除断路后重新进行测试

D、检查线路，排除接地后重新进行测试

答案：ABC

解析：电气火灾监控系统线路故障。故障原因：监控设备与探测器线路未连接，探测总线短路，探测总线断路，探测总线接触不良，传感组件线路断路或短路。

处理方法：线路重新连接，进行测试，检查线路，排除短路后重新进行测试，检查线路，排除断路后重新进行测试，检查线路连接处是否有松动情况，排除后进行测试，检查传感组件线路，排除短路或断路后重新进行测试，保持稳固连接。

61. 报警阀组可分为（ ）。

- A、湿式报警阀组
- B、干式报警阀组
- C、水幕报警阀组
- D、雨淋报警阀组
- E、预作用报警装置

答案：ABDE

解析：报警阀组可分为湿式报警阀组、干式报警阀组、雨淋报警阀组、预作用报警装置

62. 拉锁型机械运动单元的工作原理：（ ）。

- A、人工向手柄施加作用力
- B、该作用力通过拉索传递给运动部件，
- C、运动部件带动机械臂运动，使接触器的每一相动触头都能平衡可靠地
- D、同时接通动触头，可有效地防止缺相接通产生的有害电弧

答案：ABC

解析：拉锁型机械运动单元的工作原理。人工向手柄施加作用力，该作用力通过拉索传递给运动部件，运动部件带动机械臂运动，使接触器的每一相动触头都能平衡可靠地，同时接通静触头，可有效地防止缺相接通产生的有害电弧。

63. 电气火灾监控系统常见故障原因有：（ ）。

- A、设备自身故障

B、电气火灾监控系统通信线路故障

C、模块故障

D、系统部分回路故障

答案：ABD

解析：电气火灾监控系统常见故障原因：一种是设备自身故障，另一种是电气火灾监控系统通信线路故障，还有系统部分回路或探测器通信故障或传感组件故障等。

64. 检测发现，消防控制室远程手动操作灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾不动作，以下描述正确的有（）。

A、先检查远程通信是否存在故障

B、再逐步检查控制主机，信号处理器、灭火装置动作机构等是否存在故障

C、维修或更换故障部件

D、检查灭火装置动作机构，维修或更换故障部件

答案：ABC

解析：消防控制室远程手动操作灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾不动作：先检查远程通信是否存在故障，再逐步检查控制主机，信号处理器、灭火装置动作机构等是否存在故障，维修或更换故障部件。

65. 防火阀与排烟防火阀相同之处在于（）。

A、能在一定时间内满足耐火稳定性和耐火完整性的要求

B、能起到阻火隔烟的作用

C、组成、形状和工作原理相似

D、安装在相同系统的管道上

E、动作温度相同

答案：ABC

解析：防火阀与排烟防火阀相同之处在于能在一定时间内满足耐火稳定性和耐火完整性的要求；能起到阻火隔烟的作用；组成、形状和工作原理相似。

66. 可燃气体探测报警系统出现某只探测器掉线故障，原因可能是（）。

- A、该探测器损坏
- B、探测器通信线路短路或者断开
- C、该探测器连接线断开
- D、该回路出现接地故障

答案：AC

解析：某只探测器掉线故障原因：（1）该探测器连接线断开（2）该探测器损坏
维修方法：（1）用万用表检查该探测器供电/通信连接线，连接好该探测器供电/通信连接线（2）如探测器仍然无法恢复正常工作状态，则更换该探测器

67. 消防应急照明和疏散指示系统检测时发现，应急照明配电箱无显示或显示不正常，可能的原因是（）。

- A、主板损坏
- B、电源板、转接板接线不良
- C、灯板、显示板损坏
- D、灯板、显示板接线不良

答案：AB

解析：应急照明配电箱无显示或显示不正常的原因：主板损坏，电源板、转接板接线不良。

68. 火焰探测器和图像型火灾探测器的安装位置应满足什么要求？（）

- A、安装位置应保证其视场角覆盖探测区域

-
- B、应避免光源直接照射在探测器的探测窗口上
 - C、探测器的探测视角内不应存在遮挡物
 - D、在室外或交通隧道内安装时，应采取防尘、防水措施

答案：ABC

解析：火焰探测器和图像型火灾探测器的设置要求：安装位置：安装位置应保证其视场角覆盖探测区域，并应避免光源直接照射在探测器的探测窗口上探测器的探测视角内不应存在遮挡物。防护措施：在室外或交通隧道内安装时，应采取防尘、防水措施。

69. 关于气体灭火系统启动装置气压强度试验和气密性试验的说法符合要求的是（ ）。

- A、气压强度试验时，应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的 50%时，如未发现异状或泄漏，继续按试验压力的 10%逐级升压，每级稳压 3min，直至试验压力。保压检查管道各处无变形、无泄漏为合格
- B、进行气密性试验时，应以不大于 0.5MPa/s 的升压速率缓慢升压至试验压力，关断试验气源 5min 内压力下降不超过试验压力的 10%为合格
- C、气压强度试验和气密性试验必须采取有效的安全措施
- D、气动管道试验时应采取防止误喷射的措施

答案：ACD

解析：（1）气体灭火系统气压强度试验应遵守下列规定：试验前，必须用加压介质进行预试验，预试验压力宜为 0.2MPa。试验时，应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的 50%时，如未发现异状或泄漏，继续按试验压力的 10%逐级升压，每级稳压 3min，直至试验压力。保压检查管道各处无变形、无泄漏为合格。（2）对气动管道，应取驱动气体储存压力。（3）进行气密性试验时，应以不大于 0.5MPa/s 的升压速率缓慢升压至试验压力，关断试验气源 3min 内压力下降不超过试验压力的 10%为合格。（4）气压强度试验和气密性试验必须采取有

效的安全措施。加压介质可采用空气或氮气。气动管道试验时应采取防止误喷射的措施。

70. 雨淋报警阀不能进入伺应状态的故障原因包括（）。

- A、复位装置存在问题。
- B、未按照安装调试说明书将报警阀组调试到伺应状态（隔膜室控制阀、复位球阀未关闭）
- C、电磁阀故障
- D、消防用水水质存在问题，杂质堵塞了隔膜室管道上的过滤器。

答案：ABD

解析：雨淋报警阀不能进入伺应状态的故障原因包括复位装置存在问题；未按照安装调试说明书将报警阀组调试到伺应状态（隔膜室控制阀、复位球阀未关闭）；消防用水水质存在问题，杂质堵塞了隔膜室管道上的过滤器

71. 电气火灾监控系统线路故障的原因包括（）。

- A、监控设备与探测器线路未连接
- B、探测总线短路
- C、探测总线断路
- D、监控设备未开启

答案：ABC

解析：电气火灾监控系统线路故障。故障原因：监控设备与探测器线路未连接，探测总线短路，探测总线断路，探测总线接触不良，传感组件线路断路或短路。

72. 关于加压送风口下列叙述正确的是（）。

- A、前室、合用前室应每层设一个常闭式加压送风口，并应设手动开启装置。
- B、送风口的风速不宜大于 10m/s

-
- C、常闭型风口靠感烟（温）信号控制开启，也可手动（或远距离缆绳）开启
 - D、送风口不宜设置在被门挡住的部位。
 - E、采用机械加压送风的场所不应设置百叶窗、不宜设置可开启外窗。

答案：ACDE

解析：送风口的风速不宜大于 7m/s，排烟口的风速不宜大于 10m/s。

73. 消防设备电源状态监控器内部检查及吹扫要求包括（）。

- A、检查监控器接线口的封堵是否完好
- B、检查各接线的绝缘护套是否有明显的龟裂、破损
- C、检查控器的音响和显示器件是否完好
- D、检查电路板和组件是否有松动

答案：ABD

解析：消防设备电源状态监控器内部检查及吹扫要求：（1）检查监控器接线口的封堵是否完好，各接线的绝缘护套是否有明显的龟裂、破损（2）用吸尘器吸除内部电路板、电池、接线端子上的灰尘（3）检查电路板和组件是否有松动，接线端子和线标是否紧固完好，对松动部位进行紧固

74. 固定消防炮灭火系统控制装置中，消防泵组电气控制柜的常见故障包括（）。

- A、现场和远程状态无法切换
- B、无法打开和关闭控制阀
- C、无法启动消防水泵
- D、无法实现主、备泵自动切换

答案：CD

解析：固定消防炮灭火系统控制装置中，消防泵组电气控制柜的常见故障包括：无法启动消防水泵无法实现主、备泵自动切换。

75. 预作用自动喷水灭火系统出现预作用装置一直报警的故障该如何排除（ ）。

- A、检查胶垫或阀瓣
- B、关闭末端试水装置阀门
- C、用水冲洗或清理杂质
- D、检查补气孔

答案：ABC

解析：故障现象：预作用自动喷水灭火系统的预作用装置一直报警原因分析：水中杂质导致阀瓣关闭不严，末端试水装置阀门未关或关闭不严，阀瓣损坏或胶垫脱落。排除方法：用水冲洗或清理杂质，关闭末端试水装置阀门，检查胶垫或阀瓣。

76. 关于水喷雾灭火系统手动控制方式的说法正确的是（ ）。

- A、当火灾探测器发出火警信号时，火灾报警控制器即发出火灾声、光报警信号，但不会启动水喷雾灭火系统
- B、如需启动灭火系统，需经消防值班人员确认后，可按下保护区外或控制器操作面板上的“紧急启动”按钮
- C、或将火灾报警控制器和水喷雾灭火控制盘的“手动”状态转换为“自动”状态
- D、经过一段延时后，即可启动水喷雾灭火系统，释放灭火剂，实施灭火

答案：ABC

解析：手动控制方式，当火灾探测器发出火警信号时，火灾报警控制器即发出火灾声、光报警信号，但不会启动水喷雾灭火系统；如需启动灭火系统，需经消防值班人员确认后，可按下保护区外或控制器操作面板上的“紧急启动”按钮，或将火灾报警控制器和水喷雾灭火控制盘的“手动”状态转换为“自动”状态，即可启动水喷雾灭火系统，释放灭火剂，实施灭火。

77. 电气火灾监控设备与消防控制室图形显示装置应采用专用线路连接，一般采用（）等通信接口。通信接口应具有防脱落措施。

- A、USB
- B、LAN/WAN
- C、以太网
- D、RS483

答案：ABC

解析：电气火灾监控设备与消防控制室图形显示装置应采用专用线路连接，一般采用RS232、RS485、CAN、以太网、USB、LAN/WAN等通信接口。通信接口应具有防脱落措施。

78. 接触器单元工作原理是（）。

- A、在电磁装置的供电电源未接通时，弹性部件的作用力使动触头脱离静触头，消防水泵电动机的供电主回路被断开
- B、在电磁装置的供电电源接通时，电磁装置产生电磁力，克服弹性部件的作用力，使动触头接通静触头，消防水泵电动机的供电主回路被接通
- C、人工向手柄施加作用力，该作用力通过拉索传递给运动部件，运动部件带动机械臂运动
- D、手动闭锁后，接触器的动触头接通静触头

答案：AB

解析：接触器单元工作原理：在电磁装置的供电电源未接通时，弹性部件的作用力使动触头脱离静触头，消防水泵电动机的供电主回路被断开；在电磁装置的供电电源接通时，电磁装置产生电磁力，克服弹性部件的作用力，使动触头接通静触头，消防水泵电动机的供电主回路被接通。

79. 下列关于气压水罐的安装说法中正确的有（）。

A、气压水罐安装时其四周要设检修通道，其宽度不宜小于 0.7m，消防气压给水设备顶部至楼板或梁底的距离不宜小于 0.6m；消防稳压罐的布置应合理、紧凑：当气压水罐设置在非采暖房间时，应采取有效措施防止结冰。

B、设备的管路上应设置安全阀，其开启压力不大于最高的工作压力的 1.5 倍。

C、气压水罐的顶部应设有显示罐内气压压力的显示仪表，并便于观察。

D、气压给水设备的附件安装（安全阀、压力表、泄水管和密闭人孔或手孔）应符合相关规范要求。

E、补气式气压罐的出水管上应装设止气阀。在罐体上宜设水位计。

答案：ACDE

解析：设备的管路上应设置安全阀，其开启压力不大于最高的工作压力的 1.1 倍。

80. 干粉灭火系统防护区检查要求正确的是：（）

A、检查防护区的疏散通道是否通畅

B、检查疏散指示标志和应急照明装置是否正常

C、检查防护区内和出口的声光报警装置、出口处的安全标志及干粉灭火剂喷放指示门灯是否正常

D、检查排气装置和泄压装置是否正常

答案：ABD

解析：干粉灭火系统防护区检查：检查防护区的疏散通道是否通畅，疏散指示标志和应急照明装置是否正常，防护区内和入口处的声光报警装、入口处的安全标志及干粉灭火剂喷放指示门灯是否正常，排气装置和泄压装置是否正常。

81. 关于电气火灾监控系统线路故障的维修方法正确的有（）。

A、检查传感组件线路，排除短路或断路后重新进行测试，保持稳固连接

B、更换损坏线路，开机

C、线路重新连接，进行测试

D、检查线路连接处是否有松动情况，排除后进行测试

答案：ACD

解析：电气火灾监控系统线路故障。故障原因：监控设备与探测器线路未连接，探测总线短路，探测总线断路，探测总线接触不良，传感组件线路断路或短路。处理方法：线路重新连接，进行测试，检查线路，排除短路后重新进行测试，检查线路，排除断路后重新进行测试，检查线路连接处是否有松动情况，排除后进行测试，检查传感组件线路，排除短路或断路后重新进行测试，保持稳固连接。

82. 电气火灾监控设备的运行环境保养要求包括（）。

A、清除控制器周边的可燃物、杂物

B、清除探测器与互感器或其他设备之间的遮挡物

C、检查安装部位是否有漏水、渗水现象

D、检查控制器的显示是否正常

答案：AC

解析：电气火灾监控设备的运行环境保养要求：（1）清除控制器周边的可燃物、杂物（2）检查安装部位是否有漏水、渗水现象。

83. 下列建筑物、储罐（区）和堆场的消防用电应按二级负荷供电（）。A. 室外消防用水量大于 25L/S 的厂房（仓库）

A、室外消防用水量大于 35L/S 的可燃材料堆场、可燃气体储罐（区）和甲、乙类液体储罐（区），粮食仓库及粮食筒仓

B、座位数超过 2000 个的体育馆

C、任一层建筑面积大于 3000 m²的商店和展览建筑

D、省（市）级及以上的广播电视、电信和财贸金融建筑，室外消防用水量大于 15L/S 的其他公共建筑。

答案：BD

解析：下列建筑物、储罐（区）和堆场的消防用电应按二级负荷供电：（1）室外消防用水量大于 30L/S 的厂房（仓库）；（2）室外消防用水量大于 35L/S 的可燃材料堆场、可燃气体储罐（区）和甲、乙类液体储罐（区）；（3）粮食仓库及粮食筒仓；（4）二类高层民用建筑；（5）座位数超过 1500 个的电影院、剧场，座位数超过 3000 个的体育馆，任一层建筑面积大于 3000 m² 的商店和展览建筑，省（市）级及以上的广播电视、电信和财贸金融建筑，室外消防用水量大于 25L/S 的其他公共建筑。

84. 水流指示器的检查要求（）。

- A、水流指示器的外观应完好，无明显碰伤，无漏水现象；
- B、水流指示器的所在的位置应便于操作；
- C、水流指示器动作时，报警控制器应正确显示其监管（反馈）信息。
- D、水流指示器动作时，启动喷淋泵。

答案：ABC

解析：水流指示器的检查要求水流指示器的外观应完好，无明显碰伤，无漏水现象；水流指示器的所在的位置应便于操作；水流指示器动作时，报警控制器应正确显示其监管（反馈）信息。

85. 消防干粉泡灭火系统工作原理：（）

- A、火灾发生时，开启氮气瓶组
- B、其内的高压氮气经过减压阀减压后进入干粉储罐，其中一部分氮气被送入储罐顶部与干粉灭火剂混合，另一部分氮气被送入储罐底部对干粉灭火剂进行松散。
- C、随着系统压力的建立，混合有高压气体的干粉灭火剂和聚在干粉泡阀门处
- D、当管路压力达到峰值时，开启干粉泡阀门，固、气两相态的干粉灭火剂通过消防干粉泡高速射向火源，切割火焰、破坏燃烧链

答案：ABC

解析：消防干粉泡灭火系统工作原理：火灾发生时，开启氮气瓶组，其内的高压氮气经过减压阀减压后进入干粉储罐，其中一部分氮气被送入储罐顶部与干粉灭火剂混合，另一部分氮气被送入储罐底部对干粉灭火剂进行松散。随着系统压力的建立，混合有高压气体的干粉灭火剂积聚在干粉泡阀门处。当管路压力达到（一定值）时，开启干粉泡阀门，固、气两相态的干粉灭火剂通过消防干粉泡高速射向火源，切割火焰、破坏燃烧链，从而起到迅速扑灭或抑制火灾的作用。

86. 水泵启动后声音异常的原因分析（）。

- A、△形误接成Y形
- B、轴承缺油或损坏
- C、水泵出水阀关闭
- D、密封损坏
- E、泵体内无水，空转

答案：BE

解析：水泵启动后声音异常的原因是轴承缺油或损坏、泵体内无水，空转。

87. 水幕系统同时具备三种开启报警阀组的控制方式：（）。

- A、自动控制方式
- B、自动控制方式
- C、手动应急操作方式
- D、机械应急操作方式

答案：ABC

解析：水幕系统同时具备三种开启报警阀组的控制方式：自动控制方式、自动控制方式、手动应急操作方式。

88. 消防设备末端配电装置的功能有（）等。

- A、过压保护

B、欠压保护

C、断电保护

D、复位按钮功能

答案：ACD

解析：消防设备末端配电装置的功能：过压保护、欠压保护、断相保护、复位按钮功能、手动—自动转换功能、双分功能、电气互锁功能。

89. 点型火灾探测器的保护半径与建筑物的（ ）有关。

A、地面面积

B、房间高度

C、装修材料

D、屋顶坡度

答案：ABD

解析：建筑物的地面面积、房间高度、屋顶坡度与点型火灾探测器的保护半径有关。

90. 干式系统与预作用系统的不同之处在于（ ）。

A、靠喷头破裂启动系统

B、平时配水管道一定充有有压气体

C、利用管道内的有压气体启动系统

D、闭式喷头动作后立即喷水

E、闭式喷头动作后不能立即喷水

答案：ACE

解析：干式系统与预作用系统的不同之处在于靠喷头破裂启动系统、利用管道内的有压气体启动系统、闭式喷头动作后不能立即喷水。

91. 对于压力式比例混合装置、平衡式比例混合装置、机械泵入式比例混合装置的安装质量检查，以下符合要求的有（ ）。

- A、看各组件是否在安装过程中有损坏。
- B、储罐各侧的检修宽度不能小于 0.7m，且操作面不能小于 1.5m；
- C、当泡沫液储罐上的控制阀距地面高度大于 1.8m 时，需要在操作面处设置操作平台或操作凳。
- D、比例混合器的安装方向要与系统水流方向相反，不能反向。

