

# 消防工程师

## 消防安全技术综合能力

**真题解析班**

授课教师：王冬亮

---

# 2018年一级消防《综合能力》真题试卷







## 一、单项选择题

一、单项选择题（共80题，每题1分。每题的备选项中，只有1个最符合题意）

1. 某住宅小区物业管理公司，在10号住宅楼一层设置了瓶装液化石油气经营店。根据《中华人民共和国消防法》，应责令该经营店停业，并对其处（ ）罚款。

- A . 三千元以上三万元以下    B . 五千元以下五万元以下  
C . 三万元以上十万元以下    D . 警告或者五百元以下



## 一、单项选择题

答案：B。

解析：根据《消防法》第六十一条，生产、储存、经营易燃易爆危险品的场所与居住场所设置在同一建筑物内，或者未与居住场所保持安全距离的，责令停产停业，并处五千元以上五万元以下罚款。生产、储存、经营其他物品的场所与居住场所设置在同一建筑物内，不符合消防技术标准的，依照前款规定处罚。





## 一、单项选择题

2、某商业广场首层为超市，设置了12个安全出口。超市经营单位为了防盗封闭了10个安全出口。根据《中华人民共和国消防法》，消防部门在责令超市经营单位改正的同时，应当并处（ ）。

- A 五千元以上五万元以下罚款
- B 责任人五日以下拘留
- C 一千元以上五千元以下罚款
- D 警告或者五百元以下罚款



## 一、单项选择题

答案：A

解析：根据《消防法》第六十条，单位违反本法规定，有下列行为之一的，责令改正，处五千元以上五万元以下罚款：（一）消防设施、器材或者消防安全标志的配置、设置不符合国家标准、行业标准，或者未保持完好有效的；

（二）损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材的；

（三）占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口或者有其他妨碍安全疏散行为的；（四）埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距的；





## 一、单项选择题

(五) 占用、堵塞、封闭消防车通道，妨碍消防车通行的；  
(六) 人员密集场所在门窗上设置影响逃生和灭火救援的障碍物的；(七) 对火灾隐患经公安机关消防机构通知后不及时采取措施消除的。个人有前款第二项、第三项、第四项、第五项行为之一的，处警告或者五百元以下罚款。  
有本条第一款第三项、第四项、第五项、第六项行为，经责令改正拒不改正的，强制执行，所需费用由违法行为人承担。



## 一、单项选择题

3、某服装生产企业在厂房内设置了15人住宿的员工宿舍，总经理陈某拒绝执行消防部门责令搬迁员工宿舍的通知。

某天深夜，该厂房发生火灾，造成员工宿舍内2名员工死亡，根据《中华人民共和国刑法》，陈某犯消防责任事故罪，后果严重应予以处（ ）。

- A 三年以下有期徒刑或者拘役
- B 七年以上十年以下有期徒刑
- C 五年以上七年以下有期徒刑
- D 三年以上五年以下有期徒刑





## 一、单项选择题

答案：A

解析：根据《刑法》第一百三十九条第一款规定，违反消防管理法规，经消防监督机构通知采取改正措施而拒绝执行，造成严重后果，处3年以下有期徒刑或者拘役；后果特别严重的，处3年以上7年以下有期徒刑。



## 一、单项选择题

7宗罪	行为	立案标准	刑罚
失火罪	过失	1死2林3伤4疏地 50万 直损 10家	< 3年 恶劣 < 3-7年
消防责任事故罪	拒绝官方指令	1死2林 3伤4疏地 50万 直损	
重大责任事故罪	生产作业违法	1死3伤 50万直损 100万矿山直损	
重大劳动安全事故罪	设施条件不达标	1死 3伤 50万直损 100 万矿山直损	
大型群众性活动重大安全事故罪	大型活动违法	1死 3伤 50万直损	
工程重大安全事故罪	单位降低质量标准	1死3伤 50万直损	< 5年, 重 < 5-10年
强令违章冒险作业罪	强令他人冒险作业	1死 3伤 50万直损 100 万矿山直损	< 5年, 重 5 年以上





## 一、单项选择题

4、某消防技术服务机构，超越资质许可范围开展消防安全评估业务，消防部门依法责令其改正，并处一万五千元罚款，该机构到期未缴纳罚款。根据《中华人民共和国行政处罚法》，消防部门可以采取（ ）的措施。

- A 限制法定代表人的人身自由
- B 吊销消防安全评估资质
- C 申请人民法院强制执行
- D 强制执行



## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条，当事人逾期不履行行政处罚决定的，作出行政处罚决定的行政机关可以采取下列措施：

（一）到期不缴纳罚款的，每日按罚款数额的百分之二加处罚款；

（二）根据法律规定，将查封、扣押的财物拍卖或者将冻结的存款划拨抵缴罚款；

（三）申请人民法院强制执行。





## 一、单项选择题

5、高某取得了国家一级注册消防工程师资格，受聘于某消防技术服务机构并依法注册。高某在每个注册有效期应当至少参与完成（ ）消防技术服务项目。

- A 10 个
- B 7 个
- C 5 个
- D 3 个

答案：D



## 一、单项选择题

**解析：**根据《注册消防工程师管理规定》第二十九条，受聘于消防技术服务机构的注册消防工程师，每个注册有效期应当至少参与完成3 个消防技术服务项目；受聘于消防安全重点单位的注册消防工程师，一个年度内应当至少签署一个消防安全技术文件。





## 一、单项选择题

6、某单位新建员工集体宿舍，室内地面标高 $\pm 0.000\text{m}$ ，室外地面标高 $-0.450\text{m}$ ，地上7层，局部8层，一至七层为标准层，每层建筑面积 $1200\text{m}^2$ ，七层屋面面层标高 $+ 21.000\text{m}$ ，八层为设备用房，建筑面积 $290\text{m}^2$ ，八层屋面面层标高 $+ 25.000\text{m}$ ，根据现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016），该建筑类别为（ ）。

- A 二类高层住宅建筑      B 二类高层公共建筑
- C 多层住宅建筑          D 多层公共建筑



## 一、单项选择题

答案：D

解析：集体宿舍为公共建筑，八层为局部突出的设备用房，根据《建规》附录A，占屋面面积 $< 1/4$ ，不用计入建筑高度，故建筑高度 $= 21 - (-0.450) = 21.45\text{m} < 24\text{m}$ ：所以该建筑是多层公共建筑。





## 一、单项选择题

7、对某商业大厦进行消防安全检查，发现存在火灾隐患，根据现行国家标准《重大火灾隐患判定方法》（GB 35181），可以直接判定为重大火灾隐患的是（ ）。

A 消防电梯故障

B 火灾自动报警系统集中控制器电源不能正常切换

C 防排烟风机不能联动启动

D 第十层开办幼儿园且有80名儿童住宿



## 一、单项选择题

答案：D

解析：依据《重大火灾隐患判定方法》6.9，托儿所、幼儿园的儿童用房以及老年人活动场所，所在楼层位置不符合国家工程建设消防技术标准的规定，可直接判定为重大火灾隐患。





## 一、单项选择题

8、某消防工程施工单位对已安装的消防水泵进行调试，水泵的额定流量为 $30\text{L/s}$ ，扬程为 $100\text{m}$ ，系统设计工作压力 $1.0\text{MPa}$ ，下列调试结果中，符合现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974）的是（ ）。

- A 自动直接启动消防水泵时，消防水泵在 $60\text{s}$ 时投入正常运行
- B 消防水泵零流量时，水泵出水口压力表的显示压力为 $1.30\text{MPa}$
- C 以备用电源切换方式启动消防水泵时，消防水泵在 $2\text{min}$ 时投入正常运行
- D 消防水泵出口流量为 $45\text{L/s}$ 时，出口处压力表显示为 $0.55\text{MPa}$



## 一、单项选择题

答案：B

解析：参《消水规》13.1.4，消防水泵调试应符合下列要求：

- 1 以自动直接启动或手动直接启动消防水泵时，消防水泵应在55s内投入正常运行，且应无不良噪声和振动。A错误。
- 2 以备用电源切换方式或备用泵切换启动消防水泵时，消防水泵应分别在1min或2min内投入正常运行。所以以备用电源切换方式，在1min内投入正常运行，C错误。
- 4 消防水泵零流量时的压力不应超过设计工作压力的140%：当出流量为设计工作流量的150%时，其出口压力不应低于设计工作压力的65%。  
 $1.0\text{MPa} \times 140\% = 1.4\text{MPa}$ ，B正确； $1.0\text{MPa} \times 65\% = 0.65\text{MPa}$ ，故D错误。





## 一、单项选择题

9、某旅馆，地下1层，地上4层，每层层高4m，设置常高压消防给水系统，高位消防水池设于100m外的山坡上，与建筑屋面高差60m。根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974），该旅馆消防给水系统的调试方案可不包括的内容是（ ）。

- A 水源测试
- B 消火栓调试
- C 排水设施调试
- D 消防水泵调试



## 一、单项选择题

答案：D

解析：根据《消水规》2.1.2，高压消防给水系统：能始终保持满足水灭火设施所需的工作压力和流量，火灾时无须消防水泵直接加压的供水系统。 本题采用的是常高压消防给水系统，不需要水泵，因此也就不存在消防水泵的调试。





## 一、单项选择题

10、根据现行国家标准《水喷雾灭火系统技术规范》（GB 50219），关于水喷雾灭火系统管道水压试验的说法，正确的是（ ）。

A 不能参与试压的设备，应加以隔离或拆除

B 水压试验时应采取防冻措施的最高环境温度为4℃

C 试验的测试点宜设在系统管网的最高点

D 水压试验的试验压力应为设计压力的1.2 倍



## 一、单项选择题

答案：A

解析：根据《水喷雾灭火系统技术规范》8.3.15，管道安装完毕应进行水压试验，并应符合下列规定：1试验宜采用清水进行，试验时，环境温度不宜低于5℃，当环境温度低于5℃时，采取防冻措施：B错误。2试验压力应为设计压力的1.5倍；D错误。3试验的测试点宜设在系统管网的最低点，对不能参与试压的设备、阀门及附件，应加以隔离或拆除；A正确，C错误。





## 一、单项选择题

11、消防技术服务机构对某石化企业安装的低倍数泡沫灭火系统进行日常检查与维护。维保人员开展的下列检查与维护工作中，不符合现行国家标准《泡沫灭火系统施工及验收规范》（GB 50281）的是（ ）。

- A 每周以手动或自动控制方式对消防泵和备用泵进行一次启动试验
- B 每年对除储罐上泡沫混合液立管外的全部管道进行冲洗，清除锈渣
- C 每月对低倍数泡沫产生器、泡沫比例混合装置、泡沫喷头等外观是否完好无损进行检查
- D 每两年对系统进行喷泡沫试验



## 一、单项选择题

答案：B

解析：根据《泡沫灭火系统施工及验收规范》8.2.1~8.2.4：

8.2.1每周应对消防泵和备用动力进行一次启动试验，A正确。

8.2.2每月应对系统进行检查，检查内容及要求应符合下列规定：

1 对低、中、高倍数泡沫产生器，泡沫喷头，固定式泡沫炮，泡沫比例混合器（装置），泡沫液储罐进行外观检查，应完好无损。C正确。





## 一、单项选择题

8.2.3每半年除储罐上泡沫混合液立管和液下喷射防火堤内泡沫管道及高倍数泡沫产生器进口端控制阀后的管道外，其余管道应全部冲洗，清除锈渣，B错误。

8.2.4每两年应对系统进行检查和试验，检查和试验的内容及要求应符合下列规定：

1 对于低倍数泡沫灭火系统中的液上、液下及半液下喷射、泡沫喷淋、固定式泡沫炮和中倍数泡沫灭火系统进行。喷泡沫试验，并对系统所有组件、设施、管道及管件进行全面检查。D正确。



## 一、单项选择题

12、根据现行国家标准《自动喷水灭火系统设计规范》  
( GB 50084 )，属于自动喷水灭火系统中防护冷却系统  
组件的是 ( )

- A 开式洒水喷
- B 水幕喷头
- C 雨淋报警阀组
- D 闭式洒水喷头





## 一、单项选择题

答案：D

解析：根据《喷规》2.1.12，防护冷却系统：由闭式洒水喷头、湿式报警阀组等组成，发生火灾时用于冷却防火卷帘、防火玻璃墙等防火分隔设施的闭式系统。故D正确。



## 一、单项选择题

13、对某大型商业综合体的火灾自动报警系统的安装质量进行检查，下列检查结果中，**不符合**现行国家标准《火灾自动报警系统施工及验收规范》，( GB 50166 ) 的是 ( )。

