

# 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

---

# 2016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）



## 一、单项选择题

1. 消防设施检测机构在某单位自动喷水灭火系统未安装完毕的情况下出具了合格的《建筑消防设施检测报告》。针对这种行为，根据《中华人民共和国消防法》，应对消防设施检测机构进行处罚。下列罚款中，正确的是（ ）。

- A . 五万元以上十万元以下
- B . 十万元以上二十万元以下
- C . 五千元以上五万元以下
- D . 一万元以上五万元以下





## 一、单项选择题

答案：A.

解析：

未审核、不合格的工程	停工，罚3-30万	
不按设计和标准，降低质量	改正或停工罚，1-10万	
出具虚假文件 (技术服务机构)	改正、罚5-10万， 直接人罚1-5万	情节严重：吊销资质 资格
出具失实文件	赔偿。重大损失：停止 执业或吊销	



## 一、单项选择题

2.某商场发生火灾时，商场现场工作人员没有履行组织引导疏散的义务，造成1名顾客死亡。根据《中华人民共和国消防法》的有关规定，可依法对该现场工作人员予以处罚。下列处罚中，正确的是（ ）。

- A．五千元以上五万元以下罚款
- B．五日以上十日以下拘留
- C．十日以上十五日以下拘留
- D．三万元以上三十万元以下罚款





## 一、单项选择题

答案：B.

解析：《消防法》68条：人员密集场所发生火灾，该场所的现场工作人员不履行组织、引导在场人员疏散的义务，情节严重，尚不构成犯罪的，处五日以上十日以下拘留



## 一、单项选择题

3. 某建筑进行内部装修，一名电工违章电焊施工作业，结果引发火灾，造成3人死亡。根据《中华人民共和国刑法》，对该电工依法追究刑事责任。下列定罪中，正确的是（ ）。

- A . 重大劳动安全事故罪
- B . 重大责任事故罪
- C . 消防责任事故罪
- D . 工程重大安全事故罪





## 一、单项选择题

答案：B.

解析：重大责任事故罪是指在生产、作业中违反有关安全管理的规定，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的行为。



## 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. 某单位在县城新建一个商场，依法取得了当地市公安支队出具的消防设计审核合格意见书。建设单位在施工过程中拟对原设计进行修改。该商场建设单位的下列做法中，正确的是（ ）。

- A . 向当地县公安消防大队重新申请消防设计审核
- B . 将设计变更告知当地县公安消防大队
- C . 向当地市公安消防支队重新申请消防设计审核
- D . 将设计变更告知当地市公安消防支队



## 一、单项选择题

答案：C.

解析：消防设施施工安装以经法定机构批准或者备案的消防设计文件、国家工程建设消防技术标准为依据；经批准或者备案的消防设计文件不得擅自变更，确需变更的，由原设计单位修改，报经原批准机构批准后，方可用于施工安装。





## 一、单项选择题

5. 根据《注册消防工程师制度暂行规定》，下列行为中，不属于注册消防工程师义务的是（ ）。

- A . 在规定范围内从事消防安全技术执业活动
- B . 履行岗位职责
- C . 不得允许他人以本人名义执业
- D . 不断更新知识，提高消防安全技术能力

答案：A。

解析：见下页总结



## 一、单项选择题

权利	义务
<p>1、使用注册消防工程师称谓；</p> <p>2、保管和使用注册证和执业印章；</p> <p>3、在规定的范围内开展执业活动；</p> <p>4、对违反相关法律、法规和国家标准、行业标准的行为提出劝告，拒绝签署违反国家标准、行业标准的消防安全技术文件；</p> <p>5、参加继续教育；</p> <p>6、依法维护本人的合法执业权利。</p>	<p>1、遵守和执行法律、法规和国家标准、行业标准；</p> <p>2、接受继续教育，不断提高消防安全技术能力；</p> <p>3、保证执业活动质量，承担相应的法律责任；</p> <p>4、保守知悉的国家秘密和聘用单位的商业、技术秘密。</p>





## 一、单项选择题

6. 对厂房、仓库进行防火检查时，应检查厂房、仓库的平面布置情况。某家具厂的下列做法中，不符合规范要求的是（ ）。

A . 厂房内设置员工宿舍，采用防火墙和甲级防火门与生产车间分隔，并设置独立出口

B . 厂房内设置办公室，并采用耐火极限为2.5h的防火墙与生产车间分隔

C . 厂房内设置办公室，连通生产车间的门采用乙级防火门

D . 靠外墙设置存放油漆的中间仓库，采用防火墙与生产区分隔，且设置直通室外的出口



## 一、单项选择题

答案：A.

解析：厂房内严禁设置员工宿舍。





## 一、单项选择题

7. 关于防火阀和排烟防火阀在建筑通风和排烟系统中的设置要求，下列说法中，错误的是（ ）。

A．排烟防火阀开启和关闭的动作信号应反馈至消防联动控制

B．防火阀和排烟防火阀应具备温感器控制方式

C．安装在排烟风机入口总管处的排烟防火阀关闭后，应直接联动控制排风机停止运转

D．当建筑内每个防火分区的通风、空调系统均独立设置时，水平风管与竖向总管的交界处应设置防火阀



## 一、单项选择题

答案：D.

解析：当建筑内每个防火分区的通风、空调系统均独立设置时，水平风管与竖向总管的交接处可不设置防火阀。





## 一、单项选择题

8. 某建筑物内火灾自动报警系统施工结束后，调试人员对通过管路采样的吸气式火灾探测器进行调试。下列调试方式和结果中，不符合现行国家消防标准要求的是（ ）。

A．在其中一根采样管最末端（最不利处）采样孔加入试验烟，控制器在120s内发出火灾报警信号

B．断开其中一根探测器的采样管路，控制器在100s内发出故障信号



## 一、单项选择题

C . 断开其中一根探测器的采样管路，控制器在120s内发出故障信号

D . 在其中一根采样管最末端（最不利处）采样孔加入试验烟，控制器在100s内发出火灾报警信号





## 一、单项选择题

答案：C.

解析：管路采样式吸气感烟火灾探测器逐一在采样管最末端（最不利处）采样孔加入试验烟，采用秒表测量探测器的报警响应时间，探测器或其控制装置应在120s内发出火灾报警信号。根据产品说明书，改变探测器的采样管路气流，使探测器处于故障状态，采用秒表测量探测器的报警响应时间，探测器或其控制装置应在100s内发出故障信号。



## 一、单项选择题

9. 某油库采用低倍数泡沫灭火系统，根据《泡沫灭火系统施工及验收规范》GB50281有关维护管理规定，下列检查项目中，属于每两年检查一次的项目是（ ）。

- A . 储罐立管除锈
- B . 喷泡沫试验
- C . 冲洗管道
- D . 自动控制设施功能测试

答案：B.

解析：AD 是月检，C 是半年检





## 一、单项选择题

10. 对建筑防排烟系统验收时，验收包含资料验收，外观质量检查、系统功能测试和合格判定等四部分内容，下列文件资料中，不属于资料验收内容的是（ ）。

- A．施工图等设计文件
- B．联动调试记录表
- C．立项批准文件
- D．风管系统安装及检查记录



## 一、单项选择题

答案：C.

解析：一、资料查验；1）竣工验收申请报告；2）施工图、设计说明书、设计变更通知书和设计审核意见书、竣工图；3）主要材料、设备、成品的出厂质量合格证明及进场检验报告；4）隐蔽工程检查验收记录；5）工程设备、部件、风管（道）系统安装及检验记录；6）风管（道）试验记录；7）设备单机试运转记录；8）联动调试记录；9）工程划分表；10）观感质量综合验收记录；11）安全和功能检验资料的核查记录。





## 一、单项选择题

11. 某超高层建筑，室内消火栓系统采用临时高压消防给水系统，并采用减压阀减压分区供水，减压阀设置在该区域最高部位。减压阀至最不利消火栓的水头损失为 $0.04\text{Mpa}$ ，其阀后静压，动压设计压力值分别为 $0.50\text{Mpa}$ ， $0.40\text{Mpa}$ 。下列系统调试检测结果中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

A．减压阀后静压为 $0.495\text{Mpa}$ ，出水达到设计流量时，阀后动压为 $0.395\text{Mpa}$

B．试验消火栓出水时，阀后动压为 $0.45\text{Mpa}$



## 一、单项选择题

C . 出水量为设计流量的150%时，阀后动压为0.23Mpa

D . 在试验消火栓出水，设计流量出水和150%设计流量出水时，减压阀的噪音没有明显异常

答案：C.

解析：出水量为设计流量的150%时，阀后动压不小设计压力的65%， $0.4 \times 65\% = 0.26\text{MPa}$ ，因此C不正确。





## 一、单项选择题

12. 泡沫产生装置进场检验时，下列检查项目中，不属于外观检查项目的是（ ）。

- A . 材料材质
- B . 铭牌标记
- C . 机械损伤
- D . 表面涂层



## 一、单项选择题

答案：A.

解析：外观质量检查内容及要求：组件需要满足①无变形及其他机械性损伤；②外露非机械加工表面保护涂层完好；③无保护涂层的机械加工面无锈蚀；④所有外露接口无损伤，堵、盖等保护物包封良好；⑤铭牌标记清晰、牢固；⑥消防泵运转灵活，无阻滞，无异常声音；⑦高倍数泡沫产生器用手转动叶轮灵活；⑧固定式泡沫炮的手动机构无卡阻现象。





## 一、单项选择题

13. 室内消火栓的性能和质量应符合现行国家标准《室内消火栓》GB3445的要求。对室内消火栓进行施工现场检验时，下列检验项目中，不属于进场检验项目的是（ ）。

A . 油漆等外观质量检查

B . 机械损伤检查

C . 水压强度试验

D . 密封性能试验

答案：B.

解析：见下一页。



## 一、单项选择题

根据最新版《室内消火栓》GB3445-2018消火栓进场应做的试验有：

- 1、目测室内消火栓的外观质量。
- 2、 阀杆材料
- 3、 基本尺寸检验（量具测量）；
- 4、 消防接口（目测）；
- 5、 手轮（量具测量、目测）
- 6、 螺纹；
- 7、 阀杆升降性能；





## 一、单项选择题

- 8、旋转性能；
- 9、开启高度（ 阀杆的上升距离 ）；
- 10、 水压强度；
- 11、 密封性能；
- 12、 压力损失；
- 13、 减压、减压稳压性能及流量；
- 14、 耐腐蚀性能，



## 一、单项选择题

14. 某建筑的电子计算机房采用气体灭火系统保护，在一个防护区内安装了3台预制灭火装置，根据《气体灭火系统设计规范》GB50370，3台预制灭火装置动作响应时差最大不得大于（ ）。

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

答案：B.

