

2017 年一级消防《综合能力》真题及解析

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.某歌舞厅的经理擅自将公安机关消防机构查封的娱乐厅拆封后继续营业。当地消防支队接受群众举报后即派员到场核查。确认情况属实，并认定该行为造成的**危害后果较轻**，根据《中华人民共和国消防法》，下列处罚决定中，正确的是（ ）。

- A.对该歌舞厅法定代表人处三日拘留，并处五百元罚款
- B.对该歌舞厅经理处三日拘留，并处五百元罚款
- C.对该歌舞厅经理处十日拘留，并处三百元罚款
- D.对该歌舞厅经理处五百元罚款

网校答案：D

网校解析：**超教材**。《中华人民共和国消防法》第六十四条违反本法规定，有下列行为之一，尚不构成犯罪的，处十日以上十五日以下拘留，可以并处五百元以下罚款；**情节较轻的，处警告或者五百元以下罚款：**

- (一) 指使或者强令他人违反消防安全规定，冒险作业的；
- (二) 过失引起火灾的；
- (三) 在火灾发生后阻拦报警，或者负有报告职责的人员不及时报警的；
- (四) 扰乱火灾现场秩序，或者拒不执行火灾现场指挥员指挥，影响灭火救援的；
- (五) 故意破坏或者伪造火灾现场的；
- (六) **擅自拆封或者使用被公安机关消防机构查封的场所、部位的。**

2.某消防设施检测机构在某建设工程机械排烟系统未施工完成的情况下出具了检测结果为合格的《建筑消防设施检测报告》。根据《中华人民共和国消防法》，对该消防设施检查机构直接负责的主管人员和其他直接责任人员应予以处罚，下列罚款处罚中，正确的是（ ）。

- A.五千元以上一万元以下罚款
- B.一万元以上五万元以下罚款
- C.五万元以上十万元以下罚款
- D.十万元以上二十万元以下罚款

网校答案：B

网校解析：《中华人民共和国消防法》第六十九条消防产品质量认证、消防设施检测等消防技术服务机构出具虚假文件的，责令改正，处五万元以上十万元以下罚款，并对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处**一万元以上五万元以下罚款**；有违法所得的，并处没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；情节严重的，由原许可机关依法责令停止执业或者吊销相应资质、资格。

3.根据《中华人民共和国刑法》的有关规定，下列事故中，应按重大责任事故罪予以立案追诉的是（ ）。

- A.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，导致发生死亡 2 人的火灾事故
- B.在生产、作业中违反有关安全管理的规定，导致发生重伤 4 人的事故
- C.强令他人违章冒险作业，导致发生直接经济损失 60 万元的事故
- D.安全生产设施不符合国家规定，导致发生 2 人的事故

网校答案：B

网校解析：《中华人民共和国刑法》（三）重大责任事故罪：重大责任事故罪，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。

1.立案标准 在生产、作业中违反有关安全管理的规定，涉嫌下列情形之一的，应予以立案追诉：

- 1) 造成死亡 1 人以上， **或者重伤 3 人以上的。**
- 2) 造成直接经济损失 50 万元以上的。
- 3) 发生矿山生产安全事故，造成直接经济损失 100 万元以上的。
- 4) 其他造成严重后果的情形。 **精讲班表格总结**

4.老张从部队转业后，准备个人出资创办一家消防安全转业培训机构，面向社会从事消防安全转业培训，他应当经（ ）或者人力资源和社会保障部门依法批准，并向同级人民政府部门申请非民办企业单位登记。

- A.省级教育行政部门
- B.省级公安机关消防机构
- C.地市级教育行政部门
- D.地市级公安机关消防机构

网校答案： A

网校解析：国家机构以外的社会组织或者个人利用非国家财政性经费，创办消防安全专业培训机构，面向社会从事消防安全专业培训的，应当经省级教育行政部门或者人力资源和社会保障部门依法批准，并到省级民政部门申请民办非企业单位登记。

5.对某**高层宾馆**建筑的室内装修工程进行现场检查。下列检查结果中。不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

- A.客房吊顶采用轻钢龙骨石膏板
- B.窗帘采用普通布艺材料制作
- C.疏散走道两侧的墙面采用大理石
- D.防火门的表面贴了彩色阻燃人造板，门框和门的规格尺寸未减小

网校答案： D

网校解析：教材无原文，参考技术实务表 2-10-4，表 2-10-6。

表 2-10

A 和 C 都是 A 级材料，应该都能排除。主要在 B 和 D 中进行选择。原图并未说明是高级旅馆还是二类普通旅馆，而彩色阻燃人造板属于 B1 级，可能会降低防火门性能。

6. 某多层住宅建筑外墙保温及装饰工程施工现场进行检查，发现该建筑外保温材料按设计采用了燃烧性能为 B1 级的保温材料。下列外保温系统施工做法中，错误的是（ ）。
- A. 外保温系统表面防护层使用不燃材料
 - B. 在外保温系统中每层沿楼板为准设置不燃材料制作的水平防火分隔带
 - C. 外保温系统防护层将保温材料完全包覆，防护层厚度为 15mm
 - D. 外保温系统中设置的水平防火隔离带的高度为 200mm

网校答案：D
 网校解析：当采用燃烧性能为 B1、B2 级保温材料时，防护层厚度首层不小于 15mm，其他层不小于 5mm。建筑的屋面外保温系统采用燃烧性能为 B1、B2 级的保温材料时，按要求设置不燃材料制作的且厚度不小于 10mm 的防护层。
 当建筑的外墙外保温系统按本节规定采用燃烧性能为 B1、B2 级的保温材料时，应在保温系统中每层设置水平防火隔离带。防火隔离带应采用燃烧性能为 A 级的材料，防火隔离带的高度不应小于 300mm。

7. 某消防设施检测机构的人员在对一商场的自动喷水灭火系统进行检测时，打开系统末端试水装置在达到规定流量时指示器不动作。下列故障原因中可以排除的是（ ）。
- A. 桨片被管腔内杂物卡阻
 - B. 调整螺母与触头未调试到位
 - C. 报警阀前端的水源控制阀未完全打开
 - D. 连接水流指示器的电路线脱落

网校答案：C
 网校解析：水流指示器故障表现为打开末端试水装置，达到规定流量时水流指示器不动作，或者关闭末端

高级旅馆	> 800 座 层餐厅
高级旅馆	≤ 800 座 其他部位
商业楼、展览楼、综合楼、商住楼、医院病房楼	一类建筑
商业楼、展览楼、综合楼、商住楼、医院病房楼	二类建筑
电信楼、财贸金融楼、邮政楼、广播电视楼、电力调度楼、防灾指挥调度楼	一类建筑
电信楼、财贸金融楼、邮政楼、广播电视楼、电力调度楼、防灾指挥调度楼	二类建筑

试水装置后，水力指示器反馈信号仍然显示为动作信号。

(1) 故障原因分析。

- 1) 桨片被管腔内杂物卡阻。
- 2) 调整螺母与触头未调试到位。
- 3) 电路接线脱落。

C 项，水源控制阀未完全打开 **无法达到规定流量，不符合题目条件**

8.某消防工程施工单位的人员在细水雾灭火系统调试过程中，对系统的泵组进行调试。根据现行国家标准《细水雾灭火系统技术规范》 GB50898，下列泵组调试结果中，不符合要求的是（ ）。

- A.以自动方式启动泵组时，泵组立即投入运行
- B.以备用电源切换方式切换启动泵组时，泵组 10s 投入运行
- C.采用柴油泵作为备用泵时，柴油泵的启动时间为 5s
- D.控制柜进行空载和加载控制调试时，控制柜正常动作和显示

网校答案：B

网校解析：超教材范围 《细水雾灭火系统技术规范》 GB50898

4.4.3 泵组调试应符合下列规定：

- 1 以自动或手动方式启动泵组时，泵组应立即投入运行。
- 2 以备用电源切换方式或备用泵切换启动泵组时，泵组应立即投入运行。
- 3 采用柴油泵作为备用泵时，柴油泵的启动时间不应大于 5s。
- 4 控制柜应进行空载和加载控制调试，控制柜应能按其设计功能正常动作和显示。

9.某氯酸钾厂房通风、空调系统的下列做法中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）

- A.通风设施设置导除静电的接地装置
- B.排风系统采用防爆型通风设备
- C.厂房内的空气在循环使用前经过净化处理，并使空气中的含尘浓度低于其爆炸下限的 25%
- D.厂房内选用不发生火花的除尘器

网校答案：C

网校解析：氯酸钾厂房属于甲类厂房
《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014

9.1.2 甲、乙类厂房内的空气不应循环使用。

丙类厂房内含有燃烧或爆炸危险粉尘、纤维的空气，在循环使用前应经净化处理，并使空气中的含尘浓度低于其爆炸下限的 25% 。

10.某多层丙类仓库，采用预应力钢筋混凝土楼板，耐火极限 0.85h；钢结构屋顶承重构件采用防火涂料保护，耐火极限 0.90h；吊顶采用轻钢龙骨石膏板，耐火极限 0.15h；外墙采用难燃性墙体，耐火极限 0.50h；仓库内设有自动喷水灭火系统，该仓库的下列构件中，不满足二级耐火等级建筑要求的是（ ）

- A.预应力混凝土楼板
- B.钢结构屋顶承重构件
- C.轻钢龙骨石膏板吊顶
- D.难燃性外墙

网校答案：B

网校解析：超教材，技术实务教材有但不完整 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014

3.2.11 采用自动喷水灭火系统全保护的一级耐火等级单、多层厂房(仓库)的屋顶承重构件,其耐火极限不应低于 1.00h。(本题中二级 0.9h,不满足要求)

3.2.12 除甲、乙类仓库和高层仓库外,一、二级耐火等级建筑的非承重外墙,当采用不燃性墙体时,其耐火极限不应低于 0.25h;

当采用难燃性墙体时,不应低于 0.50h。4层及4层以下的一、二级耐火等级丁、戊类地上厂房(仓库)的非承重外墙,当采用不燃性墙体时,其耐火极限不限。

3.2.14 二级耐火等级多层厂房和多层仓库内采用预应力钢筋混凝土的楼板,其耐火极限不应低于 0.75h。

注:二级耐火等级建筑内采用不燃材料的吊顶,其耐火极限不限。

11.在对某一类高层商业综合体进行检查时,查阅资料得知,该楼地上共 6 层,每层划分为 12 个防火分区,符合规范要求。该综合体外部的下列消防救援设施设置的做法中,不符合现行国家消防技术标准要求的是()

A.由于该综合体外立面无窗,故在二至六层北侧外墙上每个防火分区分别设置 2 个消防救援窗口

B.仅在该楼的北侧沿长边连续布置宽度 12m 的消防车登高操作场地

C.消防车登高操作场地内侧与该商业综合体外墙之间的最近距离为 9m

D.建筑物与消防车登高操作场地相对应范围内有 6 个直通室内防烟楼梯间的入口

网校答案: A

网校解析:《建筑设计防火规范》GB 50016-2014,

7.2.3 建筑物与消防车登高操作场地相对应的范围内,应设置直通室外的楼梯或直通楼梯间的入口。

对于入口的数量未做要求,因此 D 是符合要求的。

7.2.4 厂房、仓库、公共建筑的外墙应在每层的适当位置设置可供消防救援人员进入的窗口。精讲课多次强调,消防救援窗要层层设置,包括首层!