答案：ABC

解析：对于压力式比例混合装置、平衡式比例混合装置、机械泵入式比例混合装置的安装质量，主要从以下几个方面进行检查：（1）检查比例混合装置的外观看各组件是否在安装过程中有损坏。（2）检查泡沫液储罐的检修空间是否满足要求储罐各侧的检修宽度不能小于 0.7m，且操作面不能小于 1.5m；当泡沫液储罐上的控制阀距地面高度大于 1.8m 时，需要在操作面处设置操作平台或操作凳。（3）检查比例混合装置的安装方向比例混合器的安装方向要与系统水流方向一致，不能反向。

92. 蓄电池充放电测试的方法正确的是：（ ）。

- A、对控制器进行模拟火警、联动等功能测试。控制器仍能工作 30min
- B、对蓄电池充电 12h 后关闭主电开关。使用备用电源供电
- C、控制器连接真实负载的情况下。正常工作 12h
- D、关闭控制器主电开关，使用备用电源工作。直至蓄电池放电至终止电压

答案：AD

解析：蓄电池充放电测试的方法如下：（1）关闭控制器主电开关，使用备用电源工作，直至蓄电池放电至终止电压。（2）对蓄电池充电 24h 后关闭主电开关，使用备用电源供电。（3）控制器连接真实负载的情况下。正常工作 8h。（4）对控制器进行模拟火警、联动等功能测试，控制器仍能工作 30min

93. 火灾自动报警系统由火灾探测触发装置、火灾报警装置、火灾警报装置以及具有其他辅助功能的装置组成，按其应用范围可分为：（）。

- A、区域报警系统
- B、城市报警系统
- C、集中报警系统
- D、控制中心报警系统

答案：ACD

解析：火灾自动报警系统按其应用范围可分为：区域报警系统、集中报警系统、控制中心报警系统。

94. 消防应急照明和疏散指示系统的常见故障一般有（）等。

- A、应急照明控制器故障
- B、应急照明集中电源故障
- C、应急照明配电箱故障
- D、主机故障

答案：ABC

解析：消防应急照明和疏散指示系统的常见故障一般有应急照明控制器故障、应急照明集中电源故障、应急照明配电箱故障、消防应急灯具故障、系统线路故障等。

95. 对于火灾探测器控制的雨淋报警阀组，试验前关闭报警阀系统侧的控制阀，在同一防护区内模拟 2 类不同的火灾探测报警信号，查看火灾报警控制器火灾报警、确认以及联动指令发出情况，逐一检查（）等动作情况。

- A、报警阀
- B、电磁阀
- C、压力开关

D、信号阀

E、消防水泵

答案：ABCE

解析：对于火灾探测器控制的雨淋报警阀组，试验前关闭报警阀系统侧的控制阀，在同一防护区内模拟 2 类不同的火灾探测报警信号，查看火灾报警控制器火灾报警、确认以及联动指令发出情况，逐一检查报警阀、电磁阀、压力开关、消防水泵等动作情况。

96. 预作用系统由（）等组成。

A、开式喷头

B、供水设施

C、预作用阀组

D、充气设备

E、火灾探测器

答案：BCDE

解析：预作用系统由闭式喷头、供水设施、预作用阀组、充气设备、火灾探测器等组成。

97. 对于电气火灾监控系统报警测试方法说法错误的是：（）。

A、采用剩余电流发生器模拟产生剩余电流，使探测器达到报警条件，进入报警状态

B、采用可调温式热风机或者其他可控温度的加温设备给探测器的感温元件加温，使探测器达到报警条件，进入报警状态。

C、采用故障电弧模拟发生装置产生故障电弧，使探测器达到报警条件，进入报警状态。

D、剩余电流发生器通常用于系统生产或验收模拟时测试电气火灾监控探测器灵敏度及报警功能，电流固定，不可调节。

答案：ABC

解析：电气火灾监控系统报警测试方法：（1）剩余电流式电气火灾监控探测器报警测试方法采用剩余电流发生器模拟产生剩余电流，使探测器达到报警条件，进入报警状态。剩余电流发生器用于给线路产生剩余电流，通常用于系统生产或验收模拟时测试电气火灾监控探测器灵敏度及报警功能，具有 0-1000mA 电流调节功能。（2）测温式电气火灾监控探测器报警测试方法采用可调温式热风机或者其他可控温度的加温设备给探测器的感温元件加温，使探测器达到报警条件，进入报警状态。（3）故障电弧探测器报警测试方法采用故障电弧模拟发生装置产生故障电弧，使探测器达到报警条件，进入报警状态。

98. 对于泡沫-水喷淋系统联动控制功能测试的描述正确的有（ ）。

- A、打开泡沫液试验阀，压力开关应动作
- B、压力水经延迟器进入报警管路，水力警铃应报警，压力开关应动作，并启动消防水泵
- C、同时报警管路一部分水进入压力释放阀
- D、压力释放阀动作后，泡沫液控制阀自动开启，向系统供给泡沫液，系统试验阀随即有泡沫混合液流出

答案：BCD

解析：泡沫-水喷淋系统联动控制功能：测试时，打开泡沫液试验阀，报警阀组应及时开启，之后压力水经延迟器进入报警管路，水力警铃应报警，压力开关应动作，并启动消防水泵；同时报警管路一部分水进入压力释放阀，压力释放阀动作后，泡沫液控制阀自动开启，向系统供给泡沫液，系统试验阀随即有泡沫混合液流出。

99. 消防应急照明和疏散指示系统检测时发现，应急照明集中电源无显示或显示不正常，可能的原因是（ ）。

-
- A、灯板、显示板损坏
 - B、灯板、显示板接线不良
 - C、主板损坏
 - D、电源板、转接板接线不良

答案：CD

解析：应急照明集中电源无显示或显示不正常的原因：主板损坏，电源板、转接板接线不良。

100. () 火灾属于 B 类火灾。

- A、汽油
- B、木材
- C、天然气
- D、石蜡
- E、乙醇

答案：ADE

解析：B 类火灾指液体火灾和可熔化的固体物质火灾。如汽油、煤油、原油、甲醇、乙醇、沥青、石蜡火灾。

101. 下列符合消防设备电源监控系统的工作原理的是 () 。

- A、系统通过电压传感器、电流传感器、电压/电流传感器实时监视消防设备的电源状态
- B、当监视到消防设备电源发生断电、过压、欠压、过流、缺相、错相等故障时，实时将故障信息上传至消防设备电源状态监控器
- C、由监控器发出故障警报，显示故障类型和位置

D、同时将故障报警信息上传给消防控制室图形显示装置，提示消防控制室对故障进行及时处理

答案：ABC

解析：消防设备电源监控系统的工作原理是，系统通过电压传感器、电流传感器、电压/电流传感器实时监视消防设备的电源状态，当监视到消防设备电源发生断电、过压、欠压、过流、缺相、错相等故障时，实时将故障信息上传至消防设备电源状态监控器，由监控器发出故障警报，显示故障类型和位置，同时将故障报警信息上传给消防控制室图形显示装置，提示消防设施操作员对故障进行及时处理。

102. 火灾报警控制器之间通常采用（ ）等通信方式进行联网。

A、RS483

B、R5485

C、CAN

D、以太网

答案：BC

解析：火灾报警控制器之间通常采用 RS485、CAN 等通信方式进行联网。

103. 消防电梯日常检查的主要内容：（ ）。

A、检查消防电梯载重能力是否符合要求；

B、检查消防电梯内的消防电话外观是否完好；

C、检查消防电梯的双电源供电是否正常；

D、检查消防电梯井的排水泵是否能自动启动；

E、启动消防电梯迫降模块，观察消防电梯是否降至首层，待门自动打开后，测试消防电梯能否正常工作，并测试首层到顶层所需时间。

答案：BCDE

解析：对消防电梯日常检查的主要内容有：（1）检查消防电梯内的消防电话外观是否完好；（2）检查消防电梯的双电源供电是否正常；（3）检查消防电梯井的排水泵是否能自动启动；（4）启动消防电梯迫降模块，观察消防电梯是否降至首层，待门自动打开后，测试消防电梯能否正常工作，并测试首层到顶层所需时间。

104. 以下属于集中报警系统应设置的组件的是（ ）。

- A、手动火灾报警按钮
- B、火灾声光警报器
- C、消防控制室图形显示装置
- D、电气火灾控制柜

答案：ABC

解析：集中报警系统应由火灾探测器、手动火灾报警按钮、火灾声光警报器、消防应急广播、消防专用电话、消防控制室图形显示装置、火灾报警控制器、消防联动控制器等组成。

105. 下列防火防爆措施中采用隔绝空气、破坏燃烧爆炸助燃条件的是（ ）。

- A、加强通风，降低可燃气体或蒸气、粉尘在空间的浓度
- B、密闭有可燃介质的容器、设备
- C、充装氮气
- D、充装惰性介质，保护有易燃易爆物品的容器、设备。

答案：BCD

解析：采用隔绝空气、破坏燃烧爆炸助燃条件的措施有：（1）密闭有可燃介质的容器、设备；（2）充装氮气（3）充装惰性介质，保护有易燃易爆物品的容器、设备；（4）采用隔绝空气等特殊方法储运有燃烧爆炸危险的物质；（5）隔离有酸、碱、氧化剂等接触能够燃烧爆炸的可燃物和还原剂。

106. 关于控制中心报警系统的说法，符合规范要求的是（ ）。

- A、控制中心报警系统至少包含两个集中报警系统
- B、控制中心报警系统具备消防联动控制功能
- C、控制中心报警系统至少设置一个消防主控制室
- D、控制中心报警系统各分消防控制室之间可以相互传输信息并控制重要设备

答案：ABC

解析：各分消防控制室内消防设备之间可互相传输、显示状态信息，但不应互相控制。

107. 下列关于火灾自动报警系统设置，说法正确的是（ ）。

- A、从一个防火分区内的任何位置到最邻近的手动火灾报警按钮的直线距离不应大于 30m
- B、区域显示器应设置在出入口等明显和便于操作的部位，当安装在墙上时，其底边距地面高度 1.3 至 1.5m
- C、消防控制室应设置消防专用电话总机，多线制消防专用电话系统中的每个电话分机应与总机单独连接
- D、民用建筑内扬声器应设置在走道和大厅等公共场所，每个扬声器的额定功率不应小于 5W。

答案：BC

解析：根据 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》6.1.3，从一个防火分区内的任何位置到最邻近的手动火灾报警按钮的步行距离不应大于 30m；6.6.1，民用建筑内扬声器应设置在走道和大厅等公共场所，每个扬声器的额定功率不应小于 3W。

108. 消防泡沫泡灭火系统适用于哪些场所？（ ）

- A、石化企业

B、飞机维修库

C、飞机库

D、仓库

答案：ACD

解析：消防泡沫灭火系统是以泡沫混合液作为灭火介质，以消防泡作为喷射设备的灭火系统。工作介质有蛋白泡沫液，水成膜泡沫液等，适用于甲、乙，丙类液体及固体可燃物火灾的扑救，在石化企业、输油码头、展馆、仓库、飞机库、船舶等火灾重点保护场所应用广泛。

109. 消防联动控制器打印机不能动作的原因有（ ）。

A、未设置成打印方式

B、打印机电缆接触不良

C、打印机损坏

D、打印机应更换色带

答案：ABC

解析：消防联动控制器打印机不能动作的原因有：（1）未设置成打印方式；（2）打印机电缆接触不良；（3）打印机损坏。

110. 警控制器之间的通信功能说法符合要求的是（ ）。

A、区域火灾报警控制器应能向集中火灾报警控制器发送火灾报警、消防联动、故障报警、自检以及可能具有的监管报警、屏蔽、延时等各种完整信息

B、区域火灾报警控制器应能接收、处理集中火灾报警控制器的相关指令。

C、集中火灾报警控制器应能接收和显示来自各区域火灾报警控制器的火灾报警、火灾报警控制、故障报警、自检以及可能具有的监管报警、屏蔽、延时等各种完整信息

D、区域火灾报警控制器应能向集中火灾报警控制器发出控制指令

答案：ABC

解析：警控制器之间的通信功能如下：（1）区域火灾报警控制器应能向集中火灾报警控制器发送火灾报警、消防联动、故障报警、自检以及可能具有的监管报警、屏蔽、延时等各种完整信息，并应能接收、处理集中火灾报警控制器的相关指令。（2）集中火灾报警控制器应能接收和显示来自各区域火灾报警控制器的火灾报警、火灾报警控制、故障报警、自检以及可能具有的监管报警、屏蔽、延时等各种完整信息，进入相应状态，并应能向区域火灾报警控制器发出控制指令。

111. 灭火剂储存装置的安装要求包括：（）

- A、储存装置的安装位置应符合设计文件的要求
- B、灭火剂储存装置安装后，泄压装置的泄压方向应朝向操作面
- C、低压二氧化碳灭火系统的安全阀应通过专用的泄压管接到室外
- D、储存装置上压力计、液位计、称重显示装置的安装位置应便于人员观察和操作

答案：ACD

解析：灭火剂储存装置的安装要求：（1）储存装置的安装位置应符合设计文件的要求。（2）灭火剂储存装置安装后，泄压装置的泄压方向不应朝向操作面。低压二氧化碳灭火系统的安全阀应通过专用的泄压管接到室外。（3）储存装置上压力计、液位计、称重显示装置的安装位置应便于人员观察和操作。

112. 下列关于消防水泵不能正常供水的原因及排除方法，其中正确的有（）。

- A. 故障原因：水泵进、出水阀门未打开或进水阀未全开；故障排除方法：安全打开进水管阀门
- B. 故障原因：吸水管内有空气；故障排除方法：打开水泵排气阀门
- C. 故障原因：底阀打不开；故障排除方法：维修、更换底阀
- D. 故障原因：电动机旋转方向反向；故障排除方法：电动机电源线的三个接头任意调换两对

A、A

B、B

C、C

D、D

E、E

答案：ABC

解析：电动机旋转方向反向，常发生在新安装的水泵或移动式排水设备中，此时压力表有指示，但排不出水。此问题排除方法：电动机电源线的三个接头任意调换一对，电动机的旋转方向即可改正过来。

113. 送风系统主要由送风管道、（）组成。

A、可开启外窗

B、送风口

C、送风机

D、吸风口

答案：BCD

解析：送风系统主要由送风管道、送风口、送风机、吸风口组成。

114. 消防控制室设计应符合（）等规定。

A、门应向疏散方向开启，且入口处应设明显的标志

B、送、回风管在其穿墙处应设防火阀

C、严禁与其无关的电气线路及管路穿过

D、周围不应布置电磁场干扰较强及其他影响消防控制设备工作的设备用房

E、应设气体灭火系统

答案：ABCD

解析：消防控制室设计应符合以下规定：（1）门应向疏散方向开启，且入口处应设明显的标志；（2）送、回风管在其穿墙处应设防火阀；（3）严禁与其无关

的电气线路及管路穿过；（4）周围不应布置电磁场干扰较强及其他影响消防控制设备工作的设备用房。

115. 符合固定消防炮灭火系统手动启动功能验收要求的有：（）

- A、使系统电源处于接通状态，各控制装置的操作按钮处于自动状态
- B、逐个按下各消防泵组的手动操作启、停按钮，观察消防泵组的动作及反馈信号情况是否正常
- C、逐个按下各电控阀门的手动操作启、停按钮，观察阀门的启、闭动作及反馈信号情况是否正常
- D、用手动按钮或手持式无线遥控发射装置逐个操控相对应的消防炮做俯仰和水平回转动作，观察各消防炮的动作及反馈信号是否正常

答案：BCD

解析：固定消防炮灭火系统手动启动功能验收要求：使系统电源处于接通状态，各控制装置的操作按钮处于手动状态。逐个按下各消防泵组的手动操作启、停按钮，观察消防泵组的动作及反馈信号情况是否正常；逐个按下各电控阀门的手动操作启、停按钮，观察阀门的启、闭动作及反馈信号情况是否正常；用手动按钮或手持式无线遥控发射装置逐个操控相对应的消防炮做俯仰和水平回转动作，观察各消防炮的动作及反馈信号是否正常，观察消防炮在设计规定的回转范围内是否与消防炮塔干涉，消防炮塔的防腐涂层是否完好。对带有直流喷雾转换功能的消防炮，还应检验其喷雾动作控制功能。

116. 集中火灾报警控制器上每条报警信息的显示内容说法正确的是（）。

- A、在集中火灾报警控制器上通过查看每条报警信息的“控制器号”“回路号”和“设备编码”内容，可以确定具体的报警点位
- B、如果“控制器号”部分带有“网络”字样则是区域火灾报警控制器上传的信息
- C、如果“控制器号”部分带有“本机”字样则是集中火灾报警控制器配接部件的报警信息。

D、如果“控制器号”部分带有“网络”字样则是集中火灾报警控制器配接部件的报警信息

答案：ABC

解析：在集中火灾报警控制器上通过查看每条报警信息的“控制器号”“回路号”和“设备编码”内容，可以确定具体的报警点位，如果“控制器号”部分带有“网络”字样则是区域火灾报警控制器上传的信息，带有“本机”字样则是集中火灾报警控制器配接部件的报警信息。

117. 消防设备电源状态监控器的主电源和备用电源转换功能要求为（）。

A、主电源应采用 220V、50Hz 电源并设置过流保护措施

B、电源输入端应设接线端子

C、当交流电网供电电压变动幅度在额定电压 220V 的 85%-110%范围内，频率偏差超过标准频率 50Hz 的±2%时，监控器应能正常工作

D、监控器的电源部分应具有主电源和备用电源转换功能，并应有主、备电源工作状态指示

答案：ABD

解析：消防设备电源状态监控器的主电源和备用电源转换功能：监控器电源应设主电源和备用电源。主电源应采用 220V、50Hz 电源并设置过流保护措施，电源输入端应设接线端子，当交流电网供电电压变动幅度在额定电压 220V 的 85%-110%范围内，频率偏差不超过标准频率 50Hz 的±1%时，监控器应能正常工作。监控器的电源部分应具有主电源和备用电源转换功能，并应有主、备电源工作状态指示。当主电源断电时，能自动转换到备用电源；当主电源恢复时，能自动转换到主电源；主、备电源的转换不应影响监控器的正常工作。监控器的备用电源在放电至终止电压条件下充电 24h 所获得的容量应能提供监控器在正常监视状态下至少工作 8h。