A 在高度为12m的共享空间设置的红外光束感烟火灾探测器的光束轴线至顶棚的垂直距离为1.5m

B 在商场顶棚安装的点型感烟探测器距多孔送风顶棚孔口的水平距离为0.6m

C 在厨房内安装的可燃气体探测器位于天然气管道及用气部位的上部顶棚处

D 在宽度为2.4m的餐饮区内走道顶棚上安装的点型感烟探测器间距为12.5m





## 一、单项选择题

答案：A。A0.3-1.0m。B $\geq$ 0.5m，D $\leq$ 15m。



## 一、单项选择题

4、对某高层公共建筑消防给水系统进行维护检测，消防水泵出水干管上的压力开关动作后，消防水泵未启动，下列故障原因分析中，可排除的是（ ）。

- A 消防联动控制器处于手动起泵状态
- B 压力开关与水泵之间线路故障
- C 消防水泵控制柜处于手动起泵状态
- D 消防水泵控制柜内继电器损坏





## 一、单项选择题

答案：A。

解析：因为干管上的压力开关属于直接联锁启动水泵，因此和联动控制器在手动和自动挡没有关系。



## 一、单项选择题

15、某计算机房设置组合分配式七氟丙烷气体灭火系统，最大防护区的灭火剂存储容器数量为6个，规格为120L，对该防护区进行系统模拟喷气试验。关于该防护区模拟喷气试验的说法，正确的是（ ）

- A 试验时，应采用其充装的灭火剂进行模拟喷气试验
- B 试验时，模拟喷气用灭火剂存储容器的数量最少为2个
- C 试验时，可选用规格为150L的灭火剂存储容器进行模拟喷气试验
- D 试验时，喷气试验宜采用手动启动方式





## 一、单项选择题

答案：B

解析：根据《气体灭火系统施工及验收规范》E.3.1，模拟喷气试验的条件应符合下列规定：3 卤代烷灭火系统模拟喷气试验不应采用卤代烷灭火剂，宜采用氮气，也可采用压缩空气。氮气或压缩空气储存容器与被试验的防护区或保护对象用的灭火剂储存容器的结构、型号、规格应相同，连接与控制方式应一致，氮气或压缩空气的充装压力按设计要求执行。氮气或压缩空气储存容器数不应少于灭火剂储存容器数的20%，且不得少于1个。A、C错误，B正确。4 模拟喷气试验宜采用自动启动方式。D错误



## 一、单项选择题

16、对某三层影院进行防火检查，安全疏散设施的下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）

- A 建筑室外疏散通道的净宽度为3.50m
- B 首层疏散门净宽度1.30m
- C 首层疏散门外1.50m处设置踏步
- D 楼梯间在首层通过15m的疏散走道通至室外





## 一、单项选择题

答案：B 解析：根据《建规》5.5.19，人员密集的公共场所、观众厅的疏散门不应设置门槛，其净宽度不应小于1.40m，且紧靠门口内外各1.40m范围内不应设置踏步。B错误，C正确。

人员密集的公共场所的室外疏散通道的净宽度不应小于3.00m，并应直接通向宽敞地带。A正确。

根据《建规》5.5.17，公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定：

2 楼梯间应在首层直通室外，确有困难时，可在首层采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间前室。当层数不超过4层且未采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间前室时，可将直通室外的门设置在离楼梯间不大于15m处；D正确。



## 一、单项选择题

17、某在建工程的施工单位对施工人员开展消防安全教育培训，根据《社会消防安全教育培训规定》（公安部第109号令），该施工单位开展消防安全教育培训的方法和内容不包括（ ）。

A 工程施工前对施工人员进行消防安全教育

B 在工程醒目位置、住宿场所设置消防安全宣传栏和警示标识

C 对施工人员进行消防产品进场使用方法培训

D 对明火作业人员进行经常性的消防安全教育





## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《社会消防安全教育培训规定》（公安部令第109号）第二十四条，在建工程的施工单位应当开展下列消防安全教育工作：

- （一）建设工程施工前应当对施工人员进行消防安全教育；
- （二）在建筑工地醒目位置、施工人员集中住宿场所设置消防安全宣传栏，悬挂消防安全挂图和消防安全警示标识；
- （三）对明火作业人员进行经常性的消防安全教育；（四）组织灭火和应急疏散演练。



## 一、单项选择题

18、某建筑面积为45000m<sup>2</sup>的地下商场，采取防火分隔措施将商场部分分隔为多个建筑面积不大于20000m<sup>2</sup>的区域，该厂商对区域之间局部需要连通的部位采取的防火分隔措施中，符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）的是（ ）。

- A 采用耐火极限为3.00h的防火墙分隔，墙上设置了甲级防火门
- B 采用防烟楼梯间分隔，楼梯间门为甲级防火门
- C 采用防火隔间分隔，墙体采用耐火极限为2.00h的防火分隔
- D 采用避难走道分隔，避难走道防火隔墙的耐火极限为2.00h





## 一、单项选择题

答案：B

解析：A错误，应是无门窗洞。C3.0h。D3.0+1.5



## 一、单项选择题

19、根据现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB 50261），对自动喷水灭火系统报警阀组进行调试，下列调试结果中，**不符合**现行国家标准要求的是（ ）。

A 湿式报警阀进口水压为0.15MPa、放水流量为1.1L/s时，报警阀组及时启动

B 湿式报警阀启动后，不带延迟器的水力警铃在14s 发出报警铃声

C 湿式报警阀启动后，带延迟器的水力警铃在85s 时发出报警铃声

D 雨淋报警阀动作后，压力开关在25s时发出动作信号





## 一、单项选择题

**答案：D** **解析：**根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》7.2.5，报警阀调试应符合下列要求：

1 湿式报警阀调试时，在末端装置处放水，当湿式报警阀进口水压大于0.14MPa、放水流量大于1L/s时，报警阀应及时启动；带延迟器的水力警铃应在5s~90s内发出报警铃声，不带延迟器的水力警铃应在15s内发出报警铃声；压力开关应及时动作，启动消防泵并反馈信号。  
A、B、C正确。

3 雨淋阀调试宜利用检测、试验管道进行。自动和手动方式启动的雨淋阀，应在15s之内启动；公称直径大于200mm的雨淋阀调试时，应在60s之内启动。雨淋阀调试时，当报警水压为0.05MPa时，水力警铃应发出报警铃声。D错误。



## 一、单项选择题

20、某商场的防火分区采用防火墙和防火卷帘进行防火分隔，对建筑防火卷帘的检查测试结果中不符合国家现行国家标准要求的是（ ）。

A 防火卷帘装配温控释放装置，当施放装置的感温元件周围温度达到 $79^{\circ}\text{C}$ 时，释放装置动作，卷帘依自重下降关闭

B 垂直卷帘电动启、闭的运行速度为 $7\text{m}/\text{min}$

C 疏散通道上的防火卷帘的控制器在接收到专门用于联动防火卷帘的感烟火灾探测器的报警信号后，下降至距楼板面 $1.8\text{m}$ 处

D 防火卷帘的控制器及手动按钮盒安装在底边距地面高度为 $1.5\text{m}$ 的位置





## 一、单项选择题

答案：A。

解析：根据《防火卷帘》6.4.7，防火卷帘应装配温控释放装置，当释放装置的感温元件周围温度达到 $73^{\circ}\text{C}\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 时，释放装置动作，卷帘应依自重下降关闭。A错误。

根据《防火卷帘》6.4.5，垂直卷帘的电动启闭运行速度在 $2\sim 7.5\text{m}/\text{min}$ ：其自重下降速度不大于 $9.5\text{m}/\text{min}$ 。B正确。  
D1.3-1.5m。



## 一、单项选择题

21、消防技术服务机构对某医院设置的机械防烟系统进行维护保养的做法中，符合现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB 51251）的是（ ）。

- A 每年对全部送风阀或送风口进行一次自动启动实验
- B 每年对机械防烟系统进行一次联动试验
- C 每半年对全部正压送风机进行一次功能检测启动试验
- D 每半年对正压送风机的供电线路进行一次检查





## 一、单项选择题

答案：B

检查周期	部位	内容
季度	防烟、排烟风机	一次功能检测启动试验及供电线路检查
	活动挡烟垂壁、自动排烟窗	
半年	全部排烟防火阀、送风阀或送风口、排烟阀或排烟口	进行自动和手动启动试验一次
每年	全部防烟、排烟系统	进行一次联动试验和性能检测



## 一、单项选择题

22、某6层建筑，建筑高度23m，每层建筑面积1100m<sup>2</sup>。一、二层为商业店面，三到五层为老年人照料设施，其中三层设有与疏散楼梯直接连通的开放式外廊，六层为办公区。对该建筑的避难间进行防火检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A 避难间仅设于四、五层每座疏散楼梯间的相邻部位
- B 避难间内可供避难的净面积为12m<sup>2</sup>
- C 避难间采用耐火极限2.00h的防火隔墙和甲级防火门与其他部位分隔
- D 避难间内共设有消防应急广播和灭火器2种消防设施和器材





## 一、单项选择题

答案：D。

解析：当老年人照料设施设置与疏散楼梯或安全出口直接连通的开敞式外廊、与疏散走道直接连通且符合人员避难要求的室外平台等时，可不设置避难间。

应设置消防专线电话和消防应急广播。避难间的入口处应设置明显的指示标志。应设置直接对外的可开启窗口或独立的机械防烟设施，外窗应采用乙级防火窗。



## 一、单项选择题

23、对大型地下商业建筑进行防火检查，根据现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016），（ ）不属于下沉式广场检查的内容。

- A 下沉式广场的自动扶梯的宽度
- B 下沉式广场的实际用途
- C 下沉式广场防风雨篷的开口面积
- D 下沉式广场直通地面疏散楼梯的数量和宽度





## 一、单项选择题

答案：A

解析：下沉式广场只检查直通地面的疏散楼梯，而不是自动扶梯。

下沉式广场的检查内容包括：①开敞空间的规模，②广场直通地面的疏散楼梯，③广场防风雨莲，④使用功能。A 错误。



## 一、单项选择题

24、某鲤鱼饲料加工厂，某饲料加工车间，地上6层，建筑高度36m，每层建筑面积2000m<sup>2</sup>，同时工作人数8人，饲料仓库，地上3层，建筑高度20m，每层建筑面积300m<sup>2</sup>，同时工作人数3人。对该厂的安全疏散设施进行防火检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A 饲料仓库室外疏散楼梯周围1.50m处的外墙面上设置一个通风高窗
- B 饲料加工车间疏散楼梯采用封闭楼梯间
- C 饲料仓库仅设置一部室外疏散楼梯
- D 饲料加工车间疏散楼梯净宽度为1.10m





## 一、单项选择题

答案：A

解析：根据《建规》6.4.5，室外楼梯，除疏散门外，楼梯周围2m内的墙面上不应设置门、窗、洞口。疏散门不应正对梯段；A错误。

根据《建规》3.7.6，高层厂房和甲、乙、丙类多层厂房的疏散楼梯应采用封闭楼梯间或室外楼梯。建筑高度大于32m且任一层人数超过10人的厂房，应采用防烟楼梯间或室外楼梯；B正确。

311占防下，C正确。D门梯首走。



## 一、单项选择题

25、某消防工程施工单位对进场的一批手提式二氧化碳灭火器进行现场检查，根据现行国家标准《建筑灭火器配置验收及检查规范》（GB 50444），（ ）不属于该灭火器的进场检查项目。

- A 市场准入证明
- B 压力表指针位置
- C 筒体机械损伤
- D 永久性钢印标识





## 一、单项选择题

答案：B

解析：根据《建筑灭火器配置验收及检查规范》2.2.1，灭火器的进场检查应符合下列要求：1 灭火器应符合**市场准入**的规定，并应有出厂合格证和相关证书；A正确。