12.关于大型商业综合体消防设施施工前需具备的基本条件的说法中,错误的是()

A.消防工程设计文件经建设单位批准

B.消防设施设备及材料有符合市场准入制度的有效证明及产品出厂合格证书

C.施工现场的水、电能够满足连续施工的要求

D.与消防设施相关的基础、预埋件和预置孔洞等符合设计要求

网校答案: A

网校解析:消防工程设计文件应由公安机关消防机构批准

13.某在建工程,单体体积为 35000m³,设计建筑高度为 23.5m,临时用房建筑面积为 1200 m²,设置了临时室内、外消防给水系统。该建设工程施工现场临时消防设施设置的做法中,不符合现行国家消防技术标准要求的是()

A.临时室外消防给水干管的管径采用 DN100

B.设置了两根室内临时消防竖管

C.每个室内消火栓处只设置接口,未设置消防水带和消防水枪

D.在建工程临时室外消防用水量全按火灾延续时间 1.00h 确定

网校答案: D

网校解析:临时室外消防给水干管的管径应依据施工现场临时消防用水流量、流速和压力要求进行计算确定,且最小管径不应小于 DN100。

消防竖管的设置位置应便于消防人员操作，其数量不应少于 2 根，当结构封顶时，应将消防竖管设置成环状

室内消火栓快速接口及消防软管设置的基本要求。施工现场作为在建工程，如果完全按照建成工程来要求室内消火栓的设置是不太合理的，结合施工现场特点，每个室内消火栓处只设接口，不设消防水带、消防水枪，是综合考虑初起火灾的扑救及管理性和经济性要求的结果，但要做好保护措施。综合考虑，设置临时室内消防给水系统的在建工程，各结构层均应设置室内消火栓接口及消防软管接口，并应符合下列要求：

- 1) 在建工程的室内消火栓接口及软管接口应设置在位置明显且易于操作的部位。
- 2) 消火栓接口的前端应设置截止阀。
- 3) 消火栓接口或软管接口的间距，多层建筑不大于 50m，高层建筑不大于 30m。

建设工程施工现场消防安全技术规范 GB50720-2011 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。16 版综合教材表 5-5-5，（故 D 项 1.00h 错误）

在建工程(单体)体积	火灾延续时间/h	消火栓用水量/(L/s)	每支消防水枪最小流量/(L/s)
$0\ 000\text{m}^3 < \text{体积} \leq 30\ 000\text{m}^3$	1	15	5
体积 $> 30\ 000\text{m}^3$	2	20	5

14. 下列设备和设施中，属于临时高压消防给水系统构成必需的设备设施是（ ）

- A. 消防稳压泵
- B. 消防水泵
- C. 消防水池
- D. 市政管网

网校答案：B

网校解析：在消防给水系统管网中，平时最不利处消防用水点的水压和流量不能满足灭火时的需要。在灭火时启动消防泵，使管网中最不利处消防用水点的水压和流量达到灭火的要求。

15. 关于高层办公楼疏散楼梯设置的说法中，错误的是（ ）

- A. 疏散楼梯间内不得设置烧水间、可燃材料储存室、垃圾道
- B. 疏散楼梯间内不得设有影响疏散的凸出物或其他障碍物
- C. 疏散楼梯间必须靠外墙设置并开设外窗
- D. 公共建筑的疏散楼梯间不得敷设可燃气体管道

网校答案：C

网校解析：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**要靠外墙设置**。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；
- 2) 楼梯间内不应设置烧水间、可燃材料储藏室、垃圾道；
- 3) 楼梯间内不应有影响疏散的凸出物或其他障碍物；
- 4) 封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室，不应设置卷帘；
- 5) 楼梯间内不应设置甲、乙、丙类液体管道；

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。

16.某七氟丙烷气体灭火系统防护区的灭火剂储存容器,在 20℃时容器内压力为 2.5MPa,50℃时的容器内压力为 4.2MPa,对该防护区灭火剂输送管道采用气压强度试验代替水压强度试验时,最小试验压力应为() Mpa。

- A.4.83
- B.3.75
- C.4.62
- D.6.3

网校答案: A $4.2 \times 1.15 = 4.83$

网校解析: 超教材范围

气体灭火系统施工及验收规范 GB50263-2007

E.1.1 水压强度试验压力应按下列规定取值:

- 1 对高压二氧化碳灭火系统,应取 15.0 MPa;对低压二氧化碳灭火系统,应取 4.0 MPa。
- 2 对 IG541 混合气体灭火系统,应取 13.0 MPa。
- 3 对卤代烷 1301 灭火系统和七氟丙烷灭火系统,应取 1.5 倍系统最大工作压力,系统最大工作压力可按表 E 取值。

E.1.2 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。

E.1.3 当水压强度试验条件不具备时,可采用气压强度试验代替。气压强度试验压力取值:二氧化碳

灭火系统取 80%水压强度试验压力,IG541 混合气体灭火系统取 10.5 MPa,卤代烷 1301 灭火系统和七氟丙烷灭火系统取 1.15 倍最大工作压力。

E.1.4 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 0.2 MPa。

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。

17.干式自动喷水灭火系统和预作用自动喷水灭火系统的配水管道上应设()

- A.压力开关
- B.报警阀组
- C.快速排气阀
- D.过滤器

网校答案: C

网校解析: 压力开关和过滤器在报警管路上;报警阀组在配水干管上。根据干式报警阀组和预作用报警阀组工作原理可判断,快速排气阀是二者都需要配置的,在阀瓣开启后快速排气充水的。

18.关于气体灭火系统维护管理周期检查项目的说法,错误的是()

- A.每日应检查低压二氧化碳储存装置的运行情况和储存装置间的设备状态

- B.每月应检查预制灭火系统的设备状态和运行状况
- C.每年应对选定的防护区进行 1 次模拟启动试验
- D.每月应检查低压二氧化碳灭火系统储存装置的液位计

网校答案：C

网校解析：气体灭火系统施工及验收规范 GB50263-2007

8 维护管理

8.0.5 每日应对低压二氧化碳储存装置的运行情况、储存装置间的设备状态进行检查并记录。
(A 对)

8.0.6 每月检查应符合下列要求：

- 1 低压二氧化碳灭火系统储存装置的液位计检查，灭火剂损失 10 %时应及时补充 (D 对)
- 2 高压二氧化碳灭火系统、七氟丙烷管网灭火系统及 IG541 灭火系统等系统的检查内容及要求应符合下列规定：

1) 灭火剂储存容器及容器阀、单向阀、连接管、集流管、安全泄放装置、选择阀、阀驱动装置、喷嘴、信号反馈装置、检漏装置、减压装置等全部系统组件应无碰撞变形及其他机械性损伤，表面应无锈蚀，保护涂层应完好，铭牌和标志牌应清晰，手动操作装置的防护罩、铅封和安全标志应完整。

2) 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 %。

3 预制灭火系统的设备状态和运行状况应正常。(B 对)

8.0.7 每季度应对气体灭火系统进行 1 次全面检查，并应符合下列规定：

- 1 可燃物的种类、分布情况，防护区的开口情况，应符合设计规定。
 - 2 储存装置间的设备、灭火剂输送管道和支、吊架的固定，应无松动。
 - 3 连接管应无变形、裂纹及老化。必要时，送法定质量检验机构进行检测或更换。
 - 4 各喷嘴孔口应无堵塞。
 - 5 对高压二氧化碳储存容器逐个进行称重检查，灭火剂净重不得小于设计储存量的 90 %。
 - 6 灭火剂输送管道有损伤与堵塞现象时，应按本规范 E.1 节的规定进行严密性试验和吹扫。
- 8.0.8 每年应按本规范第 E.2 节的规定，对每个防护区进行 1 次模拟启动试验，并按本规范 7.4.2 条规定进行 1 次模拟喷气试验。

19.进行区域火灾风险评估时，在明确火灾风险评估目的和内容的基础上，应进行信息采集，重点收集与区域安全相关的信息。下列信息中，不属于区域火灾风险评估时应重点采集的信息是 ()

- A.区域内人口概况
- B.区域的环保概况
- C.消防安全规章制度
- D.区域内经济概况

网校答案：B

网校解析：在明确火灾风险评估目的和内容的基础上，收集所需的各种资料，重点收集与区域安全相关的信息，可包括：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。

20.在防排烟系统中，系统组件在正常工作状态下的启闭状态是不同的，关于防排烟系统组件启闭状态的说法中，正确的是 ()

- A.加压送风口既有常开式，也有常闭式
- B.排烟防火阀及排烟阀平时均呈开启状态

- C.排烟防火阀及排烟阀平时均呈关闭状态
D.自垂百叶式加压送风口平时呈开启状态

网校答案：A

网校解析：加压送风口。分为常开式、常闭式和自垂百叶式。常开式即普通的固定叶片式百叶风口；常闭式采用手动或电动开启，常用于前室或合用前室；自垂百叶式平时靠百叶重力自行关闭，加压时自行开启，常用于防烟楼梯间。

21.下列建筑防排烟系统周期性检查维护项目中，不属于每月检查项目的是（ ）

- A.风机流量压力性能测试
B.排烟风机手动启停
C.挡烟垂壁启动复位
D.排烟风机自动启动

网校答案：A

网校解析：每月检查内容及要求

1.防烟、排烟风机

手动或自动启动试运转，检查有无锈蚀、螺丝松动

2.挡烟垂壁

手动或自动启动、复位试验，检查有无升降障碍。

3.排烟窗

手动或自动启动、复位试验，检查有无开关障碍，每月检查供电线路供电线路有无老化，双回路自动切换电源功能等。

22.下列避难走道的防火检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）

- A.避难走道采用耐火极限 3.00h 的防火墙和耐火极限 2.50h 的楼板与其他区域进行分隔
B.最远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 39m
C.使用人数最多的防火分区通向与其连接的避难走道的 2 个门净宽度均为 1.6 m，避难走道的净宽度均为 3.50 m
D.防火分区开向避难走道前室的门采用乙级防火门，前室开向避难走道的门采用甲级防火门

网校答案：D

网校解析：《建规》6.4.14 避难走道的设置应符合下列规定：

- 1 避难走道防火隔墙耐火极限不应低于 3.00h，楼板的耐火极限不应低于 1.50h。
- 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。任一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。
- 3 避难走道的净宽度不应小于任一防火分区通向该避难走道的设计疏散总净宽度。
- 4 避难走道内部装修材料的燃烧性能应为 A 级。
- 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 m²，开向前室的门应采用甲级防火门，前室开向避难走道的门应采用乙级防火门。
- 6 避难走道内应设置消火栓、消防应急照明、应急广播和消防专线电话。

23.某三层内廊式办公楼，建筑高度 12.5 m，三级耐火等级，设置自动喷水灭火系统，每层建筑面积 1400 m²，有 2 部采用双向弹簧门的封闭式楼梯间。该办公楼每层一个防火分区

的最大建筑面积为（ ）m²

- A.1200
- B.2400
- C.2800
- D.1400

网校答案：D

网校解析：当建筑内设置自动灭火系统时，防火分区最大允许建筑面积可按规定增加 1.0 倍；局部设置时，防火分区的增加面积可按该局部面积的 1.0 倍计算。故可为 1200*2=2400，但该建筑每层建筑面积只有 1400 m²，因此选 D。参见技术实务教材。

24.根据国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974，对室内消火栓应（ ）进行一次外观和漏水检查，发现存在问题的消火栓应及时修复或更换。

- A.每季度
- B.每月
- C.每半年
- D.每年

网校答案：A

网校解析：《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974

14.0.7 每季度应对消火栓进行一次外观和漏水检查，发现有不正常的消火栓应及时更换。

25.在建工程施工过程中，施工现场的消防安全负责人应定期组织消防安全管理人员对施工现场的消防安全进行检查。施工现场定期防火检查内容不包括（ ）

- A.防火巡查是否记录
- B.动火作业的防火措施是否落实
- C.临时消防设施是否有效
- D.临时消防车道是否畅通

网校答案：A

网校解析：施工过程中，施工现场的消防安全负责人应定期组织消防安全管理人员对施工现场的消防安全进行检查。消防安全检查应包括下列主要内容：

- 1 可燃物及易燃易爆危险品的管理是否落实。
- 2 动火作业的防火措施是否落实。
- 3 用火、用电、用气是否存在违章操作，电、气焊及保温防水施工是否执行操作规程。
- 4 临时消防设施是否完好有效。
- 5 临时消防车道及临时疏散设施是否畅通。