118. 在总线设备上使用的手动拨码开关一般分为：（）。

A、二进制

B、六进制

C、八进制

D、十进制

答案：AD

解析：在总线设备上使用的手动拨码开关一般分为两种：二进制和十进制。

119. 对于低倍数泡沫产生器的安装质量检查包括（）等。

A、检查泡沫产生器的外观

B、检查泡沫产生器的型号

C、检查泡沫产生器的安装间距

D、检查泡沫产生器发泡网出口情况

答案：ABC

解析：对于低倍数泡沫产生器，主要进行以下检查：（1）检查泡沫产生器的外观，安装过程中是否对组件造成损坏。（2）检查泡沫产生器的型号，型号规格是否符合设计要求。（3）检查泡沫产生器的安装间距，间距偏差不宜大于 100mm。（4）检查泡沫产生器的固定措施，泡沫产生器和罐壁是否固定牢固。（5）检查泡沫产生器的密封玻璃密封玻璃应密封严密，不应有破碎，密封玻璃的划痕面应背向混合液流。对于外浮顶储罐，不应设置密封玻璃。

120. 水幕系统处于准工作状态时，由稳压设施维持管道内充水的压力。下面哪一项不属于稳压设施（）。

A、消防水箱

B、稳压泵

C、消防转输水泵

D、气压给水设备

答案：ABD

解析：水幕系统处于准工作状态时，由消防水箱或稳压泵、气压给水设备等稳压设施维持管道内充水的压力。

121. 自动喷水灭火系统的洒水喷头按安装方式可分为（ ）。

- A、闭式喷头
- B、直立型喷头
- C、下垂型喷头
- D、吊项隐蔽型喷头

答案：BCD

解析：洒水喷头根据安装方式可以分为：（1）直立型；（2）下垂型喷头；（3）边墙型；（4）普通型；（5）吊项隐蔽型喷头。

122. 采样孔的直径应根据（ ）等因素确定，并应符合设计文件和产品使用说明书的要求；采样孔需要现场加工时，应采用专用打孔工具。

- A、采样管的长度
- B、敷设方式
- C、采样孔的数量
- D、采样孔的直径

答案：ABC

解析：采样孔的直径应根据采样管的长度及敷设方式、采样孔的数量等因素确定，并应符合设计文件和产品使用说明书的要求；采样孔需要现场加工时，应采用专用打孔工具；

123. 关于电动启动水喷雾灭火系统工作原理说法正确的是（ ）。

- A、通过感温、感烟或缆式火灾探测器探测火灾
- B、当有火情发生时，探测器将火警信号传到火灾报警控制器

C、火灾报警控制器联动控制水喷雾灭火控制盘打开雨淋报警阀，同时启动水泵，喷水灭火

D、为了缩短系统的响应时间，雨淋报警阀前的管道内应为充气状态

答案：ABC

解析：电动启动原理：电动启动水喷雾灭火系统是通过感温、感烟或缆式火灾探测器探测火灾的。当有火情发生时，探测器将火警信号传到火灾报警控制器，火灾报警控制器联动控制水喷雾灭火控制盘打开雨淋报警阀，同时启动水泵，喷水灭火。为了缩短系统的响应时间，雨淋报警阀前的管道内应为充满水的状态。

124. 消防水泵主要由泵壳、泵轴、（）等组成。

A、叶轮

B、密封

C、泵体

D、控制柜

答案：AB

解析：消防水泵主要由泵壳、叶轮、泵轴及密封等组成。

125. 检测发现，自动跟踪定位射流灭火系统灭火装置无法自动扫描需要如何处理？（）

A、先检查系统控制主机参数设置是否错误

B、先检查信号处理器是否存在故障，再检查灭火装置动作机构等是否存在故障

C、再检查信号处理器、灭火装置是否存在故障

D、维修或更换故障部件

答案：ACD

解析：灭火装置无法自动扫描先检查系统控制主机参数设置是否错误，再检查信号处理器、灭火装置是否存在故障，维修或更换故障部件。

126. 开式细水雾灭火系统按照系统的应用方式不同，可以分为（）。

- A、全淹没应用
- B、局部应用
- C、泵组式
- D、瓶组式

答案：AB

解析：开式细水雾灭火系统按照系统的应用方式不同，可以分为全淹没应用和局部应用两种形式。

127. 末端放水的外观应完好，组件（）应齐全。

- A、截止阀
- B、压力表
- C、排气阀
- D、试水接头
- E、排水水漏斗

答案：ABDE

解析：末端放水的外观应完好，组件截止阀、压力表、试水接头、排水水漏斗应齐全。

128. 在同一灭火器配置场所，宜选用（）。

- A、相同类型的灭火器
- B、操作方法相同灭火器
- C、不同类型的灭火器
- D、操作方法不同灭火器

答案：AB

解析：《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005-4.1.2 在同一灭火器配置场所，宜选用相同类型的灭火器以及操作方法相同灭火器。

129. 火灾报警控制器安装在墙上时，要求满足（）。

- A、其主显示屏高度宜为 1.5m-1.8m
- B、其靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m
- C、正面操作距离不应小于 0.5m
- D、正面操作距离不应小于 1.2m。

答案：ABD

解析：根据 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》6.1.3 中，火灾报警控制器和消防联动控制器安装在墙上时，其主显示屏高度为 1.5-1.8m，其靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.2m。

130.（）的控制设备当采用总线编码模块控制时，还应在消防控制室设置手动直接控制装置。

- A、消防水泵
- B、正压送风机
- C、排烟风机
- D、补风机
- E、防火卷帘

答案：ABCD

解析：消防水泵、正压送风机、排烟风机、补风机的控制设备当采用总线编码模块控制时，还应在消防控制室设置手动直接控制装置。

131. 关于水幕系统的工作原理正确的是（）。

- A、发生火灾时，由火灾自动报警系统联动开启雨淋报警阀组和供水泵，向系统管网和喷头供水。

B、防火分隔水幕系统利用密集喷洒形成的水墙或多层水帘，可封堵防火分区处的孔洞，阻挡火灾和烟气的蔓延，因此适用于局部防火分隔处

C、防护冷却水幕系统利用喷水在物体表面形成的水膜，控制防火分区处分隔物的温度

D、防护冷却水幕系统使分隔物的完整性和稳定性免遭火灾破坏

答案：ABC

解析：发生火灾时，由火灾自动报警系统联动开启雨淋报警阀组和供水泵，向系统管网和喷头供水。防火分隔水幕系统利用密集喷洒形成的水墙或多层水帘，可封堵防火分区处的孔洞，阻挡火灾和烟气的蔓延，因此适用于局部防火分隔处。防护冷却水幕系统则利用喷水在物体表面形成的水膜，控制防火分区处分隔物的温度，使分隔物的完整性和隔热性免遭火灾破坏。

132. 消防控制室内设备的布置应符合下列规定（）。

A、设备面盘前的操作距离，单列布置时不应小于 1.5m；双列布置时不应小于 3m；

B、在值班人员经常工作的一面，设备面盘至墙的距离不应小于 3m；

C、设备面盘后的维修距离不宜小于 1m；

D、设备面盘的排列长度大于 4m 时，其两端应设置宽度不小于 1m 的通道；

E、与建筑其他弱电系统合用的消防控制室内，消防设备应集中设置，并应与其他设备间有明显间

答案：BCDE

解析：设备面盘前的操作距离，单列布置时不应小于 1.5m；双列布置时不应小于 2m。

133. 关于柴油发电机组的描述正确的是（）。

A、当柴油发电机组兼做其他重要设备的备用电源时，要考虑同时使用情况

-
- B、柴油发电机组的容量应满足两种消防设备同时运行时的容量要求
 - C、当柴油发电机组兼做其他重要设备的备用电源时，还应考虑备用电源的容量
 - D、应急发电机组有柴油发电机组和燃气轮机发电机组两种

答案：CD

解析：应急发电机组有柴油发电机组和燃气轮机发电机组两种。柴油发电机组的容量应满足整个建筑物内所有消防设备同时运行时的容量要求。当柴油发电机组兼做其他重要设备的备用电源时，还应考虑备用电源的容量，但不是同时使用。

134. 下面哪些是常见的传感器（）。

- A、交流单相电压传感器
- B、交流双相电压/电流传感器
- C、交流四相电压传感器
- D、交流三相电压/电流传感器

答案：AD

解析：常见的传感器有：交流单相电压传感器、交流单相电压/电流传感器、交流三相电压传感器、交流三相电压/电流传感器。

135. 在总线设备上使用的二进制手动拨码开关编码，编码原则正确的是：（）。

- A、第一位数：2 的 0 次方
- B、第一位数：2 的 1 次方
- C、最小地址：0
- D、最大地址：255

答案：ACD

解析：在总线设备上使用的二进制手动拨码开关一般选用 8 位数，编码范围是 0-255，编码原则是：第一位数：2 的 0 次方；第二位数：2 的 1 次方；第三位数：2 的 2 次方；第八位数的 7 次方。最小地址最大地址 255。

136. 消防设备电源状态监控器工作状态指示灯颜色对应正确的是（ ）。

- A、消音-绿色
- B、故障-黄色
- C、屏蔽-绿色
- D、通讯故障-黄色

答案：ABD

解析：消防设备电源状态监控器工作状态指示灯：绿色-消音、主电工作、备电工作。黄色-屏蔽、通讯故障、主电故障、备电故障、断电、系统故障、欠压、过压、缺相、错相、过流、互感器故障。

137. 报警区域可根据（ ）划分。

- A、防火分区
- B、防烟分区
- C、楼层
- D、建筑面积

答案：AB

解析：报警区域在划分的时候可根据防火分区、防烟分区来进行划分。

138. 灭火剂输送管道采用螺纹连接时应符合下列规定：（ ）

- A、管材宜采用机械切割
- B、螺纹不得有缺纹、断纹等现象

C、螺纹连接的密封材料应均匀附着在管道的螺纹部分，拧紧螺纹时，不得将填料挤入管道内

D、安装后的螺纹根部应无外露螺纹

答案：ABC

解析：灭火剂输送管道连接应符合下列规定：采用螺纹连接时，管材宜采用机械切割；螺纹不得有缺纹、断纹等现象；螺纹连接的密封材料应均匀附着在管道的螺纹部分，拧紧螺纹时，不得将填料挤入管道内；安装后的螺纹根部应有 2~3 条外露螺纹；连接后，应将连接处外部清理干净并做防腐处理。

139. 关于机械应急启动装置的说法正确的是（ ）。

A、机械应急启动装置必须通过消防水泵控制柜的接触器实现

B、低压机械应急启动装置是在接触器上加装机械装置

C、高压机械应急启动装置由弹簧蓄能组成

D、一般消防上常用的为高压机械应急启动装置

答案：ABC

解析：机械应急启动装置必须通过消防水泵控制柜的接触器实现，保证消防水泵启动安全可靠。低压机械应急启动装置是在接触器上加装机械装置，所需的电源是 380V。高压机械应急启动装置由弹簧蓄能组成，所需的电源是 6000V 或 10000V。一般消防上常用的为低压机械应急启动装置。

140. 灭火器的维修期限，出厂期满五年首次维修以后每满二年的是（ ）。

A、水基型灭火器

B、推车式二氧化碳灭火器

C、手提式二氧化碳灭火器

D、推车式（储气瓶式）干粉灭火器

答案：BCD

解析：水基型灭火器出厂期满 3 年，首次维修以后每满一年。其他灭火器都是出厂期满 5 年。首次维修以后每满二年。

141. 预作用自动喷水灭火系统出现自动滴水阀长期渗漏的处理方法正确的是（）。

- A、消除阀瓣与阀瓣座之间的杂物
- B、更换橡胶件
- C、关闭末端试水装置阀门
- D、用水冲洗或清理杂质

答案：AB

解析：故障现象：预作用自动喷水灭火系统自动滴水阀长期渗漏原因分析：阀瓣与阀瓣座之间有杂物，橡胶件变形损坏。排除方法：清除杂物更换橡胶件。

142. 预作用自动喷水灭火系统出现压力表读数不在正常范围的原因包括（）。

- A、压力表管路控制阀未打开或者开启不完全
- B、管道内有大量空气
- C、预作用报警装置的报警阀体漏水
- D、预作用报警装置前的供水控制阀未打开

答案：ACD

解析：故障现象：预作用自动喷水灭火系统压力表读数不在正常范围原因分析：预作用报警装置前的供水控制阀未打开，压力表管理堵塞，预作用报警装置的报警阀体漏水，压力表管路控制阀未打开或者开启不完全

143. 火灾报警控制器之间通常采用 RS485、CAN 等通信方式进行联网，联网方式有以下几种：（）

- A、三角型联网拓扑
- B、总线型联网拓扑

C、环型联网拓扑

D、星型联网拓扑

答案：BCD

解析：火灾报警控制器之间通常采用 RS485、CAN 等通信方式进行联网，联网方式有以下几种：（1）总线型联网拓扑（2）环型联网拓扑（3）星型联网拓扑

144. 气体灭火系统的适用范围是由气体灭火剂的灭火性质决定的。按照国际标准《火灾分类》（ISO3941-1977）和国家标准《火灾分类》（GB4968-85）关于火灾的分类规定，气体灭火系统适用于扑救的火灾类别为（）。

A、A 类火灾中的表面火灾-固体表面火灾

B、B 类火灾-可燃液体火灾

C、C 类火灾-灭火前能切断气源的气体火灾

D、金属氢化物，如氢化钠、氢化钾等

E、电气火灾

答案：ABCE

解析：气体灭火系统适用于扑救的火灾类别为 A 类火灾中的表面火灾-固体表面火灾；B 类火灾-可燃液体火灾；C 类火灾-灭火前能切断气源的气体火灾；电气火灾。

145. 电气火灾监控系统日常保养项目包括（）等。

A、设备外观

B、接地测试

C、内部检查及吹扫

D、报警功能测试

答案：ACD

解析：电气火灾监控系统日常保养项目包括：运行环境、设备外观、表面清洁、内部检查及吹扫、报警功能测试、打印纸更换（若有）、蓄电池保养（若有）。

146. 在场所允许的情况下，当将打火机、蜡烛或酒精灯等产生的火焰（火焰高度（）左右）置于距离图像型探测器正前方（）左右处，静止或抖动，火灾探测器响应并发出火灾报警信号。

A、2cm

B、4cm

C、10m

D、20m

答案：BD

解析：在场所允许的情况下，当将打火机、蜡烛或酒精灯等产生的火焰（火焰高度4cm左右）置于距离图像型探测器正前方20m左右处，静止或抖动，火灾探测器响应并发出火灾报警信号。

147. 灭火剂输送管道的吹扫符合规定的是（）。

A、灭火剂输送管道在气密性试验合格后，或水压强度试验前，应进行吹扫。

B、吹扫管道可采用压缩空气或氮气

C、吹扫时，管道末端的气体流速不应小于20m/s

D、采用白布检查，直至无铁锈、尘土、水渍及其他异物出现

答案：BCD

解析：灭火剂输送管道在水压强度试验合格后，或气密性试验前，应进行吹扫。吹扫管道可采用压缩空气或氮气，吹扫时，管道末端的气体流速不应小于20m/s，采用白布检查，直至无铁锈、尘土、水渍及其他异物出现。

148. 雨淋自动喷水灭火系统出现雨淋阀阀瓣渗漏的原因可能是（）。

A、阀瓣与阀瓣密封面处有异物

-
- B、阀座或阀瓣损坏或阀座松动
 - C、火灾自动报警系统误报，联动开启
 - D、节流孔板堵塞

答案：AB

解析：雨淋自动喷水灭火系统雨淋阀阀瓣渗漏原因分析：阀座与阀瓣密封面处有异物，阀座或阀瓣损坏或阀座松动。排除方法：消除阀座与阀瓣密封面处的异物，消除阀座松动处并进行紧固，或更换新的阀座或阀瓣。

149. 雨淋自动喷水灭火系统电磁阀不动作如何解决（）。

- A、检查联动控制启动信号线路
- B、检查电磁阀实际输入功率是否达到额定功率要求，并联设置的每台雨淋阀都应进行检测
- C、联系维修更换电磁阀
- D、关闭电磁阀

答案：ABC

解析：雨淋自动喷水灭火系统电磁阀不动作原因分析：启动信号线路故障，电磁阀输入功率不足，电磁阀损坏。排除方法：检查联动控制启动信号线路，检查电磁阀实际输入功率是否达到额定功率要求，并联设置的每台雨淋阀都应进行检测，联系维修更换电磁阀。

150. 吸气式感烟火灾探测器的操作可靠性取决于烟雾传感器的功能可靠性和系统的持续空气供给，若出现（）等现象，导致探测器吸气流量大于正常吸气流量的150%或小于正常吸气流量的50%时，探测器应在100s内发出故障信号。

- A、风机发生故障
- B、探测器吸气管路发生破漏
- C、探测器吸气管路发生堵塞

D、在任一采样孔获取的火灾烟雾参数符合报警条件

答案：ABC

解析：吸气式感烟火灾探测器的操作可靠性取决于烟雾传感器的功能可靠性和系统的持续空气供给，若风机发生故障、探测器吸气管路发生破漏或堵塞等现象，导致探测器吸气流量大于正常吸气流量的 150%或小于正常吸气流量的 50%时，探测器应在 100s 内发出故障信号。

151. 应急照明控制器不能自动控制系统设备应急启动、标志灯指示状态改变的原因是：（）。

- A、集中电源或应急照明配电箱输出端子接线不良
- B、集中电源或应急照明配电箱输出回路总线短路、断路
- C、应急照明控制器与火灾报警控制器、输出模块间线路接线不良
- D、应急照明控制器与火灾报警控制器、输出模块间通信线路断路

答案：CD

解析：应急照明控制器不能自动控制系统设备应急启动、标志灯指示状态改变的原因：应急照明控制器与火灾报警控制器、输出模块间线路接线不良，应急照明控制器与火灾报警控制器、输出模块间通信线路断路。