2 灭火器的**铭牌**、生产日期和维修日期等标志应齐全；故D正确。

4 灭火器筒体应无明显缺陷和**机械损伤**；故C正确。

手提式二氧化碳灭火器的结构与其他手提式灭火器的结构基本相似，只是二氧化碳灭火器的充装压力较大，取消了压力表，增加了安全阀。B错误。



## 一、单项选择题

26、某酒店设置有水喷雾灭火系统，检查中发现雨淋报警阀组自动滴水阀漏水。下列原因分析中，与该漏水现象无关的是（ ）

- A 系统侧管道中余水未排净
- B 雨淋报警阀密封橡胶件老化
- C 雨淋报警阀组快速复位阀关闭
- D 雨淋报警阀阀瓣密封处有杂物





## 一、单项选择题

答案：C

解析：《综合能力》教材P175 （1）故障原因分析

1）安装调试或者平时定期试验、实施灭火后，没有将系统侧管内的余水排尽。A有关。

2）雨淋报警阀隔膜球面中线密封处因施工遗留的杂物、不干净消防用水中的杂质等导致球状密封面不能完全密封。

B、D有关，C无关。



## 一、单项选择题

27、某28层大厦，建筑面积为50000m<sup>2</sup>，分别由百货公司、宴会酒楼、温泉酒店使用，三家单位均符合消防安全重点单位界定标准，应当由（ ）向当地消防部门申报消防安全重点单位备案。

- A 各单位分别
- B 大厦物业管理单位
- C 三家联合单位
- D 大厦消防设施维保单位





## 一、单项选择题

答案：A

解析：《综合能力》教材P447，二、消防安全重点单位的界定程序

（3）同一栋建筑物中各自独立的产权单位或者使用单位，符合重点单位界定标准的，由各个单位分别独立申报备案。  
A正确。



## 一、单项选择题

28、根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB 50058），某面粉加工厂中的面粉碾磨车间电气设备是不需要考虑的因素是（ ）。

- A 爆炸危险区域的分区
- B 可燃性物质和可燃性粉尘的分级
- C 可燃性物质和可燃性粉尘的物质重量
- D 可燃性粉尘云、可燃性粉尘层的最低引燃温度





## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》5.2.1，在爆炸性环境内电气设备应根据下列因素进行选择：（1）爆炸危险区域的分区；（2）可燃性物质和可燃性粉尘的分级；（3）可燃性物质的引燃温度；（4）可燃性粉尘云、可燃性粉尘层的最低引燃温度。



## 一、单项选择题

29、某消防工程施工单位在室内消防给水系统施工前，采用消防软管卷盘进场检验，下列检查要求和符合现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974）的是（ ）

- A 消防软管卷盘的公称直径为16mm，长度为30m
- B 应对消防软管卷盘的密封性能进行测试，每批次抽查2个，以50个为1批次
- C 应对消防软管卷盘进行一般检查，检查数量从每批次中抽查50%
- D 应对消防软管卷盘外观进行全数检查





## 一、单项选择题

答案：D

解析：根据《消水规》7.4.2，室内消火栓的自身应符合下列要求：

2 消防软管卷盘应配置内径不小于 $\phi 19$ 的消防软管，其长度宜为30.0m。A错误。

根据《消水规》12.2.3第18项，性能检查数量：试验数量宜从每批中抽查1%，但不应少于5个。B错误；

外观和一般检查数量：全数检查。C错误，D正确。



## 一、单项选择题

30、消防工程施工单位对某体育场安装的火灾自动报警系统进行调试。下列调试方法中，不符合现行国家标准《火灾自动报警系统施工及验收规范》

( GB 50166 ) 的是 ( )

A 使任一总线回路上多只火灾探测器同时处于火灾报警状态，检查控制器的火警优先功能

B 断开火灾报警控制器与任一探测器之间的连线，检查控制器的故障报警功能

C 向任一感烟探测器发烟，检查点型感烟探测器的报警功能，火灾报警控制器的火灾报警功能

D 使总线隔离器保护范围内的任一点短路，检查总线隔离器的隔离保护功能





## 一、单项选择题

答案：A

解析：根据《火灾自动报警系统施工及验收规范》4.3.2，按现行国家标准《火灾报警控制器》GB4717的有关要求对控制器进行下列功能检查并记录，控制器应满足标准要求：

7 使任一总线回路上不少于10只的火灾探测器同时处于火灾报警状态，检查控制器的负载功能。A错误



## 一、单项选择题

31、某消防技术服务机构对单位安装的自动喷水灭火系统进行检测，检测结果如下：（1）开启末端试水装置，以1.1L/s的流量放水，带延迟功能的水流指示器15s时动作；（2）末端试水装置安装高度为1.5m；（3）最不利点末端试水试验法，自放水开始至水泵启动时间为3min；（4）报警阀距地面的高度为1.2m。上述检测结果中，符合现行国家标准要求的共有（ ）

A 1 个      B 2 个      C 4 个      D 3 个





## 一、单项选择题

答案：C

解析：《综合能力》P154：湿式报警阀调试时，在末端装置处放水，当湿式报警阀进口水压大于0.14MPa、放水流量大于1L/s时，报警阀应及时启动；具有延迟功能的水流指示器，检查桨片动作后报警延迟时间，在2~90s范围内。（1）正确。

根据《喷规》6.5.3，末端试水装置和试水阀应有标识，距地面的高度宜为1.5m，并应采取不被他用的措施，（2）正确。



## 一、单项选择题

根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》8.0.6，湿式自动喷水灭火系统的最不利点做末端放水试验时，自放水开始至水泵启动时间不应超过5min。（3）正确。

根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》5.3.1，报警阀组安装的位置应符合设计要求；当设计无要求时，报警阀组应安装在便于操作的明显位置，距室内地面高度宜为1.2m；（4）正确。





## 一、单项选择题

32、据现行国家标准《建筑灭火器设计规范》，某酒店配置灭火器的做法中不符合要求的是（ ）。

- A 酒店多功能厅配置了水型灭火器
- B 酒店的厨房配置了泡沫灭火器
- C 酒店的布草间配置了二氧化碳灭火器
- D 酒店的客房区走道上配置了磷酸铵盐干粉灭火器



## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《建筑灭火器设计规范》4.2.1，A类火灾场所应选择水型灭火器、磷酸铵盐干粉灭火器、泡沫灭火器或卤代烷灭火器。

二氧化碳灭火器用来扑灭图书，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。适用于扑救B类火灾，（如煤油、柴油、原油，甲醇、乙醇、沥青、石蜡等火灾。）  
适扑救C类火灾（如煤气、天然气、甲烷、乙烷、丙烷、氢气等火灾。）扑救E类火灾（物体带电燃烧的火灾）。





## 一、单项选择题

33、对某印刷厂的印刷成品仓库，进行电气防火检查。  
下列检查结果中，**不符合**现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）的是（ ）。

- A 仓库安装了40W白炽照明灯
- B 对照明灯具的发热部件采取了隔热措施
- C 在仓库外部设有1个照明配电箱
- D 在仓库内部设有2个照明开关

答案：D



## 一、单项选择题

**解析：**根据《建规》10.2.4.开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。

额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。

10.2.5.可燃材料仓库内宜使用低温照明灯具，并应对灯具的发热部件采取隔热等防火措施，不应使用卤钨灯等高温照明灯具。配电箱及开关应设置在仓库外；D错误。





## 一、单项选择题

34、对某建筑进行防火检查，防烟分区的活动挡烟垂壁的下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

A 采用厚度为1.00mm 的金属板材作挡烟垂壁

B 挡烟垂壁的单节宽度为2m

C 挡烟垂壁的实际挡烟高度为600mm

D 采用感温火灾探测器的报警信号作为挡烟垂壁的联动触发信号



## 一、单项选择题

答案：D

解析：根据《挡烟垂壁》5.1.2，材料要求

(1) 制作挡烟垂壁的金属板材的厚度不应小于0.8mm，其熔点不应低于750℃;A正确。

(2) 采用不燃无机复合板、金属板材、防火玻璃等材料制作刚性挡烟垂壁的单节宽度不应大于2000mm；采用金属板材、无机纤维织物等制作柔性挡烟垂壁的单节宽度不应大于4000mm。





## 一、单项选择题

(3) 挡烟垂壁单节宽度的极限偏差不应大于 $\pm 10\text{mm}$ ; B正确。挡烟垂壁的挡烟高度不得小于 $500\text{mm}$ ; C正确。根据《火规》4.5.1, 防烟系统的联动控制方式应符合下列规定:

(2) 应由同一防烟分区内且位于电动挡烟垂壁附近的两只独立的感烟火灾探测器的报警信号, 作为电动挡烟垂壁降落的联动触发信号, 并应由消防联动控制器联动控制电动挡烟垂壁的降落; D错误。



## 一、单项选择题

35、某商业综合体建筑中庭高度为15m，设置是自动喷水灭火系统，根据现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB 50261），属于该中庭使用的喷头的进厂检验内容是（ ）。

- A 标准覆盖面积洒水喷头的外观
- B 扩大覆盖面积洒水喷头的响应时间指数
- C 非仓库型特殊应用喷头的规格型号
- D 非仓库型特殊应用喷头的工作压力





## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《喷规》6.1.1，民用建筑中，净空高度 $12\text{m} < H \leq 18\text{m}$ 的高大空间



## 一、单项选择题

36、某消防技术服务机构对某石油化工企业安装的低倍数泡沫灭火系统进行了技术检测。下列检测结果中，**不符合**现行国家标准《泡沫灭火系统施工及验收规范》（GB 50281）的是（ ）

- A 整体平衡式比例混合装置竖直安装在压力水的水平管道上
- B 安装在防火堤内的水平管道坡向防火堤，坡度为3%。
- C 液下喷射的高背压泡沫产生器水平安装在防火堤外的泡沫混合液管道上
- D 在防火堤外连接泡沫产生装置的泡沫混合液管道上水平安装了压力表接口





## 一、单项选择题

答案：D

解析：根据《泡沫灭火系统施工及验收规范》5.4.4，平衡式比例混合装置的安装应符合下列规定：整体平衡式比例混合装置应竖直安装在压力水的水平管道上，并应在水和泡沫液进口的水平管道上分别安装压力表，且与平衡式比例混合装置进口处的距离不宜大于0.3m。A正确。D错误。

水和泡沫液进口安装，而不是混合液管道装。



## 一、单项选择题

37、某幼儿园共配置了20具4kg磷酸铵盐干粉灭火器，委托某消防技术服务机构进行检查维护。经检查有8具灭火器需送修。该幼儿园无备用灭火器，根据现行国家标准《建筑灭火器配置验收及检查规范》（GB 50444）。幼儿园一次送修的灭火器数量最多为（ ）。

A 8具      B 5具      C 6具      D 7具





## 一、单项选择题

答案：B

解析：根据《建筑灭火器配置验收及检查规范》5.1.2，每次送修的灭火器数量不得超过计算单元配置灭火器总数量的1/4。超出时，应选择相同类型和操作方法的灭火器替代，替代灭火器的灭火级别不应小于原配置灭火器的灭火级别。C正确。



## 一、单项选择题

38、某单层建筑采用经阻燃处理的木柱承重，承重墙体采用砖墙。根据现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）。该建筑的耐火等级为（ ）。

A 一级      B 二级      C 三级      D 四级

答案：D

解析：参考《建规》5.1.2，注1.除本规范另有规定外，以木柱承重且墙体采用不燃材料的建筑，其耐火等级应按四级确定。





## 一、单项选择题

39、水喷雾灭火系统投入运行后应进行维护管理。根据现行国家标准《水喷雾灭火系统技术规范》（GB 50219）

维护管理人员应掌握的知识和技能，不包括（ ）

- A 熟悉水喷雾灭火系统的操作维护规程
- B 熟悉水喷雾灭火系统各部件的结构
- C 熟悉水喷雾灭火系统的性能
- D 熟悉水喷雾灭火系统的原理



## 一、单项选择题

答案：B

解析：根据《水喷雾灭火系统技术规范》10.0.2，维护管理人员应经过消防专业培训，应熟悉水喷雾灭火系统的原理、性能和操作与维护规程。





## 一、单项选择题

40、单位管理人员对低压二氧化碳灭火系统进行巡查，根据现行国家标准。《建筑消防设施的维护管理》（GB 25201），不属于该系统巡查内容的是（ ）。

- A 气体灭火控制器的工作状态
- B 低压二氧化碳系统安全阀的外观
- C 低压二氧化碳储存装置内灭火剂的液位
- D 低压二氧化碳系统制冷装置的运行状况



## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《建筑消防设施的维护管理》附录C: 属于巡查项目的是：低压二氧化碳系统制冷装置、控制装置、安全阀等组件外观、运行状况。