26.对建筑进行火灾风险评估时，应确定评估对象可能而临的火灾风险。关于火灾风险识别的说法中，错误的是（ ）

- A.查找火灾风险来源的过程称为火灾风险识别
- B.火灾风险识别是开展火灾风险评估工作所必需的基础环节
- C.消防安全措施有效性分析包括专业队伍扑救能力
- D.衡量火灾风险的高低主要考虑起火概率大小

网校答案：D

网校解析：通常认为，火灾风险是火灾概率与火灾后果的综合度量，因此，衡量火灾风险的高低，不但要考虑起火的概率，而且要考虑火灾所导致后果的严重程度。

消防措施一般包括防火（防火火灾发生、防止火灾扩散）、灭火（初期火灾扑救、专业队伍扑救）和应急救援（人员自救、专业队伍救援）等。

27.某化工企业的立式甲醇储灌采用液上喷射低倍数泡沫灭火系统，某消防设施检测机构对该系统进行检测，下列检测结果中，不符合现行国家消防技术标准要求的是（ ）

- A.泡沫泵启动后 3.1min 泡沫产生器喷出泡沫
- B.自动喷泡沫试验，喷射泡沫时间为 1min
- C.泡沫液选用水成膜泡沫液
- D.泡沫混合液的发泡倍数为 10 倍

网校答案：A

网校解析：选项 A 不超过 5min 正确。

选项 B 喷射泡沫时间不少于 1min 正确。低、中倍数泡沫灭火系统喷水试验完毕，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。

3.2.3 水溶性甲、乙、丙类液体和其他对普通泡沫有破坏作用的甲、乙、丙类液体，以及用一套系统同时保护水溶性和非水溶性甲、乙、丙类液体的，必须选用抗溶泡沫液。甲醇为水溶性甲类液体，应选用抗溶水成膜泡沫液，选项 C 错误。

发泡倍数低于 20 的灭火泡沫为低倍数，D 正确。

28.某省政府机关办公大楼建筑高度为 31.8m，大楼地下一层设柴油发电机作为备用电源，市政供电中断时柴油发电机自动启动。根据现行国家标准《建筑设计防火规范》GB50016，市政供电中断时，自备发电机最迟应在（ ）s 内正常供电。

- A.30
- B.10
- C.20
- D.60

网校答案：A

网校解析：《建筑设计防火规范》GB 50016-2014

10.1.1 下列建筑物的消防用电应按一级负荷供电：

- 1 建筑高度大于 50m 的乙、丙类厂房和丙类仓库；
- 2 一类高层民用建筑。（该建筑属于重要公共建筑，高度>24m，是一类高层民用建筑）

10.1.4 消防用电按一、二级负荷供电的建筑，当采用自备发电设备作备用电源时，自备发电设备应设置自动和手动启动装置。当采用自动启动方式时，应能保证在 30s 内供电。

注：技术实务教材“当采用中压柴油机发电机组时，火灾确认后 60s 内供电”此内容无出处。

29.下列甲醇生产车间内电线、导线的选型及敷设的做法中，不符合现行国家消防技术标准要求的是（ ）

- A.低压电力线路绝缘导线的额定电压等于工作电压
- B.在 1 区内的供电线路采用铝芯电线
- C.接线箱内的供配电线路采用无护套的电线
- D.电气线路在较高处敷设

网校答案：B

网校解析：实务教材：1 区是在正常运行时可能出现爆炸性气体混合物的环境……高温环境、潮湿环境、爆炸及火灾危险环境……不应选用铝芯线缆。B 项应采用铜芯电缆。

30.根据《社会消防安全教育培训规定》公安部令 109 号，关于单位消防安全培训的主要内容和形式的说法，错误的是（ ）。

- A.各单位应对新上岗和进入新岗位的职工进行上岗前消防安全培训
- B.各单位应对在岗的职工每年至少进行一次消防安全培训
- C.各单位至少每年组织一次灭火、应急疏散演练
- D.各单位职工应具备消除火灾隐患的能力、扑救初期火灾的能力、组织人员疏散逃生的能力

网校答案：C

网校解析：各单位应当根据自身特点，建立健全消防安全教育培训制度，明确机构和人员，保障教育培训工作经费，按照下列规定对职工进行消防安全教育培训：

- 1) 对新上岗和进入新岗位的职工进行上岗前消防教育培训。
 - 2) 对在岗的职工每年至少进行一次消防教育培训。
 - 3) 消防安全重点单位每半年至少组织一次、其他单位每年至少组织一次灭火和应急疏散演练。
 - 4) 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。
- 对职工的消防教育培训应当将本单位的火灾危险性、防火灭火措施、消防设施及灭火器材的操作使用方法、人员疏散逃生知识等作为培训的重点。

31.某消防安全评估机构（二级资质）受某单位委托，对该单位的重大火灾隐患整改进行咨询指导，并出具了书面结论报告，根据《社会消防技术服务管理规定》，该评估机构超越了其资质许可范围从事社会消防技术服务活动，公安机关消防机构可对其处以（ ）的处罚。

- A.五千元以上一万元以下罚款
- B.一万元以上二万元以下罚款
- C.二万元以上三万元以下罚款
- D.三万元以上五万元以下罚款

网校答案：B

网校解析：《社会消防技术服务管理规定》第四十七条消防技术服务机构违反本规定，有下列情形之一的，责令改正，处一万元以上二万元以下罚款：

- （一）超越资质许可范围从事社会消防技术服务活动的；
- （二）不再符合资质条件，经责令限期改正未改正或者在改正期间继续从事相应社会消防技术服务活动的；
- （三）涂改、倒卖、出租、出借或者以其他形式非法转让资质证书的；
- （四）所属注册消防工程师同时在两个以上社会组织执业的；
- （五）指派无相应资格从业人员从事社会消防技术服务活动的；
- （六）转包、分包消防技术服务项目的。

32.对某医院的高层病房楼进行防火检查时，发现下列关于避难间的做法中，错误的是（ ）。

- A.在二层及以上的病房楼层设置避难间
- B.避难间靠近楼梯间设置，采用耐火极限为 2.5h 的防火墙和甲级防火门与其它部位隔开
- C.每个避难间为 2 个护理单元服务
- D.每个避难间的建筑面积为 25 m²

网校答案：D

网校解析：《建规》5.5.24 高层病房楼应在二层及以上的病房楼层和洁净手术部设置避难间。避难间应符合下列规定：

- 1 避难间服务的护理单元不应超过 2 个，其净面积应按每个护理单元不小于 25.0 m²确定；
- 2 避难间兼作其他用途时，应保证人员的避难安全，且不得减少可供避难的净面积；
- 3 应靠近楼梯间，并应采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和甲级防火门与其他部位分隔；
- 4 应设置消防专线电话和消防应急广播；
- 5 避难间的入口处应设置明显的指示标志；
- 6 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。

33.对某公共建筑排烟系统设置情况进行检查。下列检查结果中，不符合现行国家消防技术标准要求的是（ ）

- A.地下一层长度为 20m 的疏散走道未设置排烟设施
- B.地下一层 1 个 50 m²的仓库内未设置排烟设施
- C.四层 1 个 50 m²的会议室内未设置排烟设施
- D.四层 1 个 50 m²游戏室内未设置排烟设施

网校答案：D

网校解析：《建筑设计防火规范》GB 50016-2014

8.5.3 民用建筑的下列场所或部位应设置排烟设施：

- 1 设置在一、二、三层且房间建筑面积大于 100 m² 的歌舞娱乐放映游艺场所，设置在四层及以上楼层、地下或半地下的歌舞娱乐放映游艺场所； D 错误
- 2 中庭；
- 3 公共建筑内建筑面积大于 100 m² 且经常有人停留的地上房间； C 正确
- 4 公共建筑内建筑面积大于 300 m² 且可燃物较多的地上房间；
- 5 建筑内长度大于 20m 的疏散走道。 A 正确

8.5.4 地下或半地下建筑（室）、地上建筑内的无窗房间，当总建筑面积大于 200 m² 或一个房间建筑面积大于 50 m² ，且经常有人停留或可燃物较多时，应设置排烟设施。 B 正确。

34.某单层白酒仓库，占地面积 900 m²。库房内未进行防火分隔，未设置自动灭火和火灾自动报警设施，储存陶坛装酒精度为 38 度及以上的白酒。防火检查时提出的下列防火分区的处理措施中，正确的是（ ）。

- A.将该仓库作为一个防火分区，同时设置自动灭火系统和火灾自动报警系统
- B.将该仓库用耐火极限为 4.00h 的防火墙平均分成 4 个防火分区，并设置火灾自动报警系统
- C.将该仓库用耐火极限为 3.00h 且满足耐火完整性和耐火隔热性判定条件的防火卷帘划分为 5 个防火分区，最大防火分区面积不超过 200 m²
- D.将该仓库用耐火极限为 4.00h 的防火墙平均分成 2 个防火分区，并设置火灾自动灭火系统

网校答案：D

网校解析：白酒属于甲类仓库第 1 项，每个防火分区最大允许建筑面积 250 m²。

仓库内设置自动灭火系统时，除冷库的防火分区外，每座仓库的最大允许占地面积和每个防火分区的最

大允许建筑面积可按规定增加 1.0 倍。250*2=500，故最少划为 2 个防火分区，A 错误，D 正确。

防火墙的耐火极限一般要求为 3.00h，对甲、乙类厂房和甲、乙、丙类仓库，因火灾时延续时间较长，

燃烧过程中所释放的热量较大，用于防火分区分隔的防火墙耐火极限应保持不低于 4.00h。

B 火灾自动报警错误，C3.00h 错误。

35.某消防工程施工单位对消火栓系统进行施工前的经常检验，根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974，关于消火栓固定接口密封性能现场试验的说法中，正确的是（ ）

- A.试验数量宜从每批中抽查 1%，但不应少于 3 个
- B.当仅有 1 个不合格时，应再抽查 2%，但不应少于 10 个
- C.应缓慢而均匀地升压至 1.6MPa，并应保压 1min
- D.当第 2 次抽查仍有不合格时，应继续进行批量抽查，抽查数量按前次递增

网校答案：B

网校解析：《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974

12.2.3-14 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，应缓慢而均匀地升压 1.6MPa，应保压 2min。

当两个及两个以上不合格时，不应使用该批消火栓。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；

36.下列疏散出口的检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）

- A.容纳 200 人的观众厅，其 2 个外开疏散门的净宽度均为 1.20m
- B.教学楼内位于两个安全出口之间的建筑面积 55 m²，使用人数 45 人的教室设有 1 个净宽 1.00m 的外开门
- C.单层的棉花储备仓库在外墙上设置净宽 4.00m 的金属卷帘门作为疏散门
- D.建筑面积为 200 m²的房间，其相邻 2 个疏散门洞净宽为 1.5m，疏散门中心线之间的距离为 6.5m

网校答案：A

网校解析：《建筑设计防火规范》GB 50016-2014

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。A 错误。

5.5.15 公共建筑内房间的疏散门数量应经计算确定且不应少于 2 个。除托儿所、幼儿园、老年人建筑、医疗建筑、教学建筑内位于走道尽端的房间外，符合下列条件之一的房间可设置 1 个疏散门：

1 位于两个安全出口之间或袋形走道两侧的房间，对于托儿所、幼儿园、老年人建筑，建筑面积不大于 50 m²；对于医疗建筑、教学建筑，建筑面积不大于 75 m²；对于其他建筑或场所，建筑面积不大于 120 m²。