152. 对高倍数泡沫灭火系统联动控制功能测试的描述正确的是（）。

- A、首先将火灾报警控制器的控制方式置于“自动”位置，使系统处于自动控制状态
- B、模拟首个探测器的报警信号，火灾报警控制器接收到第一个火灾探测器的信号后，应启动防护区内的声、光警报警装置，提示人员疏散
- C、模拟第二个火灾探测器的报警信号，报警控制器接收到第二个火灾探测器的报警信号后，联动关闭防护区内的门窗、开启排气口、切断生产及照明电源等，并发出启动灭火系统指令

D、接到启动灭火系统指令后，立即自动启动泡沫消防水泵、比例混合装置、分区阀及相关自动控制阀门，向防护区内喷洒泡沫灭火

答案：ABC

解析：高倍数泡沫灭火系统联动控制功能测试内容为：首先将火灾报警控制器的控制方式置于“自动”位置，使系统处于自动控制状态；然后模拟首个探测器的报警信号，火灾报警控制器接收到第一个火灾探测器的信号后，应启动防护区内的声、光警报警装置，提示人员疏散；然后模拟第二个火灾探测器的报警信号，报警控制器接收到第二个火灾探测器的报警信号后，联动关闭防护区内的门窗、开启排气口、切断生产及照明电源等，并发出启动灭火系统指令，延时一定时间后，应自动启动泡沫消防水泵、比例混合装置、分区阀及相关自动控制阀门，向防护区内喷洒泡沫灭火。

153. 柴油机消防泵组主要由（ ）等组成。

- A、柴油机消防泵控制柜
- B、消防泵
- C、消防专用电动机
- D、燃油箱

答案：ABD

解析：柴油机消防泵组主要由柴油机消防泵控制柜、消防泵、消防专用柴油机、燃油箱、蓄电池、传动装置、公共底座、仪器仪表和热交换冷却系统组成。

154. 消防水泵铸件外表面不应有的缺陷包括：（ ）等。A. 坠流 B. 气泡 C. 砂眼 D. 机械性损伤

- A、A
- B、B
- C、C
- D、D

E、E

答案：BCD

解析：消防水泵铸件外表面不应有明显的结疤、气泡、砂眼、机械性损伤等缺陷。
本题答案为 BCD。

155. 传动管启动水喷雾灭火系统按传动管内充压介质的不同，可分为（）。

- A、充液传动管
- B、充泡沫传动管
- C、充电传动管
- D、充气传动管

答案：AD

解析：传动管启动水喷雾灭火系统按传动管内充压介质的不同，可分为充液传动管和充气传动管两种。

156. 预作用自动喷水灭火系统测试不报警的原因是（）。

- A、水力警铃进水口处喷嘴被堵塞
- B、水质过脏，有细小杂质进入复位装置密封面
- C、未配置铃锤或者铃锤卡死
- D、消防用水中的杂质堵塞了报警管道上过滤器的滤网

答案：ACD

解析：预作用自动喷水灭火系统测试不报警原因分析：消防用水中的杂质堵塞了报警管道上过滤器的滤网，水力警铃进水口处喷嘴被堵塞、未配置铃锤或者铃锤卡死。排除方法：拆下过滤器，用清水将滤网冲洗干净后，重新安装到位，检查水力警铃的配件，配齐组件：对于有杂物卡阻、堵塞的部件，进行冲洗后重新装配到位

157. 可燃气体探测报警系统出现某一回路可燃气体探测器全部掉线故障, 请问如何维修? ()

- A、检查该回路供电/通信连接线是否断开, 连接好该回路供电/通信连接线路
- B、用万用表检查探测器回路供电/通信线路是否存在短路情况, 排查短路故障
- C、利用兆欧表(摇表)检测该回路供电/通信线路与大地之间的接地电阻。
- D、阻值大于产品说明书中的绝缘要求则为接地故障, 利用分段法排查回路线路接地点并修复接地故障

答案: ABC

解析: 某一回路可燃气体探测器全部掉线故障原因: (1) 探测器供电线路短路或者断开(2) 探测器通信线路短路或者断开(3) 该回路出现接地故障维修方法:
(1) 检查该回路供电/通信连接线是否断开, 连接好该回路供电/通信连接线路
(2) 用万用表检查探测器回路供电/通信线路是否存在短路情况, 排查短路故障
(3) 利用兆欧表(摇表)检测该回路供电/通信线路与大地之间的接地电阻。阻值小于产品说明书中的绝缘要求则为接地故障, 利用分段法排查回路线路接地点并修复接地故障

158. 火焰的闪烁频率为 0.5Hz-20Hz, () 等辐射出的紫外线、红外线没有闪烁特征。

- A、热物体
- B、电灯
- C、纸张
- D、火焰

答案: AB

解析: 火焰的闪烁频率为 0.5Hz-20Hz, 热物体、电灯等辐射出的紫外线、红外线没有闪烁特征。

159. 火灾显示盘故障原因 () 。

-
- A、火灾显示盘本身坏
 - B、接线松动或接线断
 - C、无 485 通信电压
 - D、无 24V 电源电压
 - E、无 232 通信电压

答案：ABCD

解析：火灾显示盘故障原因：（1）火灾显示盘本身坏；（2）接线松动或接线断；（3）无 485 通信电压；（4）无 24V 电源电压。

160. 火灾报警系统二总线系统有（）几种方式。

- A、树枝型
- B、环形
- C、并联型
- D、串联型
- E、混合型

答案：ABE

解析：火灾报警系统二总线系统有树枝型、环形、混合型 3 种方式。

161. 防火门监控器的运行环境保养要求包括（）。

- A、清除监控器周边的可燃物、杂物
- B、清除探测器与互感器或其他设备之间的遮挡物
- C、检查安装部位是否有漏水、渗水现象
- D、检查监控器的显示是否正常

答案：AC

解析：防火门监控器的运行环境保养要求：（1）清除监控器周边的可燃物、杂物（2）检查安装部位是否有漏水、渗水现象

162. 关于阀门的维护管理，说法正确的是（）。

- A、每天应对电动阀和电磁阀的供电和启闭性能进行检测
- B、每周应对室外阀门井中，进水管上的控制阀门进行一次检查，并应核实其处于全开启状态。
- C、每天应对水源控制阀、报警阀组进行外观检查，并应保证系统处于无故障状态。
- D、每季度应对系统所有的末端试水阀和报警阀的放水试验阀进行一次放水试验，并应检查系统启动、报警功能以及出水情况是否正常。
- E、系统上所有的控制阀门均应采用铅封或锁链固定在开启或规定的状态，每月应对铅封、锁链进行一次检查，当有破坏或损坏时及时修理更换。

答案：CDE

解析：预作用喷水灭火系统，每月应对电动阀和电磁阀的供电和启闭性能进行检测；每季度应对室外阀门井中，进水管上的控制阀门进行一次检查，并应核实其处于全开启状态。

163. 以下哪些是中倍数、高倍数泡沫产生器的安装质量检查内容？（）

- A、检查泡沫产生器发泡网出口情况
- B、检查泡沫产生器的进气情况
- C、检查泡沫产生器的安装位置
- D、检查泡沫产生器的安装间距

答案：ABC

解析：对于中倍数、高倍数泡沫产生器，主要进行以下检查：（1）检查泡沫产生器的外观，安装过程中是否对组件造成损坏。（2）检查泡沫产生器的型号，

型号是否符合设计要求。（3）检查泡沫产生器的安装位置，其位置应位于泡沫淹没深度以上。（4）检查泡沫产生器的进气情况，在进气端 0.3m 范围内不应有遮挡物。（5）检查泡沫产生器发泡网出口情况，在发泡网出口 1.0m 范围内，不应有影响泡沫喷放的障碍物。

164. 消防水泵铸件外表面不应有明显的结疤、（）等缺陷。

- A、坠流
- B、气泡
- C、砂眼
- D、机械性损伤

答案：BCD

解析：消防水泵铸件外表面不应有明显的结疤、气泡、砂眼、机械性损伤等缺陷。

165. 如何排除预作用自动喷水灭火系统出现压力表读数不在正常范围的故障（）。

- A、完全开启报警阀前的供水控制阀
- B、拆卸压力表及其管路，疏通压力表管路
- C、关闭末端试水装置阀门
- D、完全开启压力表管路控制阀

答案：ABD

解析：故障现象：预作用自动喷水灭火系统压力表读数不在正常范围排除方法：完全开启报警阀前的供水控制阀，拆卸压力表及其管路，疏通压力管路，按照湿式报警阀组渗漏的原因进行检查、分析，查找预作用报警装置的报警阀体的漏水部位，修复或者更换组件，完全开启压力表管路控制阀。

166. 火灾报警后，消防控制设备对防烟、排烟设施应有（）等控制、显示功能。

- A、停止有关部位的空调送风，关闭电动防火阀，并接收其反馈信号

B、关闭有关部位的防火门、防火卷帘，并接收再反馈信号，按顺序接通火灾警报装置和火灾应急广播。

C、启动有关部位的防烟，排烟风机和排烟阀等，并接收其反馈信号

D、发出控制信号，强制电梯全部停在首层，并接收其反馈信号

E、控制挡烟垂壁等防烟设施

答案：ACE

解析：火灾报警后，消防控制设备对防烟、排烟设施应有以下控制、显示功能：

（1）停止有关部位的空调送风，关闭电动防火阀，并接收其反馈信号；（2）启动有关部位的防烟，排烟风机和排烟阀等，并接收其反馈信号；（3）控制挡烟垂壁等防烟设施。

167. 泡沫产生装置无法发泡或发泡不正常如何维修（ ）。

A、更换密封玻璃，并重新进行密封性能试验，试验合格后方可安装

B、定期检查吸气口及清理杂物

C、定期检查喷射口及清理杂物

D、更换已变质的泡沫液

答案：ABC

解析：设备名称：泡沫产生装置常见故障：低倍数泡沫产生器密封玻璃密封不严或损坏，导致储罐内可燃液体蒸气外泄，泡沫产生装置吸气口被杂物堵塞，导致发泡不正常，外浮顶储罐泡沫导流累喷射口被杂物堵塞，导致泡沫无法正常喷射。维修方法：更换密封玻璃，并重新进行密封性能试验，试验合格后方可安装，定期检查吸气口及清理杂物，定期检查喷射口及清理杂物。

168. 储气瓶型干粉灭火系统由两部分组成：（ ）。

A、干粉存储设备部分

B、干粉灭火设备部分

C、火灾自动报警及联动控制部分

D、消防控制柜

答案：BC

解析：储气瓶型干粉灭火系统由两部分组成：干粉灭火设备部分和火灾自动报警及联动控制部分。前者由干粉储罐及其配件、驱动气体瓶组、集流管、连接管、安全泄放装置、减压阀、输粉管道、干粉喷放器（干粉喷嘴、干粉泡或干粉枪）等构成。后者由火灾探测器、火灾报警控制器等组成。

169. 自动跟踪定位射流灭火系统的常见故障有（）。

A、消防控制室远程手动操作灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾不动作

B、现场控制箱操作灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾不动作

C、控制灭火装置上下动作，左右不动作

D、火灾报警控制器不报警

答案：ABC

解析：消防控制室远程手动操作灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾不动作、现场控制箱操作灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾不动作控制灭火装置上下动作，左右不动作或左右动作、上下不动作灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾动作卡阻、迟缓。

170. 火焰探测器是通过感应火焰辐射的电磁波，检测火焰的特定波长及闪烁频率，将火焰辐射能量转化为（）或（）信号而达到探测火灾的目的。

A、电流

B、电荷

C、电压

D、电容

答案：AC

解析：火焰探测器是通过感应火焰辐射的电磁波，检测火焰的特定波长及闪烁频率，将火焰辐射能量转化为电流或电压信号而达到探测火灾的目的。

171. 对于压力式比例混合装置、平衡式比例混合装置、机械泵入式比例混合装置的安装质量检查说法正确的有（）。

- A、查看泡沫液储罐上的铭牌标识是否齐全
- B、查看比例混合装置的混合比类型是否和泡沫液的混合比相匹配
- C、比例混合装置和泡沫液储罐一定要与基础固定牢固。
- D、安全阀的出口应朝向操作面

答案：ABC

解析：对于压力式比例混合装置、平衡式比例混合装置、机械泵入式比例混合装置的安装质量，主要从以下几个方面进行检查：（1）检查铭牌标识，查看泡沫液储罐上的铭牌标识是否齐全，查看比例混合装置的混合比类型是否和泡沫液的混合比相匹配。（2）检查装置固定的牢固性比例混合装置和泡沫液储罐一定要与基础固定牢固。（3）检查安全阀的安装，安全阀的出口不应朝向操作面。

172. 可燃气体探测器运行环境保养要求（）。

- A、消除控制器周边的可燃物、杂物
- B、消除线型可燃气体探测器发射器和接收器之间的遮挡物
- C、检查部件周围是否有漏水、渗水现象
- D、检查控制器的显示是否正常

答案：BC

解析：可燃气体探测器运行环境保养要求：（1）清除线型可燃气体探测器发射器和接收器之间的遮挡物（2）检查部件周围是否有漏水、渗水现象

173. 灭火剂输送管道气压强度试验应遵守下列规定：（）

- A、试验前，必须用加压介质进行预试验，预试验压力宜为 0.2MPa。

B、试验时，以不大于 0.5MPa/s 的升压速率缓慢升压至试验压力。保压 5min，检查管道各处无渗无变形为合格。

C、试验时，应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的 50%时，如未发现异状或泄露，继续按试验压力的 10%逐级升压，每级升压 3min，直至试验压力。

D、保压检查管道各处无变形、无泄漏为合格。

答案：ACD

解析：灭火剂输送管道气压强度试验应遵守下列规定：试验前，必须用加压介质进行预试验，预试验压力宜为 0.2MPa。试验时，应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的 50%时，如未发现异状或泄露，继续按试验压力的 10%逐级升压，每级升压 3min，直至试验压力。保压检查管道各处无变形，无泄漏为合格。

174. 自动喷水末端试水装置包含（）等。

A、试验阀

B、压力表

C、排气阀

D、排水管

E、管径不小于 20mm 的试验管

答案：ABD

解析：自动喷水末端试水装置包含试验阀、压力表、排水管。

175. 当电气火灾监控设备有监控报警信号、故障报警信号、屏蔽信号输入时，应向消防控制室图形显示装置发送输入信号的（）等信息。

A、类别

B、过程

C、位置

D、工作状态

答案：ACD

解析：当电气火灾监控设备有监控报警信号、故障报警信号、屏蔽信号输入时，应向消防控制室图形显示装置发送输入信号的类别、名称、部位、位置、时间、工作状态（正常工作状态、火灾报警状态、屏蔽状态以及故障状态）等信息。

176. 柴油机消防泵组的组成部分包括（）。

- A、燃油箱
- B、消防泵
- C、蓄电池
- D、公共插座

答案：ABC

解析：柴油机消防泵组主要由柴油机消防泵控制柜、消防泵、消防专用柴油机、燃油箱、蓄电池、传动装置、公共底座、仪器仪表和热交换冷却系统组成。

177. 下面符合固定消防炮灭火系统联动控制功能验收要求的是：（）

- A、对设计的联动控制单元进行抽查
- B、接通系统电源，使待检联动控制单元的被控设备均处于自动状态，按下对应的联动启动按钮，该单元应能按设计要求自动启动消防泵组
- C、打开阀门等相关设备，直至消防炮喷射灭火剂（或水幕保护系统出水）
- D、该单元设备的动作与信号反馈应符合设计要求

答案：BCD

解析：固定消防炮灭火系统联动控制功能验收要求：按设计的联动控制单元进行逐个检查。接通系统电源，使待检联动控制单元的被控设备均处于自动状态，按下对应的联动启动按钮，该单元应能按设计要求自动启动消防泵组，打开阀门等相关设备，直至消防炮喷射灭火剂（或水幕保护系统出水）。该单元设备的动作与信号反馈应符合设计要求。

178. 气体灭火系统一般性安装质量要求按控制装置、启动装置、储存装置、灭火剂输送管道（）检测，还需对气体灭火系统安装质量（）检测。

- A、分类
- B、部分
- C、整体
- D、全面

答案：AC

解析：气体灭火系统一般性安装质量要求按控制装置、启动装置、储存装置、灭火剂输送管道分类检测，还需对气体灭火系统安装质量整体检测。

179. 广播控制器与火灾报警控制器显示“支线故障”，消防应急广播系统无法正常启动，可能是什么原因？（）

- A、广播模块接线错误
- B、广播模块到扬声器之间线路短路或断路
- C、广播模块到功率放大器之间线路短路或断路
- D、广播干线接地

答案：AB

解析：故障现象：广播控制器与火灾报警控制器显示“支线故障”，消防应急广播系统无法正常启动，故障原因：广播模块接线错误广播模块到扬声器之间线路短路或断路，维修方法：检查广播模块接线检查修复广播模块至扬声器之间的连线。

180. 下列场所的消防用电应按一级负荷供电（）。

- A、建筑高度大于 50m 的乙、丙类生产厂房和丙类物品库房
- B、一类高层民用建筑
- C、重要公共建筑

D、一级大型石油化工厂

E、大型钢铁联合企业，大型物资仓库等。

答案：ABDE

解析：下列场所的消防用电应按一级负荷供电：建筑高度大于50m的乙、丙类生产厂房和丙类物品库房，一类高层民用建筑，一级大型石油化工厂，大型钢铁联合企业，大型物资仓库等。

181. 关于储气瓶型干粉灭火系统的动作顺序正确的是（）。

A、当启动机构接收到控制盘的启动信号后动作，通过启动机构开启高压驱动气体气瓶的瓶头阀。

B、高压驱动气体进入干粉储罐，带着干粉灭火剂一起进入减压器

C、罐中干粉灭火剂疏松形成便于流动的粉气混合物

D、同时使干粉储罐内的压力很快升高。

答案：ACD

解析：储气瓶型干粉灭火系统动作顺序：（1）当启动机构接收到控制盘的启动信号后动作，通过启动机构开启高压驱动气体气瓶的瓶头阀。（2）高压驱动气体进入减压器，经减压后，具有一定压力的气体进入干粉储罐，搅动罐中干粉灭火剂，使罐中干粉灭火剂疏松形成便于流动的粉气混合物，同时使干粉储罐内的压力很快升高。（3）当干粉储罐内的压力升到规定数值时，定压动作机构开始动作，打开干粉储罐出口的总阀门释放干粉灭火剂（一些装置无出口总阀门，主要是通过膜片密封干粉罐的出口，当干粉储罐内的压力升到规定的数值时，膜片破裂释放干粉灭火剂），同时根据控制盘的指令打开通向某防护区或着火对象的选择阀。（4）干粉灭火剂被气体输送，经过总阀门、选择阀、输粉管输送到喷放组件，把干粉灭火剂喷向保护对象，实施灭火。