解析：预制灭火装置功能检查要求：同一防护区内的预制灭火系统装置多于1台时，必须能同时启动，其动作响应时差不得大于2S。





## 一、单项选择题

15. 防排烟系统施工安装前，对风管部件进行现场检验时，下列检查项目中，不属于现场检查项目的是（ ）。

- A . 电动防火阀
- B . 送风口
- C . 正压送风机
- D . 柔性短管

答案：C.

解析：风机不属于风管。



## 一、单项选择题

16. 对剩余电流式电气火灾监控系统进行检查时，应主要检查剩余电流式探测器安装情况。检查发现的下列做法中，正确的是（ ）。

- A．将相线和PE线穿过剩余电流式探测器
- B．将PE线和中性线穿过剩余电流式探测器
- C．将相线和中性线穿过剩余电流式探测器
- D．将相线、中性线和PE线穿过剩余电流式探测器





## 一、单项选择题

答案：C.

解析：剩余电流式探测器负载侧的N线（即穿过探测器的工作零线）不应与其他回路共用，且不能重复接地（即与PE线相连）；探测器周围应适当留出更换和标定的空间。



## 一、单项选择题

17. 对高位消防水箱进行维护保养，应定期检查水箱水位，检查水位的周期至少应为每（ ）检查一次。

A . 日

B . 月

C . 季

D . 年

答案：B.

解析：每月对消防水池、高位消防水池、高位消防水箱等消防水源设施的水位进行一次检测。





## 一、单项选择题

18. 细水雾灭火系统喷头的安装，应在管道安装完毕，试压、吹扫合格后进行。喷头与管道连接处的密封材料宜采用（ ）。

- A . 聚四氟乙烯
- B . 麻丝
- C . 粘结剂
- D . O型密封圈

答案：D.

解析：喷头与管道连接处宜采用端面密封或O型圈密封，不应采用聚四氟乙烯、麻丝、粘结剂等作为密封材料。



## 一、单项选择题

19. 消防设施检测机构对某厂房进行验收前的消防设施检测，检查了火灾探测器的类别、型号、适用场所、安装高度等，发现的下列情况中，不符合现行国家消防技术标准要求的是（ ）。

- A . 类别为B的点型感温火灾探测器安装高度为6m
- B . 类别为A2的点型感温火灾探测器安装高度为7m
- C . 类别为C的点型感温火灾探测器安装高度为5m
- D . 类别为A1的点型感温火灾探测器安装高度为8m





## 一、单项选择题

答案：C.

解析：对不同高度的房间点型火灾探测器的选择：对于类别为B的点型感温火灾探测器安装高度为 $4 < h \leq 6$ ，类别为A1、A2的点型感温火灾探测器安装高度为 $6 < h \leq 8$ ，对于C的点型感温火灾探测器安装高度为 $h \leq 4$ 。



## 一、单项选择题

20. 对工业建筑进行防火检查时，应注意检查工业建筑的火灾危险性、耐火等级和建筑面积，在检查的下列工业建筑中，可以采用三级耐火等级的是（ ）。

- A . 建筑面积为 $1500\text{m}^2$ 的金属冶炼车间
- B . 建筑面积为 $350\text{m}^2$ 氨压缩机房
- C . 蒸发量为 $7\text{t/h}$ 的燃煤锅炉房
- D . 独立建筑的建筑面积为 $280\text{m}^2$ 的单层制氨车间

答案：D.

解析：A超出1000，B乙类 超出300面积，C超出4t。





## 一、单项选择题

	最低二级	最低三级
厂 房	高层厂房	单、多层丙类厂房
	甲、乙类厂房	不大于300m <sup>2</sup> 的独立甲、乙类单层厂房
	使用或产生丙类液体的厂房 →	当为建筑面积不大于500m <sup>2</sup> 的单层丙类厂房
	有火花、明火的丁类厂房 →	建筑面积不大于1000m <sup>2</sup> 的单层丁类厂房时
	存用特殊贵重的机器、仪器的建筑	多层丁、戊类厂房
	锅炉房	燃煤锅炉房且锅炉的总蒸发量不大于4t/h时，可采用三级耐火等级的建筑。
	油浸变压器室、高压配电装置室	——



## 一、单项选择题

21. 消防应急预案演练可以按照组织形式，演练内容，演练目的与作用等不同分类方法进行划分。下列演练中，属于按照**演练内容**进行划分的是（ ）。

- A . 检验性演练    B . 综合性演练  
C . 示范性演练    D . 研究性演练幻灯片

答案：B.

解析：P418，应急预案演练按演练内容分类可分为单项演练和综合演练；按演练目的与作用划分可分为检验性演练、示范性演练和研究性演练





## 一、单项选择题

22. 建筑防排烟系统运行周期性维护管理中，下列检查项目中，不属于每半年检查项目的是（ ）。

- A . 防火阀                  B . 排烟口  
C . 送烟口（ 阀 ）      D . 联动功能

答案：D.

解析：半年检查内容及要求；1.防火阀2.排烟防火阀3.送风阀（口）4.排烟阀（口）每年检查；1.检查内容及要求。每年对所安装的全部防烟排烟系统进行一次联动试验和性能检测，其联动功能和性能参数应符合原设计要求。



## 一、单项选择题

23. 消防技术服务机构对某大型商场内设置的疏散照明设施进行检测。下列检测结果中，不符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）要求的是（ ）。

- A . 避难间疏散照明的地面最低水平照度为10.0lx
- B . 营业厅疏散照明的地面最低水平照度为2.0lx
- C . 楼梯间疏散照明的地面最低水平照度为5.5lx
- D . 前室疏散照明的地面最低水平照度为6.0lx





## 一、单项选择题

答案：BCD.

解析：按照最新版的建规，BCD均是错误。B营业厅属于人密场所，至少3Lx。CD是人密场所的楼梯间和前室均要达到10lx。

场所		最低照度（单位 lx）
老年人照料设施、病房楼或手术部的避难间		10
楼梯间、前室或 合用前室、避难走道	人员密集场所、老年人照料设施、病房楼或手术部内	
	其他场所	
人员密集场所、避难层（间）		3
疏散走道		1



## 一、单项选择题

24. 某建筑自动喷水灭火系统采用玻璃球洒水喷头，其中部分喷头玻璃球色标为黄色，该喷头公称动作温度为  
( ) °C

A . 57

B . 68

C . 79

D . 93

答案：C.

解析：橙红黄绿蓝紫黑。具体见下一页。





## 一、单项选择题

玻璃球喷头		易熔元件喷头	
公称动作温度/℃	液体色标	公称动作温度/℃	轭臂色标
57	橙	57~77	无色
68	红		
79	黄		
93	绿		
107	绿		
121	蓝	80~107	白
141	蓝	121~149	蓝
163	紫	163~191	红
182	紫	204~246	绿
204	黑	260~302	橙
227	黑	320~343	橙
260	黑		
343	黑		



## 一、单项选择题

25.根据《水喷雾灭火系统技术规范》，GB50219,对水喷雾灭火系统应进行联动试验检查，系统响应时间，工作压力和流量应符合设计要求：当系统为手动控制时，应以手动方式进行至少（ ）试验，检查系统的动作情况及信号反馈情况。

- A . 3次
- B . 4次
- C . 1次
- D . 5次





## 一、单项选择题

答案：C.

解析：根据GB50219、8.4.11中规定：当为手动灭火系统时，要以手动控制的方式至少进行一次喷水试验；当为自动灭火系统时，要以手动和自动的方式各进行一次喷水试验。其各项性能指标均要达到设计要求。



## 一、单项选择题

26. 对建筑灭火器的配置进行检查时，应注意检查灭火器适用性。宾馆客房区域的走道上不应设置（ ）。

- A . 水型灭火器
- B . 碳酸氢钠灭火器
- C . 泡沫灭火器
- D . 磷酸铵盐灭火器

答案：B.

解析：宾馆属于A类火灾场所。B碳酸氢钠灭火器能灭BC类火灾，不能灭A类。而且还和ABC不相容。





## 一、单项选择题

27. 注册消防工程师应当在履行职业过程中加强职业道德修养，坚持“慎独”是进行道德修养的方法之一。“慎独”指的是（ ）。

- A . 学习先进模范任务，立志在本岗位建功立业
- B . 能够及时调整和修正自己的执业行为方向
- C . 加强有关专业知识的学习，提高职业道德水平
- D . 能够自觉地严格要求自己，遵守职业道德原则和规范

答案：D.

解析：AC是向榜样学习，B提高道德选择能力



## 一、单项选择题

28. 自动喷水灭火系统定期巡视检查测试时，下列关于湿式报警阀组检测试验的内容及要求的说法中，错误的是（ ）。

- A．测试过程中系统排出的水应通过排水设施全部排走，湿式报警阀处的排水立管不宜小于DN75
- B．开启末端试水装置，以1.2L/S的流量放水，水流指示器，湿式报警阀，压力开关动作
- C．消防联动控制器应准确接收并显示水流指示器，压力开关，水泵的反馈信号
- D．压力开关应直接连锁启动消防水泵





## 一、单项选择题

答案：A.

解析：A:湿式报警阀处的排水立管不宜小于DN100。

B0.94-1.5L/s。



## 一、单项选择题

29. 消防车登高操作场地是消防灭火救援的重要设施，下列关于消防车登高操作场地设置的说法中，错误的是（ ）。

A．高层建筑应至少沿一个长边或周边长度的1/4且不小于一个长边长度的底边连续布置消防车登高操作场地

B．消防车登高操作场地靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙不应大于10m

C．消防车登高操作场地的坡度不宜大于3%

D．高层建筑的消防车登高面不应布置裙房





## 一、单项选择题

答案：D.

解析：B5-10米也正确。D裙房4米以内而非不能布置。



## 一、单项选择题

30. 对高层医院病房楼进行防火检查时，应注意检查避难间的设置情况，下列对某医院病房楼避难间的检查结果中，符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

- A．每个避难间为3个护理单元服务
- B．利用防烟楼梯间和消防电梯合用前室做避难间
- C．避难间采用耐火极限不低于2.0h的防火隔墙和乙级防火门与其他部位分隔
- D．在二层及以上的每个病房楼层设置避难间





## 一、单项选择题

答案：D.

解析：A不超2个，B利用每层的监护室，也可以利用电梯前室，但合用前室不适合用作避难间，以防病床影响人员通过楼梯疏散。C2+甲。



## 一、单项选择题

31. 某建筑的排烟系统采用活动式挡烟垂壁，按现行国家标准和系统使用功能以及质量要求进行施工，下列工作中，不属于挡烟垂壁安装工作的是（ ）。

- A．挡烟垂壁与建筑主体结构安装固定
- B．模拟火灾时挡烟垂壁动作功能
- C．挡烟垂壁之间的缝隙衔接控制
- D．挡烟垂壁与建筑主体之间的缝隙控制

答案：B.