5.5.18 除本规范另有规定外，公共建筑内疏散门和安全出口的净宽度不应小于 0.90m，疏散走道和疏散楼梯的净宽度不应小于 1.10m。B 正确；

6.4.11 建筑内的疏散门应符合下列规定：

2 仓库的疏散门应采用向疏散方向开启的平开门，但丙、丁、戊类仓库首层靠墙的外侧可采

用推拉门或卷帘门。 C 正确。

5.5.2 建筑内的安全出口和疏散门应分散布置，且建筑内每个防火分区或一个防火分区的每个楼层、每个住宅单元每层相邻两个安全出口以及每个房间相邻两个疏散门最近边缘之间的水平距离不应小于 5m。6.5-1.5=5m，符合要求。 D 正确。

37.下列一、二级耐火等级建筑的疏散走道和安全出口的检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）

- A.容纳 4500 人的单层体育馆，其室外疏散通道的净宽度为 3.50m
- B.一座 2 层老年人公寓中，位于袋形走道两侧的房间疏散门至最近疏散楼梯间的直线距离为 18m
- C.单元式住宅中公共疏散走道净宽度为 1.05m
- D.采用敞开式外廊的多层办公楼中，从袋形走道尽端的疏散门至最近封闭楼梯间的直线距离为 27m

网校答案：C

网校解析：《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014

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。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

根据规范表 5.5.17，二级耐火等级的老年人建筑，位于袋形走道两侧的房间疏散门至最近安全出口的

直线距离不应大于 20m， B 正确

5.5.30 住宅建筑的户门、安全出口、疏散走道和疏散楼梯的各自总净宽度应经计算确定，且户门和安

全出口的净宽度不应小于 0.90m，疏散走道、疏散楼梯和首层疏散外门的净宽度不应小于 1.10m。 C 错误。

根据规范表 5.5.17，二耐火等级的多层办公建筑从袋形走道尽端的疏散门至最近安全出口的直线距离

不应大于 22m。注 1：建筑内开向敞开式外廊的房间疏散门至最近安全出口的直线距离可按规定增加 5m。即 $22+5=27m$ ， D 正确。

38.根据现行国家标准《建筑消防设施的维护管理》 GB25201，在建筑消防设施维护管理时，应对自动喷水灭火系统进行巡查并填写《建筑消防设施巡查记录表》。下列内容中，不属于自动喷水灭火系统巡查记录内容的是（ ）

- A.报警阀组外观、试验阀门状况、排水设施状况、压力显示值.
- B.水流指示器外观及现场环境
- C.充气设备、排气设备及控制装置等
- D.系统末端试验装置外观及现场环境

网校答案：B

网校解析：自动喷水灭火系统巡查内容主要包括：

- 1) 喷头外观及其周边障碍物、保护面积等。
- 2) 报警阀组外观、报警阀组检测装置状态、排水设施状况等。
- 3) 充气设备、排气装置及其控制装置、火灾探测传动、液（气）动传动及其控制装置、现场手动控制装置等外观、运行状况。

- 4) 系统末端试水装置、楼层试水阀及其现场环境状态，压力监测情况等。
- 5) 系统用电设备的电源及其供电情况。

39.根据现行国家行业标准《灭火器维修》 GA 95，下列零部件和灭火剂中，无需在每次维修灭火器时都更换的是（ ）

- A.密封垫
- B.二氧化碳灭火器的超压安全膜片
- C.水基型灭火器的滤网
- D.水基型灭火剂

网校答案：C

网校解析：灭火器维修 GA95-2015

6.6.5 每次维修时，下列零部件应作更换：

- a) 密封片、圈、垫等密封零件；
- b) 水基型灭火剂；
- c) 二氧化碳灭火器的超压安全膜片。

40.注册消防工程师享有诸多权利，但享有的权利不包括（ ）

- A.接受继续教育
- B.在规定范围内从事消防安全技术职业活动
- C.对任犯本人权利的行为进行申诉
- D.不得允许他人以本人名义执业

网校答案：D

网校解析：根据《注册消防工程师管理规定》（公安部令 143 号）第三十一条，注册消防工程师享有下列权利：（一）使用注册消防工程师称谓（二）保管和使用注册证和执业印章（三）在规定的范围内开展职业活动（四）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（五）参加继续教育（六）依法维护本人的合法职业权利。ABC 均为权利， D 为义务。

41.按照施工过程质量控制要求,消防给水系统安装前应对采用的主要设备、系统组件、管材管件及其他设备、材料进行现场检验。根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974，下列说法中，正确的是（ ）

- A.流量开关应经相应国家产品质量监督检验中心检测合格
- B.消防水箱应经国家消防产品质量监督检验中心检测合格
- C.压力开关应经国家消防产品质量监督检验中心检测合格
- D.安全阀应经国家消防产品质量监督检验中心检测合格

网校答案：C

网校解析：《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974：

12.2.1 消防给水及消火栓系统施工前应对采用的主要设备、系统组件、管材管件及其他设备、材料进

行进场检查，并应符合下列要求：

- 1 主要设备、系统组件、管材管件及其他设备、材料，应符合国家现行相关产品标准的规定，并应具有出厂合格证或质量认证书；
- 2 消防水泵、消火栓、消防水带、消防水枪、消防软管卷盘或轻便水龙、报警阀组、电动(磁)阀、压力开关、流量开关、消防水泵接合器、沟槽连接件等系统主要设备和组件，应经国家消防产品质量监督检验中心检测合格； A 错误， C 正确

3 稳压泵、气压水罐、消防水箱、自动排气阀、信号阀、止回阀、安全阀、减压阀、倒流防止器、蝶阀、闸阀、流量计、压力表、水位计等，应经相应国家产品质量监督检验中心检测合格； B 错误， D 错误。

42.在对某化工厂的电解食盐车间进行防火检查时，查阅资料得知，该车间耐火等级为一级。该车间的下列做法中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）

- A.丙类中间仓库设置在该车间的地上二层
- B.该车间生产线贯通地下一层到地上三层
- C.丙类中间仓库与其他部位的分隔墙为耐火极限 3.00h 的防火墙
- D.丙类中间仓库无独立的安全出口

网校答案： B

网校解析： 电解食盐车间为甲类厂房。

《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014

3.3.4 甲、乙类生产场所（仓库）不应设置在地下或半地下。 B 错误。

3.3.6 厂房内设置中间仓库时，应符合下列规定：

- 1 甲、乙类中间仓库应靠外墙布置，其储量不宜超过 1 昼夜的需要量；
- 2 甲、乙、丙类中间仓库应采用防火墙和耐火极限不低于 0.50h 的不燃性楼板与其他部位分隔； C 正确。

对中间仓库的设置层数和安全出口的设置，规范未有明文规定， AD 不违反规范。

43.某油库采用低倍数泡沫灭火系统。根据现行国家标准《泡沫灭火系统及验收规范》GB50281，下列检查项目中，不属于每月检查一次的项目是（ ）。

- A.系统管道清洗
- B.对储罐上的泡沫混合液立管清除锈渣
- C.泡沫喷头外观检查
- D.水源及水位指示装置检查

网校答案： A

网校解析： 教材内容， A 项为半年检查内容。

周期	检查与维护内容
每月	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，各部件要完好无损。 2)对固定式泡沫炮的回转机构、仰俯机构或电动操作机构进行检查，性能要达到标准的要求。 3)泡沫消火栓和阀门要能自由开启与关闭，不能有锈蚀。 4)压力表、管道过滤器、金属软管、管道及管件不能有损伤。 5)对遥控功能或自动控制设施及操纵机构进行检查，性能要符合设计要求。 6)对储罐上的低、中倍数泡沫混合液立管要清除锈渣。 7)动力源和电气设备工作状况要良好。 8)水源及水位指示装置要正常。
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，以及高倍数泡沫产生器进口端控制阀后的管道外，其余管道需要全部中洗，清除锈渣。

44.某单层平屋面多功能厅，建筑建筑 600 m²，屋面板底距室内地面 7.0m，结构梁从顶板下突出 0.6m，吊顶采用镂空轻钢格栅，吊顶下表面距室内地面 5.5m,该多功能厅设有自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统和机械排烟。下列关于该多功能厅防烟分区划分的说法中。正确的是（ ）

- A.该多功能厅应采用屋面板底下垂高度不小于 0.5m 的挡烟垂壁划分为 2 个防烟分区。
- B.该多功能厅可不划分防烟分区
- C.该多功能厅应利用室内结构梁划分为 2 个防烟分区
- D.该多功能厅应采用自吊顶底下垂高度不小于 0.5m 的活动挡烟垂壁划分为 2 个防烟分区。

网校答案：C

网校解析：题目有瑕疵。由于目前防排烟国家规定还没有实施，涉及到防排烟系统的具体设置问题依然可以参考之前的《建筑设计防火规范》 GB 50016-2006。根据 9.4.2 需设置机械排烟设施且室内净高小于等于 6m 的场所应划分防烟分区；每个防烟分区的建筑面积不宜超过 500 m²，防烟分区不应跨越防火分区。

防烟分区宜采用隔墙、顶棚下凸出不小于 500mm 的结构梁一级顶棚或吊顶下凸出不小于 500mm 的不燃烧体等进行分隔。

综合能力教材该场所净空高度大于 6m，可不设置防烟分区。选项 B 正确，储烟仓高度不应小于空间净高的 10%，且不应小于 500mm，所以其余选项均不正确。

45.在对某办公楼进行检查时，调阅图纸资料得知，该楼为钢筋混凝土框架结构，柱、梁、楼板的设计耐火极限分别为 3.00h、2.00h、1.50h，每层划分为 2 个防火分区。下列检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

- A.将内走廊上原设计的常闭式甲级防火门改为常开式甲级防火门
- B.将二层原设计的防火墙移至一层餐厅中部的次梁对应位置上，防火分区面积仍然符合规范要求
- C.将其中一个防火分区原设计活动式防火窗改为常闭式防火窗
- D.排烟防火阀处于开启状态，但能与火灾报警系统联动和现场手动关闭

网校答案：B

网校解析：防火墙的耐火极限至少是 3.0h，承载防火墙的建筑构件的耐火极限不能低于 3.0h

46.某学校宿舍长度 40m，宽度 13m，建筑层数 6 层，建筑高度 21m,设有室内消火栓系统。宿舍楼每层设置 15 间宿舍，每间宿舍学生人数为 4 人。每层中间沿长度方向设 2m 宽的走道。该楼每层灭火器布置做法中，符合现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》 GB50140 要求的是（ ）

- A.从距走道端部 5m 处开始每 10m 布置一具 MF/ABC5 灭火器
- B.在走道尽端各 5m 处分别布置 2 具 MF/ABC4 灭火器
- C.在走道尽端各 5m 处分别布置 2 具 MF/ABC5 灭火器
- D.从距走道端部 5m 处开始每隔 10m 布置一具 1 具 MS/Q6 灭火器

网校答案：A

网校解析：综合能力教材无此内容。考核技术实务表格。 $15 \times 4 \times 6 = 360$ 床位 > 100，属于严重危险级场所，配置 3A 级别灭火器，MF/ABC4 是 2A，一个灭火器保护半径 15 米。BC 错误；

MF/ABC5 灭火级别为 3A，A 正确，MS/Q6 灭火级别为 1A，D 错误。

灭火器类型	灭火剂充装量		灭火器型号	灭火级别		灭火器类型	灭火剂充装量		灭火器型号	灭火级别		
	L	kg		A类	B类		L	kg		A类	B类	
水型	3	—	MSZ/3	1A	—	ABC干粉 (磷酸铵盐)	—	1	MFZ/ABC1	1A	21B	
		—	MSZ/AR3		55B		—	2	MFZ/ABC2	1A	21B	
	6	—	MSZ/6	1A	—		—	3	MFZ/ABC3	2A	34B	
		—	MSZ/AR6		55B		—	4	MFZ/ABC4	2A	55B	
	9	—	MSZ/9	2A	—		—	5	MFZ/ABC5	3A	89B	
		—	MSZ/AR9		89B		—	6	MFZ/ABC6	3A	89B	
泡沫	3	—	MPZ/AR3	1A	55B		—	8	MFZ/ABC8	4A	144B	
	6	—	MPZ/AR6	1A	55B		—	9	MFZ/ABC9	4A	144B	
	9	—	MPZ/AR9	2A	89B		—	12	MFZ/ABC12	6A	144B	
BC干粉 (碳酸氢钠)	—	1	MFZ/1	—	21B		卤代烷 (1211)	—	1	MJZ/1	—	21B
	—	2	MFZ/2	—	21B			—	2	MJZ/2	—	21B
	—	3	MFZ/3	—	34B			—	4	MJZ/4	—	34B
	—	4	MFZ/4	—	55B	—		6	MJZ/6	1A	55B	
	—	5	MFZ/5	—	89B	二氧化碳	—	2	MTZ/2	—	21B	
	—	6	MFZ/6	—	89B		—	3	MTZ/3	—	21B	
	—	8	MFZ/8	—	144B		—	5	MTZ/5	—	34B	
	—	9	MFZ/9	—	144B		—	7	MTZ/7	—	55B	