182. 如何排除雨淋自动喷水灭火系统雨淋阀阀瓣渗漏的故障（）。

A、维修火灾自动报警系统

-
- B、消除阀座与阀瓣密封面处的异物
 - C、清除阀座松动处并进行紧固
 - D、更换新的阀座或阀瓣

答案：BCD

解析：雨淋自动喷水灭火系统雨淋阀阀瓣渗漏原因分析：阀座与阀瓣密封面处有异物，阀座或阀瓣损坏或阀座松动。排除方法：清除阀座与阀瓣密封面处的异物，消除阀座松动处并进行紧固，或更换新的阀座或阀瓣。

183. 下列关于机械加压送风系统设置要求的说法中不正确的是（）。

- A、机械加压送风机的进风口宜直通室外
- B、采用机械加压送风的场所可以设置百叶窗
- C、机械加压送风口的风速不宜大于 7m/s
- D、机械加压送风管道应独立设置在管道井内
- E、未设置在管道井内的加压送风管，其耐火极限不应小于 1.0

答案：BE

解析：B 选项，采用机械加压送风的场所不应设置百叶窗、不宜设置可开启外窗。
E 选项，未设置在管道井内的加压送风管，其耐火极限不应小于 1.50h。

184. 干式报警阀系统侧气压不足，引起系统侧有水溢出，不能维持准工作状态；正确的处理方法是（）。

- A、检查空压机工作是否正常，能否正常供压；检查压力表（气压）是否正常；
- B、关闭主控制阀
- C、检查复位阀是否复位；
- D、打开干式报警阀前盖，清理内部脏物，并复位；
- E、报警测试阀是否关闭严密；

答案：ACDE

解析：干式报警阀系统侧气压不足，引起系统侧有水溢出，不能维持准工作状态；正确的处理方法是检查空压机工作是否正常，能否正常供压；检查压力表（气压）是否正常；检查复位阀是否复位；打开干式报警阀前盖，清理内部脏物，并复位；报警测试阀是否关闭严密。

185. 检测发现，广播控制器与火灾报警控制器显示“干线故障”，消防应急广播系统无法正常启动，请问该如何维修？（）

- A、检查修复广播模块至功率放大器之间的连线，进行断开或连接修复
- B、检查修复广播模块至扬声器之间的连线
- C、检查广播模块接线，重新连接
- D、排除干线接地

答案：ACD

解析：故障现象：广播控制器与火灾报警控制器显示“干线故障”，消防应急广播系统无法正常启动。故障原因：广播模块到功率放大器之间线路短路或断路，广播模块接线错误，广播干线接地。维修方法：检查修复广播模块至功率放大器之间的连线，进行断开或连接修复，检查广播模块接线，重新连接，排除干线接地。

186. 固定消防炮灭火系统控制主机无法控制消防炮动作该如何处理？（）

- A、检查控制主机是否存在故障
- B、维修或更换损坏设备
- C、再检查系统电气线路是否存在故障
- D、检查通信是否正常

答案：ABC

解析：固定消防炮灭火系统控制主机无法控制消防炮动作：检查控制主机是否存在故障，维修或更换损坏设备；再检查系统电气线路是否存在故障，排除线路故障

187. 消防用电设备与适宜备用电源种类一览表中应急发电机组适宜系统使用的是（）。

- A、自动喷水灭火系统
- B、干粉灭火系统
- C、消防电梯
- D、火灾自动报警系统
- E、消防应急照明和疏散指示系统

答案：ABC

解析：消防用电设备与适宜备用电源种类一览表中应急发电机组适宜系统使用的是室内消火栓系统、排烟系统、自动喷水灭火系统、泡沫灭火系统、干粉灭火系统、消防电梯、电动防火门窗。

188. 如何排除预作用自动喷水灭火系统测试不报警的问题（）。

- A、拆下过滤器，用清水将滤网冲洗干净后，重新安装到位
- B、检查水力警铃的配件，配齐组件
- C、更换橡胶密封件
- D、对于有杂物卡阻、堵塞的部件，进行冲洗后重新装配到位

答案：ABD

解析：预作用自动喷水灭火系统测试不报警原因分析：消防用水中的杂质堵塞了报警管道上过滤器的滤网，水力警铃进水口处喷嘴被堵塞、未配置铃锤或者铃锤卡死。排除方法：拆下过滤器，用清水将滤网冲洗干净后重新安装到位，检查水

力警铃的配件，配齐组件，对于有杂物卡阻、堵塞的部件，进行冲洗后重新装配到位

189. 下面关于机械应急启动装置的描述正确的是（ ）。

- A、高压机械应急启动装置所需的电源是 6000V
- B、机械应急启动装置必须通过消防水泵控制柜的接触器实现
- C、低压机械应急启动装置所需的电源是 380V
- D、高压机械应急启动装置由弹簧蓄能组成

答案：BCD

解析：机械应急启动装置必须通过消防水泵控制柜的接触器实现，保证消防水泵启动安全可靠。低压机械应急启动装置是在接触器上加装机械装置，所需的电源是 380V。高压机械应急启动装置由弹簧蓄能组成，所需的电源是 6000V 或 10000V。一般消防上常用的为低压机械应急启动装置。

190. 火灾报警控制器按监控区域分可分为（ ）。

- A、集中型
- B、区域型
- C、集中区域型
- D、控制中心报警系统

答案：ABD

解析：火灾报警控制器按监控区域分可分为集中型、区域型、控制中心报警系统。

191. 关于水幕系统的说法正确的是（ ）。

- A、水幕系统具备直接灭火的能力，是用于高大空间的防火系统。
- B、水幕系统不具备直接灭火的能力，是用于挡烟阻火和冷却分隔物的防火系统。
- C、按照保护目的不同，可将水幕系统分为防火分隔水幕和防护冷却水幕

D、按照保护性质不同，可将水幕系统分为防火分隔水幕和防护冷却水幕

答案：BC

解析：水幕系统不具备直接灭火的能力，是用于挡烟阻火和冷却分隔物的防火系统。按照保护目的不同，可将水幕系统分为防火分隔水幕（密集喷洒形成水墙或水帘的水幕）和防护冷却水幕（冷却防火卷帘等分隔物的水幕）两种。

192. 下面哪些部件是柴油机消防泵组的组成部分（）。

A、传送装置

B、仪器仪表

C、热交换冷却系统

D、蓄电池

答案：BCD

解析：柴油机消防泵组主要由柴油机消防泵控制柜、消防泵、消防专用柴油机、燃油箱、蓄电池、传动装置、公共底座、仪器仪表和热交换冷却系统组成。

193. 机械应急启动装置不应借助或依赖任何（）或其他类似的等效装置。

A、发动机

B、电气控制回路

C、电磁装置

D、接触器

答案：BC

解析：机械应急启动装置不应借助或依赖任何电气控制回路、电磁装置或其他类似的等效装置。

194. 水泵启动后工作电流偏大，水泵发热的原因分析（）。

A、空气开关额定工作电流过大

-
- B、三相不平衡度大于 10%
 - C、配套电动机功率小
 - D、供电电压偏高或偏低

答案：BCD

解析：水泵启动后工作电流偏大，水泵发热的原因：（1）三相不平衡度大于 5%；（2）配套电动机功率小；（3）供电电压偏高或偏低。

195. 开式及预作用细水雾灭火系统处于手动控制状态下，当发生火灾时，火灾报警控制系统未能及时发现火灾，如何启动灭火装置灭火（）。

- A、先经消防值班人员确认
- B、由消防操作人员水喷雾灭火控制盘操作面板上的“按下启动”按钮
- C、由消防操作人员操作保护区外的手动控制盒上的“启动按下”按钮
- D、操作保护区外的手动控制盒上的“紧急开启”按钮

答案：BC

解析：开式及预作用细水雾灭火系统处于手动控制状态下，当发生火灾时，火灾报警控制系统未能及时发现火灾，此时由消防操作人员操作保护区外的手动控制盒上的“启动按下”按钮或水喷雾灭火控制盘操作面板上的“按下启动”按钮，即可启动灭火装置，释放灭火剂，实施灭火。

196. 水泵正常运行后，水泵不能正常出水。或出水压力偏低的原因（）。

- A、进水阀未开
- B、进水阀未全开
- C、进水阀未采用闸阀
- D、水泵出水阀关闭
- E、电动机风冷装置损坏

答案：ABD

解析：水泵正常运行后，水泵不能正常出水。或出水压力偏低的原因进水阀未开、进水阀未全开、水泵出水阀关闭。

197. 对消防应急照明和疏散指示系统进行检测时发现，应急照明控制器无显示或显示不正常，可能的原因是（）。

- A、灯板、显示板损坏
- B、灯板、显示板接线不良
- C、主电源接线不良
- D、主电源熔丝烧断

答案：AB

解析：控制器无显示或显示不正常的原因：灯板、显示板损坏灯板、显示板接线不良。

198. 以下哪些是储压型干粉灭火系统的组成部件（）。

- A、干粉储罐及其配件
- B、安全泄放装置
- C、干粉控制器
- D、火灾报警控制器

答案：ABD

解析：储压型干粉灭火系统主要由干粉灭火设备部分和火灾自动报警及联动控制部分组成。前者由干粉储罐及其配件、安全泄放装置、输粉管道、干粉喷嘴等构成。后者由火灾探测器、火灾报警控制器等组成。

199. 以下哪些符合电气火灾监控系统监控探测器安装要求？（）

- A、在探测器周围应适当留出更换和标定的空间

-
- B、剩余电流式探测器负载侧的中性线不应与其他回路共用，且不应重复接地
 - C、测温式探测器应采用产品配套固定装置固定在保护对象上
 - D、线缆应留有不小于 150mm 的余量

答案：ABC

解析：电气火灾监控系统监控探测器安装要求：在探测器周围应适当留出更换和标定的空间；剩余电流式探测器负载侧的中性线不应与其他回路共用，且不应重复接地；测温式探测器应采用产品配套固定装置固定在保护对象上。

200. 电动启动水喷雾灭火系统是通过（）火灾探测器探测火灾的。

- A、感温
- B、感烟
- C、线型
- D、缆式

答案：ABD

解析：电动启动水喷雾灭火系统是通过感温、感烟或缆式火灾探测器探测火灾的。

判断题

1. 根据火警信号或电动消防泵启动成功或消防水管网的压力低信号，柴油机水泵自动启动。

- A、正确
- B、错误

答案：B

解析：根据火警信号或电动消防泵启动（失败）或消防水管网的压力低信号，柴油机水泵自动启动。

2. 常开式排烟防火阀平时呈开始状态，发生火灾日拼启排烟，当排烟管道内烟气温度的达到 280 度时关闭，并在一定时间内满足漏烟量和耐火完整性要求，起隔烟阻火作用。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：常开式排烟防火阀平时呈开始状态，发生火灾时开启排烟，当排烟管道内烟气温度的达到 280 度时关闭，并在一定时间内满足漏烟量和耐火完整性要求，起隔烟阻火作用。

3. 雨淋系统长期无故报警原因：①未按照安装图纸进行安装调试。②误将试验管路控制阀关闭。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：雨淋系统长期无故报警原因：①未按照安装图纸进行安装调试。②误将试验管路控制阀常开。

4. 低压二氧化碳系统的 CS 压力开关功能是将区域释放阀的启闭状态回馈信号给控制器。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：低压二氧化碳系统的 CS 压力开关功能是将储耀中压力反馈给控制器，控制制冷机组启闭。

5. 雨淋自动喷水灭火系统电磁阀不动作, 应检否电磁阀实际输入功率是否达到额定功率要求, 并联设置的雨淋阀可进行抽检。

A、正确

B、错误

答案: B

解析: 检查电磁阀实际输入功率是否达到额定功率要求, 并联设置的每台雨淋阀都应进行检测。

6. 末端放水装置由截止阀、压力表、试水喷头、接水漏斗、排水管组成。

A、正确

B、错误

答案: A

解析: 末端放水装置由截止阀、压力表、试水喷头、接水漏斗、排水管组成。

7. 火灾报警控制器一般采用 RS232、RS485、RS422 总线接口, 以及 CAN 总线接口或 RJ45 以太网接口同消防控制室图形显示装置通信, 向火灾报警传输设备传输相关报警信息。

A、正确

B、错误

答案: B

解析: 火灾报警控制器一般采用 RS232、RS485、RS422 总线接口, 以及 CAN 总线接口或 RJ45 以太网接口同消防控制室图形显示装置通信, 向消防控制室图形显示装置发送信息。

8. 气体灭火系统灭火剂储存装置有两种结构型式: 储瓶式和储罐式二种。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：气体灭火系统灭火剂储存装置有两种结构型式：储瓶式和储罐式二种。

9. 如果闭式泡沫-水喷淋系统仅测试联动控制功能，使用楼层试水阀即可。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：如果闭式泡沫-水喷淋系统仅测试联动控制功能，使用泡沫液试验阀即可。

10. 固定消防炮灭火系统主、备电源处于接通状态，切断主电源，备用电源延时后应能自动投入运行；恢复主电源供电，主电源延时后应能自动投入运行。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：固定消防炮灭火系统主、备电源的切换功能验收要求：系统主、备电源处于接通状态，切断主电源，备用电源应能自动投入运行；恢复主电源供电，主电源应能自动投入运行。

11. 消防干粉泡的各种控制方式与消防水泡和消防泡沫泡是一致的。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：消防干粉泡的各种控制方式与消防水泡和消防泡沫泡是一致的。

12. 当被探测线路在 1s 内发生 14 个及以上半周期的故障电弧时，故障电弧探测器应在 40s 内发出报警信号

A、正确

B、错误

答案：B

解析：当被探测线路在 1s 内发生 14 个及以上半周期的故障电弧时，故障电弧探测器应在 30s 内发出报警信号。

13. 机械应急启动装置必须通过消防水泵的接触器实现，保证消防水泵启动安全可靠。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：机械应急启动装置必须通过消防水泵控制柜的接触器实现，保证消防水泵启动安全可靠。

14. 固定消防炮灭火系统喷射功能试验时，干粉炮系统自启动至喷出干粉的时间不应大于 2min。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：固定消防炮灭火系统喷射功能试验时，干粉炮系统自启动至喷出干粉的时间不应大于 2min。

15. 消防设备电源状态监控器外观检查时，要检查电路板和组件是否有松动，接线端子和线标是否紧固完好。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防设备电源状态监控器内部检查及吹扫时，要检查电路板和组件是否有松动，接线端子和线标是否紧固完好。

16. 消防水泵机械应急启动装置主要由接触器和机械运动单元组成。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防水泵机械应急启动装置主要由接触器单元和机械运动单元组成。

17. 消防设备末端配电装置自投不自复的工作方式工作原理：正常时主电源断路器供电。当主电源失电时，控制装置使主电源断路器断开，备用电源断路器闭合，备用电源供电。当主电源恢复供电时，控制装置使备用电源断路器断开，主电源断路器闭合，恢复主电源断路器供电。转换时间可调整（0-120s）。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防设备末端配电装置自投不自复的工作方式：正常时主电源断路器供电。当主电源失电时，控制装置使主电源断路器断开，备用电源断路器闭合，备用电源供电。当主电源恢复供电时，（控制装置维持备用电源断路器供电）。转换时间可调整（0-120s）。

18. 监控器的故障声信号可自动或手动消除，再有故障信号输入时，应能再启动。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：监控器的故障声信号应能手动消除，再有故障信号输入时，应能再启动。

19. 在应急广播时，应自动对广播内容进行录音。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防应急广播设备应能通过传声器进行应急广播并应自动对广播内容进行录音，录音时间不应少于 30min。当使用传声器进行应急广播时，应自动中断其它信息广播、故障声信号和广播监听；停止使用传声器进行应急广播后，消防应急广播设备应在 3s 内自动恢复到传声器广播前的状态。

20. 输入模块处于正常监视状态，运行指示灯闪亮，模拟外部设备监管触点动作，模块输入动作指示灯常亮，控制器应发出监管报警声、光信号，显示模块部位、类型和动作时间。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：输入模块处于正常监视状态，运行指示灯闪亮，模拟外部设备监管触点动作，模块输入动作指示灯常亮，控制器应发出监管报警声、光信号，显示模块部位、类型和动作时间。

21. 当烟道内烟气温度达到 280℃时，温度熔断器动作，排烟防火阀自动关闭。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：排烟防火阀动作温度为 280℃，达到该温度后排烟防火阀自动关闭。

22. 灭火剂输送管道经水压强度试验合格后还应进行气密性试验，经气压强度试验合格可不进行气密性试验。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：灭火剂输送管道经水压强度试验合格后还应进行气密性试验，经气压强度试验合格且在试验后未拆卸过的管道可不进行气密性试验。

23. 关闭排烟防火阀时，报警控制器上应能正确显示其反馈信息，常闭防火阀打开时有反馈。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：关闭排烟防火阀时，报警控制器上应能正确显示其反馈信息，常闭防火阀打开时有反馈。

24. 挡烟垂壁通常有活动式（电动）挡烟垂壁、固定式挡烟垂壁、高度大于 40cm 的梁以及挡烟隔墙几种形式。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：挡烟垂壁通常有活动式（电动）挡烟垂壁、固定式挡烟垂壁、高度大于 50cm 的梁以及挡烟隔墙几种形式。

25. 在进行蓄电池充放电测试过程中，备用电源不能满足正常工作要求时，应能通过声光提示备电欠压，可通过控制器手动消音。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：在进行蓄电池充放电测试过程中，备用电源不能满足正常工作要求时。应能通过声光提示备电欠压，且不能消音。

26. 灭火剂输送管道在水压强度试验合格后，或气密性试验前，应进行吹扫。吹扫管道可采用压缩空气或氮气，吹扫时，管道末端的气体流速不应小于 20m/s，采用压缩空气检查，直至无铁锈、尘土、水渍及其他异物出现。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：灭火剂输送管道在水压强度试验合格后，或气密性试验前，应进行吹扫。吹扫管道可采用压缩空气或氮气，吹扫时，管道末端的气体流速不应小于 20m/s，采用白布检查，直至无铁锈、尘土、水渍及其他异物出现。