解析：B不是安装，是调试。





## 一、单项选择题

32. 某商场消防控制室先后接到地下室仓库内的2个感烟探测器，自动喷水灭火系统的水流指示器和报警阀压力开关等的动作信号，下列值班人员的工作程序中，正确的是（ ）。

- A . 组织扑救火灾      B . 电话落实火情  
C . 打119电话报警    D . 现场查看火情

答案：C.

解析：此处不是仅手报或探头报警，所以肯定不是误报警，是真发生火灾。故首先要做的就是打119电话报警。



## 一、单项选择题

消防控制室值班人员接到报警信号后，应按下列程序进行处理：

- a) 接到火灾报警信息后，应以最快方式确认。
- b) 确认属于误报时，查找误报原因并填写《建筑消防设施故障维修记录表》。
- c) 火灾确认后，立即将火灾报警联动控制开关转入自动状态（处于自动状态的除外），同时拨打“119”火警电话报警。
- d) 立即启动单位内部灭火和应急疏散预案，同时报告单位消防安全责任人。单位消防安全责任人接到报告后应立即赶赴现场。





## 一、单项选择题

33. 《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)规定，消防安全重点单位应当进行每日防火巡查，并确定巡查的内容和频次，公众聚集场所在营业期间的防火巡查，应当至少每( )小时一次。

A . 2

B . 1

C . 3

D . 4



## 一、单项选择题

答案：A.

解析：

消防重点单位	1日一次巡查，定人、内、部、频	其他按需
公众聚集场所	营业期，2小时一次巡查。结束检查除火种	
医院、养老、学校、幼儿园	加强夜间防火巡查	其他结合实际
机关团体事业单位	1季度一次防火检查	其他单位1月一次





## 一、单项选择题

34. 对防火分区进行检查时，应该检查防火分区的建筑面积。根据现行国家消防技术标准的规定，下列因素中，不影响防火分区的建筑面积划分的是（ ）。

A . 使用性质 B . 防火间距 C . 耐火等级 D . 建筑高度

答案：B.

解析：防火分区允许的最大建筑面积的确定与建筑的使用性质、火灾危险性、重要性、消防扑救能力及火灾蔓延速度等因素有关。



## 一、单项选择题

35. 某大型群众性活动的承办单位依法办理了申报手续，制定了灭火和应急疏散预案，并成立了防火巡查组，下列职责中，不属于防火巡查组职责范围的是（ ）。

- A．巡查活动现场消防设施是否完好有效
- B．巡查活动现场安全出口，疏散通道是否通畅
- C．巡查活动现场舞台布景的设置
- D．巡查活动过程中临时用电线路布置情况





## 一、单项选择题

答案：C.

解析：防火巡查组履行以下工作职责：1）巡查活动现场消防设施是否完好有效；2）巡视活动现场安全出口、疏散通道是否畅通；3）巡查活动消防重点部位的运行状况、工作人员在岗情况；4）巡查活动过程用火、用电情况；5）巡查活动过程中的其他消防不安全因素；6）纠正巡查过程中的消防违章行为；7）及时向活动的消防安全管理人报告巡查情况



## 一、单项选择题

36. 根据《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720，施工单位应编制现场灭火剂应急疏散预案，下列内容中，不属于灭火应急疏散预案主要内容的是（ ）。

- A．应急疏散及救援的程序和措施
- B．应急灭火处置机构及各级人员应急处置职责
- C．动火作业的防火措施
- D．报警、接警处置的程序和通讯联络的方式





## 一、单项选择题

答案：C.

解析：动火作业防火属于再正常不过的技术安全保证措施，它重点强调事前防止，而非发生事故后的应急。施工单位应编制施工现场灭火及应急疏散预案，并依据预案，定期开展灭火及应急疏散的演练。灭火及应急疏散预案应包括下列主要内容：1）应急灭火处置机构及各级人员应急处置职责；2）报警、接警处置的程序和通信联络的方式；3）扑救初期火灾的程序和措施；4）应急疏散及救援的程序和措施。



## 一、单项选择题

37. 某建筑内安装的火灾自动报警系统进行检查时，发现部分模块的连接导线余量不够，根据现行国家消防技术标准，关于模块的连接导线余量的说法中，正确的是，应留有不小于（ ）mm的余量。

A . 100    B . 150    C . 200    D . 250

答案：B.

解析：模块的安装要求：模块的安装导线应留有不小于150mm的余量，其端部应有明显标志。





## 一、单项选择题

38. 某建筑工程施工现场按照现行国家消防技术标准的规定，配置临时消防设施，临时消防应急照明灯具选用自备电源的应急照明灯具时，自备电源的连续供电时间不应小于（ ）min。

A . 30 B . 60

C . 40 D . 50

答案：B.

解析：临时消防应急照明灯具选用自备电源的应急照明灯具时，自备电源的连续供电时间不应小于60min



## 一、单项选择题

39. 某大型地下商场，建筑面积为 $40000\text{m}^2$ ，采用兼做人员疏散的下沉广场进行防火分隔。下列关于下沉式广场的做法中，正确的是（ ）。

- A．用于疏散的净面积为 $125\text{m}^2$
- B．设置防风雨棚，四周开口高度为 $0.5\text{m}$
- C．有一部满足疏散宽度要求并直通地面的疏散楼梯
- D．不同区域通向下沉式广场的开口之间的最大水平距离为 $10\text{m}$





## 一、单项选择题

答案：C.

解析：169m<sup>2</sup>，开口高度不得小于1.0m。开口其最近边缘之间的水平距离不得小于13m。。



## 一、单项选择题

40. 对某建筑高度为140m的住宅建筑进行防火检查，下列关于避难的检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

- A . 设置了可直接对外开启的乙级防火窗
- B . 在避难层设置消防电梯出口
- C . 在避难层设置的设备用房与避难区之间采用防火墙分隔
- D . 在避难层设置消火栓，机械排烟系统和消防专用电话





## 一、单项选择题

答案：D.

解析：防烟。



## 一、单项选择题

41. 在对建筑灭火器进行防火检查时，也应注意检查灭火器箱与地面的距离，根据现行国家消防技术标准，灭火器箱底部距地面的高度不应小于（ ）cm。

- A . 8      B . 5  
C . 10      D . 15

答案：A.

解析：灭火器顶部与地面距离不大于1.5m，底部距地面不小于0.08m。





## 一、单项选择题

42. 检查自动喷水灭火系统，湿式报警阀前压力为0.35MPa，打开湿式报警阀组试水阀，以1.2L/S的流量防火，不带延迟器的水力警铃最迟在（ ）S内发出报警铃声。

- A . 5
- B . 30
- C . 15
- D . 90



## 一、单项选择题

答案：C.

解析：湿式报警阀组调试时，从试水装置处放水，当湿式报警阀进水压力大于0.14MPa、放水流量大于1L/s时，报警阀启动，带延迟器的水力警铃在5~90s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，压力开关动作，并反馈信号。





## 一、单项选择题

43. 某工地按现行国家标准《通用阀门压力试验》GB/T13927《自动喷水灭火系统第6部分：通用阀门》GB5135.6的要求，对消防用蝶阀开展进行检验。下列检查项目中，不属于**进场检验**项目的是（ ）。

- A．外观质量检查
- B．规格型号检查
- C．开关指示标志
- D．水头损失检查



## 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  
GB50261-2017》

3.2.8 阀门及其附件的现场检验应符合下列要求：

1. 阀门的商标、型号、规格等标志应齐全，阀门的型号、规格应符合设计要求。
2. 阀门及其附件应配备齐全，不得有加工缺陷和机械损伤。





## 一、单项选择题





## 一、单项选择题

d1——外观检查； d2——机械强度试验； d3——工作循环试验； d4——水力摩阻试验； d5——密封性能试验； d6——阀体强度试验； d7——橡胶密封件试验； d8——刚性非金属零件热空气老化试验； d9——刚性非金属零件温水老化试验。





## 一、单项选择题

外观检查：使用游标卡尺、直尺等量具检测阀门的规格、消防闸阀手轮、消防单向阀间隙、消防地埋闸阀手轮等，并记录检查结果。目测检查阀门的外观、标志、阀体、阀盖、连接方式等，并记录检查结果。D . 水头损失检查虽然能通过d4水力摩阻试验进一步求出，但不属于现场检验范畴。现场一般做强度和严密性试验，看是否稳定与渗漏。



## 一、单项选择题

44. 下列关于建筑中疏散门宽度的说法中，错误的是（ ）

A．电影院观众厅的疏散门，其净宽度应不小于1.2m

B．多层办公建筑内疏散门，其净宽度不应小于0.9m

C．地下歌舞娱乐场所疏散门，其总净宽度应根据疏散人数按每100人不小于1.0m计算

D．住宅建筑的户门，其净宽度不应小于0.9m





## 一、单项选择题

答案：A.

解析：1.4m。

建筑	门、出口	疏散楼梯	首层外门	疏散走道	
厂房	0.9	1.1	1.2	1.4	
住宅	0.9	1.1	1.1	1.1	
一般公共建筑	0.9	1.1	—	1.1	
高层公共	0.9	1.2	1.2	单：1.3	双 1.4
高层医疗	0.9	1.3	1.3	单：1.4	双 1.5



## 一、单项选择题

45. 为了防止建筑物在火灾时发生轰然，有效的方法是采用自动喷水灭火系统保护建筑物，**闭式自动喷水灭火系统**必须在（ ）启动并控制火灾的增长。

- A．火灾自动报警系统的感烟探测器探测到火灾之前
- B．火灾自动报警系统的感温探测器探测到火灾之前
- C．火灾自动报警系统接收到手动报警按钮信号之前
- D．起火房间达到轰然阶段之前

答案：D。





## 一、单项选择题

46. 在对建筑外墙装饰材料进行防火检查时，发现的下列做法中，不符合现行国家消防技术标准规定的是（ ）

- A . 3层综合建筑，外墙的装饰层采用**防火塑料**装饰板
- B . 25层住宅楼，外墙的装修层采用**大理石**
- C . 建筑高度48m的医院，外墙的装饰层采用多彩涂料
- D . 建筑高度55m的教学楼，外墙的装饰层采用铝塑板



## 一、单项选择题

答案：D.

解析：建筑外墙的装饰层采用燃烧性能为A级的材料，但建筑高度不大于50m时，可采用B1级材料。铝塑板属于B1级。





## 一、单项选择题

47. 根据《气体灭火系统施工及验收规范》GB50263，安装气体灭火系统气动驱动装置的管道时，水平管道应采用管卡固定，管卡的间距不宜大于（ ）m，转弯处应增设1个管卡。

A . 0.5   B . 0.6   C . 0.7   D . 0.8

答案：B.