47.单位在确定消防重点部位以后，应加强对消防重点部位的管理。下列管理措施中，不属于消防重点部位管理措施的是（ ）

- A.制度管理 B.隐患管理
C.立牌管理 D.教育管理

网校答案：B

网校解析：制度管理、立牌管理、教育管理、档案管理、日常管理、应急备战管理。

48.某消防检测机构对一单位设置的局部应用干粉灭火系统进行检测，关于保护对象环境及系统功能检查的下列结果中，不符合现行国家消防技术标准要求的是（ ）。

- A.喷射的干粉覆盖保护对象垂直投影面积的 120%
B.可燃液体液面至容器缘口的距离为 155mm
C.保护对象周围的空气流动速度最大为 3m/s
D.干粉喷射时间为 60s

网校答案：C

网校解析：干粉灭火系统设计规范 GB50347-2004

3.3.3 当采用面积法设计时，应符合下列规定：

1 保护对象计算面积应取被保护表面的垂直投影面积。 A 正确。

3.1.3 采用局部应用灭火系统的保护对象应符合下列规定

- 1 保护对象周围的空气流动速度不应大于 2m/s。必要时，应采取挡风措施。 C 错误
2 在喷头和保护对象之间，喷头喷射角范围内不应有遮挡物。
3 当保护对象为可燃液体时，液面至容器缘口的距离不得小于 150mm。 B 正确

3.3.2 室内局部应用灭火系统的干粉喷射时间不应小于 30s，室外或有复燃危险的室内局部

应用系统的干粉喷射时间应小于 60s。 D 正确。

49.消防控制室应保存建筑竣工图纸和与消防有关的纸质台账及电子资料，下列资料中，消防控制室可不予保存的是（ ）。

- A.消防设施施工调试记录
- B.消防组织机构图
- C.消防重点部位位置图
- D.消防安全培训记录

网校答案：A

网校解析：消防控制室内至少保存有下列纸质台账档案和电子资料：

- 1)建(构)筑物竣工后的总平面布局图、消防设施平面布置图和系统图以及安全出口布置图、重点部位位置图等。
- 2)消防安全管理规章制度、应急灭火预案、应急疏散预案等。
- 3)消防安全组织结构图，包括消防安全责任人、管理人、专职、义务消防人员等内容。
- 4)消防安全培训记录、灭火和应急疏散预案的演练记录。
- 5)值班情况、消防安全检查情况及巡查情况等记录。
- 6)消防设施一览表，包括消防设施的类型、数量、状态等内容。
- 7)消防联动系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、系统及设备的维护保养制和技术规程等。
- 8)设备运行状况、接报警记录、火灾处理情况、设备检修检测报告等资料。

对比 2015 单选：消防设施维护管理中档案建立与管理的建筑消防设施档案内容至少包括：

(1) 消防设施基本情况。主要包括消防设施的验收意见和产品、系统使用说明书、系统调试记录、消防设施平面布置图、系统图等原始技术资料。

(2) 消防设施动态管理情况。主要包括消防设施的值班记录、巡查记录、检测记录、故障维修记录及维护保养计划表、维护保养记录、消防控制室值班人员基本情况档案及培训记录等。

所以有同学错选了 B

50.消防安全重点部位“三项”报告备案制度中，不包括（ ）。

- A.消防安全管理人员报告备案
- B.消防设施维护保养报告备案
- C.消防规章制度报告备案
- D.消防安全自我评估报告备案

网校答案：C

网校解析：“三项”报告备案包括以下三项内容：

- 1) 消防安全管理人员报告备案；
- 2) 消防设施维护保养报告备案；
- 3) 消防安全自我评估报告备案。

51.某消防工程施工单位对自动喷水灭火系统的喷头进行安装前检查。根据现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收依据》GB50261，关于喷头现场检验的说法中，错误的是（ ）

- A.喷头螺纹密封面应无缺丝，断丝现象
- B.喷头商标、型号等标志应齐全

C.每批应抽查 3 只喷头进行密封性能试验, 且试验合格

D.喷头外观应无加工缺陷和机械损伤

网校答案: C

网校解析:《自动喷水灭火系统施工及验收依据》 GB50261-2005

3.2.3 喷头的现场检验应符合下列要求:

- 1 喷头的商标、型号、公称动作温度、响应时间指数(RTI)、制造厂及生产日期等标志应齐全。
- 2 喷头的型号、规格等应符合设计要求。
- 3 喷头外观应无加工缺陷和机械损伤。
- 4 喷头螺纹密封面应无伤痕、毛刺、缺丝或断丝的现象
- 5 闭式喷头应进行密封性能试验,以无渗漏、无损伤为合格。试验数量宜从每批中抽查 1%,但不得少于 5 只,试验压力应为 3.0 MPa,保压时间不得少于 3min。当两只及两只以上不合格时,不得使用该批喷头。当仅有一只不合格时,应再抽查 2%,但不得少于 10 只,并重新进行密封性能试验,当仍有不合格时,亦不得使用该批喷头。

52.某气体灭火系统储气瓶内设有 6 只 150L 七氟丙烷灭火剂容器储存容器,根据现行国家标准《气体灭火系统施工及验收规范》 GB50263,各储存容器的高度差最大不宜超过() mm

A.10

B.30

C.50

D.20

网校答案: D

网校解析: 气体灭火系统组件的外观质量要求:

- 1) 系统组件无碰撞变形及其他机械性损伤。
- 2) 组件外露非机械加工表面保护涂层完好。
- 3) 组件所有外露接口均设有防护堵、盖,且封闭良好,接口螺纹和法兰密封面无损伤。
- 4) 铭牌清晰、牢固、方向正确。
- 5) 同一规格的灭火剂储存容器,其高度差不宜超过 20mm。
- 6) 同一规格的驱动气体储存容器,其高度差不宜超过 10mm。

53.根据现行国家消防技术标准,关于建筑内消防应急照明和疏散指示标志的检查结果中,不符合标准要求的是()

A.人员密集场所安全出口标志设置在疏散门的正上方

B.疏散走道内灯光疏散指示标志的间距为 19.5m

C.灯光疏散指示标志均设置在疏散走道的顶棚上

D.袋型疏散走道内灯光疏散指示标志间距为 9m

网校答案: C

网校解析:《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014

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。

54.某大型食品冷藏库独立建造一个氨制冷机房,该氨制冷机房应确定为()。

A.乙类厂房

- B.乙类仓库
- C.甲类厂房
- D.甲类仓库

网校答案：A

网校解析：《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014， 3.1.1 条文说明表格。实务教材表 2-2-1

55.各地在智慧消防建设过程中，积极推广应用城市消防远程监控系统。根据现行国家标准《城市消防远程监控系统技术规范》 GB50440，下列系统和装置中，属于城市消防远程监控系统构成部分的是（ ）

- A.火灾警报系统
- B.火灾探测警报系统
- C.消防联动控制系统
- D.用户信息传输装置

网校答案：D

网校解析：《城市消防远程监控系统技术规范》 GB50440-2007

4.3.1 远程监控系统应由用户信息传输装置、报警传输网络、报警受理系统、信息查询系统、用户服务系统及相关终端和接口构成。

ABC 错，火灾自动报警系统由火灾探测报警系统、消防联动控制系统、可燃气体探测报警系统及电气火灾监控系统组成。

56.某消防设施检测机构对建筑内火灾自动报警系统进行检测时，对手动火灾报警按钮进行检查。根据现行国家消防技术标准，关于手动火灾报警按钮安装的说法中，正确的是（ ）

- A.墙上手动火灾报警按钮的底边距离楼面高度应为 1.5m
- B.手动火灾报警按钮的连接导线的余量不应小于 150mm
- C.墙上手动火灾报警按钮的底边距离楼面高度应为 1.7m
- D.手动火灾报警按钮的连接导线的余量不应大于 100mm

网校答案：B

网校解析：手动火灾报警按钮应安装在明显和便于操作的位置。当安装在墙上时，其底边距地（楼）面高度宜为 1.3~1.5m。手动火灾报警按钮应安装牢固，不应倾斜。手动火灾报警按钮的连接导线应留有 **不小于 150mm 的余量**，且在其端部应有明显标志。

57.消防设施检测机构对某单位的火灾报警系统进行验收前的检测，根据现行国家标准《火灾自动报警系统施工及验收规范》 GB50166，该单位的下列做法中，错误的是（ ）

- A.对消防电梯进行 2 次报警联动控制功能检验
- B.对自动喷水系统给水泵在消防控制室内进行 3 次远程启泵操作实验
- C.对防烟排烟风机进行 4 次报警联动启动试验
- D.对各类消防用电设备主、备电源的自动转换 1 次转换试验

网校答案：D

网校解析：《火灾自动报警系统施工及验收规范》 GB50166

5.1.5 1 各类消防用电设备主、备电源的自动转换装置，应进行 **3 次转换试验**，每次试验均应正常。 D 错误。

5.3.24 自动喷水灭火系统的控制功能验收应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》 GB 50116 和设计的有关要求。检查方法：在消防控制室内操作启、停泵 1~3 次。 B 正确。

5.3.27 防烟排烟风机、防火阀和防排烟系统阀门的功能验收应符合现行国家标准《火灾自动

报警系统设计规范》 GB 50116 和设计的有关要求。检查方法：报警联动启动、消防控制室直接启停、现场手动启动防烟排烟风机 1~3 次；报警联动停、消防控制室直接停通风空调送风 1~3 次；报警联动开启、消防控制室开启、现场手动开启防排烟阀门 1~3 次。 C 正确。

5.3.28 消防电梯的功能验收应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》 GB 50116 和设计的有关要求。检查方法：消防电梯应进行 1~2 次手动控制和联动控制功能检验，非消防电梯应进行 1~2 次联动返回首层功能检验。 A 正确。

58.某金属原件抛光车间的下列做法中，不符合规范要求的是（ ）

- A.采用铜芯绝缘导线做配线
- B.导线的链接采用压接方式
- C.带电部件的接地干线有两处与接地体相连
- D.电气设备按潮湿环境选用

网校答案： D

网校解析：超教材。《爆炸危险环境电力装置设计规范》 GB50058-2014

5.4.1 爆炸危险环境电缆和导线的选择应符合下列规定：

3 敷设在爆炸性粉尘环境 20 区、 21 区以及在 22 区内有剧烈振动区域的回路，均应采用铜芯绝缘导线或电缆。 A 正确。

5.4.3 爆炸危险环境电气线路的安装应符合下列规定：

7 当电缆或导线的终端连接时，电缆内部的导线如果为绞线，其终端应采用定型端子或接线鼻子进行连接，铝芯绝缘导线或电缆的连接与封端应采用压接、熔焊或钎焊，当与设备（照明灯具除外）连接时，应采用铜、铝过渡接头。 B 正确。