27. 火灾应急广播扬声器的数量应能保证从本楼层任何部位到最近一个扬声器的步行距离不超过 30m。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：火灾应急广播扬声器的数量应能保证从本楼层任何部位到最近一个扬声器的直线距离不超过 25m。

28. 消防水泡灭火系统的灭火机理是切割火焰、破坏燃烧链。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防干粉泡灭火系统的灭火机理是切割火焰、破坏燃烧链。

29. 固定消防炮灭火系统控制主机无法控制消防炮动作时，检查通信是否正常，再对线路进行检查，维修故障。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：无法控制消防炮动作：检查控制主机是否存在故障，维修或更换损坏设备；再检查系统电气线路是否存在故障，排除线路故障。

30. 监控器检测到总线设备离线或故障、通讯故障、本身故障时，故障指示灯点亮。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：监控器检测到总线设备离线或故障、通讯故障、本身故障时，故障指示灯点亮。

31. 柴油发电机组的手动启动后，若机器运转声音正常就说明启动成功。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：柴油发电机组的手动启动后，若机器运转声音正常、冷却水泵运转指示灯亮及电路仪表指示正常，则说明启动成功。

32. 消防泡沫灭火系统适用于甲、乙，丙类液体及一般固体火灾的扑扑救。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防泡沫泡灭火系统适用于甲、乙，丙类液体及固体可燃物火灾的扑扑救。

33. 若风机发生故障、探测器吸气管路发生破漏或堵塞等现象，导致探测器吸气流量大于正常吸气流量的 120%或小于正常吸气流量的 60%时，探测器应在 100s 内发出故障信号

A、正确

B、错误

答案：B

解析：若风机发生故障、探测器吸气管路发生破漏或堵塞等现象，导致探测器吸气流量大于正常吸气流量的 150%或小于正常吸气流量的 50%时，探测器应在 100 s 内发出故障信号。

34. 电磁驱动装置驱动器的电气连接线应沿墙面固定。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：电磁驱动装置驱动器的电气连接线应沿固定灭火剂储存容器的支、框架或墙面固定。

35. 消防泡沫泡灭火系统在石化企业、输油码头、展馆、甲、乙，丙类仓库、飞机库、船舶等火灾重点保护场所应用广泛。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防泡沫泡灭火系统是以泡沫混合液作为灭火介质，以消防泡作为喷射设备的灭火系统。工作介质有蛋白泡沫液，水成膜泡沫液等，适用于甲、乙，丙类

液体及固体可燃物火灾的扑扑救，在石化企业、输油码头、展馆、仓库、飞机库、船舶等火灾重点保护场所应用广泛。

36. 雨淋自动喷水系统传动管设置的高度，距离及压力与系统供水压力不匹配，导致传动管泄压，雨淋阀不启动。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：雨淋自动喷水灭火系统传动管泄压，雨淋阀不启动原因分析：传动管的高度、距离及压力与系统供水压力不匹配。排除方法：检查传动管的设置，使其符合消防设计文件。

37. 爱岗敬业，忠于职守是消防行业职业道德所倡导的基本行为规范，是消防行业从业人员必须认真履行的基本道德义务。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：爱岗敬业，忠于职守是消防行业职业道德所倡导的基本行为规范，是消防行业从业人员必须认真履行的基本道德义务。

38. 管道内有大量空气会导致预作用装置一直报警。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：管道内有大量空气会导致预作用自动喷水灭火系统预作用装置间歇报警。

39. 手动或远程启动多叶式常闭风口时，风口未打开或风口未完全打开发现这样的情况可能是风口长时间未使用，机构锈蚀、卡死造成。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：手动或远程启动多叶式常闭风口时，风口未打开或风口未完全打开发现这样的情况可能是风口长时间未使用，机构锈蚀、卡死造成。

40. 气体灭火系统不一定需要由专用的气体灭火控制器控制。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：气体灭火系统一定需要由专用的气体灭火控制器控制。

41. 细水雾灭火系统按照采用的供水方式，可以分为开式系统和闭式系统；

A、正确

B、错误

答案：B

解析：细水雾灭火系统按照采用的细水雾喷头形式，可以分为开式系统和闭式系统；

42. 自垂百叶式、常开式风口一般安装在楼梯前室或楼梯与消防电梯合用前室内，多叶常闭风口一般安装在楼梯间内。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：多叶常闭风口一般安装在楼梯前室或楼梯与消防电梯合用前室内，自垂百叶式、常开式风口一般安装在楼梯间内。

43. 各厂家的火灾报警控制器信息显示形式及查询方法不同。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：目前各厂家的火灾报警控制器基本是通用型的，集中火灾报警控制器和区域火灾报警控制器的信息显示形式及查询方法均一致。

44. 固定消防炮灭火系统控制主机主机瘫痪时，应检查控制主机、控制阀及电源是否存在故障，维修或更换故障部件。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：固定消防炮灭火系统控制主机主机瘫痪：检查系统供电及主机硬件，维修或更换损坏设备。

45. 消防设备电源监控系统能监视所有设备的电源状态。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防设备电源监控系统通过电压传感器、电流传感器、电压/电流传感器实时监视消防设备的电源状态。

46. 在总线设备上使用的十进制手动拨码开关一般选用两个或三个手动拨码开关，其中第三位开关代表百位。数字范围：0-255。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：在总线设备上使用的十进制手动拨码开关一般选用两个或三个手动拨码开关，十进制的编码原则比较直观：最末位开关代表个位，数字范围：0-9；第二位开关代表十位，数字范围：0-9；第三位开关代表百位。数字范围：0-9。

47. 电动启动水喷雾灭火系统是通过感温、感烟或缆式火灾探测器探测火灾的。当有火情发生时，探测器将火警信号传到火灾报警控制器，火灾报警控制器联动控制电气控制柜打开雨淋报警阀，同时启动水泵，喷水灭火。为了缩短系统的响应时间，雨淋报警阀前的管道内应为充满水的状态。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：电动启动水喷雾灭火系统是通过感温、感烟或缆式火灾探测器探测火灾的。当有火情发生时，探测器将火警信号传到火灾报警控制器，火灾报警控制器联动控制（水喷雾灭火控制盘）打开雨淋报警阀，同时启动水泵，喷水灭火。为了缩短系统的响应时间，雨淋报警阀前的管道内应为充满水的状态。

48. 补气式气压罐的出水管上应装设止气阀，在罐体上宜设水位计。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：补气式气压罐的出水管上应装设止气阀，在罐体上宜设水位计。

49. 全淹没灭火系统是由一套储存装置在规定的时间内，直接向燃烧着的可燃物体区域喷射一定数量的灭火剂，在燃烧体空间内形成高浓度的系统。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：全淹没灭火系统是由一套储存装置在规定的时间内，向防护区喷射设计规定用量的灭火剂并使其均匀地充满整个防护区，在燃烧体空间内形成高浓度的系统。

50. 泡沫比例混合装置的标注方向应与液流方向一致。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：泡沫比例混合装置的标注方向应与液流方向一致。

51. 在有城市消防远程监控系统的地区，消防控制室也是建筑与远程监控中心的监视中心。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防控制室是建筑消防系统的信息中心、控制中心、日常运行管理中心和各自动消防系统运行状态监视中心，也是建筑发生火和日常火灾演练时的应急指挥中心；在有城市消防远程监控系统的地区，消防控制室也是建筑与远程监控中心的信息交互中心。

52. 消防控制室图形显示装置在接收到可燃气体探测报警系统的可燃气体报警信号后，100s 内将报警信息按规定的通信协议格式传送给监控中心

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防控制室图形显示装置在接收到可燃气体探测报警系统的可燃气体报警信号后，10s 内将报警信息按规定的通信协议格式传送给监控中心。

53. 储气瓶型干粉灭火系统的高压驱动气体进入减压器，经减压后，具有一定压力的气体进入干粉储罐，搅动罐中干粉灭火剂，使罐中干粉灭火剂疏松形成便于流动的粉气混合物，同时使干粉储罐内的压力很快降低。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：储气瓶型干粉灭火系统动作顺序：（1）当启动机构接收到控制盘的启动信号后动作，通过启动机构开启高压驱动气体气瓶的瓶头阀。（2）高压驱动气体进入减压器，经减压后，具有一定压力的气体进入干粉储罐，搅动罐中干粉灭火剂，使罐中干粉灭火剂疏松形成便于流动的粉气混合物，同时使干粉储罐内的压力很快升高。

54. 细水雾灭火系统中闭式系统还设有泄放试验阀。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：细水雾灭火系统中开式系统还设有泄放试验阀。

55. 消防水泵控制柜平时应处于自动状态，当自动水灭火系统为闭式系统，且设置自动启动确有困难时，经论证后消防水泵可设置在手动启动状态。并确保 24h 有人工值班。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防水泵控制柜平时应处于自动状态，当自动水灭火系统为开式系统，且设置自动启动确有困难时，经论证后消防水泵可设置在手动启动状态。并确保24h有人工值班。

56. 每个防火分区应至少设置一只手动火灾报警按钮。从一个防火分区内的任何位置到最邻近的手动火灾报警按钮的距离不应大于30m。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：每个防火分区应至少设置一只手动火灾报警按钮。从一个防火分区内的任何位置到最邻近的手动火灾报警按钮的步行距离不应大于30m。

57. 设置的消防安全标志，应使大多数观察者的观察角接近90°。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：消防安全标志的设置要求如下：1) 消防安全标志应设在与消防安全有关的醒目的位置。标志的正面或其邻近不得有妨碍公共视读的障碍物。2) 除必须外，标志一般不应设置在门、窗、架等可移动的物体上，也不应设置在经常被其它物体遮挡的地方。3) 设置消防安全标志时，应避免出现标志内容相互矛盾、重复的现象。尽量用最少的标志把必需的信息表达清楚。4) 方向辅助标志应设置在公众选择方向的通道处，并接通向目标的最短路线设置。5) 设置的消防安全标志，应使大多数观察者的观察角接近90°。6) 消防安全标志的尺寸由最大观察距离确定。

58. 水喷雾灭火系统按应用方式不同可分为电动启动水喷雾灭火系统和传动管启动水喷雾灭火系统。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：水喷雾灭火系统按启动方式不同可分为电动启动水喷雾灭火系统和传动管启动水喷雾灭火系统。按应用方式不同可分为固定式水喷雾灭火系统、自动喷水—水喷雾混合配置系统和泡沫—水喷雾联用系统三种系统。

59. 自垂百叶式、多叶常闭风口一般安装在楼梯间内，常开式风口一般安装在楼梯前室或楼梯与消防电梯合用前室内。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：自垂百叶式、常开式风口一般安装在楼梯间内，多叶常闭风口一般安装在楼梯前室或楼梯与消防电梯合用前室内。

60. 稳压泵运行时无线状泄漏。且每秒滴水不超过一滴。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：稳压泵运行时无线状泄涵。且每秒滴水不超过一滴。

61. 消防水泵出水管上应设置高压力开关。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防水泵出水管上应设置低压压力开关。

62. 按闭式泡沫-水喷淋系统要求，在系统流量为 8L/s 至最大流量区间内，系统的混合比应满足设计要求，因此，开启系统试验阀时，将流量限制在该流量区间范围外，即可同时检测混合比是否符合要求

A、正确

B、错误

答案：B

解析：按闭式泡沫-水喷淋系统要求，在系统流量为 8L/s 至最大流量区间内，系统的混合比应满足设计要求，因此，开启系统试验阀时，将流量控制在该流量区间，即可同时检测混合比是否符合要求。

63. 报警区域是将火灾自动报警系统警戒的范围按防火分区或楼层划分的单元，探测区域是将报警区域按探测火灾的部位划分的单元。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：报警区域是将火灾自动报警系统警戒的范围按防火分区或楼层划分的单元，探测区域是将报警区域按探测火灾的部位划分的单元。

64. 火灾探测器可分为感烟火灾探测器，感温火灾探测器，感光火灾探测器，可燃气体探测器，复合火灾探测器五种基本类型。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：火灾探测器可分为感烟火灾探测器，感温火灾探测器，感光火灾探测器，可燃气体探测器，复合火灾探测器五种基本类型。

65. 固定消防炮灭火系统无线遥控器无法选择消防炮时, 检查电池电量是否过低, 检查按键面板是否存在故障。更换电池, 维修按键面板。

A、正确

B、错误

答案: B

解析: 固定消防炮灭火系统无线遥控器无法选择消防炮: 检查无线遥控器是否存在故障, 维修或更换故障部件。

66. 柜式灭火装置是储气瓶型干粉灭火系统的一种特例, 主要由柜体、干粉储罐、驱动气体瓶组、输水管道和干粉喷嘴以及与之配套的火灾探测器、火灾报警控制器等组成。

A、正确

B、错误

答案: B

解析: 式灭火装置是储气瓶型干粉灭火系统的一种特例, 主要由柜体、干粉储罐、驱动气体瓶组、输粉管道和干粉喷嘴以及与之配套的火灾探测器、火灾报警控制器等组成。

67. 消防设备末端配电装置的主电源断路器和备用电源断路器要有电气互锁功能, 保证同时有两台断路器闭合。

A、正确

B、错误

答案: B

解析: 主电源断路器和备用电源断路器要有电气互锁功能, 保证同时只能有一台断路器闭合。

68. 闭式泡沫-水喷淋系统进行系统联动控制测试可采用末端试水装置、楼层试水阀或者泡沫液试验阀（系统试验阀）

A、正确

B、错误

答案：B

解析：泡沫-水喷淋系统联动控制功能：测试时，打开泡沫液试验阀，报警阀组应及时开启，之后压力水经延迟器进入报警管路，水力警铃应报警，压力开关应动作，并启动消防水泵；同时报警管路一部分水进入压力释放阀，压力释放阀动作后，泡沫液控制阀自动开启，向系统供给泡沫液，系统试阀随即有泡沫混合液流出。

69. 按下操作键盘上的“自检”键，控制器所有指示灯、液晶显示器均应能全部进入自检状态，控制器报警声应正常，自检完成后，应能自动退出自检状态。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：按下操作键盘上的“自检”键，控制器所有指示灯、液晶显示器均应能全部进入自检状态，控制器报警声应正常，自检完成后，应能自动退出自检状态。

70. 讲授初、中级建。（构）筑物消防员基础知识时，应以语言性教学方法为主，辅之以演示参观法。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：讲授初、中级建。（构）筑物消防员基础知识时，应以语言性教学方法为主，辅之以演示参观法。

71. 为保证火场供水安全可靠。消防水泵应采取自灌式吸水，或采用可靠的引水方式。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：为保证火场供水安全可靠。消防水泵应采取自灌式吸水。

72. 采样孔的直径应根据采样管的长度及敷设方式、采样孔的数量等因素确定，并应符合设计文件和产品使用说明书的要求；采样孔需要现场加工时，应采用专业打孔工具。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：采样孔的直径应根据采样管的长度及敷设方式、采样孔的数量等因素确定，并应符合设计文件和产品使用说明书的要求；采样孔需要现场加工时，应采用专用打孔工具。

73. 干式自动喷水灭火系统，是为了满足寒冷和高温场所安装自动喷水灭火系统的需要，在湿式系统的基础上发展起来的开式系统。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：干式自动喷水灭火系统，是为了满足寒冷和高温场所安装自动喷水灭火系统的需要，在湿式系统的基础上发展起来的闭式系统。

74. 消防水泵吸水管布置应避免形成气囊-管底平接。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防水泵吸水管布置应避免形成气囊-管顶平接。

75. 加压开启雨淋报警阀是指平时控制腔为常压，通过向控制腔施加一定压力使其开启的雨淋报警阀。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：加压开启雨淋报警阀是指平时控制腔为常压，通过向控制腔施加一定压力使其开启的雨淋报警阀

76. 电动启动的电动控制部分由火灾报警控制器、水喷雾灭火控制盘、感烟火灾探测器、感温火灾探测器或复合型火灾探测器、手动报警按钮、输出输入模块等设备组成。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：电动启动的电动控制部分由火灾报警控制器、水喷雾灭火控制盘、感烟火灾探测器、感温火灾探测器或复合型火灾探测器、手动报警按钮、输出输入模块等设备组成。

77. 对于水泵等主消防控制室和分消防控制室各自的重要消防设备，可采用对共用消防设备直接手动控制和对共用消防设备跨区控制的方式实现。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：对于水泵等主消防控制室和分消防控制室共用的重要消防设备，可采用对共用消防设备直接手动控制和对共用消防设备跨区控制的方式实现。

78. 公共娱乐场所，中庭环廊，医院、疗养院的病房及治疗区域，老年、少儿、残疾人的集体活动场所，地下的商业及仓储用房应采用特殊响应喷头。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：公共娱乐场所，中庭环廊，医院、疗养院的病房及治疗区域，老年、少儿、残疾人的集体活动场所，地下的商业及仓储用房应采用快速响应喷头。

79. 安装在室内时，干粉罐和氮气瓶组应根据环境条件设置防晒、防雨等防护设施。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：安装在室外时，干粉罐和氮气瓶组应根据环境条件设置防晒、防雨等防护设施。

80. 应急照明集中电源无显示或显示不正常的原因是灯板、显示板损坏或接线不良。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：应急照明集中电源无显示或显示不正常的原因：主板损坏，电源板、转接板接线不良。

81. 按照国家标准《火灾分类》GB/T4968-2008 的规定，石蜡火灾成于 B 类。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：按照国家标准《火灾分类》GB/T4968-2008 的规定，B 类火灾是液体或可融化固体物质火灾。石蜡火灾属于 B 类。

82. 每个设置点的灭火器数置不宜多于 5 个。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：每个设置点的灭火器数置不宜多于 5 个。

83. 消防干粉泡灭火系统由消防干粉泡、控制装置、干粉储罐、比例混合器、管路及阀门等组成。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防干粉泡灭火系统由消防干粉泡、控制装置、干粉储罐、氮气瓶组、管路及阀门等组成。

84. 电气火灾监控设备内部检查及吹扫时，可用抹布擦去内部电路板、电池、接线端子上的灰尘。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：电气火灾监控设备内部检查及吹扫要求（1）检查控制器接线口的封堵是否完好，各接线的绝缘护套是否有显的龟裂、破损（2）用吸尘器吸除内部电路板、电池、接线端子上的灰尘（3）检查电路板和组件是否有松动，接线端子和线标是否紧固完好，对松动部位进行紧固。