低压二氧化碳储存装置内灭火剂的液位属于**月检**。





## 一、单项选择题

41、对某石化企业的原油储罐区安装的低倍数泡沫**自动灭火系统**进行喷泡沫试验。下列喷泡沫实验的方法和结果中。符合现行国家标准《泡沫灭火系统施工及验收规范》（GB 50281）的是（ ）。

- A 以自动控制方式进行1次喷泡沫试验，喷射泡沫的时间为2min
- B 以手动控制方式进行1次喷泡沫试验，喷射泡沫的时间为1min
- C 以手动控制方式进行2次喷泡沫实验，喷射泡沫的时间为30s
- D 以自动控制方式进行2次喷泡沫实验，喷射泡沫的时间为30s



## 一、单项选择题

答案：A

解析：根据《泡沫灭火系统施工及验收规范》6.2.6，泡沫灭火系统的调试应符合下列规定：

2 低、中倍数泡沫灭火系统按本条第1 款的规定喷水试验完毕，将水放空后，进行喷泡沫试验；当为自动灭火系统时，应以**自动控制**的方式进行；喷射泡沫的时间不应小于**1min**；实测泡沫混合液的混合比及泡沫混合液的发泡倍数及到达最不利点防护区或储罐的时间和湿式联用系统自喷水至喷泡沫的转换时间应符合设计要求。A正确。





## 一、单项选择题

42、某厂区室外消防给水管管材采用**钢丝网骨架塑料管**，系统设计工作压力 $0.5\text{MPa}$ ，管道水压强度实验的实验压力最小应为（ ）。

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| A $0.6\text{MPa}$ | B $0.75\text{MPa}$ |
| C $1.0\text{MPa}$ | D $0.8\text{MPa}$  |



## 一、单项选择题

答案：D

解析：参《消水规》12.4.2，压力管道水压强度试验的试验压力应符合表12.4.2的规定。

$0.5 \times 1.5 = 0.75\text{MPa}$ ，且不小于 $0.8\text{MPa}$ ，取 $0.8$

管材类型	系统工作压力 $P(\text{MPa})$	试验压力 $(\text{MPa})$
钢管	$\leq 1.0$	$1.5P$ ，且不应小于 $1.4$
	$> 1.0$	$P + 0.4$
球墨铸铁管	$\leq 0.5$	$2P$
	$> 0.5$	$P + 0.5$
钢丝网骨架塑料管	$P$	$1.5P$ ，且不应小于 $0.8$





## 一、单项选择题

43、某一级加油与LPG加气合建站，站房建筑面积为 $150\text{m}^2$ ，该站的平面布置**不符合**现行国家标准《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB 50156）的是（ ）

- A 站房布置在加油加气作业区内
- B 加油加气作业区外设有经营性餐饮、汽车服务等设施
- C 站区设置了高度2.2m的不燃烧体实体围墙
- D 电动汽车充电设施布置在加油加气作业区内



## 一、单项选择题

答案：D

解析：依据《汽车加油加气站设计与施工规范》

5.0.7.电动汽车充电设施应布置在辅助服务区内；故D错误。

5.0.9.站房可布置在加油加气作业区内，但应符合本规范第

12.2.10条的规定。A正确。 5.0.10.加油加气站内设置的经营性餐

饮、汽车服务等非站房所属建筑物或设施，不应布置在加油加气

作业区内，其与站内可燃液体或可燃气体设备的防火间距，应符

合本规范第4.0.4.条至第4.0.9条有关三类保护物的规定；B正确。

5.0.12加油加气站的工艺设备与站外建（构）筑物之间，宜设置

高度不低于2.2m的不燃烧体实体围墙；





## 一、单项选择题

44、外保温系统与基层墙体、装饰层之间**无空腔**时，建筑外墙外保温系统的下列做法中，**不符合**现行国家标准要求的是（ ）。

- A 建筑层数为3层的老年人照料设施采用B1级外保温材料
- B 建筑高度为48m的办公建筑采用B1级外保温材料
- C 建筑高度为23.9m的办公建筑采用B2级外保温材料
- D 建筑高度为26m的住宅建筑采用B1级外保温材料



## 一、单项选择题

答案：A

解析：依据《建规》6.7.4A.独立建造的老年人照料设施的内、外墙体和屋面保温材料应采用燃烧性能为A级的保温材料；A错误。6.7.5.与基层墙体、装饰层之间无空腔的建筑外墙外保温系统，其保温材料应符合下列规定：

(1) 住宅建筑：3) 建筑高度不大于27m时，保温材料的燃烧性能不应低于B2级。D正确。





## 一、单项选择题

(2) 除住宅建筑和设置人员密集场所的建筑外，其他建筑：2) 建筑高度大于24m，但不大于50m时，保温材料的燃烧性能不应低于B1级；B正确。

3) 建筑高度不大于24m时，保温材料的燃烧性能不应低于B2级；C正确。



## 一、单项选择题

45、某酒店，建筑高度为130m，地上38层，地下3层，消防泵房设置在地下一层，自动喷水灭火系统高区稳压泵设置在屋顶消防水箱间内。对该建筑的湿式自动喷水灭火系统进行检测，检测结果中，符合现行国家标准要求的是（ ）。

A 安装在客房内管径为50mm 的配水支管采用氯化聚氯乙烯管

B 高区喷淋系统报警阀组设置在1层，系统配水管道的工作压力为1.35MPa

C 高区喷淋系统末端试水装置处的压力为0.12MPa

D 末端试水装置的出水排入排水立管，排水立管管径为65mm

答案：A





## 一、单项选择题

**解析：**本场所属于中危险级Ⅰ级，符合设置场所应为轻危险级或中危险级Ⅰ级，应用于公称直径不超过DN80的配水管及配水支管，且不应穿越防火分区。A正确。

根据《喷规》8.0.1，配水管道的工作压力不应大于1.20MPa，并不应设置其他用水设施。B错误。

(3) 根据《消水规》5.3.3，稳压泵的设计压力应保持系统最不利点处水灭火设施在准工作状态时的静水压力应大于0.15MPa。C错误。

(4) 根据《喷规》6.5.1，末端试水装置的出水，应采取孔口出流的方式排入排水管道，排水立管宜设伸顶通气管，且管径不应小于75mm。D错误。



## 一、单项选择题

46、某消防工程施工单位对室内消火栓进场检查。根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974），下列消火栓固定接口密封性能试验抽样数量的说法，正确的是（ ）

A 宜从每批中抽查0.5%，但不应少于5个，当仅有1个不合格时，应再抽查1%，但不应少于10个

B 宜从每批中抽查1%，但不应少于3个，当仅有1个不合格时，应再抽查2%，但不应少于5个

C 宜从每批中抽查0.5%，但不应少于3个，当仅有1个不合格时，应再抽查1%，但不应少于5个

D 宜从每批中抽查1%，但不应少于5个，当仅有1个不合格时，应再抽查2%，但不应少于10个





## 一、单项选择题

答案：D

解析：根据《消水规》12.2.3，消火栓的现场检验应符合下列要求：

消火栓固定接口应进行密封性能试验，应以无渗漏、无损伤为合格。试验数量宜从每批中抽查1%，但不应少于5个。当仅有1个不合格时，应再抽查2%，但不应少于10个，并应重新进行密封性能试验；当仍有不合格时，亦不应使用该批消火栓；故D正确。



## 一、单项选择题

47、对某建筑高度为78m 的住宅建筑的外墙保温与装饰工程进行防火检查，该工程的下列做法中，不符合现行国家标准要求的是（ ）

A 外墙外保温系统与装饰层之间的空腔采用防火封堵材料在每层楼板处封堵

B 外墙外保温系统与基层墙体之间的空腔采用防火封堵材料在每层楼板处封堵

C 外墙外保温系统采用玻璃棉作为保温材料

D 外墙的装饰材料选用燃烧性能为B1的轻质复合墙板





## 一、单项选择题

答案：D

解析：根据《建规》6.7.9，建筑外墙外保温系统与基层墙体、装饰层之间的空腔，应在每层楼板处采用防火封堵材料封堵；A、B正确。

根据《建规》6.7.5，建筑高度大于27m，但不大于100m时，保温材料的燃烧性能不应低于B1级；C正确。

根据《建规》6.7.12，建筑外墙的装饰层应采用燃烧性能为A级的材料，但建筑高度不大于50m时，可采用B1级材料；D错误。



## 一、单项选择题

48、某消防技术服务机构单位设置的预制干粉灭火装置进行验收前检。根据现行国家标准《干粉灭火系统设计规范》( GB 50374 )，下列检测结果中，不符合规范要求的是 ( )

- A 1个防护区内设置了5 套预制干粉灭火装置
- B 干粉储存容器的存储压力为2 .5MPa
- C 预制干粉灭火装置的灭火剂储存量为120kg
- D 预制干粉灭火装置的管道长为15m





## 一、单项选择题

答案：A

解析：根据《干粉灭火系统设计规范》3.4.1，预制灭火装置应符合下列规定：

- 1 灭火剂储存量不得大于150kg。C正确
  - 2 管道长度不得大于20m。D正确。
  - 3 工作压力不得大于2.5MPa 根据《干粉灭火系统设计规范》3.4.3，一个防护区或保护对象所用预制灭火装置最多不得超过4套，并应同时启动，其动作响应时间差不得大于2s。A错误。
- 根据《干粉灭火系统设计规范》5.1.12，干粉储存容器设计压力可取1.6MPa或2.5MPa压力级。B正确。



## 一、单项选择题

49、某大型城市综合体设有3个消防控制室。对消防控制室的下列检查结果中，不符合现行国家标准《消防控制室通用技术要求》（GB 25506）的是（ ）

A 确定了主消防控制室和分消防控制室

B 分消防控制室之间的消防设备可以互相控制并传输、显示状态信息

C 主消防控制室可对系统内共用的消防设备进行控制，并显示其状态信息

D 主消防控制室可对分消防控制室内的消防设备及其控制的消防系统和设备进行控制





## 一、单项选择题

答案：B

解析：根据《消防控制室通用技术要求》3.4，具有两个或两个以上消防控制室时，应确定主消防控制室和分消防控制室。主消防控制室的消防设备应对系统内共用的消防设备进行控制，并显示其状态信息；主消防控制室内的消防设备应能显示各分消防控制室内消防设备的状态信息，并可对分消防控制室内的消防设备及其控制的消防系统和设备进行控制；各分消防控制室之间的消防设备之间可以互相传输、显示状态信息，但不应互相控制。



## 一、单项选择题

50、某5层购物中心，建筑面积80000m<sup>2</sup>，根据《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》（公安部令第61号），该购物中心在营业期间的防火巡查应当至少（ ）

- A 每日一次
- B 每八小时一次
- C 每四小时一次
- D 每两小时一次





## 一、单项选择题

答案：D

解析：根据《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》（公安部令第61号）第二十五条，公众聚集场所在营业期间的防火巡查应当至少每二小时一次。



## 一、单项选择题

51、对某建筑进行防火检查，变形缝的下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A 变形缝的填充材料采用防火枕
- B 空调系统的风管穿越防火分隔处的变形缝时，变形缝两侧风管设置公称动作温度为70℃的防火阀
- C 在可燃气体管道穿越变形缝处加设了阻燃PVC套管
- D 变形缝的构造基层采用镀锌钢板





## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《建规》6.3.4，变形缝内的填充材料和变形缝的构造基层应采用不燃材料；A、D正确；电线、电缆、可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道不宜穿过建筑内的变形缝，确需穿过时，应在穿过处加设不燃材料制作的套管或采取其他防变形措施，并应采用防火封堵材料封堵；C错误；根据《建规》9.3.11，通风、空气调节系统的风管在下列部位应设置公称动作温度为70℃的防火阀：

（4）穿越防火分隔处的变形缝两侧；B正确。



## 一、单项选择题

52、某二类高层建筑设有独立的机械排烟系统，该机械排烟系统的组件可不包括（ ）

A 在 $280^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下能够连续工作30min的排烟风机

B 动作温度为 $70^{\circ}\text{C}$ 的防火阀

C 采取了隔热防火措施的镀锌钢板风道

D 可手动和电动启动的常闭排烟口

答案： B

解析：  $70^{\circ}\text{C}$ 的防火阀是通风空调系统组件。





## 一、单项选择题

53、消防部门对某大厦的消防电源及其配电进行验收，下列验收检查结果中，不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）的是（ ）。