5.5.3 爆炸危险区内设备的保护接地应符合下列规定：

3 在爆炸危险区域不同方向，接地干线应不少于两处与接地体连接。 C 正确。

D 项应按爆炸性（粉尘）环境选用。

59.某消防工程施工单位在调试自动喷水灭火系统时，使用压力表、流量计、秒表、声强计和观察检查的方法对雨淋阀组进行调试，根据现行《自动喷水灭火系统施工及验收规范》 GB50261，关于雨淋阀调试的说法中，正确的是（ ）

- A.自动和手动方式启动公称直径为 80mm 的雨淋阀应在 15s 内启动。
- B.公称直径大于 200mm 的雨淋阀调试时，应在 80s 内启动。
- C.公称直径大于 100mm 的雨淋阀调试时，应在 30s 内启动。
- D.当报警水压为 0.15Mpa 时，雨淋阀的水力警铃应发出报警铃声

网校答案： A

网校解析：《自动喷水灭火系统施工及验收规范》 GB50261-2005

7.2.5-3 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，水力警铃应发出报警铃声。

60.下列设施中，不属于消防车取水用的设施的是（ ）。

- A.水泵接合器
- B.市政消火栓
- C.消防水池取水池
- D.消防水鹤

网校答案：A

网校解析：水泵接合器的作用是连接消防车给管网供水，向室内消防设施供水。

61.对某大型工厂进行防火检查，发现的下列火灾隐患中，可以直接判定为重大火灾隐患的是（ ）

- A.室外消防给水系统消防泵损坏
- B.将氨压缩机房设置在厂房的地下一层
- C.在主厂房边的消防车道上堆满了货物
- D.在 2 号车间与 3 号车间之间的防火间距空地搭建了一个临时仓库

网校答案：B

网校解析：甲、乙类厂房设置在建筑的地下、半地下室为直接判定条件。ACD 均属于重大火灾隐患的综合判定因素，因此答案为 B。

62.某公共建筑内设置喷头 1000 只，根据现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB150261，对喷淋系统进行验收时，应对现场安装的喷头规格、安装间距分别进行抽查，分别抽查的喷头数量应为（ ）

- A.20 个、10 个
- B.100 个、50 个
- C.25 个、10 个
- D.50 个、25 个

网校答案：B

网校解析：《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB150261-8.0.9 喷头验收应符合下列要求：

1 喷头设置场所、规格、型号、公称动作温度、响应时间指数(RTI)应符合设计要求。

检查数量：抽查设计喷头数量 10%，总数不少于 40 个，合格率应为 100%。

2 喷头安装间距，喷头与楼板、墙、梁等障碍物的距离应符合设计要求。

检查数量：抽查设计喷头数量 5%，总数不少于 20 个，距离偏差±15mm，合格率不小于 95%为合格。

63.某城市全年最小频率风向为东北风。该市的一个大型化工企业内设有甲醇储罐区，均为地上固定顶储罐。储罐直径 20m、容量 5000m³。防火堤内不包括储罐占地的净面积为 5000 m²。下列防火检查中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）

- A.锅炉房位于甲醇储罐区西南侧，两者之间的防火间距为 55m
- B.甲醇储罐之间的防火间距为 12.5m
- C.罐区周围的环形消防车道有 3%的坡度，且上空有架空管道，距车道净空高度为 5m
- D.甲醇储罐区防火堤高度为 1.1m

网校答案：D

网校解析：超教材范围。《建筑设计防火规范》GB 50016-2014

4.2.1 与明火或散发火花地点防火间距按四级耐火等级增加 25%，即 $40 \times 1.25 = 50\text{m}$ ，A 正确。

4.2.2 $0.6D = 0.6 \times 20 = 12\text{m}$ ，B 正确。

C 消防车道符合要求。

4.2.5-4 防火堤的设计高度应比计算高度高出 0.2m，且应为 1.0m ~ 2.2m；

$5000\text{m}^3 / 5000 \text{m}^2 = 1.0\text{m}$ ， $1.0 + 0.2 = 1.2\text{m}$ 。D 错误

64.在对某高层多功能组合建筑进行防火检查时，查阅资料得知，该建筑耐火等级为一级，十层至顶层为普通办公用房，九层及以下为培训、娱乐、商业等功能，防火分区划分符合规范要求。该建筑的下列做法中，

不符合现行国家消防技术标准的是（ ）

- A.消防水泵房设于地下二层，其室内地面与室外出入口地坪高差为 10m
- B.常压燃气锅炉房布置在主楼屋面上，使用管道天然气作燃料，距离通向屋面的安全出口 10m
- C.裙楼五层的歌舞厅，各厅室的建筑面积均不小于 200 m²，与其他区域共用安全出口
- D.主楼六层设有儿童早教培训班，设有独立的安全出口

网校答案：C

网校解析：《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014

8.1.6 消防水泵房的设置应符合下列规定：

- 1 单独建造的消防水泵房，其耐火等级不应低于二级；
- 2 附设在建筑内的消防水泵房，不应设置在地下三层及以下或室内地面与室外出入口地坪高差大于 10m 的地下楼层； A 正确

5.4.12-1 燃油或燃气锅炉房、变压器室应设置在首层或地下一层的靠外墙部位，但常（负）压燃油或燃气锅炉可设置在地下二层或屋顶上。设置在屋顶上的常（负）压燃气锅炉，距离通向屋面的安全出口不应小于 6m。 B 正确

5.4.9 歌舞厅、录像厅、夜总会、卡拉 OK 厅（含具有卡拉 OK 功能的餐厅）、游艺厅（含电子游艺厅）、桑拿浴室（不包括洗浴部分）、网吧等歌舞娱乐放映游艺场所（不含剧场、电影院）的布置应符合下列规定：

5 确需布置在地下或四层及以上楼层时，一个厅、室的建筑面积不应大于 200 m²； C 错误。

5.4.4 托儿所、幼儿园的儿童用房，老年人活动场所和儿童游乐厅等儿童活动场所宜设置在独立的建筑内，且不应设置在地下或半地下；当采用一、二级耐火等级的建筑时，不应超过 3 层；采用三级耐火等级的建筑时，不应超过 2 层；采用四级耐火等级的建筑时，应为单层；

确需设置在其他民用建筑内时，应符合下列规定：

4 设置在高层建筑内时，应设置独立的安全出口和疏散楼。 D 正确。

65.下列检查项目中，不属于推车式干粉灭火器进场检查项目的是（ ）

- A.间歇喷射机构
- B.筒体
- C.灭火器结构
- D.行驶机构

网校答案：A

网校解析：《建筑灭火器配置验收及检查规范》 GB 50444-2008

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；
- 2 灭火器的铭牌、生产日期和维修日期等标志应齐全；
- 3 灭火器的类型、规格、灭火级别和数量应符合配置设计要求；
- 4 灭火器筒体应无明显缺陷和机械损伤；
- 5 灭火器的保险装置应完好；
- 6 灭火器压力指示器的指针应在绿区范围内；

7 推车式灭火器的**行驶机构**应完好。

综合能力教材第三篇第十章

第一节安装设置

一、灭火器及灭火器箱现场检查，

(三)灭火器及其附件现场质量检查

3.结构检查

(1)检查内容。检查灭火器结构以及保险机构、器头（阀门）、压力指示器、喷射软管及喷嘴、推车式灭火器推行机构等装配质量。故 C 正确。

6)手提式灭火器装有间歇喷射机构。除二氧化碳灭火器以外的推车式灭火器的喷射软管前端，装有可间歇喷射的喷射枪，设有喷射枪夹持装置，灭火器推行时喷射枪不脱落。A 错误。

66.某消防工程施工单位在消火栓系统安装结束后对系统进行调试，根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974，关于消火栓调试和测试说法中，正确的是（ ）

- A.只需测试一层消火栓的出流量、压力
- B.应根据试验消火栓的流量，检测减压阀的减压能力
- C.应在消防水泵启动后，检测水泵自动停泵的时间
- D.应检查旋转型消火栓的性能

网校答案：D

网校解析：《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014

13.1.8 消火栓的调试和测试应符合下列规定：

- 1 试验消火栓动作时，应检测消防水泵是否在本规范规定的时间内自动启动；
- 2 试验消火栓动作时，应测试其出流量、压力和充实水柱的长度；并根据消防水泵的性能曲线核实消防水泵供水能力；
- 3 应检查旋转型消火栓的性能能否满足其性能要求；
- 4 应采用专用检测工具，测试减压稳压型消火栓的阀后动静压是否满足设计要求。

67.消防设施检测机构的人员对某建筑内火灾自动报警系统进行检测时，对在宽度小于 3m 的内走道顶棚上安装的**点型感烟探测器**进行检查。下列检测结果中，符合现行国家消防技术标准要求的是（ ）

- A.探测器的安装间距为 16m
- B.探测器至端墙的距离为 8m
- C.探测器的安装间距为 14m
- D.探测器至端墙的距离为 10m

网校答案：C

网校解析：火灾自动报警系统设计规范 GB50116-2013

6.2.4 在宽度小于 3m 的内走道顶棚上设置点型探测器时，宜居中布置。感温火灾探测器的安装间距不应超过 10m；**感烟火灾探测器的安装间距不应超过 15m；探测器至端墙的距离，不应大于探测器安装间距的 1/2。**

68.对大型地下商业建筑进行防火检查时，发现下沉式广场防风雨棚的做法中，错误的是（ ）

- A.防风雨棚四周开口部位均匀布置
- B.防风雨棚开口高度为 0.8m
- C.防风雨棚开口的面积为该空间地面面积的 25%

D.防风雨棚开口位置设置百叶,共有效排烟面积为开口面积的 60%

网校答案: B

网校解析: 广场防风雨棚的设置防风雨棚不得完全封闭,四周开口部位要均匀布置,开口的面积不得小于室外开敞空间地面面积的 25%, 开口高度不得小于 1.0m; 开口设置百叶时,百叶的有效排烟面积可按百叶通风口面积的 60%设置。

69.某消防工程施工单位对自动喷水灭火系统闭式喷头进行密封性能试验, 下列试验压力和保压时间的做法中, 正确的是 ()

- A.试验压力 2.0MPa,保压时间 5min
- B.试验压力 3.0MPa,保压时间 1min
- C.试验压力 3.0MPa,保压时间 3min
- D.试验压力 2.0MPa,保压时间 2min

网校答案: C

网校解析: 闭式喷头密封性能试验, 检查要求:

- 1)密封性能试验的试验压力为 3.0MPa, 保压时间不少于 3min。
- 2)随机从每批到场喷头中抽取 1%, 且不少于 5 只作为试验喷头。当 1 只喷头试验不合格时, 再抽取 2%, 且不少于 10 只的到场喷头进行重复试验。
- 3)试验以喷头无渗漏、无损伤判定为合格。累计两只以及两只以上喷头试验不合格的, 不得使用该批喷头。

70.泡沫灭火系统的组件进入工地后, 应对其进行现场检查。下列检查项目中, 不属于泡沫产生器现场检查项目的是 ()

- A.严密性试验
- B.表面保护涂层
- C.机械性损伤
- D.产品性能参数

网校答案: D

网校解析: 系统组件的现场检查主要包括组件的外观质量检查、性能检查、强度和严密性检查等。

外观质量检查包括: 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。

性能检查方法: 一般情况下, 检查市场准入制度要求的有效证明文件和产品出厂合格证。当组件需要复验时, 按现行国家标准《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》(GB 20031—2005)等相关标准规定的试验方法进行试验。

71.对建筑内的消防应急照明和疏散指示系统应定期进行维护保养。根据现行国家标准《建筑消防设施的维护与管理》 GB2520, 下列检测内容中, 不属于消防应急照明系统检测内容的是 ()

- A.切断正常供电, 测试电源切换和应急照明电源充电、放电功能
- B.通过报警联动, 测试非消防用电应急强制切断功能
- C.通过报警联动, 检查应急照明系统自动转入应急工作状态的控制功能
- D.测试应急照明系统应急电源供电时间