解析：水平管道采用管卡固定。管卡的间距不宜大于0.6m。转弯处应增设1个管卡。



## 一、单项选择题

48. 人员密集场所应当定期开展全员消防教育培训，提高全员的消防安全意识和消防安全能力。下列能力中，不属于员工通过教育培训必须具备的消防安全能力的是（ ）。

- A . 检查和消除火灾隐患的能力
- B . 扑救初期火灾的能力
- C . 组织人员疏散逃生的能力
- D . 救援被困人员的能力





## 一、单项选择题

答案：D.

解析：定期开展全员消防教育培训，落实从业人员上岗前消防安全培训制度；组织全体从业人员参加灭火、疏散、逃生演练，到消防教育场馆参观体验，确保人人具备**检查**和**消除火灾隐患能力、扑救初期火灾能力、组织人员疏散逃生能力**。



## 一、单项选择题

49. 仓库的火灾危险性应根据储存物品的火灾危险性及其数量等因素确定，对储存场所进行防火检查时，应检查储存物品的火灾危险类别、数量和存放方式，某仓库的下列做法中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

A．同一座仓库同时存放数种物品时，存储过程中采用分区存储

B．同一座仓库放了汽油、机械零件、包装用的木箱，将该仓库划分为甲类储存物品仓库





## 一、单项选择题

C . 采用木箱包装的戊类物品，木箱总量大于物品本身重量的 $\frac{1}{4}$ ，将仓库的火灾危险性划分为丁类

D . 储存电子元件的仓库，采用纸盒与泡沫塑料包装电子元件，包装材料的体积大于电子元件的体积 $\frac{1}{2}$ ，仓库的火灾危险性划分为丙类

答案：C.

解析：当可燃包装的质量大于物品本身质量的 $\frac{1}{4}$ 或可燃包装的体积大于物品本身体积的 $\frac{1}{2}$ 时，火灾危险性应按丙类确定。



## 一、单项选择题

50. 对建筑物进行防火检查时，应注意检查建筑物的消防用电负荷设置的合理性。下列建筑中，消防用电应按一级负荷供电的是（ ）。

- A . 座位数超过1500个的电影院
- B . 建筑高度大于50m的乙、丙厂房和丙类库房
- C . 座位数超过3000个的体育馆
- D . 省级电信和财贸金融建筑

答案：B.

解析：技术实务书本。见下页。





## 一、单项选择题

一级负荷供电 (自启 30s 内供电)	建筑高度大于 50m 的乙、丙类厂房和丙类仓库 <b>一类高层民用建筑</b>
二级负荷供电 (自启 30s 内供电)	室外消防用水量大于 30L/s 的厂房 (仓库); 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>二类高层民用建筑;</b> 座位数超过 1500 个的电影院、剧场, 座位数超过 3000 个的体育馆, <b>任一层建筑面积大于 3000 m<sup>2</sup> 的商店和展览建筑</b> , 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。



## 一、单项选择题

51. 对某33层住宅建筑的消防电梯进行防火检查，下列检查内容中，不属于防火检查内容的是（ ）。

- A . 电梯的载重量
- B . 首层设置的消防员专用操作按钮
- C . 消防电梯内的安装摄像头
- D . 消防电梯从首层到达顶层的时间

答案：C。





## 一、单项选择题

52. 某消防安全重点单位根据有关规定制定了消防应急疏散预案，将疏散引导工作分为四大块，下列工作内容中不属于疏散引导工作内容的是（ ）。

- A . 拨打119电话
- B . 根据火场情况划定安全区
- C . 明确疏散引导责任人
- D . 根据需要及时变更疏散路线



## 一、单项选择题

答案：A.

解析：A报警接警程序工作。

疏散引导工作主要分为四大块：1.划定安全区2.明确责任人3.及时变更修正4.突出重点





## 一、单项选择题

53. 消防给水系统维护管理人员，应掌握和熟悉消防给水系统的（ ）、性能和操作规程。

A . 灭火机理    B . 工作原理

C . 运行规律    D . 设计原理

答案：B.

解析：消防给水系统的维护管理是确保系统正常完好、有效使用的基本保障。维护管理人员经过消防专业培训后应熟悉消防给水系统的相关原理、性能和操作维护方法。



## 一、单项选择题

54. 消防检测机构对某单位安装的干粉预制灭火装置进行检测，下列检测结果中，不符合现行国家消防技术标准规定的是（ ）。

- A . 管道长度为18m
- B . 灭火剂储存量为160KG
- C . 工作压力2.3MPa
- D . 一个防护区使用3套预制灭火装置





## 一、单项选择题

答案：B.

解析：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；2) 管道长度不得大于20m；3) 工作压力不得大于2.5MPa；4) 一个防护区或保护对象所用的预制灭火装置最多不超过4套，并应同时启动，其动作响应时间差不得大于2s。



## 一、单项选择题

55. 对气体灭火系统进行维护保养，应定期对系统功能进行测试。下列关于模拟喷气试验的说法中，错误的是（ ）。

A . 每年应对防护区进行一次模拟喷气试验

B . IG541混合气体灭火系统应采用其充装的灭火剂进行模拟喷气试验

C . 七氟丙烷系统模拟喷气实验时，试验瓶的数量不应小于灭火剂储存容器数的10%，且不少于1个

D . 高压二氧化碳灭火系统应采用其充装的灭火剂进行模拟喷气试验





## 一、单项选择题

答案：C.

解析：卤代烷灭火系统模拟喷气试验不宜采用卤代烷灭火剂，宜采用氮气或压缩空气进行。氮气或压缩空气储存容器数不少于灭火剂储存容器数的20%且不少于1个。



## 一、单项选择题

56. 某消防技术服务机构的检测人员对一大型商业综合体设置的各类灭火器进行检查，根据现行国家标准《建筑灭火器配置验收及检查规范》GB50444的要求，下列关于灭火器的检查结论中，正确的是（ ）。

A．每个月对顶层办公区域配置的灭火器进行一次检查，符合要求

B．每个月对商场部分配置的灭火器进行一次检查，符合要求





## 一、单项选择题

C . 每个月对地下室配置的灭火器进行一次检查 , 符合要求

D . 每个月对锅炉房配置的灭火器进行一次检查 , 符合要求

答案 : A.

解析 : 灭火器的外观、配置等全面检查每月进行一次 ; 歌舞娱乐放映场所等人员密集的公共场所以及堆场、罐区、石油化工装置区、锅炉房、地下室等场所旁边配置的灭火器需要每半月进行检查一次



## 一、单项选择题

57. 对民用建筑的附属用房进行防火检查，下列检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

A．住宅建筑地下车库的疏散楼梯与地上部分共用楼梯间，并按规范采取分隔措施

B．将常压燃油锅炉房设置在高层建筑地下二层

C．将燃油发电机房布置在商业建筑的地下二层

D．将油浸变压器室设置在剧场建筑的地下二层

答案：D。





## 一、单项选择题

58. 某消防检测机构检查物业公司的临时高压消防给水系统维护管理记录，发现有一条维护管理记录如下：自动和手动启动消防水泵时，水泵无法实现运转，按下控制柜的机械应急启动操作杆时，水泵能正常运转。下列关于系统故障的原因中，正确的是（ ）。

- A．自动巡检变频器故障
- B．控制电器元件故障
- C．电机供电回路故障
- D．供电电压不足



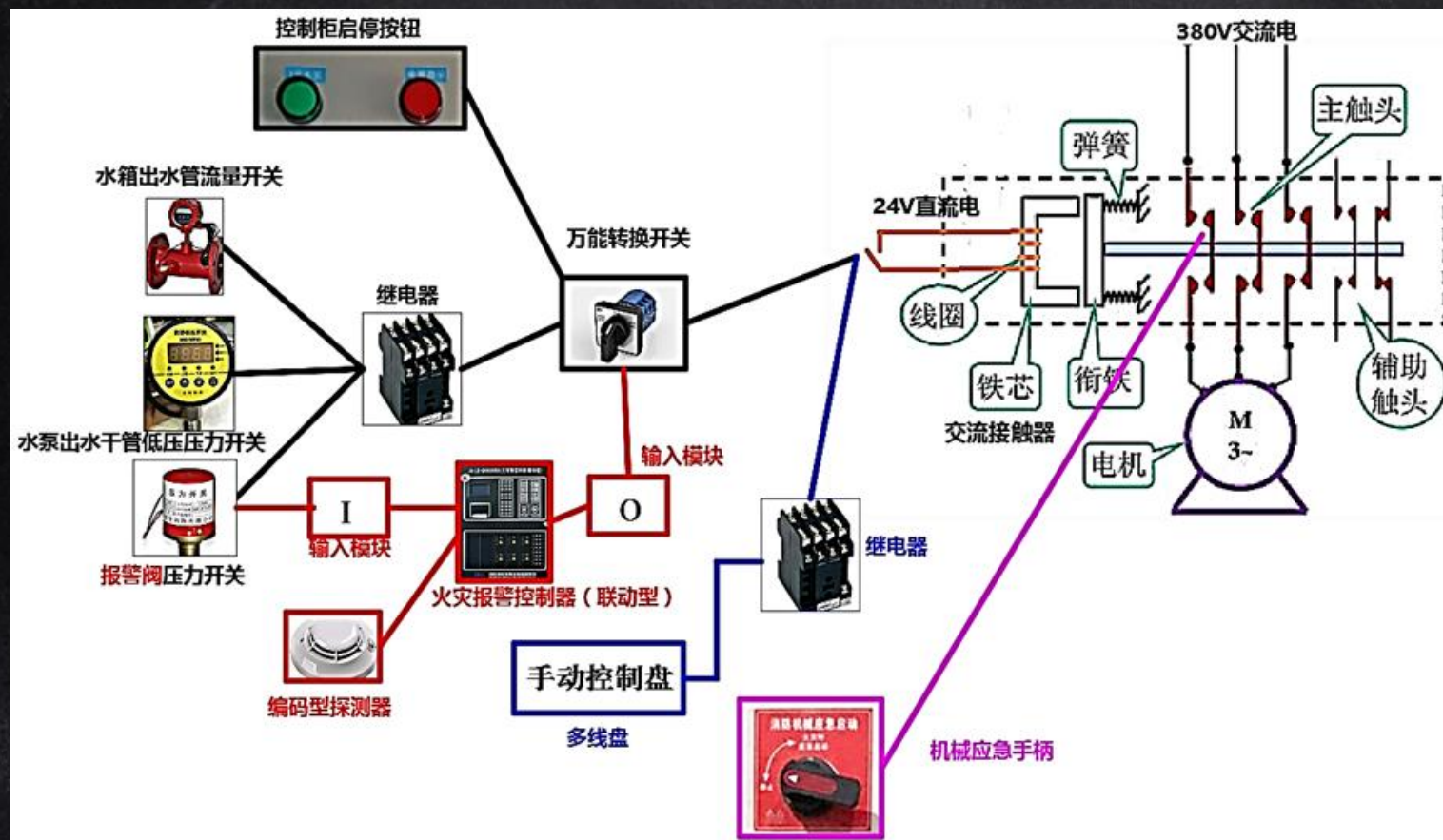
## 一、单项选择题

答案：B.