- A 大厦的消防用电设备采用了专用的供电回路，并在地下一层设置了柴油发电机作为备用消防电源
- B 大厦的消防配电干线按防火分区划分，配电支线未穿越防火分区
- C 大厦的消防配电干线采用阻燃电缆，直接明敷设在与动力配电线路共用的电缆井内，并分别布置在电缆井的两侧
- D 消防控制室、消防水泵房、防烟和排烟风机房的消防用电设备供电，在其配电线路的最末一级配电箱处设置了自动切换装置



## 一、单项选择题

答案：C。

解析：

根据《建规》10.1.6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。A正确。

10.1.7消防配电干线宜按防火分区划分，消防自己电支线不宜穿越防火分区。B正确。





## 一、单项选择题

10.1.8消防控制室、消防水泵房、防烟和排烟风机房的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设置自动切换装置。D正确。

10.1.10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：

3 消防配电线路宜与其他配电线路分开敷设在不同的电缆井、沟内；确有困难需敷设在同一电缆井、沟内时，应分别布置在电缆井、沟的两侧，且消防配电线路应采用矿物绝缘类不燃性电缆。C错误。



## 一、单项选择题

54、某消防工程施工单位对设计工作压力为0.8MPa的消火栓系统管网进行水压严密性试验，水压严密性试验的下列做法中，正确的是（ ）。

- A 试验压力为0.96MPa，稳压12h
- B 试验压力为1.0MPa，稳压10h
- C 试验压力为0.8MPa，稳压24h
- D 试验压力为1.2MPa，稳压8h





## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《消水规》12.4.4，水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为系统工作压力，稳压24h，应无泄漏。



## 一、单项选择题

55、根据现行国家标准《建筑消防设施的维护管理》（GB 25201），属于自动喷水灭火系统巡查内容的是（ ）。

- A 水流指示器的外观
- B 报警阀组的强度
- C 喷头外观及距周边障碍物或保护对象距离
- D 压力开关是否动作

答案：C

解析：根据《建筑消防设施的维护管理》附录C，自动喷水灭火系统巡查内容：喷头外观及距周边障碍物或保护对象的距离；故C 正确。





## 一、单项选择题

56、某在建30层写字楼，建筑高度98m，建筑面积150000m<sup>2</sup>，周边没有城市供水设施。现行国家标准《建设工程施工现场消防安全技术规范》（GB 50720），该在建工程临时室外消防用水量应按（ ）计算。

- A 火灾延续时间1.0h，消火栓用水量10L/s
- B 火灾延续时间0.5h，消火栓用水量15L/s
- C 火灾延续时间1.5h，消火栓用水量20L/s
- D 火灾延续时间2.0h，消火栓用水量20L/s



## 一、单项选择题

答案：D

解析：根据《建设工程施工现场消防安全技术规范》5.3.6，在建工程的临时室外消防用水量不应小于表5.3.6的规定。

表 5.3.6 在建工程的临时室外消防用水量

在建工程(单体)体积	火灾延续时间 (h)	消火栓用水量 (L/s)	每支水枪最小 流量(L/s)
$10000\text{m}^3 < \text{体积} \leq 30000\text{m}^3$	1	15	5
体积 $> 30000\text{m}^3$	2	20	5





## 一、单项选择题

57、某建筑高度为26m的办公楼，设有集中空气调节系统和自动喷水灭火系统，其室内装修的下列装修做法中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A 会客厅采用经阻燃处理的布艺做灯饰
- B 将开关和接线盒安装在难燃胶合板上
- C 走道顶棚采用金属龙骨纸面石膏板
- D 会议室顶棚采用岩棉装饰板吊顶

答案：D



## 一、单项选择题

解析：根据《建筑内部装修设计防火规范》4.0.4，地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅，其顶棚应采用A级装修材料，其他部位应采用不低于B1级的装修材料；经阻燃处理的材料燃烧新能等级为B1级；金属龙骨纸面石膏板燃烧新能等级为A级；岩棉吊顶燃烧性能等级为B1级；C正确；

根据《建筑内部装修设计防火规范》4.0.17，建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；B正确；

根据《建筑内部装修设计防火规范》表5.2.1，二类高层的办公场所：顶棚A级；墙面、地面B1级；其他装饰B2级；A正确，D错误。参考实务P157，岩棉装饰板属于B1级。





## 一、单项选择题

58、某市在会展中心举办农产品交易会，有2000家厂商参展。根据《中华人民共和国消防法》，该场所**不符合**举办大型群众性活动消防安全规定的做法是（ ）

A 由举办单位负责人担任交易会的消防安全负责人

B 制定灭火和应急疏散预案并组织演练

C 会展中心的消防水泵有故障，由政府专职消防队现场守护

D 疏散通道、安全出口保持畅通



## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《中华人民共和国消防法》第二十条规定，举办大型群众性活动，承办人应当依法向公安机关申请安全许可，制定灭火和应急疏散预案并组织演练，明确消防安全责任分工，确定消防安全管理人员，保持消防设施和消防器材配置齐全、完好有效，保证疏散通道、安全出口、疏散指示标志、应急照明和消防车通道符合消防技术标准和管理规定；C错误。





## 一、单项选择题

59、对某建筑高度为120m 的酒店进行消防验收监测，消防车道、消防车登高操作场地、消防救援窗口的实测结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）

A 沿建筑设置环形消防车道，车道净宽为4.0m

B 消防车登高操作场地的长度和宽度分别为15m和12m

C 消防车道的转弯半径为15m

D 消防救援窗口的净高和净宽均为1.1m，下沿距室内地面1.1m

答案：B



## 一、单项选择题

解析：根据《建规》7.1.8，消防车道应符合下列要求：

- (1) 车道的净宽度和净空高度均不应小于4.0m;A正确。
- (2) 转弯半径应满足消防车转弯的要求：条文解释：消防车的转弯半径一般均较大，通常为9m~12m;C正确。根据《建规》7.2.2，消防车登高操作场地应符合下列规定：
  - (2) 场地的长度和宽度分别不应小于15m和10m。对于建筑高度大于50m的建筑，场地的长度和宽度分别不应小于20m和10m;B选项错误。根据《建规》7.2.5，供消防救援人员进入的窗口的净高度和净宽度均不应小于1.0m，下沿距室内地面不宜大于1.2m;D正确。





## 一、单项选择题

60、某星级宾馆属于消防安全重点单位，关于星级宾馆消防安全重点部位的确定的说法，错误的是（ ）

- A 应将空调机房确定为消防安全重点部位
- B 应将厨房、发电机房确定为消防安全重点部位
- C 应将夜总会确定为消防安全重点部位
- D 应将变配电室、消防控制室确定为消防安全重点部位

答案：A。



## 一、单项选择题

**解析：**根据《综合能力》教材P459，确定消防安全重点部位不仅要根据火灾危险源的辨识来确定，还应根据本单位的实际，即物品储存的多少、价值的大小、人员的集中量以及隐患的存在和火灾的危险程度等情况而定，通常可从以下几个方面来考虑：

（1）容易发生火灾的部位。如化工生产车间、油漆、烘烤、熬炼、木工、电焊气割操作间；化验室、汽车库、化学危险品仓库：易燃、可燃液体储罐，可燃、助燃气体钢瓶仓库和储罐，液化石油气瓶或储罐；氧气站、乙炔站、氯气站：易燃的建筑群等。





## 一、单项选择题

(2) 发生火灾后对消防安全有重大影响的部位，如与火灾扑救密切相关的变配电站(室)、**消防控制室**、消防水泵房等。

(3) 性质重要、发生事故影响全局的部位，如**发电站，变配电站(室)**，通信设备机房，生产总控制室，电子计算机房，锅炉房，档案室，资料、贵重物品和重要历史文献收藏室等。

(4) 财产集中的部位，如储存大量原料、成品的仓库、货场，使用或存放先进技术设备的实验室、车间、仓库等。

(5) 人员集中的部位，如单位内部的礼堂(俱乐部)、托儿所、集体宿舍、医院病房等。



## 一、单项选择题

61、对某大厦设置的机械防烟系统的正压送风机进行单机调试，下列调试方法和结果中，不符合现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB 51251）的是（ ）

A 模拟火灾报警后，相应防烟分区的正压送风口打开联动正压送风机启动

B 手动开启正压送风机，风机正常运转1.0h后，手动停止风机

C 经现场测定，正压送风机的风量值、风压值分别为风机名牌值的97%、105%

D 在消防控制室远程手动启、停正压送风机，风机启动、停止功能正常





## 一、单项选择题

答案：B. 2.0

解析：根据《建筑防烟排烟系统技术标准》7.3.12，与火灾自动报警系统联动调试时，当火灾自动报警探测器发出火警信号后，应在15s内启动与设计要求一致的送风口、送风机；防火分区内以防烟分区为单元，故这里说相应防烟分区对应的是更加细化的一种说法，A正确。

根据《建筑防烟排烟系统技术标准》7.2.5，送风机、排烟风机调试方法及要求应符合下列规定：



## 一、单项选择题

1 手动开启风机，风机应正常运转2.0h，叶轮旋转方向应正确、运转平稳、无异常振动与声响；B错误。

3 应能在消防控制室手动控制风机的启动、停止，风机的启动、停止状态信号应能反馈到消防控制室；D正确。

根据《建筑防烟排烟系统技术标准》7.2.6，机械加压送风系统风速及余压的调试方法及要求应符合下列规定：1 应选取送风系统末端所对应的送风最不利的三个连续楼层模拟起火层及其上下层，封闭避难层（间）仅需选取本层，调试送风系统使上述楼层的楼梯间、前室及封闭避难层（间）的风压值及疏散门的门洞断面风速值与设计值的偏差不大于10%：C正确。





## 一、单项选择题

62、对一家大型医院安装的消防应急照明和疏散指示系统的安装质量进行检查。下列检查结果中，符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）的是（ ）

A 消防控制室内的应急照明灯使用插头连接在侧墙上部的插座上

B 疏散走道的灯光疏散指示标志、安装在距离地面1.1m的墙面上

C 主要疏散走道的灯光疏散指示标志的安装距离为30m

D 门诊大厅，疏散走道的应急照明灯嵌入式安装在吊顶上



## 一、单项选择题

答案：D

解析：根据《综合能力》P300，消防应急灯具与供电线路之间不能使用插头连接，A错误。

根据《建规》10.3.5，公共建筑、建筑高度大于54m的住宅建筑、高层厂房（库房）和甲、乙、丙类单、多层厂房，应设置灯光疏散指示标志，并应符合下列规定：

- 1应设置在安全出口和人员密集的场所的疏散门的正上方；
- 2应设置在疏散走道及其转角处距地面高度1.0m以下的墙面或地面上。灯光疏散指示标志的间距不应大于20m；对于袋形走道，不应大于10m；在走道转角区，不应大于1.0m。B、C错误。





## 一、单项选择题

根据《建规》10.3.4，疏散照明灯具应设置在出口的顶部、墙面的上部或顶棚上；备用照明灯具应设置在墙面的上部或顶棚上。D正确。



## 一、单项选择题

63、对某电信大楼安装的细水雾灭火系统进行系统验收，根据现行国家标准《细水雾灭火系统技术规范》（GB 50898），下列检测结果中，属于工程质量缺陷项目一般缺陷的是（ ）

- A 水泵的流量为设计流量的90%
- B 资料中缺少系统及其主要组件的安装使用和维护说明书
- C 水质不符合设计规定的标准
- D 安装的管道支架间距为设计要求的120%





## 一、单项选择题

答案：A

解析：根据《细水雾灭火系统技术规范》5.0.11: A选项属于一般缺陷项；B选项属于严重缺陷项；C选项属于严重缺陷项；D选项属于轻缺陷项。



## 一、单项选择题

64、对某商业建筑进行防火检查，下列避难走道的检查结果中，符合现行国家标准要求的是（ ）

A 防火分区通向避难走道的门至避难走道直通地面的出口的距离最远为65m

B 避难走道仅与一个防火分区相通，该防火分区设有2 个直通室外的安全出口，避难走道设置1个直通地面的出口

C 避难走道采用耐火极限3.00h 的防火墙和耐火极限1.00h 的楼板与其他区域进行分隔

D 防火分区至避难走道入口处设置防烟前室，每个前室的建筑面积为6.0m<sup>2</sup>





## 一、单项选择题

答案：B

解析：根据《建规》6.4.14，避难走道的设置应符合下列规定：

1 避难走道防火隔墙的耐火极限不应低于3.00h，楼板的耐火极限不应低于1.50h；C错误。

2 避难走道直通地面的出口不应少于2个，并应设置在不同方向；当避难走道仅与一个防火分区相通且该防火分区至少有1个直通室外的安全出口时，可设置1个直通地面的出口；B正确。