85. 确认火灾后应放弃使用传输设备的手动报警功能，转而直接用固定电话或手机向监控中心进行火灾报警。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：个别情况下应放弃使用传输设备的手动报警功能，转而直接用固定电话或手机向监控中心进行火灾报警。例如：（1）传输设备与监控中心的通信线路（链路）不能保障信息传输时；（2）尝试一次手动报警，但传输失败后。

86. 泡沫灭火系统主要由消防水泵、泡沫灭火剂储存装置、泡沫比例混合装置、泡沫产生装置及管道等组成。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：泡沫灭火系统主要由消防水泵、泡沫灭火剂储存装置、泡沫比例混合装置、泡沫产生装置及管道等组成。

87. 湿式喷水灭火系统、干式喷水灭火系统的自动联动触发信号是水流指示的动作信号，由消防联动控制器按照预设逻辑完成自动灭火的控制。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：湿式喷水灭火系统、干式喷水灭火系统的自动联动触发信号是压力开关的动作信号，由消防联动控制器按照预设逻辑完成自动灭火的控制。

88. 消防控制室图形显示装置一般包括：计算机、显示器、网络接口设备、UPS 电源和打印机。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：消防控制室图形显示装置一般包括：计算机、显示器、网络接口设备、UPS 电源和打印机。

89. 按火灾损失严重程度把火灾划分为特别重大火灾、重大火灾、较大火灾和一般火灾四个等级。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：根据国家《生产安全事故报告和调查处理条例》中按火灾损失程度把火灾分为特别重大火灾、重大火灾、较大火灾和一般火灾四个等级。

90. 火灾自动报警系统应设有自动和手动两种触发装置。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：火灾自动报警系统应设有自动和手动两种触发装置。

91. 电气火灾监控设备的运行环境保养要求：（1）清除控制器周边的可燃物、杂物；（2）检查安装部位是否有漏水、渗水现象。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：电气火灾监控设备的运行环境保养要求：（1）清除控制器周边的可燃物、杂物（2）检查安装部位是否有漏水、渗水现象

92. 灭火剂输送管道末端应采用防晃支架固定，支架与末端喷嘴间的距离不应大于 50mm。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：灭火剂输送管道末端应采用防晃支架固定，支架与末端喷嘴间的距离不应大于 500mm。

93. 一个计算单元内配置的灭火器数量不得少于 2 个。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：一个计算单元内配置的灭火器数量不得少于 2 个。

94. 剩余电流式电气火灾监控探测器、测温式电气火灾监控探测器、故障电弧探测器保养项目包括：运行环境、设备外观、表面清洁、报警功能测试、内部检查及吹扫。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：剩余电流式电气火灾监控探测器、测温式电气火灾监控探测器、故障电弧探测保养项目包括：运行环境、设备外观、表面清洁、报警功能测试。

95. 充气传动管内的介质一般是空气。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：充气传动管内的介质一般是压缩空气，由空压机或其他气源保持充气传动管内平时的气压。这种方式适用于所有场所，但在北方寒冷地区，应在充气传动管的最低点设置冷凝器和气水分离器，保证充气传动管不会被冷凝水结冰寒。

96. 报警控制器联动手动盘上远程启动电动排烟窗，观察排烟窗的开启情况及反馈信息。检查完毕后手动关闭电动排烟窗，观察报警控制器上的反馈信息是否恢复。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：报警控制器联动手动盘上远程启动电动排烟窗，观察排烟窗的开启情况及反馈信息。检查完毕后手动关闭电动排烟窗，观察报警控制器上的反馈信息是否恢复。

97. 某民用油浸电力变压器室和配电室在灭火器配置场所危险等级分类中属于高危险级。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：民用油浸电力变压器室和 K 配电室在灭火器配置场所危险等级分类中属于中危险级。

98. 消防设备末端配电装置自投自复的工作方式工作原理为：正常时主电源断路器供电。当主电源失电时，控制装置使主电源断路器断开，备用电源断路器闭合，备用电源供电。当主电源恢复供电时，控制装置使备用电源断路器闭合，主电源断路器断开，恢复主电源断路器供电。转换时间可调整（0-120S）

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防设备末端配电装置自投自复的工作方式：正常时主电源断路器供电。当主电源失电时，控制装置使主电源断路器断开，备用电源断路器闭合，备用电源供电。当主电源恢复供电时，控制装置使备用电源断路器断开，主电源断路器闭合，恢复主电源断路器供电。转换时间可调整（0-120s）。

99. 如干粉储罐的使用年限超过 10 年或发现干粉储罐有明显的腐蚀点，应进行气压力强度试验。试验完毕经干燥后方能装粉。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：如干粉储罐的使用年限超过 10 年或发现干粉储罐有明显的腐蚀点，应进行水压强度试验。试验完毕经干燥后方能装粉。

100. 钥匙锁发生故障或密码锁失灵，无法解锁，会引起固定消防炮灭火系统控制主机控制主机故障。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：钥匙锁发生故障或密码锁失灵，无法解锁，会引起固定消防炮灭火系统控制主机现场控制箱故障。

101. 干粉灭火系统喷头的检查内容有：检查喷嘴安装位置和方向是否正确，喷嘴的密封盖是否密封良好。如果系统附有干粉卷车，要检查卷筒转动是否灵活。操作干粉喷枪，检查开闭动作是否正常。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：干粉灭火系统喷头的检查：检查喷嘴安装位置和方向是否正确，喷嘴的密封盖是否密封良好。如果系统附有干粉卷车，要检查卷筒转动是否灵活，操作干粉喷枪，检查开闭动作是否正常。

102. 分机与电话总机线路断开，该分机与总机仍能正常通信。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防电话总机显示“分机故障”，该分机与总机无法通信。故障原因：该分机与电话总机线路断开。维修方法：修复线路。

103. 防火门监控器日常保养项目包括：运行环境、设备外观、表面清洁、启动、反馈功能测试。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：防火门监控器日常保养项目包括：运行环境、设备外观、表面清洁、内部检查及吹扫、启动、反馈功能测试、打印纸更换、蓄电池保养。

104. 当吸水口处无吸水井时，吸水口处应设置倒流防止器。当消防水泵从市政管网直接抽水时，应在消防水泵出水管上设置减压型旋流防止器。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：当吸水口处无吸水井时，吸水口处应设置倒流防止器。当消防水泵从市政管网直接抽水时，应在消防水泵出水管上设置减压型倒流防止器。

105. 灭火剂输送管道采用螺纹连接时，衬垫不得凸入管内，其外边元缘宜接进螺栓，不得放双垫或偏垫。拧紧后，凸出螺母的长度不应大于螺杆直径的 1/2 且保证有不少于 2 条外露螺纹。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：灭火剂输送管道采用螺纹连接时，管材宜采用机械切割；螺纹不得有缺纹、断纹等现象；螺纹连接的密封材料应均匀附着在管道的螺纹部分，拧紧螺纹时，不得将填料挤入管道内；安装后的螺纹根部应有 2~3 条外露螺纹；连接后，应将连接处外部清理干净并做防腐处理。

106. 联动启动加压风机，打开着火层及上、下相邻层的正压送风口，如楼梯间为电动常闭风口时，应同时打开楼梯间所有正压送风口，消防控制室接收其反馈信号。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：联动启动加压风机，打开着火层及上、下相邻层的正压送风口，如楼梯间为电动常闭风口时，应同时打开楼梯间所有正压送风口，消防控制室接收其反馈信号。

107. 在总线设备上使用的十进制手动拨码开关一般选用七个手动拨码开关。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：在总线设备上使用的十进制手动拨码开关一般选用两个或三个手动拨码开关，十进制的编码原则比较直观：最末位开关代表个位，数字范围：0-9；第二位开关代表十位，数字范围：0-9；第三位开关代表百位。数字范围：0-9。

108. 简单体严重锈蚀（锈蚀面积大于、等于筒体总面积的三分之一，表面产生凹坑）的灭火器应予以报废处理。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：简单体严重锈蚀（锈蚀面积大于、等于筒体总面积的三分之一，表面产生凹坑）的灭火器应予以报废处理。

109. 更换喷头时应先关闭该区域的信号蝶阀，将管网中的水从末端放水处排空。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：更换喷头时应先关闭该区域的信号蝶阀，将管网中的水从末端放水处排空。

110. 控制箱上手动启动电动排烟窗，观察电动排烟窗开启是否平滑、顺畅，完全打开后观察报警控制器上是否正确显示其反馈信息。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：控制箱上手动启动电动排烟窗，观察电动排烟窗开启是否平滑、顺畅，完全打开后观察报警控制器上是否正确显示其反馈信息。

111. 当发现消防水泵不能现场启动时，首先应检查水泵工作状态及电源供电情况；手、自动状态是否正确；接头连接是否牢靠；开关接触是否紧密；二次线路保险丝是否熔断；三相供电的是否缺相等。如有断路、接触不良、保险丝熔断、缺相，应查明原因并及时进行修复；其次检查是否是水泵自身的机械故障。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：当发现消防水泵不能现场启动时，首先应检查水泵工作状态及电源供电情况；手、自动状态是否正确；接头连接是否牢靠；开关接触是否紧密；二次线路保险丝是否熔断；三相供电的是否缺相等。如有断路、接触不良、保险丝熔断、缺相，应查明原因并及时进行修复；其次检查是否是水泵自身的机械故障。

112. 应急照明控制器不打印，是因为打印机损坏。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：控制器不打印的原因：打印选项未设置，打印机接线不良，打印机卡纸。

113. 监管灯：此灯亮表示控制器检测到了外部设备的火警报警信号。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：监管灯：此灯亮表示控制器检测到了外部设备的监管报警信息。

114. 蓄电池充放电测试时，控制器连接无负载的情况下，正常工作 8h。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：蓄电池充放电测试的方法如下：（1）关闭控制器主电开关。使用备用电源工作，直至蓄电池放电至终止电压。（2）对蓄电池充电 24h 后关闭主电开关，使用备用电源供电。（3）控制器连接真实负载的情况下。正常工作 8h（4）对控制器进行模拟火警、联动等功能测试，控制器仍能工作 30min。

115. 自动喷水灭火系统玻璃球洒水喷头公称动作温度 68℃时，工作液色标为红色。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：自动喷水灭火系统玻璃球洒水喷头公称动作温度 68℃时，工作液色标为红色。

116. 水幕系统相关控制阀组和消防泵控制箱（柜）的启动、停止按钮是用专业线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，能够直接手动控制消防泵的启动、停止及水幕系统相关控制阀组的开启。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：水幕系统相关控制阀组和消防泵控制箱（柜）的启动、停止按钮是用（专用线路）直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，能够直接手动控制消防泵的启动、停止及水幕系统相关控制阀组的开启。

117. 按响应火灾参数的不同，火灾探测器分为感温火灾探测器、感烟火灾探测器、感光火灾探测器、复合火灾探测器四种基本类型。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：按响应火灾参数的不同，火灾探测器分为感温火灾探测器、感烟火灾探测器、红外火焰探测器、可燃气体探测器、复合火灾探测器五种基本类型。

118. 多层厂房的室内消火栓栓口动压，不应小于 0. 25MPa。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：多层厂房的室内消火栓栓口动压，不应小于 0. 35MPa。

119. 干式报警阀组的水力警铃或压力开关不能动作时，应关闭报警阀至警铃的阀门，打开报警测试阀，如能动作，需检查干式报警阀；如不能动作，应检查该处管道是否通畅。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：干式报警阀组的水力警铃或压力开关不能动作时，应关闭报警阀至警铃的阀门，打开报警测试阀，如能动作，需检查干式报警阀；如不能动作，应检查该处管道是否通畅。

120. 若消防控制室远程手动操作灭火装置上、下、左、右直流/喷雾不动作，先检查现场控制通信是否存在故障，再逐步检查控制主机，信号处理器、灭火装置动作机构等是否存在故障，维修或更换故障部件。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防控制室远程手动操作灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾不动作：先检查远程通信是否存在故障，再逐步检查控制主机，信号处理器、灭火装置动作机构等是否存在故障，维修或更换故障部件。

121. 预作用自动喷水灭火系统出现自动滴水阀长期渗漏，可能是水中杂质导致阀瓣关闭不严，应用水冲洗或清理杂质。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：预作用自动喷水灭火系统出现自动滴水阀长期渗漏的原因：阀瓣与阀瓣座之间有杂物、橡胶变形损坏。

122. 试水接头出水口的流量系数，应等同于同楼层或防火分区内的最大流量系数喷头。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：试水接头出水口的流量系数，应等同于同楼层或防火分区内的最小流量系数喷头。

123. 消防设备末端配电装置有手动-自动转换功能，当控制装置设有手动-自动转换按键时，操作按键处于手动状态时，在控制装置面板上，可自动控制主电源断路器、备用电源断路器的分、合。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：手动-自动转换功能当控制装置设有手动-自动转换按键时，操作按键处于手动状态时，在控制装置面板上，可手动控制主电源断路器、备用电源断路器的分、合；操作按键处于自动状态时，控制装置根据监测电源工作状态，可控制主电源和备用电源之间进行自动转换、恢复。

124. 当储罐内的二氧化碳灭火剂压力（气相）到达下限（ $1.90\text{MPa} \pm 0.05\text{MPa}$ ）时，控制器发出指令，制冷机组停止工作。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：当储罐内的二氧化碳灭火剂压力（气相）到达下限（ $1.90\text{MPa} \pm 0.05\text{MPa}$ ）时，控制器发出指令，制冷机组停止工作。

125. 在总线设备上使用的二进制手动拨码开关一般选用 8 位数，编码范围是 0-255，最小地址：1，最大地址：255。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：在总线设备上使用的二进制手动拨码开关一般选用 8 位数，编码范围是 0-255，编码原则是：第一位数的 0 次方；第二位数：2 的 1 次方；第三位数：2 的 2 次方；第八位数：2 的 7 次方。最小地址：0 最大地址：255。

126. 当排烟风机采用双速风机时，还需额外测试在低速排风时，模拟突发火警，观察风机能否自动跳转至高速排烟状态。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：当排烟风机采用双速风机时，还需额外测试在低速排风时，模拟突发火警，观察风机能否自动跳转至高速排烟状态。

127. 根据火警信号或电动消防泵启动失败或消防水管网的压力低信号，柴油机水泵自动启动，信号解除后，柴油机水泵自动停止。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：柴油机水泵自动启动后需人工手动操作停机。

128. 消防负荷就是指消防用电设备，根据供电可靠性及中断供电所造成的损失或影响的程度，分为特级负荷、一级负荷、二级负荷及三级负荷。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防负荷就是指消防用电设备，根据供电可靠性及中断供电所造成的损失或影响的程度，分为一级负荷、二级负荷及三级负荷。

129. 柴油发电机燃油供给系统的检查时，若听不到喷油声或不来油，表示油路中可能有空气，此时可旋紧柴油滤清器和喷油泵的放气螺钉，以排除油路中的空气。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：柴油发电机燃油供给系统的检查时，打开减压机构摇转曲轴，每个气缸内都应有清脆的喷油声音，表示喷油良好。若听不到喷油声或不来油，表示油路中可能有空气，此时可旋松柴油滤清器和喷油泵的放气螺钉，以排除油路中的空气。

130. 监控器在故障排除后，故障信号需手动复位。复位后，监控器应在 100s 内重新显示尚存在的故障。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：监控器在故障排除后，故障信号可自动或手动复位。复位后，监控器应在 100s 内重新显示尚存在的故障。

131. 排烟风管的维护方法：①清除风管周围杂物。②启动风机观察风管及连接件有无不正常抖动。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：排烟风管的维护方法：①清除风管周围杂物。②启动风机观察风管及连接件有无不正常抖动。

132. 消防水泡灭火系统适用于一般固体可燃物深位火灾的扑救。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防水泡灭火系统适用于一般固体可燃物火灾的扑救。

133. 泡沫灭火器可以扑救可燃液体和可燃气体火灾

A、正确

B、错误

答案：B

解析：泡沫灭火器可扑救 A、B 类火灾。不能用于扑救 C、D、E 类火灾。

134. 吸气式感烟火灾探测器的操作可靠性取决于烟雾传感器的功能实用性和系统的空气供给。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：吸气式感烟火灾探测器的操作可靠性取决于烟雾传感器的功能可靠性和系统的持续空气供给。

135. 应急照明控制器显示“集中电源故障”的原因是集中电源接线不良。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：应急照明控制器显示“集中电源故障”的原因：集中电源损坏。

136. 消防控制室应能显示应急广播的故障状态。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：在消防控制室内，应能显示应急广播的故障状态。

137. 火灾探测报警产品的使用寿命一般是 12 年。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：根据《火灾探测报警产品的维修保养与报废》（GB29837-2013）6.1.1 火灾探测报警产品使用寿命一般不超过 12 年。

138. 区域报警系统、集中报警系统和控制中心报警系统均应设置消防应急广播。消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时，应具有强制切入消防应急广播的功能。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：4.8.12 区域报警系统、集中报警系统和控制中心报警系统均应设置消防应急广播。消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时，应具有强制切入消防应急广播的功能。

139. 变压式消防稳压设备，按气压水罐的气水接触方式不同又可分为补气式、补水式和隔膜式。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：变压式消防稳压设备，按气压水罐的气水接触方式不同又可分为补气式和隔膜式。

140. 火灾自动报警系统一般由火灾探测、报警控制和联动控制三部分构成。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：火灾自动报警系统一般由火灾探测、报警控制和联动控制构成。

141. 防炮塔应做防雷接地，隐蔽工程验收待所有工程施工完毕后进行。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：防炮塔应做防雷接地，施工完毕应及时进行隐蔽工程验收。

142. 末端放水装置维护时，目测，观察末端放水装置的外观是否符合检查要求；观察压力表的读数有无明显偏差，比如指针在 0 刻度以下或在最大刻度以外。打开截止阀放水时，压力表指针无变化等。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：末端放水装置维护时，目测，观察末端放水装置的外观是否符合检查要求；观察压力表的读数有无明显偏差，比如指针在 0 刻度以下或在最大刻度以外。打开截止阀放水时，压力表指针无变化等。

143. 使用性质需要，人员密集，用电用火多。可燃物多。起火后蔓延迅速，扑救困难，容易造成重大财产损失或人员群死群伤的场所属于工业建筑灭火器配置场所的严重危险等级。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：使用性质需要，人员密集。用电用火多，可燃物多，起火后蔓延迅速，扑救困难。容易重大财产损失或人员群死的场所属于工业建筑灭火器配置场所的严重危险等级。