解析：自动和手动启动消防水泵时，水泵无法实现运转，按下控制柜的机械应急启动操作杆时，水泵能正常运转说明水泵供电系统是正常的，可能的原因是控制电器的元件发生故障。



# 一、单项选择题





## 一、单项选择题

59. 对建筑进行火灾风险评估之后，需要采取一定的风险控制措施，下列措施中，不属于风险控制措施的是（ ）。

- A . 风险消除
- B . 风险减少
- C . 风险分析
- D . 风险转移

答案：C.

解析：风险控制措施的有风险消除、风险减少、风险转移。





## 一、单项选择题

60. 物业管理公司对自动喷水灭火系统进行维护管理，定期巡视检查测试，根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50361的要求，下列检查项目中，属于每月检查项目的是（ ）。

- A . 消防水源供水能力的测试
- B . 室外阀门井中进水管管道控制阀的开启状态
- C . 控制阀的铅封、锁链
- D . 所有报警阀组的试水阀防水测试及其启动性能测试



## 一、单项选择题

答案：C.

解析：A属于年检；BD均属于季检。





## 一、单项选择题

61. 某五星级酒店设有消防控制中心，配备8名值班人员轮值，下列消防安全职责中，不属于消防控制中心值班人员职责的是（ ）。

- A．填写消防控制室值班记录表
- B．记录消防控制室室内消防设备的火警或故障情况
- C．对火灾报警控制器进行日常检查
- D．实施日常防火检查和巡查



## 一、单项选择题

答案：D.

解析：D属于巡查检查人员分职责。

ABC均属于消防控制中心值班人员的职责。





## 一、单项选择题

62. 在对层高为3.5m的地下车库进行防烟分区检查时，应注意检查挡烟垂壁的材料和挡烟垂壁的高度是否满足现行国家消防技术标准的要求，下列挡烟垂壁的说法中，错误的有（ ）。

- A．挡烟垂壁的最下端低于机械排烟口
- B．挡烟垂壁突出顶棚500mm
- C．制作挡烟垂壁的材料为5mm厚的普通玻璃
- D．在挡烟垂壁明显位置设置永久性标志铭牌



## 一、单项选择题

答案：C.

解析：制作挡烟垂壁的玻璃材料应为防火玻璃。





## 一、单项选择题

63. 某中型石油库航空煤油的立式固定顶罐设置了低倍数泡沫灭火系统，采用水成膜泡沫液，运行几年后，消防设施检测机构对该系统进行检测与评估，下列检测结果中，不符合现行国家消防技术标准的有（ ）。

- A . 泡沫混合液的连续工作时间为45min
- B . 泡沫混合液的发泡倍数为10
- C . 系统最不利点泡沫发生装置出泡沫的时间为4.6min
- D . 泡沫混合液的供给强度为4.7L/min.m<sup>2</sup>



## 一、单项选择题

答案：D.

解析：航空煤油不溶于水，闪点 $38^{\circ}\text{C}$ 。属于乙类。

另外固定顶里储存不溶性油品可以液上、液下、半液下。

题目较难，本题在16年考试中，错误率达到9成。具体分析见下页。



## 一、单项选择题

1.非水溶性液体储罐液上喷射系统，其泡沫混合液供给强度和连续供给时间不应小于表4.2.2-1的规定；

表 4.2.2-1 泡沫混合液供给强度和连续供给时间

系统形式	泡沫液种类	供给强度 [L/(min·m <sup>2</sup> )]	连续供给时间 (min)	
			甲、乙类液体	丙类液体
固定式、 半固定式 系统	蛋白	6.0	40	30
	氟蛋白、水成膜、 成膜氟蛋白	5.0	45	30
移动式系统	蛋白、氟蛋白	8.0	60	45
	水成膜、 成膜氟蛋白	6.5	60	45



## 一、单项选择题

2.非水溶性液体储罐液下或半液下喷射系统，其泡沫混合液供给强度不应小于 $5.0\text{L}/(\text{min}\cdot\text{m}^2)$ 、连续供给时间不应小于40min；

所以不论是液上喷射还是液下喷射，A选项45min 都能满足要求。

B正确，低倍数20倍以内。

C正确，固定式泡沫灭火系统的设计应满足在泡沫消防水泵或泡沫混合液泵启动后，将泡沫混合液或泡沫输送到保护对象的时间不大于5min。

D错误，泡沫混合液的供给强度为 $4.7\text{L}/\text{min}\cdot\text{m}^2$ 错误，最小为 $5\text{L}/\text{min}\cdot\text{m}^2$ 。





## 一、单项选择题

64. 对消防设施进行定期检测是消防设施维护管理工作的一项重要内容，确定自动喷水灭火系统末端试水的检测周期所依据的标准是（ ）。

- A . 《建筑消防设施检测技术规范》 GA503
- B . 《建筑消防设施维护管理规定》 GB25201
- C . 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》 GB50261
- D . 《自动喷水灭火系统设计规范》 GB50084

答案：C.

解析：具体分析见下页。

一、单项选择题

检 测 项 目		检 测 内 容	实 测 记 录	故障记录及处理		
				故障描述	当场处理情况	报修情况
自动喷水灭火系统	报警阀组	试验报警阀组试验排放阀排水功能,压力开关、水力警铃报警功能				
	末端试水装置	试验末端放水测试工作压力、水流指示器、压力开关动作信号、水质情况,楼层末端试验阀功能试验				
	水流指示器	核对反馈信号				
	探测、控制装置	测试火灾探测传动装置的火灾探测及控制功能、手动控制装置控制功能				
	充、排气装置	测试充气、排气装置充、排气功能				
	联动控制功能	在系统末端放水或排气,进行系统联动功能试验,测试水流指示器、压力开关、水力警铃报警功能,具有火灾探测传动控制功能应模拟系统自动启动				

《自动喷水灭火系统施工及验收规范》

9.0.6 每个季度应对系统所有的末端试水阀和报警阀旁的放水试验阀进行一次放水试验,检查系统启动、报警功能以及出水情况是否正常。





## 一、单项选择题

65. 消防工程施工工地的进场检验含合法性检查，一致性检查及产品质量检查，某工地对消火栓进行检查，下列检查项目中，属于合法性检查的项目是（ ）。

- A . 型式检验报告
- B . 抽样试验
- C . 型号规格
- D . 设计参数

答案：A.

解析：B答案是产品质量检查，C、D是一致性检查。



## 一、单项选择题

66. 高层医疗建筑采用双面疏散走道，其宽度应根据疏散人数通过计算确定，并应满足不小于（ ）m的要求。

A . 1.2

B . 1.5

C . 1.3

D . 1.4





## 一、单项选择题

答案：B.

解析：【记忆技巧】：高层公共建筑：梯首1.2，题干中见“医疗” +0.1，见“走道” +0.1，见“双面布置” +0.1。  
举例如一个高层医疗建筑，走道双面布房，请问走道最小多宽？ $1.2 + 0.1（医疗） + 0.1（走道） + 0.1（双面） = 1.5m。$



## 一、单项选择题

68. 对建筑进行防火检查时，应注意检查建筑的疏散楼梯的形式，下列建筑中，应采用防烟楼梯间的是（ ）

- A . 建筑高度为32m的高层丙类仓库
- B . 建筑高度为36m的住宅建筑
- C . 建筑高度为23m的医院建筑
- D . 建筑高度为30m的学校办公楼

答案：B.

解析：见下一页。



# 一、单项选择题

		敞开	封闭	防烟	室外
厂房	甲乙丙类多层厂房、高层厂房		√		√
	H>32m 且任一层人数>10 人的厂房			√	√
仓库	高层仓库		√		
多层公共建筑	医疗、旅馆、歌舞娱乐、商店、图书馆、展览建筑、会议中心；6 层及以上的其他建筑	与敞开式外廊直接连通	√		
		不与敞开式外廊直接连通	√		
	老年人照料设施	宜与敞开式外廊直接连通	√		
		不能与敞开式外廊直接连通的室内疏散楼梯	√		
高层公共建筑	一类高层公共建筑（包含>24m 的医疗和老年人照料设施）、高度大于 32m 的二类高层公共建筑			√	
	裙房、建筑高度不大于 32m 的二类高层公共建筑		√		
	大于 32m 的老年人照料设施	在 32m 以上部分增设能连通老年人居室和公共活动场所的连廊，各层连廊应直接与疏散楼梯、安全出口或室外避难场地连通			



## 一、单项选择题

住宅楼梯间	条件
敞开楼梯间	$\leq 21\text{m}$
	$21\text{m} < x \leq 33\text{m}$ 且户门为乙级防火门
	$\leq 21\text{m}$ 但楼梯与电梯井相邻，且户门为乙级防火门
封闭楼梯间	$21\text{m} < x \leq 33\text{m}$
	$\leq 21\text{m}$ 但楼梯与电梯井相邻
防烟楼梯间	$> 33\text{m}$ (户门不宜直接开向前室，有困难，最多3幢且门为乙级门)





## 一、单项选择题

69. 某工地在自动喷水灭火系统施工安装前进行进场检验，下列关于报警阀组现场检验检查项目要求中，正确的是（ ）。

- A . 附件配置、外观标识、外观质量、渗漏试验和强度试验等
- B . 附件配置、外观标识、外观质量、渗漏试验和报警阀结构等
- C . 阀门材质、外观标识、外观质量、渗漏试验和强度试验等
- D . 压力等级、外观标识、外观质量、渗漏试验和强度试验等

答案：B.

解析：为了保证报警阀组及其附件的安装质量和基本性能要求，报警阀组到场后，重点检查（验）其附件配置、外观标识、外观质量、渗漏试验和报警阀结构等内容。



## 一、单项选择题

70. 有爆炸危险区域内的楼梯间、室外楼梯或有爆炸危险的区域与相邻区域连通处，应设置门斗等防护措施。下列门斗的做法中，符合现行国家消防技术标准规定的是（ ）。

A . 门斗隔墙的耐火极限为2.0h，门采用甲级防火门且与楼梯间门错位

B . 门斗隔墙的耐火极限为1.5h，门采用甲级防火门且与楼梯间门正对





## 一、单项选择题

C . 门斗隔墙的耐火极限为2.0h , 门采用乙级防火门且与楼梯间门正对

D . 门斗隔墙的耐火极限为2.5h , 门采用乙级防火门且与楼梯间门错位

答案 : A.