## 一、单项选择题

任一防火分区通向避难走远的门至该避难走道最近直通地面的出口的距离不应大于60m；A错误。

5 防火分区至避难走道入口处应设置防烟前室，前室的使用面积不应小于 $6.0\text{m}^2$ ，开向前室的门应采用甲级防火门，前室开向避难走近的门应采用乙级防火门；D错误。





## 一、单项选择题

65、某大型城市综合体的餐饮、商店等商业设施通过有顶棚的步行街连接，且需利用步行街进行安全疏散。对该步行街进行防火检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）

A 步行街的顶棚为玻璃顶

B 步行街的顶棚距地面的高度为5.8m

C 步行街顶棚承重结构采用经防火保护的钢构件，耐火极限为1.50h

D 步行街两侧建筑之间的最近距离为13m



## 一、单项选择题

答案：B

解析：步行街的顶棚下檐距地面的高度不应小于6.0m。

步行街两侧建筑相对面的最近距离均不应小于本规范对相应高度建筑的防火间距要求且不应小于9m





## 一、单项选择题

66、消防技术服务机构对某高层写字楼的消防应急照明系统进行检测。下列检查结果中，不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）的是（ ）

A 在二层疏散走道测得的地面照度值为2.0lx

B 在消防水泵房切断正常照明前、后测得的地面照度值相同

C 在十六层避难层测得的地面照度值为5.0lx

D 在二十层楼梯间前室测得的地面照度值为4.0lx



## 一、单项选择题

答案：D

解析：1 对于疏散走道，不应低于 $1.0\text{lx}$ ：A正确。

2 对于人员密集场所、避难层（间），不应低于 $3.0\text{lx}$ ；对于老年人照料设施、病房楼或手术部的避难间，不应低于 $10.0\text{lx}$ ；C正确。

3 对于楼梯间、前室或合用前室、避难走道，不应低于 $5.0\text{lx}$ ；对于人员密集场所、老年人照料设施、病房楼或手术部内的楼梯间、前室或合用前室、避难走道，不应低于 $10.0\text{lx}$ 。D错误。





## 一、单项选择题

67、某大型冷库在建工程现场，施工现场需要进行动火作业，根据现行国家标准《建设工程施工现场消防安全技术规范》（GB 50720），氧气瓶与乙炔气瓶的工作间距，气瓶与明火作业点的最小距离分别不应小于（ ）。

- A 5m，10m
- B 5m，8m
- C 4m，9m
- D 4m，10m



## 一、单项选择题

答案：A

解析：根据《建设工程施工现场消防安全技术规范》

6.3.3，施工现场用气应符合下列规定：

(4) 气瓶使用时，应符合下列规定：

2) 氧气瓶与乙炔瓶的工作间距不应小于5m，气瓶与明火作业点的距离不应小于10m。





## 一、单项选择题

68、对某煤粉生产车间进行防火防爆检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

A 车间排风系统设置了导除静电的接地装置

B 排风管采用明敷的金属管道，并直接通向室外安全地点

C 送风系统采用了防爆型的通风设备

D 净化粉尘的干式除尘器和过滤器布置在系统正压段上，且设置了泄压装置

答案：D



## 一、单项选择题

**解析：**根据《建规》9.3.4，空气中含有易燃、易爆危险物质的房间，其送、排风系统应采用防爆型的通风设备。当送风机布置在单独分隔的通风机房内且送风干管上设置防止回流设施时，可采用普通型的通风设备；故C正确。

根据《建规》9.3.9，排除有燃烧或爆炸危险气体、蒸气和粉尘的排风系统，应符合下列规定：

- (1) 排风系统应设置导除静电的接地装置；故A正确。
- (2) 排风设备不应布置在地下或半地下建筑（室）内；
- (3) 排风管应采用金属管道，并应直接通向室外安全地点，不应暗设；故B正确。





## 一、单项选择题

69、对某区域进行区域火灾风险评估时，应遵循系统性、实用性、可操作性原则进行评估。下列区域火灾风险评估的做法中，错误的是（ ）。

- A 把评估范围确定为整个区域范围的社会因素、建筑群和交通路网等
- B 在信息采集时采集评估区域内的人口情况、经济情况和交通情况等
- C 建立评估指标体系时将区域基础信息、火灾危险源作为二级指标
- D 在进行风险识别时把火灾风险源分为客观因素和人为因素两类



## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《综合能力》教材P343，评估范围包括整个区域范围内的社会因素、建筑群和交通路网等。A正确。

信息采集包括：评估区域内人口、经济、交通等概况；区域内

消防重点单位情况；周边环境情况；市政消防设施相关资料；

火灾事故应急救援预案；消防安全规章制度等。B正确。

一级指标一般包括火灾危险源、区域基础信息、消防能力和社会面防控能力等。故C错

火灾风险源一般分为客观因素和人为因素两类。故D正确。





## 一、单项选择题

70.采用铅封或锁链固定在开启或规定的状态，且应（ ）对铅封、锁链进行一次检查，当有破坏或损坏时应及时修理更换。

A 每月      B 每季度      C 每半年      D 每年



## 一、单项选择题

答案：A

解析：根据《消水规》14.0.6，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，当有破坏或损坏时应及时修理更换。故A正确。





## 一、单项选择题

71、某7层病房大楼，建筑高度27m，每层划分为2个，走道两侧双面布房，每层设计容纳人数为110人，下列对该病房大楼安全疏散设施的防火检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A 楼层水平疏散走道的净宽度为1.60m
- B 疏散楼梯及首层疏散外门的净宽度均为1.30m
- C 疏散走道在防火分区处设置具有自行关闭和信号反馈功能的常开甲级防火门
- D 疏散走道与合用前室之间设置耐火极限3.00h且具有停止功能的防火卷帘



## 一、单项选择题

答案：D

解析：A1.5m,正确。B1.3m正确。C正确。





## 一、单项选择题

72、某消防技术服务机构对办公楼的火灾自动报警系统进行维护保养。在检查火灾报警控制器的信息显示与查询功能时，发现位于会议室的1只感烟探测器出现故障报警信号。感烟探测器出现故障报警信号，可排除的原因是（ ）

- A 感烟探测器与底座接触不良
- B 感烟探测器本身老化损坏
- C 感烟探测器底座与吊顶脱离
- D 感烟探测器底座一个接线端子松脱



## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《综合能力》教材P328，灾探测器常见故障有：探测器与底座脱落，接触不良；报警总线与底座接触不良；报警总线开路或接地性能不良造成短路；探测器本身损坏；探测器接口板故障。可排除C。





## 一、单项选择题

73、某耐火等级为一级的**单层赛璐珞棉**仓库。占地面积 $360\text{m}^2$ ，未设置防火分隔和自动消防设施。对该仓库提出的下列整改措施中正确的是（ ）。

A 将该仓库作为一个防火分区，增设自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统

B 将该仓库用耐火极限为 $4.00\text{h}$ 的防火墙平均划分为四个防火分区，并增设火灾自动报警系统

C 将该仓库用耐火极限为 $4.00\text{h}$ 的防火墙，平均划分为三个防火分区，并增设自动喷水灭火系统

D 将该仓库用耐火极限为 $4.00\text{h}$ 的防火墙，平均划分为六个防火分区



## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《建规》3.1.3条文说明，赛璐珞棉仓库为甲类3项火灾危险性仓库。

根据《建规》3.3.2，甲类3项仓库的最大占地面积为 $180\text{m}^2$ ，题目中给出的占地面积为 $360\text{m}^2$ ，所以该仓库必须设置自喷，占地面积才能符合要求；B、D错误。

甲类3项防火分区的最大允许建筑面积为 $60\text{m}^2$ ，设自喷可增加一倍，最大为 $120\text{m}^2$ ，故至少要设置三个防火分区；C正确。





## 一、单项选择题

74、根据现行行业标准《建筑消防设施检测技术规程》  
( GA 503 )。不属于**消防设施**检测项目的 ( )。

- A 电动排烟窗      B 电动防火阀  
C 灭火器            D 消防救援窗口

答案： D

解析： 参《建筑消防设施检测技术规程》4.10.3、4.16，  
电动排烟窗、电动防火阀、灭火器均属于消防设施检查项目。



## 一、单项选择题

75、对某**大型超市**设置的机械排烟系统进行验收，其中两个防烟分区的验收测试结果中符合现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB 51251）的是（ ）。

A 开启防烟分区一的全部排烟口，排烟风机启动后测试排烟口处的风速为13m/s

B 开启防烟分区一的全部排烟口，补风机启动后测试补风口处的风速为9m/s

C 开启防烟分区二的全部排烟口，排烟风机启动后测试排烟口处的风速为8m/s

D 开启防烟分区二的全部排烟口，补风机启动后测试补风口处的风速为7m/s





## 一、单项选择题

答案：C

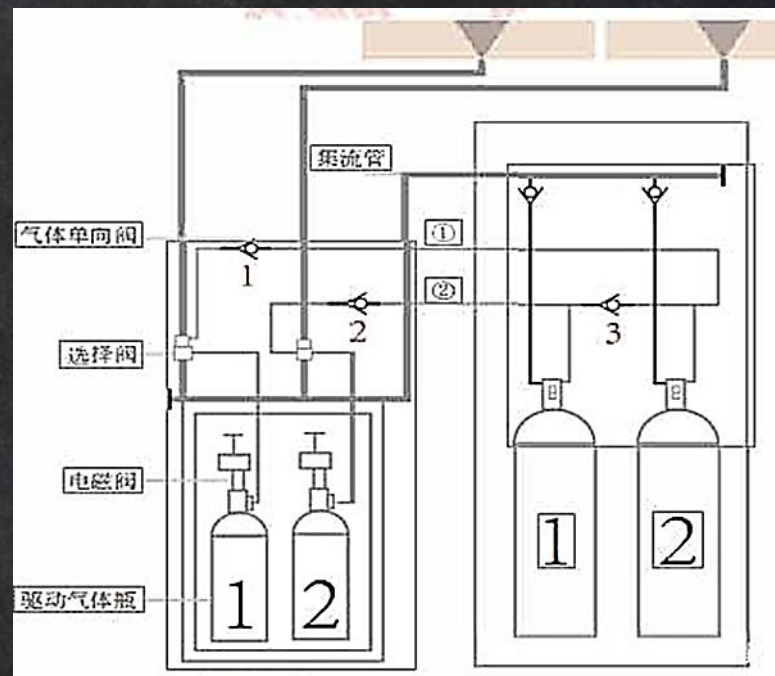
解析：根据《建筑防烟排烟系统技术标准》4.4.12，排烟口的设置应按本标准第4.6.3条经计算确定，且防烟分区内任一点与最近的排烟口之间的水平距离不应大于30m。除本标准第4.4.13条规定的情况以外，排烟口的设置尚应符合下列规定：7 排烟口的风速不宜大于10m/s，A错误，C正确。

根据《建筑防烟排烟系统技术标准》4.5.6，机械补风口的风速不宜大于10m/s，人员密集场所补风口的风速不宜大于5m/s；自然补风口的风速不宜大于3m/s。B、D错误。

## 一、单项选择题

76、某高低压配电间设置组合分配式七氟丙烷气体灭火系统，防护区数量为2个，1个防护区的灭火剂用量是另一个防护区的两倍，系统驱动装置由驱动气体瓶组及电磁阀等组成。为实现该气体灭火系统的启动控制功能，在保障安全的前提下，**驱动气体管道上的设置气体单向阀**最少应为（ ）

A 0 个    B 1 个    C 2 个    D 3 个







## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据题意，防护区数量为2个，1个防护区的灭火剂用量是另一个防护区的两倍。

1号驱动气体瓶可以开启2号灭火剂瓶，2号驱动气体瓶可以开启1号和2号灭火剂瓶，

设置如图所示的1号、2号、3号共3个气体单向阀，但题目问的是最少需要几个气体单向阀，2号单向阀可不设置，不影响整个系统的启动控制。故答案选C。



## 一、单项选择题

77、某3层大酒楼，营业面积8000m<sup>2</sup>，可容纳2000人同时用餐，厨房用管道天然气作为热源，大酒楼制定了灭火和应急疏散预案，预案中关于处置燃气泄漏的程序和措施，第一步应是（ ）