网校答案：B

网校解析：《建筑消防设施的维护管理》 GB25201-2010 附录 D.1

应急照明系统的检测内容主要包括切断正常供电，测量应急灯具照度，**电源切换、充电、放电功能**；测试**应急电源供电时间**；通过报警联动，检查应急灯具**自动投入功能**。

72.关于消防安全管理人及其职责的说法， 错误的是（ ）

- A.消防安全管理人应是单位中负有一定领导职责和权限的人员
- B.消防安全管理人应负责拟定年度消防工作计划，组织制定消防安全制度
- C.消防安全管理人应每日测试主要消防设施功能并及时排除故障
- D.消防安全管理人应组织实施防火检查和火灾隐患整改工作

网校答案：C

网校解析：消防安全管理人是指单位中负有一定领导职务和权限的人员。 A 正确。

消防安全管理人应当履行下列消防安全责任：

- 1)拟定年度消防工作计划，组织实施日常消防安全管理工作。
- 2)组织制定消防安全制度和保障消防安全的操作规程并检查督促其落实。 B 正确。
- 3)拟定消防安全工作的资金投入和组织保障方案。
- 4)组织实施防火检查和火灾隐患整改工作。 D 正确。
- 5)组织实施对本单位消防设施、灭火器材和消防安全标志的维护保养，确保其完好有效，确保疏散通道和安全出口畅通。
- 6)组织管理专职消防队和志愿消防队
- 7)在员工中组织开展消防知识、技能的宣传教育和培训，组织灭火和应急疏散预案的演练和演练。
- 8)完成单位消防安全责任人委托的其他消防安全管理工作

自动消防系统的操作人员职责

自动消防系统的操作人员包括单位消防控制室的值班、操作人员以及从事气体灭火系统等自动消防设施管理、维护的人员等。其应当履行下列职责：

- 1)自动消防系统的操作人员必须持证上岗，掌握自动消防系统的功能及操作规程。
- 2)每日测试主要消防设施功能，发生故障应在 24h 内排除，不能排除的应逐级上报。 C 错
- 3)核实、确认报警信息，及时排除误报和一般故障。
- 4)发生火灾时，按照灭火和应急疏散预案，及时报警和启动相关消防设施。

73.某消防技术服务机构中甲、乙、丙、丁 4 人申请参加一级注册消防工程师资格考试。根据各人学历和工作资历， 4 人中不符合一级注册消防工程师资格考试报名条件的是（ ）

- A.甲取得消防工程相关专业双学士学位，工作满 5 年，其中从事消防安全技术工作满 3 年
- B.丁取得其他专业硕士学位，工作满 3 年， 其中从事消防安全技术工作满 2 年
- C.乙取得消防工程专业本科学历，工作满 4 年，其中从事消防安全技术工作满 3 年
- D.丙取得消防工程专业硕士学位， 工作满 2 年，其中从事消防安全技术工作满 1 年

网校答案：B

网校解析：超教材范围 。第十二条一级注册消防工程师资格考试报名条件：

（一）取得消防工程专业大学专科学历，工作满 6 年，其中从事消防安全技术工作满 4 年；或者取得消防工程相关专业（见附件 1，下同）大学专科学历，工作满 7 年，其中从事消防安全技术工作满 5 年。

（二）取得消防工程专业大学本科学历或者学位，工作满 4 年，其中从事消防安全技术工作满 3 年； 或者取得消防工程相关专业大学本科学历，工作满 5 年，其中从事消防安全

技术工作满 4 年。 C 正确

(三) 取得含消防工程专业在内的双学士学位或者研究生班毕业, 工作满 3 年, 其中从事消防安全技术工作满 2 年; 或者取得消防工程相关专业在内的双学士学位或者研究生班毕业, 工作满 4 年, 其中从事消防安全技术工作满 3 年。 A 正确。

(四) 取得消防工程专业硕士学历或者学位, 工作满 2 年, 其中从事消防安全技术工作满 1 年; 或者取得消防工程相关专业硕士学历或者学位, 工作满 3 年, 其中从事消防安全技术工作满 2 年。 D 正确。

(五) 取得消防工程专业博士学历或者学位, 从事消防安全技术工作满 1 年; 或者取得消防工程相关专业博士学历或者学位, 从事消防安全技术工作技术工作年限均相应增加 1 年。

(六) 取得其他专业相应学历或者学位的人员, 其工作年限和从事消防安全技术工作年限均相应增加 1 年。 结合四-六, B 应为 4+3。

74. 某消防工程施工单位分别以自动、手动方式对采用自动控制方式的水喷雾灭火系统进行联动试验。下列试验次数最少且符合现行国家标准要求的是 ()

- A. 自动 2 次, 手动 2 次
- B. 自动 3 次, 手动 2 次
- C. 自动 2 次, 手动 3 次
- D. 自动 3 次, 手动 3 次

网校答案: A

网校解析: 《水喷雾灭火系统技术规范》 GB50219-2014 8.4.11 联动试验应符合下列规定:

- 1 采用模拟火灾信号启动系统, 相应的分区雨淋报警阀 (或电动控制阀、气动控制阀)、压力开关和消防水泵及其他联动设备均应能及时动作并发出相应的信号。
- 2 采用传动管启动的系统, 启动 1 只喷头, 相应的分区雨淋报警阀、压力开关和消防水泵及其他联动设备均应能及时动作并发出相应的信号。
- 3 系统的响应时间、工作压力和流量应符合设计要求。

检查数量: 全数检查。

检查方法: 当为手动控制时, 以手动方式进行 1 次~2 次试验; 当为自动控制时, 以自动和手动方式各进行 1 次~2 次试验, 并用压力表、流量计、秒表计量。

75. 某 5 层宾馆, 中部有一个贯通各层的中庭。在二至五层的中庭四周采用防火卷帘与其他部位分隔, 首层中庭未设置防火分隔措施; 其他区域划分若干防火分区, 防火分区面积符合规范要求。下列检查结果中, 不符合现行国家消防技术标准的是 ()

- A. 中庭区域火灾自动信号确认后, 中庭四周的防火卷帘直接下降到楼板面
- B. 一层 A、B 两个防火分区之间防火分隔部位的长度为 25m, 使用防火墙和 10m 宽的防火卷帘作为防火分隔物
- C. 各分区之间的防火卷帘在切断电源后能依靠其自重下降, 但不能自动上升
- D. 二层 C、D 两个防火分区之间防火分隔部位的长度为 40m, 使用防火墙和 15m 宽的防火卷帘作为防火分隔物

网校答案: D

网校解析: 宽度不大于 30m 时, 防火卷帘的宽度不大于 10m; B 正确。

防火分隔部位的宽度大于 30m, 防火卷帘的宽度不大于该部位宽度的 1/3, 且不大于 20m。 D 错误。

76. 根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB 50974, 干式消火栓系统允许

的最大充水时间是（ ）min

- A.5
- B.10
- C.2
- D.3

网校答案：A

网校解析：消防给水及消火栓系统技术规范 GB50974-2014

7.1.6 干式消火栓系统的充水时间不应大于 5min，并应符合下列规定：

- 1 在供水干管上宜设干式报警阀、雨淋阀或电磁阀、电动阀等快速启闭装置，当采用电动阀时开启时间不应超过 30s；
- 2 当采用雨淋阀、电磁阀和电动阀时，在消火栓箱处应设置直接开启快速启闭装置的手动按钮；
- 3 在系统管道的最高处应设置快速排气阀。

77.某公司拟在一体育馆举办大型周年庆典活动，根据相关要求成立了活动领导小组，并安排公司的一名副经理担任疏散引导组的组长。根据相关规定，疏散引导组职责中不包括（ ）

- A.熟悉体育馆所在安全通道、出口的位置
- B.在每个安全出口设置工作人员，确保通道、出口畅通
- C.安排人员在发生火灾时第一时间引导参加活动的人员从最近的安全出口疏散
- D.进行灭火和应急疏散预案的演练

网校答案：D

网校解析：疏散引导组履行以下工作职责：

- 1) 掌握活动举办场所各安全通道、出口位置，了解安全通道、出口畅通情况。
- 2) 在关键部位设置工作人员，确保通道、出口畅通。
- 3) 在发生火灾或突发事件的第一时间，引导参加活动的人员从最近的安全通道、安全出口疏散，确保参加活动人员的生命安全。

灭火行动组履行以下工作职责：

- 1) 结合活动举办实际，制定灭火和应急疏散预案，并报请领导小组审批后实施。
- 2) 实施灭火和应急疏散预案的演练，对预案存在的不合理的地方进行调整，确保预案贴近实战。
- 3) 对举办活动场地及相关设施组织消防安全检查，督促相关职能部门整改火灾隐患，确保活动举办安全。
- 4) 组织力量在活动举办现场利用现有消防装备实施消防安全保卫，确保第一时间处置火灾事故或突发性事件。
- 5) 发生火灾事故时，组织人员对现场进行保护，协助当地公安机关进行事故调查。
- 6) 对发生的火灾事故进行分析，汲取教训，积累经验，为今后的活动举办提供强有力的安全保障。

78.某大型商场制定了消防应急预案，内容包括初期火灾处置程序和措施。下列处置程序和措施中，错误的（ ）

- A.发现火灾时，起火部位现场员工应当于 3min 内形成灭火第一战斗力量
- B.发现火灾时，应立即打 119 电话报警
- C.发现火灾时，安全出口或通道附近的员工应在第一时间负责引导人员进行疏散

D.发现火灾时，消火栓附近的员工应立即利用消火栓灭火

网校答案：A

网校解析：员工发现火灾应当立即呼救，起火部位现场员工应于1min内形成灭火第一战斗力量，在第一时间采取如下措施：灭火器材和设施附近的员工利用现场灭火器、消火栓等器材、设施灭火；电话或火灾报警按钮附近的员工打“119”电话报警，报告消防控制室或单位值班人员；安全出口或通道附近的员工负责引导人员疏散。

3)火灾确认后，单位应于3min内形成灭火第二战斗力量，及时采取如下措施：通信联络组按照灭火和应急预案要求通知预案涉及的员工赶赴火场，向消防队报警，向火场指挥员报告火灾情况，将火场指挥员的指令下达至有关员工；灭火行动组根据火灾情况，利用本单位的消防器材、设施扑救火灾；疏散引导组按各自分工，组织引导现场人员疏散；安全救护组负责协助抢救、护送受伤人员；现场警戒组要阻止无关人员进入火场，维持火场秩序。

79.对于干粉灭火系统进行维护管理时，下列检查项目中，属于每月检查一次的项目是（ ）

- A.驱动气瓶充装量
- B.启动气体储瓶压力
- C.灭火控制器运行情况
- D.管网、支架及喷放组件

网校答案：A

网校解析：每月检查一次的为：

- 1、干粉储存装置部件；
- 2、驱动气体储瓶充装量。BC是每日检查内容，D是年度检查内容

80.关于基层墙体与装饰层之间无空腔的建筑外墙外保温系统的做法中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）

- A.建筑高度18m的大学教学楼，保温系统采用燃烧性能为B1级的保温材料
- B.建筑高度54m的底层设置商业服务网点的住宅，保温系统采用燃烧性能为B1级的保温材料
- C.建筑高度50m的办公楼，保温系统采用燃烧性能为B1级的保温材料
- D.建筑高度24m的办公楼，保温系统采用燃烧性能为B2级的保温材料