解析 : 在爆炸危险区域内的楼梯间、室外楼梯或有爆炸危险的区域与相邻区域连通处 , 设置门斗等防护措施。门斗的隔墙采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙 , 门采用甲级防火门并与楼梯间的门错位设置。



## 一、单项选择题

71. 根据现行国家消防技术标准，下列净化或输送有爆炸危险粉尘和碎屑的设施上，不需要设置泄压装置的是（ ）。

- A . 除尘器
- B . 过滤器
- C . 管道
- D . 风机

答案：D.

解析：参见建规9.3.8 “净化或输送有爆炸危险粉尘和碎屑的除尘器、过滤器和管道均应设置泄压装置。





## 一、单项选择题

72. 某消防检测机构对一栋二类高层办公楼的消防给水系统进行检测。该建筑室外有两路消防进水，自动喷水灭火系统设计流量为 $27\text{L/s}$ ，设计扬程为 $1.0\text{MPa}$ ；室内消火栓系统设计流量为 $20\text{L/s}$ ，设计扬程 $0.98\text{MPa}$ ；高位消防水箱最低有效水位距最高层喷头的有效距离为 $10\text{m}$ 。查验验收报告，系统所有检测合格。检测消防泵性能及其运转情况，下列检测结果中，符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

A．自动喷水泵零流量时的压力为 $1.5\text{MPa}$

B．消火栓泵出流量 $25\text{L/s}$ 时电机停止工作



## 一、单项选择题

C . 系统最不利点末端试水装置打开5s后，流量开关发出信号启动自动喷水泵

D . 室内消火栓系统试验消火栓出流量为3L/s时，消火栓泵没有启动

答案：D.

解析：A错误，1.2-1.4倍之间。B错误， $20 \times 1.5 = 30\text{L/s}$ 。

C错误流量开关性能基本要求：①动作后延迟30s再启泵；

②流量不超过系统的设计泄露补水量时，不应动作；③消

火栓出水后应动作。D正确，最小5L/s.





## 一、单项选择题

73. 某大型人防工程内的避难走道，与4个防火分区相连，每个防火分区的建筑面积均为 $2000\text{m}^2$ 。对该避难走道进行防火检查，下列检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

A．避难走道的两端各设置了1个直通地面的安全出口

B．每个防火分区至避难走道入口处设置了防烟前室，其使用面积为 $6\text{m}^2$



## 一、单项选择题

C . 避难走道内部采用轻钢龙骨石膏板做吊顶

D . 其中一个防火分区通向避难走道的门至该避难走道最近直通地面的出口的距离为65m

答案：D.

解析：任意一个防火分区通向避难走道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。





## 一、单项选择题

74. 某住宅小区采用临时高压消防给水系统，电动消防水泵供水，高位消防水箱稳压，运行维护管理时，根据现行国家消防技术标准，正确的做法是（ ）。

- A．每季度检查供电情况
- B．每年测试泵的流量和压力
- C．每周对稳压泵的停泵启泵压力进行检查
- D．每月手动启动消防泵运行，并检查供电情况



## 一、单项选择题

答案：D.

解析：每月手动启动消防泵运行，并检查供电情况,A错。

每季度测试泵的流量和压力，B错。稳压泵应是每日。





## 一、单项选择题

75. 为防止电气火灾发生，与采取有效措施，预防电气线路过载，下列预防电气线路过载的措施中，正确的是（ ）。

- A．根据负载的情况选择合适的电线
- B．安装电气火灾监控器
- C．安装剩余电流保护装置
- D．安装测温式电气火灾监控探测器



## 一、单项选择题

答案：A.

解析：预防电气线路过载的措施有：根据负载情况，选择合适的电线；严禁滥用铜丝、铁丝代替熔断器的熔丝；不准乱拉电线和接入过多或功率过大的电气设备；严禁随意增加用电设备，尤其是大功率用电设备；应根据线路负载的变化及时更换适宜容量的导线；可根据生产程序 and 需要，采取排列先后控制使用的方法，把用电时间调开，以使线路不超过负载。一般还会通过安装空气开关或熔断器实现过载保护。





## 一、单项选择题

76. 对干粉灭火系统进行周期性检查维护管理，下列检查项目中，不属于年度功能检测项目的是（ ）。

- A . 模拟启动检查
- B . 气瓶和干粉储罐充装量
- C . 模拟备用瓶组成功能试验
- D . 模拟紧急启停功能

答案：B.

解析：B选项属于月检。



## 一、单项选择题

77. 在对建筑外保温系统进行防火检查时，发现的下列做法中，符合现行国家消防技术标准要求的是（ ）。

A . 建筑高度为20m的医院病房楼，基层墙体与装饰层之间有空腔，外墙外保温系统采用燃烧性能为B2级的保温材料

B . 建筑高度27m的住宅楼，基层墙体与装饰层之间无空腔，外墙外保温系统采用燃烧性能为B2级的保温材料





## 一、单项选择题

C . 建筑高度15m的员工集体宿舍，基层墙体与装饰层之间无空腔，外墙外保温系统采用燃烧性能为B1级的保温材料

D . 建筑高度为18m的办公楼，基层墙体与装饰层之间有空腔，外墙外保温系统采用燃烧性能为B2级的保温材料



# 一、单项选择题

答案：B.

解析：AC属于人密场所

	场所或位置		A 级	B1 级	B2 级
外保温无空腔	人密场所		✓		
	独立建造的老年人照料设施；与其他建筑组合建造且老年人照料设施部分的总建筑面积大于 500m² 的老年人照料设施。（除 6.7.3 三 明治）		✓		
	住宅	H>100m	✓		
		27m<H≤100m		✓	
		H≤27m			✓
	除住宅和 人密外	H>50m	✓		
		24m<H≤50m		✓	
		H≤24m			✓
	【6.7.3】两侧墙体		保温材料 B1、B2 时，两 侧墙体厚度 50mm【三 明治】		
外保温有空腔	人员密集场所		✓		
	独立建造的老年人照料设施；与其他建筑组合建造且老年人照料设施部分的总建筑面积大于 500m² 的老年人照料设施。（除 6.7.3 三 明治）		✓		
	除人密场 所	H>24m	✓		
		H≤24m		✓	





## 一、单项选择题

78. 为建筑内部装修防火工程进行验收时，应对电气设备及灯具的设置进行检查。在对某建筑的内装修工程检查时，下列检查结果中，不符合现行国家消防技术标准规定的是（ ）。

- A．插座安装在木质装修材料上
- B．配电箱的壳体和底板采用金属材料制作，安装在轻钢龙骨纸面石膏板墙上
- C．吊顶内的电线采用金属管保护
- D．开关安装在水泥板隔墙上



## 一、单项选择题

答案：A.

解析：开关插座配电箱不得直接安装在低于B1级的装修材料上，安装在B1级以下的材料基座上时，必须采用具有良好隔热性能的不燃材料隔绝。





## 一、单项选择题

79. 检测建筑内自动喷水灭火系统报警阀水力警铃声强时，打开报警阀试水阀，放水流量为1.5L/S，水力警铃喷嘴处压力为0.1MPa。在距离水力警铃3m处测试水力警铃声强。根据现行国家消防技术标准，警铃声强至少不应小于（ ）dB。

- A . 70      B . 60  
C . 65      D . 75

答案：A.



## 一、单项选择题

80. 对建筑进行防火检查时，应对建筑内设置的应急照明和疏散指示标志进行检查，下列关于公共建筑内安装应急照明灯具的说法中，错误的是（ ）。

- A．在侧面墙上顶部安装时其底部距地面不得低于1.8m
- B．消防应急照明灯具应均匀布置
- C．在距地面1m以下侧墙面上安装时应采用嵌入式安装
- D．在侧面墙上顶部安装时其底部距地面不得低于2m





## 一、单项选择题

答案：A.

解析：1) 消防应急照明灯具应均匀布置；2) 在侧面墙上顶部安装时其底部距地面不得低于2m，在距地面1m以下侧墙面上安装时应采用嵌入式安装。



## 二、多项选择题

### 二、多项选择题

( 共20题，每题2分。每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意，至少有1个错项，错选本题不得分；少选，所选的每个选项得0.5分 )





## 二、多项选择题

81. 某高层宾馆按照指定的消防应急预案，组织进行灭火和应急疏散演练。下列程序中，正确的有（ ）。

- A．确认火灾后，消防控制室值班人员先报告值班领导
- B．接到火警后，立即通知保安人员进行确认
- C．确认火灾后，消防控制室值班人员立即将火灾报警联动控制开关转入自动状态，同时打“119”报警
- D．确认火灾后，通知宾馆内各层客人疏散
- E．确认火灾后，组织宾馆专业消防队进行初级灭火



## 二、多项选择题

答案：BCDE.

解析：具体解析见下页。





## 二、多项选择题

案例分析书本P253

(1)接到火灾报警信号，消防控制中心值班人员通过对讲机通知消防安全巡视人员携带消

防应急器材到达现场进行火情核实(真火警还是假火警) ;确认火警后，消防安全巡视人员按下手动报警按钮、消火栓启泵按钮，迅速向消防控制中心反馈火警情况。

( 2 )起火点附近的酒店工作人员发现火情后，迅速利用就近的灭火器、灭火毯等消防器材组织对初起火灾进行扑救，形成"第一灭火力量并及时报警( 1 min 内完成)。



## 二、多项选择题

( 3 )火灾确认后，消防控制中心值班员应迅速拨打"119"电话报警;启动消防应急广播，提醒顾客发生火灾的楼层及部位，并向酒店总机通知"酒店某处发生火情，需启动应急预案总机及时通知酒店志愿消防队队员到火警现场灭火。





## 二、多项选择题

82. 某丙类厂房建筑高度为45m，对消防救援窗口进行防火检查中下列消防救援窗口设置的做法中，符合规范要求的是（ ）。

- A．消防救援窗口采用易碎安全玻璃，并在外侧设置明显标志
- B．每个防火分区设置1个消防救援窗口
- C．消防救援窗口设置在3层以上楼层
- D．消防救援窗口的净高和净宽均为1.20m
- E．消防救援窗口的下沿距地面室内高度为1.2m



## 二、多项选择题

答案：ADE.