- A 打燃气公司电话报警
- B 立即关阀断气
- C 打119电话报警
- D 立即关闭电源





## 一、单项选择题

答案：B

解析：对厨房内燃气、燃油管道、阀门必须进行定期检查，防止泄漏。如发现燃气泄漏应首先关闭阀门，及时通风，并严禁使用任何明火和启动电源开关。



## 一、单项选择题

78、某大型体育中心，设有多个竞赛场馆和健身、商业、娱乐、办公等设施。对该中心进行火灾风险评估时，消防安全措施有效性分析属于（ ）的内容。

- A 信息采集                      B 风险识别  
C 评估指标体系建立      D 风险分析与计算

答案：B

解析：根据《综合能力》教材P365，风险识别包括：

1 影响火灾发生的因素；2 影响火灾后果的因素；3 措施有效性分析。B正确。





## 一、单项选择题

79、在消防给水系统减压阀的维护管理中，应定期对减压阀进行检测，对减压阀进行放水试验应（ ）

- A 每季度一次
- B 每半年一次
- C 每月一次
- D 每年一次



## 一、单项选择题

答案：C

解析：根据《消水规》14.0.5，减压阀的维护管理应符合下列规定：

1 每月应对减压阀组进行一次放水试验，并应检测和记录减压阀前后的压力，当不符合设计值时应采取满足系统要求的调试和维修等措施。





## 一、单项选择题

80、对某高层办公楼进行防火检查，设在走道上的常开式钢质防火门的下列检查中，不符合现行国家标准要求的是（ ）

- A 门框内充填石棉材料
- B 从消防控制室手动发出关闭指令，防火门联动关闭
- C 双扇防火门的门窗之间缝隙为3mm
- D 防火门门扇的开启力为80N



## 一、单项选择题

答案：A      解析：根据《防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范》以下条文：

6.3.3，常开防火门，接到消防控制室手动发出的关闭指令后，应自动关闭，并应将关闭信号反馈至消防控制室；B正确。

5.3.8，钢质防火门门框内应充填水泥砂浆。门框与墙体应用预埋钢件或膨胀螺栓等连接牢固；A错误。5.3.10，防火门门扇与门框的配合活动间隙应符合下列规定：

（4）双扇、多扇门的门扇之间缝隙不应大于3mm；C正确。

5.3.12，除特殊情况外，防火门门扇的开启力不应大于80N；D正确。





## 二、多项选择题

二、多项选择题（共20小题，每题2分，每题的备选项中有2个或2个以上符合题意。错选、多选不得分；少选，所选的每个选项得0.5分）



## 二、多项选择题

81、根据现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB 50261），自动喷水灭火系统应每月检查维护项目的说法，正确的有（ ）。

- A 每月对消防水泵的供电电源进行检查
- B 每月利用末端试水装置对水流指示器进行试验
- C 每月对喷头进行一次外观及备用数量检查
- D 寒冷季节，每月检查设置储水设备的房间，保持室温不低于5℃，任何部位不得结冰
- E 每月对消防水池、消防水箱的水位及消防气压给水设备的气体压力进行检查





## 二、多项选择题

答案：BCE

解析：根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》第9章：

9.0.3每年应对水源的供水能力进行一次测定，每日应对电源进行检查。A错误。

9.0.17每月应利用末端试水装置对水流指示器进行试验。B正确

9.0.18每月应对喷头进行一次外观及各用数量检查，C正确。

9.0.13寒冷季节，消防储水设备的任何部位均不得结冰。每天应检查设置储水设备的房间，保持室温不低于5℃。D错误。



## 二、多项选择题

9.0.11消防水池、消防水箱及消防气压给水设备应每月检查一次，并应检查其消防储备水位及消防气压给水设备的气体压力。E正确。





## 二、多项选择题

82、对某多层旅馆设置的自动喷水灭火系统进行验收前检测，检测结果如下：（1）手动启动消防泵29s后，未投入正常运行；（2）系统使用的喷头均无备用品；（3）直立型标准覆盖面积洒水喷头与端墙的距离为2.2m；（4）水力警铃卡阻致水力警铃不报警，根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB 50261），对该系统施工质量缺陷判定及系统验收结果判定，结论正确的有（ ）。【未来考试的常态化】

- A 检测结果中有严重缺陷1项
- B 检测结果中有重缺陷2项
- C 检查结果中有轻缺陷1项
- D 该项目整体质量合格
- E 该项目整体质量不合格



## 二、多项选择题

答案：CD

解析：多层旅馆属于轻危险级，直立型标准覆盖面积洒水喷头与端墙的距离为2.2m正确。根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》8 系统验收和附录F：自动或手动启动消防泵时应在55s内投入正常运行。手动启动消防泵29s后，未投入正常运行，合格项。喷头均无备用品；轻缺陷项。直立型标准覆盖面积洒水喷头与端墙的距离为2.2m，正确。

水力警铃卡阻致水力警铃不报警，重缺陷项。系统验收合格判定的条件为：A=0，且B≤2，且B+C≤6为合格，否则为不合格。

A=0，B=1，C=1，B+C=2.符合要求。





## 二、多项选择题

83、某大型地下商业建筑，占地面积 $30000\text{m}^2$ 。下列对该建筑防火分隔措施的检查结果中，**不符合**现行国家标准要求的有（ ）。

- A 空调机房房间门采用乙级防火门
- B 变配电室房间门采用乙级防火门
- C 消防控制室房间门采用乙级防火门
- D 气体灭火系统储瓶间房间门采用乙级防火门
- E 通风机房房间门采用乙级防火门



## 二、多项选择题

答案：ABE

解析：根据《建规》6.2.7，附设在建筑内的消防控制室、灭火设备室、消防水泵房和通风空气调节机房、变配电室等，应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和1.50h的楼板与其他部位分隔。设置在丁、戊类厂房内的通风机房，应采用耐火极限不低于1.00h的防火隔墙和0.50h的楼板与其他部位分隔。

**通风、空气调节机房和变配电室**开向建筑内的门应采用甲级防火门，消防控制室和其他设备房开向建筑内的门应采用乙级防火门。





## 二、多项选择题

84、某单位计算机房位于地下一层，净空高度为4.5米，采用单元独立式IG541气体灭火系统进行防护，灭火剂设计储存压力为20MPa，消防技术服务机构对该气体灭火系统进行检测。下列检测结果中，符合现行国家标准要求的有（ ）。【题目难】

- A 防护区内设置机械排风装置，其通风换气次数为每小时3次
- B 80L灭火剂储存容器内的灭火剂储存量为19.5kg
- C 灭火剂储存容器阀上安全泄压装置的动作压力为28MPa
- D 低泄高封阀安装在驱动气体管道的末端
- E 泄压口距地面高度为2.9m



## 二、多项选择题

答案：CD

解析：通信机房、电子计算机房等场所的通风换气次数应不小于每小时5次。A错误。





## 二、多项选择题

3.4.5 储存容器充装量应符合下列规定：

1 一级充压， $20^{\circ}\text{C}$ ，充装压力为 $15.0\text{MPa}$ （表压）时，其充装量应为 $211.15\text{kg/m}^3$ ；

2 二级充压， $20^{\circ}\text{C}$ ，充装压力为 $20.0\text{MPa}$ （表压）时，其充装量应为 $281.06\text{kg/m}^3$ ；

$80\text{L}=0.08\text{m}^3$ ， $281.06\times 0.08=22.485$ ；B错误。

4.3.1 储存容器或容器阀以及组合分配系统集流管上的安全泄压装置的动作压力，应符合下列规定：

1 一级充压（ $15.0\text{MPa}$ ）系统，应为 $20.7\pm 1.0\text{MPa}$ （表压）；



## 二、多项选择题

2 二级充压 ( 20.0MPa)系统，应为 $27.6 \pm 1.4$ MPa ( 表压 )。

C正确。

根据《气体灭火系统及部件 GB25972-2010》5.17 低泄高封阀组合分配系统的集流管上应安装低泄高封阀。 驱动气体控制管路上应安装低泄高封阀。并没有要求低泄高封阀装在哪里，所以装在末端是合理的。

3.2.7 防护区应设置泄压口，七氟丙烷灭火系统的泄压口应位于防护区净高的 $2/3$ 以上。 $4.5\text{m} \times 2/3 = 3\text{m}$ 。E错误。





## 二、多项选择题

85、消防工程施工单位的技术人员对某商场的火灾自动报警系统进行联动调试。下列对防火门和防火卷帘联动调试的结果中，符合现行国家标准要求的有（ ）。

A 常开防火门所在防火分区内的两只独立的火灾探测器报警后，防火门关闭

B 常开防火门所在防火分区内的一只手动火灾报警按钮动作后，防火门关闭



## 二、多项选择题

- C 防火分区内的一只专门用于联动防火卷帘的感温探测器报警后，疏散走道上的防火卷帘下降至距楼板面1.8m处
- D 防火分区内的两只独立的感烟探测器报警后，疏散走道上的防火卷帘下降至距楼板面1.8m 处
- E 防火分区两只独立的感烟探测器报警后，用于防火分区分隔的防火卷帘直接下降至楼板面





## 二、多项选择题

答案：ADE。

解析：防火门：所在防火分区内（探+任）。A正确，B错误。

疏散通道上的防火卷帘：防火分区内（烟+烟或者 专烟×1）

下降至距楼板面1.8m处

非疏散通道上设置的防火卷帘：探+探。



## 二、多项选择题

86、下列安全出口与疏散门的防火检查结果中，不符合现行国家标准要求的有（ ）

A 单层的谷物仓库在外墙上设置净宽为5.00m的金属推拉门作为疏散门

B 多层老年人照料设施中位于走道尽端的康复用房，建筑面积为45m<sup>2</sup>，设置一个疏散门

C 多层办公楼封闭楼梯间的门采用双向弹簧门

D 防烟楼梯间首层直接对外的门采用与楼梯梯段等宽的向外开启的安全玻璃门

E 多层建筑内建筑面积为300m<sup>2</sup> 的歌舞厅室内最远点至疏散门的距离为12m





## 二、多项选择题

答案：BE。

解析：（1）丙、丁、戊类仓库首层靠墙的外侧可采用推拉门或卷帘门；故A正确。（2）B错误。老幼医学位于尽端，必须2个门。（3）高层建筑、人员密集的公共建筑、人员密集的多层丙类厂房、甲、乙类厂房，其封闭楼梯间的门应采用乙级防火门，并应向疏散方向开启；其他建筑，可采用双向弹簧门；故C正确。（4）D正确，首层直通室外，确有困难首层采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间前室。（5）根据《建规》5.5.17，歌舞娱乐场所室内任一点至疏散门的距离不应大于9m；故E错误



## 二、多项选择题

87、对某桶装煤油仓库开展防火检查，查阅资料得知，该仓库屋面板设计为泄压面，下列检查结果中，符合现行国家标准要求的有（ ）。

A 在仓库门洞处修筑了高为200mm的漫坡

B 采用 $55\text{kg/m}^2$ 的材料作为屋面板

C 屋面板采取了防冰雪积聚措施

D 外墙窗户采用钢化玻璃

E 仓库照明设备采用了普通LED灯





## 二、多项选择题

答案：ABCE。

解析：A正确，150-300mm。B正确，60以内。

C正确，防止积压无法泄压。D错误，安全玻璃。E《建规》

10.2.5，可燃材料仓库内宜使用低温照明灯具，并应对灯具的发热部件采取隔热等防火措施，不应使用卤钨灯等高温照明灯具

一般白炽灯、卤钨灯、荧光高压汞灯、高压钠灯、金属卤灯光源等属于高温照明，LED和荧光灯属于低温照明。



## 二、多项选择题

88、进行区域消防安全评估时应应对区域消防力量进行分析评估。对区域消防力量评估的主要内容有（ ）。

- A 消防教育水平
- B 消防通信指挥调度能力
- C 消防装备配置水平
- D 火灾预警能力
- E 消防站数量





## 二、多项选择题

答案：BCE

解析：根据《综合能力》教材P352，消防力量评估单元分为城市公共消防基础设施和灭火救援能力两类，灭火救援能力包括：消防装备配置水平，消防站数量，消防通信指挥调度能力。故B、C、E正确