144. E 类火灾场所应选择磷酸铵盐干粉灭火器、硫酸氢钠干粉灭火器或二氧化碳灭火器，但不得选用装有金属喇叭喷筒的二氧化碳灭火器

A、正确

B、错误

答案：A

解析：E类火灾场所应选择磷酸铵盐干粉灭火器、硫酸氢钠干粉灭火器或二氧化碳灭火器，但不得选用装有金属喇叭喷筒的二氧化碳灭火器，以防发生触电伤人事故。

145. 电气火灾监控设备报警功能测试要求：使探测器发出报警信号，检查控制器是否能正常报警。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：电气火灾监控设备报警功能测试要求：使探测器发出报警信号，检查控制器报警信号和探测器地址注释信息显示情况。

146. 制冷压缩机的功能是将液体节流降压后雾化喷射进入蒸发器

A、正确

B、错误

答案：B

解析：膨胀阀的功能是将液体节流降压后雾化喷射进入蒸发器。

147. 采用不燃材料面层与绝热材料内板复合制成的风管称为复合风管。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：采用不燃材料面层与绝热材料内板复合制成的风管称为复合风管。

148. A 类火灾场所中危险级单位灭火级别最大保护面积应为 50 (m²/A) 。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：A 类火灾场所中危险级单位灭火级别最大保护面积应为 75 (m²/A) 。

149. 采用集中报警系统的建筑，只有一个消防控制室时，系统中的集中火灾报警控制器可以视情况设置在消防控制室内、外。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：采用集中报警系统的建筑，只有一个消防控制室时，系统中的集中火灾报警控制器应设置在消防控制室内

150. 喷洒型自动射流灭火装置不出水或水量小，检查自动控制阀和检修阀是否正常打开，打开自动控制阀和检修阀即可排除故障。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：灭火装置不出水或水量小，检查自动控制阀和检修阀是否正常打开、供水管通内是否有异物堵塞，排除阀门故障，清除堵塞异物。

151. 报警区域内每个防火分区，应至少设置一个手动火灾报警按钮。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：报警区域内每个防火分区，应至少设置一个手动火灾报警按钮。

152. 低压二氧化碳灭火装置其主要部件有：储罐、安全阀、检修阀、液位仪、压力表、CS 压力开关、控制器、总控阀、区域释放阀、电磁型驱动装置、信号反馈装置、喷嘴、分流管及其附件等组成

A、正确

B、错误

答案：B

解析：低压二氧化碳灭火装置其主要部件有：储罐、安全阀、检修阀、液位仪、压力表、CS 压力开关、制冷机组、控制器、总控阀、区域释放阀、电磁型驱动装置、信号反馈装置、喷嘴、分流管及其附件等组成

153. 火灾报警控制器安装一般靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.2m；主电源要直接与消防电源连接，可以使用电源插头。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：火灾报警控制器安装一般靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.2m；主电源要直接与消防电源连接，不可以使用电源插头。

154. 吸气式感烟火灾探测器采样孔不应正对气流方向。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：吸气式感烟火灾探测器采样孔不应背对气流方向。

155. 主电工作灯：此灯亮表示控制器由主电源供电。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：主电工作灯：此灯亮表示控制器由主电源供电。

156. 泡沫液因储存环境不符合要求，失效变质会导致泡沫喷雾灭火装置不能正常工作。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：泡沫液因储存环境不符合要求，失效变质，泡沫比例混合装置无法形成或不能按比例形成泡沫混合液。

157. 柴油发电机燃油供给系统的检查时，要检查加入的柴油的标号是否符合要求，油量是否充足，油箱油量应在 20%以上，油路开关应打开。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：柴油发电机燃油供给系统的检查时，要检查加入的柴油的标号是否符合要求，油量是否充足，油箱油量应在一半以上，油路开关应打开。

158. 若发现干粉灭火系统灭火剂受潮、变质、结块或者性能检查不合格，应报废并重新采购。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：若发现干粉灭火系统灭火剂受潮、变质、结块或者性能检查不合格，应更换新的同类干粉灭火剂。

159. 当装有联动装置、自动灭火系统以及用单一探测器不能有效确认火灾的场合时。火灾自动报警系统宜采用感烟、感温、火焰探测器（同类型或不同类型）的组合，有大量粉尘、水雾滞留和可能产生黑烟的场所宜选用光电感烟探测器。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：当装有联动装置、自动灭火系统以及用单一探测器不能有效确认火灾的场合时。火灾自动报警系统宜采用感烟、感温、火焰探测器（同类型或不同类型）的组合，有大量粉尘、水雾滞留和可能产生黑烟的场所不宜选用光电感烟探测器。

160. 火焰探测器是通过感应火焰辐射的电磁波，检测火焰的特定波长及闪烁频率，将火焰辐射能量转化为电流信号而达到探测火灾的目的。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：火焰探测器是通过感应火焰辐射的电磁波，检测火焰的特定波长及闪烁频率，将火焰辐射能量转化为电流或电压信号而达到探测火灾的目的。

161. 比例混合器的安装方向要与系统水流方向相反。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：比例混合器的安装方向要与系统水流方向一致，不能反向。

162. 在总线设备上使用的二进制手动拨码开关一般选用 3 位数。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：在总线设备上使用的二进制手动拨码开关一般选用 8 位数，编码范围是 0-255。

163. 消防水泵驱动器必须采用电动机或柴油机直接传动。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防水泵驱动器宜采用电动机或柴油机直接传动。

164. 当排烟风机采用双速风机时，特殊情况下，无需测试风机由低速运行跳转至高速排烟状态功能。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：当排烟风机采用双速风机时，特殊情况下，需测试风机由低速运行跳转至高速排烟状态功能。

165. 消防水因含有较多杂质，运行中将水轮机损坏，会导致泡沫比例混合装置无法形成或不能按比例形成泡沫混合液。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：消防水因含有较多杂质，运行中将水轮机损坏，会导致泡沫比例混合装置无法形成或不能按比例形成泡沫混合液。

166. 当关掉主电源开关时，控制器应报出“主电故障”状态，能自动切换到备用电源，当主电源恢复时，能自动转换到主电源

A、正确

B、错误

答案：A

解析：关掉主电源开关时，控制器应报出“主电故障”状态，能自动切换到备用电源。当主电源恢复正常时，能自动转换到主电源。

167. 喷洒型自动射流灭火装置射流但不旋转，检查灭火装置动作机构是否存在故障，维修或更换故障部件。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：喷洒型自动射流灭火装置射流但不旋转，检查灭火装置旋转机构是否存在故障，维修或更换故障部件。

168. 消防控制室应能与各消防电话分机通话，并具有插入通话功能

A、正确

B、错误

答案：A

解析：消防控制室应能与各消防电话分机通话，并具有插入通话功能。

169. 低压二氧化碳灭火系统各区域启动喷放灭火剂，喷射时间达到预先设定值后，区域释放阀和总控阀均可以自动关闭，停止喷放灭火剂。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：低压二氧化碳灭火系统各区域启动喷放灭火剂，喷射时间达到预先设定值后，区域释放阀和总控阀均可以自动关闭，停止喷放灭火剂。

170. 确定闭式喷头的动作温度，一般要求喷头的公称动作温度比环境最高温度高 30℃

A、正确

B、错误

答案：A

解析：确定闭式喷头的动作温度，一般要求喷头的公称动作温度比环境最高温度高 30℃。

171. 预作用系统预作用阀是由雨淋阀和湿式报警阀上下串接而成，雨淋阀位于供水侧，湿式报警阀位于系统侧而成为预作用阀组。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：预作用系统预作用阀是由雨淋阀和湿式报警阀上下串接而成，雨淋阀位于供水侧，湿式报警阀位于系统侧而成为预作用阀组。

172. 水喷雾灭火系统是水源、供水设备及管网、过滤器、湿式报警阀组、配水管网及水雾喷头等组成。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：水喷雾灭火系统是由水源、供水设备及管网、过滤器、（雨淋阀组）、配水管网及水雾喷头等组成。

173. 预作用式细水雾灭火系统的工作原理：发生火灾时，任一火灾探测器或手动报警按钮发出火灾报警信号，报警控制器确认后，在声光报警的同时即自动启动预作用阀组的驱动装置，将预作用控制阀打开，开始配水管道排气充水的预作用过程，使系统在闭式喷头动作前转换成湿式系统，并能在闭式喷头开启后立即喷水。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：预作用式细水雾灭火系统的工作原理：发生火灾时，与喷头一起安装在同一保护区的火灾探测器首先发出火灾报警信号，报警控制器确认后，在声光报警的同时即自动启动预作用阀组的驱动装置，将预作用控制阀打开，开始配水管道排气充水的预作用过程，使系统在闭式喷头动作前转换成湿式系统，并能在闭式喷头开启后立即喷水。

174. 每年至少进行一次报警阀正确运行验证试验，如果要求水流不超出立管高度，执行下述步骤：①关闭主控制阀；②开启主排水阀；③缓慢开启主控制阀，使其开度保持主排水阀刚好有水流出的位置；④关闭主排水阀。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：每年至少进行一次报警阀正确运行验证试验，如果要求水流不超出立管高度，执行下述步骤：①关闭主控制阀；②开启主排水阀；③缓慢开启主控制阀，使其开度保持主排水阀刚好有水流出的位置；④关闭主排水阀。

175. 灯具光源不能应急点亮是因为蓄电池容量不足。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：灯具面板、灯罩有明显机械损伤、灯具光源不能应急点亮、标志灯标识信息不完整的原因都是灯具损坏。

176. 消防控制室图形显示装置在与电气火灾监控设备之间不能正常通信时，应在60s内发出与火灾报警信号有明显区别的故障声、光信号，故障声信号应能手动消除，故障光信号应保持至故障排除。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防控制室图形显示装置在与电气火灾监控设备之间不能正常通信时，应在100s内发出与火灾报警信号有明显区别的故障声、光信号，故障声信号应能手动消除，故障光信号应保持至故障排除。

177. 自动跟踪定位射流灭火系统灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾动作卡阻、迟缓，可能是信号处理器存在故障。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：灭火装置上、下、左、右、直流/喷雾动作卡阻、迟缓，检查灭火装置动作机构，维修或更换故障部件。

178. 火灾报警控制器处于“手动、自动”任意的状态下，都能发出手动启动命令。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：火灾报警控制器处于“手动、自动”任意的状态下，不能发出手动启动命令。

179. 火灾报警传输设备的通信功能包括：信息的接收与传输功能、手动报警功能、本机故障报警功能、自检功能等。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：火灾报警传输设备的通信功能包括：信息的接收与传输功能、手动报警功能、本机故障报警功能。

180. 多叶常闭风口锈蚀、卡死可采取对风口转动机构喷洒除锈剂，然后涂抹润滑油，多启闭几次，以使得转动机构充分润滑。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：本题考查防排烟系统的风口维护保养。多叶常闭风口锈蚀、卡死可采取对风口转动机构喷洒除锈剂，然后涂抹润滑油，多启闭几次，以使得转动机构充分润滑。

181. 防烟系统通常被称为防烟设施，是指采用机械加压送风或自然通风的方式，防止烟气进入楼梯间、前室、避难层（间）等空间的系统。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：防烟系统通常被称为防烟设施，是指采用机械加压送风或自然通风的方式，防止烟气进入楼梯间、前室、避难层（间）等空间的系统。

182. 固定式水喷雾灭火系统由火灾自动报警系统、报警控制阀、供水水源、固定管道、开式喷头等组成。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：固定式水喷雾灭火系统由火灾自动报警系统、报警控制阀、供水水源、固定管道、水雾喷头等组成。

183. 雨淋报警阀组应每月做一次主排水试验及报警试验，每年做一次开阀功能试验。雨淋装置及其辅件应每半年进行一次维护保养。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：雨淋报警阀组应每季度做一次主排水试验及报警试验，每年做一次开阀功能试验。雨淋装置及其辅件应每半年进行一次维护保养

184. 固定消防炮灭火系统现场控制箱钥匙锁发生故障或密码锁失灵，无法解锁时，应检查现场控制箱是否存在故障，维修或更换故障部件。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：固定消防炮灭火系统现场控制箱钥匙锁发生故障或密码锁失灵，无法解锁时，应维修设备或更换面板。

185. 柴油发动机的燃油是柴油发动机做机械功的重要工质。柴油机的主要燃料是柴油，轻柴油用于中、低速柴油机，重柴油用于高速柴油机。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：柴油发动机的燃油是柴油发动机做机械功的重要工质。柴油机的主要燃料是柴油，轻柴油用于高速柴油机，重柴油用于中、低速柴油机

186. 手动或自动启动挡烟垂壁，帘板不能完全降落，在控制箱内调整帘板的上下限位。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：手动或自动启动挡烟垂壁，帘板不能完全降落，在控制箱内调整帘板的上下限位。

187. 排烟风管制作材料为金属、非金属薄板或其他不燃材料制作而成，其中非金属材料一般采用硬聚氯乙烯、玻璃钢等，金属材料一般为镀锌薄板。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：排烟风管制作材料为金属、非金属薄板或其他不燃材料制作而成，其中非金属材料一般采用硬聚氯乙烯、玻璃钢等，金属材料一般为镀锌薄板。

188. 如处于延时阶段过程中不需要启动开式及预作用细水雾灭火系统，可操作保护区内的手动控制盒上的“紧急停止”按钮或灭火控制盘操作面板上的“紧急中断”按钮，即可终止控制灭火指令的发出。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：如处于延时阶段过程中不需要启动开式及预作用细水雾灭火系统，可操作保护区外的手动控制盒上的“紧急停止”按钮或灭火控制盘操作面板上的“紧急中断”按钮，即可终止控制灭火指令的发出（注：此时报警信号未消除，需要通过报警控制器和灭火控制盘复位来消除报警信号）。

189. 低压二氧化碳灭火系统制冷压缩机冷冻油检查观察视液镜油位应在视油镜的 1/2-2/3 之间。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：低压二氧化碳灭火系统制冷压缩机冷冻油检查观察视液镜油位应在视油镜的 1/2-2/3 之间。

190. 火灾报警控制器具备主电源、备用电源故障自诊断功能，当电源出现异常，控制器液晶屏不显示故障信息；扬声器发出故障音响，控制器显示面板的“故障”指示灯不点亮；控制器显示面板相应的“主电故障”、“备电故障”指示灯同时点亮。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：火灾报警控制器具备主电源、备用电源故障自诊断功能，当电源出现异常，控制器液晶屏显示故障信息；扬声器发出故障音响，控制器显示面板的“故障”指示灯点亮；控制器显示面板相应的“主电故障”、指示灯点亮。

191. 消防设备电源状态监控器内部检查及吹扫时，可用抹布擦去内部电路板、电池、接线端子上的灰尘。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防设备电源状态监控器内部检查及吹扫要求：（1）检查监控器接线口的封堵是否完好，各接线的绝缘护套是否有显的龟裂、破损（2）用吸尘器吸除内部电路板、电池、接线端子上的灰尘（3）检查电路板和组件是否有松动，接线端子和线标是否紧固完好，对松动部位进行紧固

192. 常开式排烟防火阀平时呈开启状态，发生火灾时关闭，起隔烟阻火作用。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：常开式排烟防火阀平时呈开启状态，发生火灾时温度达到 280 摄氏度关闭，起隔烟阻火作用。

193. 自备发电机燃油储备要求在燃油来源及运输不便时，宜在建筑物主体外设 40-64h 贮油设施。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：民用建筑电气设计规范第四部分自备应急柴油发电机组，对有关专业的要求 6.1.9.1：自备发电机燃油储备要求在燃油来源及运输不便时，宜在建筑物主体外设 40-64h 贮油设施。

194. 吸水管布置应避免形成气囊-管顶平接，同样的目的，从水池到水泵的吸水管以直管段为最优，而且整个管段，应有 0.005 的坡度，从水池向上坡向水泵。不允许采用下降坡度坡向水泵。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：吸水管布置应避免形成气囊-管顶平接，同样的目的，从水池到水泵的吸水管以直管段为最优，而且整个管段，应有 0.005 的坡度，从水池向上坡向水泵。不允许采用下降坡度坡向水泵。

195. 消防控制室图形显示装置与火灾探测器之间，应采用专用线路连接。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：消防控制室图形显示装置与火灾报警控制器、消防联动控制器、电气火灾监控器、可燃气体报警控制器等消防设备之间，应采用专用线路连接。具体工程的实际连接情况，应查看消防控制室的竣工图样。

196. 气体灭火控制器在接收到满足联动逻辑关系的首个触发信号（任一防护区域内设置的感烟火灾探测器、其它类型探测器或手动火灾报警按钮的首次报警信号）后，应启动设置在该防护区内的火灾声光警报器。

A、正确

B、错误

答案：A

解析：气体灭火控制器在接收到满足联动逻辑关系的首个触发信号（任一防护区域内设置的感烟火灾探测器、其它类型探测器或手动火灾报警按钮的首次报警信号）后，应启动设置在该防护区内的火灾声光警报器。

197. 当有火灾发生时，手动报警按钮的动作信号作为自动联动触发信号，控制消防水泵的启动。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：当有火灾发生时，手动报警按钮的动作信号不可作为自动联动触发信号，控制消防水泵的启动。应有消火栓控制按钮或压力开关作为联动触发信号。

198. 预作用式细水雾灭火系统准工作状态时，由消防水箱或稳压泵、气压给水设备等稳压设施维持预作用阀组入口前管道内充水的压力，预作用报警阀后的管道内平时充满水或充以有压气体。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：预作用式细水雾灭火系统准工作状态时，由消防水箱或稳压泵、气压给水设备等稳压设施维持预作用阀组入口前管道内充水的压力，预作用报警阀后的管道内平时无水或充以有压气体。

199. 在火灾等紧急情况下，当消防水泵控制柜的控制线路发生故障且供电不正常时，为保证及时供水，操作设置在消防水泵控制柜上的强制机械应急手柄，直接使主回路交流接触器吸合，全压启动消防水泵。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：在火灾等紧急情况下，当消防水泵控制柜的控制线路发生故障而供电正常时，为保证及时供水，操作设置在消防水泵控制柜上的强制机械应急手柄，直接使主回路交流接触器吸合，全压启动消防水泵。

200. 电气火灾监控外观检查时，要检查电路板和组件是否有松动，接线端子和线标是否紧固完好。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：电气火灾监控设备内部检查及吹扫时，要检查电路板和组件是否有松动，接线端子和线标是否紧固完好。