解析：窗口的玻璃易于破碎，并在外侧设置易于识别的明显标志。消防救援口洞口的净高度和净宽度均不小于1.00m,其窗口下沿距室内地面不宜大于1.20m；3.消防救援口的设置数量消防救援口沿建筑外墙逐层设置，设置间距不宜大于20m,并保证每个防火分区不少于2个。





## 二、多项选择题

83. 对自动喷水灭火系统喷头的安装情况进行检查，下列说法中正确的有（ ）。

- A . 湿式系统在吊顶下不应该安装下垂型喷头
- B . 喷头安装应在系统试压、冲洗合格后进行
- C . 喷头的型号、规格、使用场所应符合规范规定
- D . 同一隔间内不能同时安装3mm和5mm玻璃球洒水喷头
- E . 水平边墙型洒水喷头溅水盘与顶板的距离不应小于150mm，且不应大于300mm



## 二、多项选择题

答案：BDE.

解析：湿式自动喷水灭火系统，在吊顶下应该安装下垂型或吊顶型喷头，所以A错误。C规范原文是：喷头的型号、规格、使用场所应符合设计要求。另外规范是最低要求，设计可能比规范要求更严格。最水平边墙型洒水喷头溅水盘与顶板的距离不应小于150mm，且不应大于300mm。同一个隔间内应采用相通热敏性能的喷头。





## 二、多项选择题

84. 建筑灭火器配置缺陷项分为三类，分别为严重（A）、重（B）、轻（C）。下列灭火器装置中，属于严重缺陷项的有（ ）。

- A．堆场上露天设置MFT/ABC20灭火器
- B．柴油发电机房设置1具磷酸铵盐灭火器及1具碳酸氢钠灭火器
- C．建筑地下室灭火器被锁在灭火器箱中
- D．普通住宅内配置的灭火器未取得3C认证证书
- E．民用机场候机厅配置的灭火器型号为MF/ABC4



## 二、多项选择题

答案：BDE.

解析：灭火器A类缺陷有：（1）灭火器类型、规格、级别、数量；（2）相容性；（3）产品质量合格；（4）保护距离。A属于重缺陷（室外无保护），C属于重缺陷（上锁），E候机厅属于严重危险级，每具必须达到5kg及以上。





## 二、多项选择题

85. 对某地下一层人防工程进行消防安全检查，下列检查结果中，不符合现行国家消防技术标准要求的有（ ）。

A．设置了排烟机房，且采用防火墙和常闭甲级防火门与其他场所隔开

B．设置了一个建筑面积为 $200\text{m}^2$ 的电子游戏厅，并采取了相应的防火分隔措施

C．设置了一个建筑面积为 $2000\text{m}^2$ 的超市，并采取了相应的防火分隔措施



## 二、多项选择题

D．设置了一个建筑面积为200m<sup>2</sup>的幼儿早教中心，并采取了相应的防火分隔措施

E．设置了一个建筑面积为150m<sup>2</sup>的餐厅，其操作间采用液化石油气燃料

答案：DE.





## 二、多项选择题

86. 某住宅小区，有18栋20层住宅，建筑高度为57m，20层楼板标高为54.2m，高位消防水箱底标高为62.6m，室内消防采用联合供水的临时高压消防给水系统，设计流量57L/s。室外埋地供出于管采用DN200球墨铸铁管，长2000m，漏水率为1.40L / min.km，室内管网总的漏水量为0.25L/s，下列关于该系统稳压设施的设置和参数的设计的做法中，符合安全可靠、经济合理要求的有（ ）。

A．临时高压消防给水系统采用高位消防水箱加稳压泵稳压的方式



## 二、多项选择题

- B . 高位消防水箱出水管的流量开关启动流量设计值为  
1.2L/s
- C . 高位消防水箱出水管的流量开关启动流量设计值为  
0.25L/s
- D . 高位消防水箱出水管的流量开关启动流量设计值为  
0.30L / s
- E . 临时高压消防给水系统采用高位消防水箱稳压的方式





## 二、多项选择题

答案：BE.

解析：临时高压消防给水系统尽量采用高位消防水箱，高位消防水箱可以满足最不利点静水压力。顶层消火栓标高 $=54.2+1.1=55.3\text{m}$ ，高位消防水箱底的静水压力为： $62.6-55.3=7.3\text{m}$ ，基，又高层住宅最低有效水位到最不利点要达 $0.07\text{MPa}$ (7米)，所以肯定水箱满足满足要求，故A错误，E正确；



## 二、多项选择题

高位消防水箱出水管上设置的流量开关的动作流量，应大于系统管网的泄流量，漏水 $=2*1.40/60+0.25=0.297\text{L/s}$ ，故C错误，因为D接近于漏水量，容易误动作，所以不选。

参考水规5.2.2，7.4.8





## 二、多项选择题

88. 某电信大楼设备机房设置气体灭火系统，有3个相同的防护区，采用IG541气体灭火系统进行防护，防护区吊顶为活动吊顶吊顶上方和下方空间分别设置一套组合分配系统，下列检查结论中，正确的有（ ）。

A．防护区吊顶上方空间与吊顶下方空间的设计浓度相同，符合规范要求

B．防护区吊顶上方空间与吊顶下方空间的喷头时间相同，符合规范要求



## 二、多项选择题

C . 防护区泄压口的安装高度低于防护区净高的 $2/3$ ,不符合规范要求

D . 两套系统分别设置启动装置,同一防护区吊顶上方空间与吊顶下方空间的启动装置同时启动,符合规范要求

E . 两个集流管上的储存容器规格及充装压力分布为90L、15MPa和70L、15MPa,符合规范要求





## 二、多项选择题

答案：ABCE.

解析：《气规》3.1.10 “同一防护区，当设计两套或三套管网时，集流管可分别设置，系统装置必须共用，所以D错误。各管网喷头流量均应按同一灭火设计浓度，同一喷放时间进行设计，所以AB正确。同一集流管上的储存容器，其规格、充压压力和充装量应相同。IG541混合气体灭火系统的储存容器的大小(容量)允许有差别，但充装压力应相同。所以E正确。



## 二、多项选择题

89. 消防设施检查机构的人员对建筑物内安装的火灾自动报警系统进行检查时，对引入火灾报警及联动控制器的电缆和导线进行检查，下列检查结果中，符合现行国家消防技术标准要求的有（ ）。

A．端子板的每个接线端，接线最多为2根

B．24V供电的控制线路采用电压等级为300V/500V的铜芯导线

C．接地导线采用截面积 $16\text{mm}^2$ 铝芯导线





## 二、多项选择题

D . 每根电缆芯和导线留有200mm的余量

E . 传输总线采用解决为 $0.5\text{mm}^2$ 的阻燃双绞线

答案：ABD.

解析：端子板的每个接线端，接线不得超过2根，电缆芯线和导线应留有不小于200mm的余量。消防控制室接地板与建筑接地体之间，应采用线芯截面面积不小于 $25\text{mm}^2$ 的铜芯导线。24V供电的控制线路采用电压等级为300V/500V的铜芯导线。



## 二、多项选择题

90. 在对易燃易爆危险环境进行防火检查时，应注意检查电气设备和电缆电线的选型及其安装情况，下列做法中，符合现行国家消防技术标准要求的有（ ）。

- A．在爆炸性气体混合物级别为IIA级的爆炸性气体环境，选用IIB级别的防爆电器设备
- B．在爆炸危险区域为I区的爆炸性环境采用截面积为 $2.0\text{mm}^2$ 的铜芯照明电缆
- C．安装的正压型电器设备与通风系统连锁





## 二、多项选择题

D．电气设备房间与爆炸性环境相通，采取对爆炸性环境保持相对正压的措施

E．在爆炸危险区域不同的方向，接地干线有1处与接地体连接



## 二、多项选择题

答案：ACD.

解析：IIB比IIA更危险，所以A正确。铜芯导线或电缆的截面面积在1区为 $2.5\text{mm}^2$ 以上，2区为 $1.5\text{mm}^2$ 以上，所以B错误。根据规范可知，安装的正压型电器设备与通风系统连锁，C正确。D正确，主要是为了防止粉尘和爆炸性气体飘入。E两处接地。





## 二、多项选择题

91. 对建筑的疏散楼梯进行工程验收时，下列关于疏散楼梯间检查的做法中，正确的有（ ）。

- A．检查疏散楼梯间在各层的位置是否改变
- B．检测疏散楼梯的净宽度，每步楼梯的测量点不少于3处
- C．检查地下与地上共用的楼梯间在首层地下室的出入口处是否设置防火隔墙和乙级防火门完全隔开
- D．测量疏散楼梯间的门完全开启时楼梯平台的有效宽度
- E．检查通向建筑屋面的疏散楼梯间的门的开启方向是否正确



## 二、多项选择题

答案：ACDE.

解析：P86，检测疏散楼梯的净宽度，每步楼梯的测量点不少于5处。从扶手——楼梯隔墙相对较窄处。





## 二、多项选择题

92. 某消防服务机构对建筑面积为 $30000\text{m}^2$ 的大型地下商场进行安全评估，在对防火隔间进行检查时发现，防火分区通向防火隔间的门为乙级防火门，两个乙级防火门的间距为4米，隔间的装修为轻钢龙骨石膏板吊顶，阻燃壁纸装饰墙面，隔间内有几位顾客坐在座椅上休息。根据现行国家消防技术标准，该防火隔间不符合现行国家消防技术标准规定的有（ ）。

A．防火隔间的门为乙级防火门

B．采用轻钢龙骨石膏板吊顶



## 二、多项选择题

- C . 设置供人员休息用的座椅
- D . 不同防火分区开向防火隔间门的距离为4m
- E . 采用阻燃壁纸装饰墙面

答案：ACE.

解析：防火隔间为甲级防火门，只用于人员通行，不得设置休息室。





## 二、多项选择题

93. 针对人员密集场所错在下列除患情况，根据《重大火灾隐患判定方法》的规定，可判定重大隐患要素的有（ ）。

- A . 一个防火分区设置的6樘防火门有2樘损坏
- B . 商场营业厅内的疏散距离超过规定距离的20%
- C . 火灾自动报警系统处于故障状态，不能回复正常运行
- D . 设置的防排烟系统不能正常使用
- E . 安全出口被封堵



## 二、多项选择题

答案：CDE.

解析：A.按最新版的《重大火灾隐患判定方法》防火门、防火卷帘等防火分隔设施损坏的数量大于该防火分区相应防火分隔设施总数的50%，没达到要求。B是商店营业厅内的疏散距离大于国家工程建设消防技术标准规定值的125%。CD正确。





## 二、多项选择题

E 除6 . 5 ( 公共娱乐场所、商店、地下人员密集场所的安全出口数量不足或其总净宽度小于国家工程建设消防技术标准规定值的80%。 ) 规定外的其他场所或建筑物的安全出口数量或宽度不符合国家工程建设消防技术标准的规定 , 或既有安全出口被封堵 , 正确。



## 二、多项选择题

94. 对建筑内部精装修工程进行**防火检查**时，应注意检查装修施工单位有关规定的情况。根据现行国家消防技术标准，下列规定中，应由施工单位遵守的有（ ）。

A．施工现场应具备相应的工程质量检测制度

B．防火装修材料进入施工现场后应对材料进行见证取样  
检验

C．材料进场时应检查精装修材料的燃烧性能，并填写进  
场检查记录





## 二、多项选择题

D．装修施工过程中，应分阶段对所选用防火装修材料进行抽样检验

E．内部装修不应影响消防设施的使用功能

答案：ABCD.