## 二、多项选择题

89、某建筑高度为98m的多功能建筑，在进行室内装修工程施工时。不符合现行国家标准要求的做法有（ ）。

- A 对B1级木质材料进场进行见证取样检验
- B 对现场阻燃处理后的木质材料，每种取 $2\text{m}^2$ 检验燃烧性能
- C 对木质材料表面进行防火涂料处理时，均匀涂覆一次防火涂料
- D 对木质材料进行阻燃处理时，将木质材料的含水率控制在10%以下
- E 对木制材料表面涂刷防火涂料的用量为 $450\text{g}/\text{m}^2$





## 二、多项选择题

答案：BCE

解析：根据《建筑内部装修防火施工及验收规范》4 木质材料子分部装修工程：

4.0.3，下列材料进场应进行见证取样检验：

1 B1级木质材料；2 现场进行阻燃处理所使用的阻燃剂及防火涂料。

4.0.4.下列材料应进行抽样检验：1 现场阻燃处理后的木质材料，每种取4m<sup>2</sup>检验燃烧性能：B错误



## 二、多项选择题

2 表面进行加工后的B1级木质材料，每种取 $4\text{m}^2$ 检验燃烧性能。4.0.7.木质材料在进行阻燃处理时，木质材料含水率不应大于12%；D正确。

4.0.11.木质材料表面进行防火涂料处理时，应对木质材料的所有表面进行均匀涂刷，且不应少于2次，第二次刷涂应在第一次涂层表面干后进行；涂刷防火涂料用量不应少于 $500\text{g}/\text{m}^2$ ；





## 二、多项选择题

90、某住宅小区，均为10层住宅楼，建筑高度31m，每栋设有两个单元，每个单元标准层建筑面积为600时，户门均采用乙级防火门且至最近安全出口的最大距离为12m，下列防火检查中，符合现行国家标准要求的有（ ）。

A 抽查一层的外窗，与楼梯间外墙上的窗最近边缘的水平距离为1.5m

B 每栋楼每个单元设置一部疏散楼梯，单元之间的疏散楼梯可通过屋面连通

C 敞开楼梯间内设置垃圾道，垃圾道开口采用甲级防火门进行防火分隔

D 疏散楼梯采用敞开楼梯间

E 敞开楼梯间内局部敷设的天然气管道采用钢套管保护并设置切断气源的装置



## 二、多项选择题

答案：AD

解析：根据《建规》6.4.1，疏散楼梯间应符合下列规定：

1 楼梯间应能天然采光和自然通风，并宜靠外墙设置。靠外墙设置时，楼梯间、前室及合用前室外墙上的窗口与两侧门、窗、洞口最近边缘的水平距离不应小于1.0m；A正确。

2 楼梯间内不应设置烧水间、可燃材料储藏室、垃圾道；C错误。





## 二、多项选择题

6 封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室内禁止穿过或设置可燃气体管道。敞开楼梯间内不应设置可燃气体管道，当住宅建筑的敞开楼梯间内确需设置可燃气体管道和可燃气体计量表时，应采用金属管和设置切断气源的阀门；故E错误。

根据《建规》5.5.25，建筑高度大于27m、不大于54m的建筑，当每个单元任一层的建筑面积大于650m<sup>2</sup>，或任一户门至最近安全出口的距离大于10m时，每个单元每层的安全出口不应少于2个；B错误。

根据《建规》5.5.27，建筑高度大于21m、不大于33m的住宅建筑应采用封闭楼梯间；当户门采用乙级防火门时，可采用敞开楼梯间；D正确。



## 二、多项选择题

91、根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974），对消防给水及消火栓系统进行验收前的检测。下列检测结果中，属于工程质量缺陷项目重缺陷项的有（ ）。

- A 消防水泵出水管上的控制阀关闭
- B 消防水泵主、备泵相互切换不正常
- C 消防水泵运转中噪声及震动较大
- D 消防水池吸水管喇叭口位置与设计位置存在误差
- E 高位消防水箱未设置水位报警装置





## 二、多项选择题

答案：BC

解析：参《消水规》附录F，A、E属于严重缺陷项；B、C属于重缺陷项；D属于缺陷项。



## 二、多项选择题

92、消防工程施工单位对安装在某大厦地下车库的机械排烟系统进行系统联动调试。下列调试方法和结果中，符合现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB 51251）的有（ ）。

- A 手动开启任一常闭排烟口，相应的排烟风机联动启动
- B 模拟火灾报警后12s，相应的排烟口、排烟风机联动启动
- C 补风机启动后，在补风口处测得的风速为8m/s
- D 模拟火灾报警后20s，相应的补风机联动启动
- E 排烟风机启动后，在排烟口处测得的风速为12m/s





## 二、多项选择题

答案：ABC。

解析：B正确，当火灾确认后，火灾自动报警系统应在15s内联动开启相应防烟分区的全部排烟阀、排烟口、排烟风机和补风设施，并应在30s内自动关闭与排烟无关的通风、空调系统。B正确，D错误。C正确，机械补风口的风速不宜大于10m/s，人员密集场所补风口的风速不宜大于5m/s；自然补风口的风速不宜大于3m/s。排烟口的风速不宜大于10m/s。E错误。



## 二、多项选择题

93、某城市天然气调配站建有4个储气罐，消防检查发现存在火灾隐患，根据现行国家标准《重大隐患判定方法》（GB 35181），下列检查结果中，可以综合判定为重大火灾隐患的综合判定要素有（ ）。

- A 有一个天然气储罐未设置固定喷水冷却装置
- B 推车式干粉灭火器压力表指针位于黄区
- C 消防车道被堵塞
- D 室外消火栓门关闭不严漏水
- E 有一个天然气储罐已设置的固定喷水冷却装置不能正常使用





## 二、多项选择题

答案：CE

解析：A属于直接判定要素，B没有此规定。D没关紧漏水并不影响使用。



## 二、多项选择题

94、对某展览馆安装的火灾自动报警系统进行验收前检测，下列检查结果中，符合现行国家标准《火灾自动报警系统施工及验收规范》(GB50166)的有( )。

A 使用发烟器对任一感烟探测器发烟，火灾报警控制器发出火灾报警信号

B 在火灾报警控制器处于故障报警状态下，对任一非故障部位的探测器发出火灾报警信号后55s，控制器发出火灾报警信号

C 断开消防联动控制器与输入/输出模块的连线后80s，控制器发出故障信号





## 二、多项选择题

- D 消防联动控制器接收到任意两只独立的火灾探测器的报警信号后，联动启动消防泵
- E 消防联动控制器接收到两只独立的火灾探测器的报警信号后，火警信号所在防火分区的火灾声光警报器启动



## 二、多项选择题

答案：ABC

解析：报警60s内，故障100s内。D错误。E错误，声光警报并不需要两路信号，另外启动的是全楼，不是只有本防火分区。





## 二、多项选择题

95、某会展中心工程按照现行国家标准设计了火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、防排烟系统和消火栓系统等消防设施。根据《中华人民共和国消防法》，下列选择使用消防产品的要求正确的有（ ）。

- A 有国家标准的消防产品必须符合国家标准
- B 没有国家标准的消防产品，必须符合行业标准
- C 优先使用专业消防设备生产厂生产的消防产品
- D 禁止使用不合格的消防产品以及国家明令淘汰的消防产品
- E 优先使用经技术鉴定的消防产品



## 二、多项选择题

答案：ABD

解析：根据《中华人民共和国消防法》第二十四条，消防产品必须符合国家标准；没有国家标准的，必须符合行业标准。禁止生产、销售或者使用不合格的消防产品以及国家明令淘汰的消防产品。依法实行强制性产品认证的消防产品，由具有法定资质的认证机构按照国家标准、行业标准的强制性要求认证合格后，方可生产、销售、使用。实行强制性产品认证的消防产品目录，由国务院产品质量监督部门会同国务院公安部门制定并公布。A、B、D正确。





## 二、多项选择题

96、某消防技术服务机构对歌舞厅的灭火器进行日常检查维护，该消防技术服务机构的下列检查维护工作中，符合现行国家标准的有（ ）。

- A 每半月对灭火器的零部件完整性开展检查并记录
- B 每半月对灭火器的驱动气体压力开展检查并记录
- C 将筒体严重锈蚀的灭火器送至专业维修单位检修
- D 将筒体明显锈蚀的灭火器送至该灭火器的生产维修企业维修
- E 将灭火器泄漏的灭火器送至该灭火器的生产企业维修



## 二、多项选择题

答案：ABDE

解析：根据《建筑灭火器配置验收及检查规范》以下条文：

5.2.1 灭火器的配置、外观等应按附录C的要求每月进行一次检查。A、B正确。

5.3.1 存在机械损伤、明显锈蚀、灭火剂泄露、被开启使用过或符合其他维修条件的灭火器应及时进行维修。D、E正确。

C直接报废。





## 二、多项选择题

97、某老年人照料设施，地上10层，建筑高度为33m，设有2部防烟楼梯间，1部消防电梯及1部客梯，防烟楼梯间前室和消防电梯前室分开设置，标准层面积为1200m<sup>2</sup>，中间设有疏散走道，走道两侧双面布房，对该老年人照料设施进行防火检查，下列检查结果中，符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）的有（ ）。

A 在建筑首层设置了厨房和餐厅

B 房间疏散门的净宽度为0.90m

C 疏散走道的净宽度为1.40m

D 第四层设有建筑面积为150平的阅览室，最大容纳人数为20人

E 每层利用消防电梯的前室作为避难间，前室的建筑面积为12m<sup>2</sup>



## 二、多项选择题

答案：ABCD。

解析：5.5.24A.避难间内可供避难的**净面积**不应小于 $12\text{m}^2$ ，  
避难间可利用疏散楼梯间的前室或消防电梯的前室；





## 二、多项选择题

98、某箱包加工生产企业，厂房建筑5层，建筑面积5000时，员工600人，企业组织开展半年度灭火和应急疏散演练。根据《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》（公安部第61号令），演练结束后，应当记录存档的内容有（ ）。

- A 演练方案概要、发现的问题与原因
- B 经验教训以及改进工作建议
- C 当地消防队情况
- D 演练的内容、时间和地点
- E 参加演练单位和人员



## 二、多项选择题

答案：DE。

解析：灭火和应急疏散预案的演练记录，应当记明演练的时间、地点、内容、参加部门以及人员等。





## 二、多项选择题

99、某大厦地下车库共设置两樘防火卷帘，对其进行联动检查试验时，使两个独立的感烟探测器动作后，一樘防火卷帘直接下降到楼地面，另一樘防火卷帘未动作，但联动控制器显示控制该防火卷帘的模块已经动作。防火卷帘未动作的原因可能有（ ）。

- A 防火卷帘手动按钮盒上的按钮损坏
- B 防火卷帘控制器未接通电源
- C 防火卷帘控制器中的控制继电器损坏
- D 联动控制防火卷帘的逻辑关系错误
- E 联动模块至防火卷帘控制器之间线路断路



## 二、多项选择题

答案：CE

解析：根据题意，选项A与此无关，A错误。其中一樘防火卷帘动作正常，另一樘防火卷帘未动作，但联动控制器显示控制该防火卷帘的模块已经动作。说明逻辑关系没有问题。D错误。所以可能是线路或者控制器本身出了问题，所以本题选C、E。





## 二、多项选择题

100、某建筑高度为36m的高层住宅楼，疏散楼梯采用剪刀楼梯间，设有消防电梯，剪刀楼梯间共用前室，且与消防电梯的前室合用。该住宅楼的下列防火检查结果中，符合现行国家标准要求的有（ ）

- A 每户的入户门为净宽1.0m 的乙级防火门
- B 消防电梯轿厢内设有专用消防对讲电话
- C 合用前室的使用面积为 $10\text{m}^2$ ，短边长度为2.4m
- D 消防电梯内名牌显示其载重量为1200kg
- E 消防电梯轿厢内采用阻燃木饰面装修



## 二、多项选择题

答案：ABD。

解析：A正确，建筑高度大于33m的住宅建筑应采用防烟楼梯间。户门不宜直接开向前室，确有困难时，每层开向同一前室的户门不应大于3樘且应采用乙级防火门。户门和安全出口的净宽度不应小于0.90m。C12，E不燃。





谢谢观看