解析：见下页。



## 二、多项选择题

根据《建筑内部装修防火施工及验收规范》 施工现场管理应具备相应的施工技术标准、健全的施工质量管理体系和工程质量检验制度。所以A正确。

根据2 . 0 . 5 装修材料进入施工现场后，应按本规范的有关规定，在监理单位或建设单位监督下，由施工单位有关人员现场取样，并应由具备相应资质的检验单位进行见证取样检验。所以B正确。





## 二、多项选择题

根据2.0.4 进入施工现场的装修材料应完好，并应核查其燃烧性能或耐火极限、防火性能型式检验报告、合格证书等技术文件是否符合防火设计要求。核查、检验时，应按本规范附录B的要求填写进场验收记录。所以C正确。

根据2.0.9 装修施工过程中，应分阶段对所选用的防火装修材料按本规范的规定进行抽样检验。D正确。

E不是防火检查内容。



## 二、多项选择题

95. 某12层公共建筑，防烟楼梯间及其合用前室采用正压送风系统，正压风机设置在屋顶，消防设施检测机构对该建筑物的正压送风系统进行检测，检测结果：十一层送风量满足设计值，五层正压送风量为设计风值的80%，二层正风送风量为设计风值的60%，造成这一结果的可能原因是（ ）。

- A . 风机风量压力不足
- B . 风道尺寸偏小
- C . 部件造型不当
- D . 风道泄露
- E . 风口位置不当





## 二、多项选择题

答案：AD.

解析：主要考虑风量压力不足，同时也可能是风道管道漏风，因此选择AD。



## 二、多项选择题

96. 下列关于消防水泵接合器的安装要求的说法中，正确的有（ ）。

- A . 应安装在便于消防车接近使用的地点
- B . 墙壁式消防水泵接合器不应安装在玻璃墙下方
- C . 墙壁式消防水泵接合器与门窗洞口的净距不应小于2.0m
- D . 距室外消火栓或消防水池的距离为5m-40m
- E . 地下消防水泵接合器进水口与井盖底部的距离不应小于井盖的直径





## 二、多项选择题

答案：ABC.

解析：D15m-40m。E半径。



## 二、多项选择题

97. 安全疏散距离是安全疏散设计的一项重要内容，关于安全疏散距离的设置，下列说法中，符合现行国家消防技术标准要求的有（ ）。【本题歧义点诸多】

- A．商场营业厅内任意点至疏散门的距离不应大于30m
- B．设置自动喷水系统的场所，室内任意点至安全出口的安全疏散距离可在规范规定值的基础上增加25%
- C．高层建筑在首层未采用防烟楼梯间前室时，可将直通室外的门设置在离楼梯间不大于15m处





## 二、多项选择题

D．采用敞开式外廊的建筑，安全疏散距离可在规范规定值的基础上增加5m

E．位于二级耐火等级建筑内的卡拉OK厅，厅内任一点至直通疏散走道的疏散门的直线距离不应大于9m

答案：BE.

解析：关于A：《人员密集场所消防安全管理》8.3.3 营业厅内的柜台和货架应合理布置，并应符合下列要求：

d) 营业厅内任何一点至最近安全出口的直线距离不宜大于30m，且行走距离不应大于45m。



## 二、多项选择题

《建规》：一、二级耐火等级建筑内疏散门或安全出口不少于 2 个的观众厅、展览厅、多功能厅、餐厅、营业厅等，其室内任一点至最近疏散门或安全出口的直线距离不应大于 30m；当疏散门不能直通室外地面或疏散楼梯间时，应采用长度不大于 10m 的疏散走道通至最近的安全出口。当该场所设置自动喷水灭火系统时，室内任一点至最近安全出口的安全疏散距离可分别增加 25%，**没交代是否是一二级建筑。**





## 二、多项选择题

关于B：B正确。

关于C：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，所以C错误。

关于D：采用敞开式外廊的建筑，安全疏散距离可在规范规定值的基础上增加5m。只有疏散门到安全出口才能增加，室内疏散距离不能增加。存在歧义。

关于E：E正确。考试建议稳妥选择，此题命题者出题的初衷是ABDE。



## 二、多项选择题

98. 根据《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB50166要求，下列关于火灾自动报警系统周期性维护保养的说法中，正确的是（ ）。

A．点型感烟火灾探测器投入运行3年后，应每隔2年至少全部清洗一遍

B．每年应用专用检测仪器对所安装的全部探测器试验至少1次





## 二、多项选择题

- C . 每年应用专用检测仪器对所安装的全部手动报警装置试验至少1次
- D . 每年应对全部防火卷帘的试验至少1次
- E . 每年应对全部电动防火门的试验至少1次



## 二、多项选择题

答案：BCDE.

解析：系统年度检查要求。每年应检查和试验火灾自动报警系统的下列功能，并按要求填写相应的记录：1）应用专用检测仪器对所安装的全部探测器和手动报警装置试验至少一次。2）自动和手动打开排烟阀，关闭电动防火阀和空调系统；3）对全部电动防火门、防火卷帘的试验至少进行一次；4）强制切断非消防电源功能试验；5）对其他有关的消防控制装置进行功能试验。点型感烟火灾探测器投入运行2年后，应每隔3年至少全部清洗一遍。





## 二、多项选择题

99. 南方某工业厂区，占地面积为 $180 \text{ hm}^2$ （公顷），长方形地块，其宽度为 $1000\text{m}$ ，消防水泵房为独立建筑且设置在地块的中心位置，消防给水系统采用室内外合用的临时高压系统，系统设计流量和压力分别为 $120\text{L/s}$ ， $1.0\text{MPa}$ ，厂区消防控制室至消防水泵房行走距离为 $800\text{m}$ 。验收时，下列检测结果中，符合现行国家消防技术标准的有（ ）。



## 二、多项选择题

- A . 消防水泵房地面与室外地坪相差50mm高差，没有挡水设施
- B . 室外最不利点消火栓到消防泵房的行走距离为1350m
- C . 稳压泵设计流量3L/s
- D . 消防水泵五用一备
- E . 消防水泵房不设置值班室

答案：BC.

解析：市面上真题解析很多都是错误的。具体分析见下一页。





## 二、多项选择题

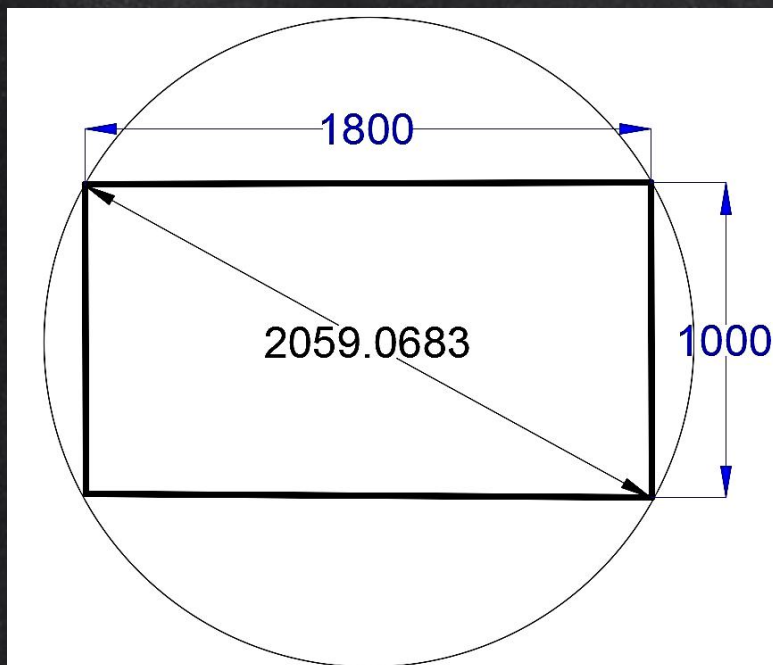
A须有挡水（防水淹）措施。

B根据《消水规》6.1.11 建筑群共用临时高压消防给水系统时，应符合下列规定：工矿企业消防供水的最大保护半径不宜超过1200m，且占地面积不宜大于200hm<sup>2</sup>，感觉上B错误。室外最不利点消火栓到消防泵房的行走距离为1350m，但是行走距离≠保护半径。占地面积180hm<sup>2</sup>，长方形地块，其宽度为1000m，可以知道长1800m，宽1000m。



## 二、多项选择题

那么可知四个角是不利点，用CAD画图可知（如下图），直径为2059m，半径即为1029.5m，不超过1200m。所以B正确。







## 二、多项选择题

C.稳压泵流量不应小于消防给水系统管网的正常泄漏量和系统自动启动流量；消防给水系统管网的正常泄漏量应根据管道材质、接口形式等确定，当没有管网泄漏量数据时，稳压泵的设计流量宜按消防给水设计流量的1%~3%计，且不宜小于1L/s；本题设计流量120L/s，即1.2-3.6L/s之间，所以C正确。

D.工作泵不超3台（3用3备），所以五用一备错误。



## 二、多项选择题

E.消防水泵房不设置值班室，看起来好像正确。再仔细一想，《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)11.0.12 消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时，应确保消防水泵在报警后5.0min内正常工作。这个5分钟包含了：正常报警水泵通过自动（联锁/联动）启泵失败；立即多线盘远程手动启动——失败，跑800米到水泵房，成人大概的跑步速度10km/h（即2.8m/s） $800/(2.8*60)=4.76\text{min}$ 。一跤都不能摔。还要包含到水泵房砸玻璃，取钥匙，开锁，合闸的时间。





## 二、多项选择题

100. 在对建筑由火灾自动报警系统联动启动的雨淋喷水灭火系统进行检测时，应检测雨淋阀组联动控制功能，根据现行国家消防技术标准的规定，下列关于开启雨淋阀组的联动触发信号的说法中，正确的有（ ）。

A．同一报警区域内两只及以上独立的感温火灾探测器的报警信号

B．同一报警区域内两只及以上独立的感烟火灾探测器的报警信号



## 二、多项选择题

C . 同一报警区域内一只感烟火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号

D . 同一报警区域内一只感烟火灾探测器与一只感温火灾探测器的报警信号

E . 同一报警区域内一只感温火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号





## 二、多项选择题

答案：AE.

解析：由同一报警区域内两只及两只以上独立的感温火灾探测器或一只感温火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号作为雨淋阀组开启的联动触发信号。



谢谢观看