网校答案：A

网校解析：依据《消防法》附则，大学教学楼属于人员密集场所，外墙保温应为A级。A错误。

大于27m，不大于100m的住宅，不低于B1，B正确。

大于24m，不大于50m的办公楼，不低于B1，C正确。

不大于24m的办公楼，不低于B2，D正确。

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。）

81.根据国家现行消防技术标准，对投入使用的自动喷水灭火系统需要每月进行检查维护的内容有（ ）。

- A.对控制阀门的铅封、锁链进行检查
- B.消防水泵启动运转
- C.对水源控制阀、报警阀组进行外观检查

- D.利用末端试水装置对水流指示器实验
- E.检查电磁阀并启动实验

网校答案：ABDE

网校解析：下列项目至少每月进行一次检查与维护：

- 1) 电动、内燃机驱动的消防水泵（增压泵）启动运行测试。
 - 2) 喷头完好状况、备用量及异物清除等检查。
 - 3) 系统所有阀门状态及其铅封、锁链完好状况检查。
 - 4) 消防气压给水设备的气压、水位测试；消防水池、消防水箱的水位及消防用水不被挪用的技术措施检查。
 - 5) 电磁阀启动测试。
 - 6) 水流指示器动作、信息反馈试验。
 - 7) 水泵接合器完好性检查。
- C 项为每日检查。

82.对某动物饲料加工厂的谷物碾磨车间进行防火检查，查阅资料得知，该车间耐火等级为一级，防火分区划分符合规范要求。该车间的下列做法中，符合现行国家消防技术标准要求的有（ ）

- A.配电站设于厂内的一层，采用防火增和耐火极限 1.50h 的楼板与其他区域分隔，墙上的门为甲级防火门
- B.位于厂房三层的运行调度监控室采用防火墙和耐火极限 1.5h 的楼板与其他部分分隔，且设有独立使用的防烟楼梯间
- C.车间办公室贴邻厂房外墙设置，采用耐火极限 4.00h 的防火墙与厂房分隔，并设有独立的安全出口
- D.设置在一层的产品临时存放仓库单独划分防火分区
- E.位于二层的饲料添加剂仓库（丙类）采用防火墙和耐火极限为 1.5h 的楼板与其他部位分隔，墙上的门为甲级防火门

网校答案：DE

网校解析：谷物碾磨车间为有爆炸危险的乙类厂房。《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 3.3.8 变、配电站不应设置在甲、乙类厂房内或贴邻，且不应设置在爆炸性气体、粉尘环境的危险区域内。供甲、乙类厂房专用的 10kV 及以下的变、配电站，当采用无门、窗、洞口的防火墙分隔时，可一面贴邻，并应符合现行国家标准《爆炸危险环境电力装置设计规范》 GB 50058 等标准的规定。

乙类厂房的配电站确需在防火墙上开窗时，应采用甲级防火窗。 A 错误。

3.6.8 有爆炸危险的甲、乙类厂房的总控制室应独立设置。

3.6.9 有爆炸危险的甲、乙类厂房的分控制室宜独立设置，当贴邻外墙设置时，应采用耐火极限不低于 3.00h 的防火隔墙与其他部位分隔。 B 错误。

3.3.5 办公室、休息室等不应设置在甲、乙类厂房内，确需贴邻本厂房时，其耐火等级不应低于二级，并应采用耐火极限不低于 3.00h 的防爆墙与厂房分隔，且应设置独立的安全出口。C 错误。

3.3.6 厂房内设置中间仓库时，应符合下列规定：

2 甲、乙、丙类中间仓库应采用防火墙和耐火极限不低于 0.50h 的不燃性楼板与其他部位分隔；E 正确

83.下列安全出口的检查结果中，符合现行国家消防技术标准的有（ ）

- A.防烟楼梯间在首层直接对外的出口门采用向外开启的安全玻璃门
- B.服装厂房设置的封闭楼梯间各层均采用常闭式乙级防火门，并向楼梯间开启
- C.多层办公楼封闭楼梯间的入口门采用常开的乙级防火门，并有自行关闭和信号反馈功能
- D.室外地坪标高-0.15m,室内地坪标高-10.00m 的地下 2 层建筑，其疏散楼梯采用封闭楼梯
- E.高层宾馆中连接“一”字型内走道的 2 个防烟楼梯间前室的入口中心线之间的距离为 60m

网校答案：ADE

网校解析：《建筑设计防火规范》 GB50016-2014

6.4.10 疏散走道在防火分区处应设置常开甲级防火门。

6.4.3 防烟楼梯间除应符合本规范第 6.4.1 条的规定外，尚应符合下列规定：

4 疏散走道通向前室以及前室通向楼梯间的门应采用乙级防火门。规范未对首层直接对外的出口防火门有规定，故 A 可以选

6.4.2 封闭楼梯间除应符合本规范第 6.4.1 条的规定外，尚应符合下列规定：

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。B 项如果是地上楼层的防火门开向楼梯间方向是正确的，但如果是首层直接对外的疏散门，应向外开启，故 B 最好不选。

6.5.1 防火门的设置应符合下列规定：

1 设置在建筑内经常有人通行处的防火门宜采用常开防火门。常开防火门应能在火灾时自行关闭，并具有信号反馈的功能。

2 除允许设置常开防火门的位置外，其他位置的防火门均应采用常闭防火门。常闭防火门应在其明显位置设置“保持防火门关闭”等提示标识。C 项应该是在火时自行关闭，描述不严谨。

6.4.4 除通向避难层错位的疏散楼梯外，建筑内的疏散楼梯间在各层的平面位置不应改变。

除住宅建筑套内的自用楼梯外，地下或半地下建筑（室）的疏散楼梯间，应符合下列规定：

1 室内地面与室外出入口地坪高差大于 10m 或 3 层及以上的地下、半地下建筑（室），其疏散楼梯应采用防烟楼梯间；其他地下或半地下建筑（室），其疏散楼梯应采用封闭楼梯间。 $10-0.15=9.85\text{m}$ ，故 D 正确。

根据规范 5.5.17 及表 5.5.17，高层宾馆直通疏散走道的房间疏散门至最近安全出口的直线距离不应小于 $30 \times 1.25 = 37.5\text{m}$ ，E 项中连接“一”字型内走道的 2 个防烟楼梯间前室的入口中心线之间的距离为 60m，则房间疏散门至前室的距离为 30m，小于 37.5m，符合要求。

84.对某**城市综合体**进行防火检查,发现存在火灾隐患。根据重大火灾隐患综合判定规则,下列火灾隐患中,存在 2 条即可判定为重大火灾隐患的是()

- A.自动喷水灭火系统的消防水泵损坏
- B.设在四层的卡拉 OK 厅未按规定设置排烟设施
- C.地下一层超市防火卷帘门不能正常下落
- D.疏散走道的装修材料采用胶合板
- E.消防用电设备末端不能自动切换

网校答案:BD

网校解析:2.重大火灾隐患综合判定规则

(1)人员密集场所存在重大火灾隐患的判定要素中,“安全疏散及灭火救援”中的 1)~9)项;未按规定设置防烟排烟设施,或已设置但不能正常使用或运行;违反规定在公共场所使用可燃材料装修。存在上述要素 2 条(含本数,下同)以上,判定为重大火灾隐患。本题考查此条。BD 符合要求。胶合板为 B2 级

(2)易燃易爆化学物品场所存在重大火灾隐患的判定要素中,“总平面布置”中的 1)~4)项;“消防给水及灭火设施”中的 5)、6)项规定。存在上述要素 2 条以上,判定为重大火灾隐患。

(3)人员密集场所、易燃易爆化学物品场所、重要场所存在“综合判定要素”中任意 3 条以上,判定为重大火灾隐患。

(4)其他场所存在“综合判定要素”中任意 4 条以上,判定为重大火灾隐患。

A.自动喷水灭火系统的消防水泵损坏,为第(2)条易燃易爆化学物品场所的判定条件,不选。CE 项为存在 3 条及以上才判定为重大火灾隐患的。

85.某五星级酒店拟进行应急预案演练,在应急预案演练保障方面,酒店拟从人员、经费、场地、物资和器材等各方面都给与保障,在物资和器材方面,酒店应提供()

- A.信息材料
- B.建筑模型
- C.应急抢险物资
- D.录音摄像设备
- E.通信器材

网校答案:ACDE

网校解析:根据需要,准备必要的演练材料、物资和器材,制作必要的模型设施等,主要包括:

(1)信息材料。信息材料主要包括应急预案和演练方案的纸质文本、演示文档、图表、地图、软件等。

(2)物资设备。物资设备主要包括各种应急抢险物资、特种装备、办公设备、录音摄像设备、信息显示设备等。

(3)通信器材。通信器材主要包括固定电话、移动电话、对讲机、海事卫星电话、传真机、计算机、无线局域网、视频通信器材和其他配套器材。在进行应急预案演练时应尽可能使用已有通信器材。

(4)演练情景模型。进行应急预案演练时应搭建必要的模拟场景及装置设施。

86.根据现行国家标准《建筑消防设施的维护管理》 GB25201，对火灾自动报警系统报警控制器的检测内容，主要包括（ ）

- A.联动控制器及控制模块的手动、自动联动控制功能
- B.火灾显示盘和 CRT 显示器的报警、显示功能
- C.火灾报警、故障报警、火灾优先功能
- D.自检、消音、复位功能
- E.打印机打印功能

网校答案：BCE

网校解析：超教材范围 《建筑消防设施的维护管理》 GB25201 附录 D-1

D 不选，没提到复位功能。

火灾报警系统	火灾控制器	试难报警功能
	手动报警按钮	试验报警功能
	监管装置	试验监管装置报警功能，屏蔽信息显示功能
	警报装置	试验警报功能
	报警控制器	试难火警报警、故障报警、火警优先、打印机打印、自检、消音等功能，火灾显示盘和 CRT 显示器的报警，显示功能
	消防联动控制器	试验联动控制器及控制模块的手动、自动联动控制功能，试验控制器显示功能，试验电源部分主、备电源切换功能，备用电源充、放电功能
	远程监控系统	核对储水量，自动进水阀进水功能，试验电源部分主备电源切换，备用电源充、放电功能

87.某施工单位对学校报告厅进行内部装饰，其中吊顶采用轻钢龙骨纸面石膏板，地面铺设地毯，墙面采用不同装修材料进行分层装修。关于该报告厅内部装饰的说法，正确的有（ ）

- A.纸面石膏板安装在钢龙骨上时，可作为 A 级材料使用
- B.复合型装修材料应交专业检测机构进行整体测试确定燃烧性能等级
- C.墙面分层装修材料除表面层的燃烧性能等级应符合规范要求，其余各层的燃烧性能等级可不限
- D.地毯应使用阻燃制品，并应加贴阻燃标识
- E.进入施工现场的装修材料应按要求填写进场验收记录

网校答案：ABDE

网校解析：《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2001

2.0.4 安装在钢龙骨上燃烧性能达到 B1 级的纸面石膏板，矿棉吸声板，可作为 A 级装修材料使用。 A 正确。

2.0.8 当采用不同装修材料进行分层装修时，各层装修材料的燃烧性能等级均应符合本规范的规定。复合型装修材料应由专业检测机构进行整体测试并划分其燃烧性能等级。 B 正确。 C 错误。

第二篇 建筑防火检查

第六章 建筑装修和保温系统检查

第一节 建筑内部装修

一、检查内容

7.公共场所内阻燃制品标识的张贴

公共场所内建筑制品、织物、塑料或橡胶、泡沫塑料类、家具及组件；电线电缆六类产品须使用阻燃制品并加贴阻燃标识。 D 正确。

《建筑内部装修防火施工及验收规范》 GB50354-2005

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。 E 正确

88.下列防火分隔措施的检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的有（ ）

- A.铝合金轮毂抛光厂房采用 3.00h 耐火极限的防火墙划分防火分区
- B.电石仓库采用 3.00h 耐火极限的防火墙划分防火分区
- C.高层宾馆防火墙两侧的窗采用乙级防火窗，窗洞之间最近边缘的水平距离为 1.0m
- D.烟草成品库采用 3.00h 耐火极限的防火墙划分防火分区
- E.通风机房开向建筑内的门采用甲级防火门，消防控制室开向建筑内的门采用乙级防火门

网校答案：ABD

网校解析：火灾危险性：A.铝合金轮毂抛光厂房为乙类，B.电石仓库为甲类，D.烟草成品库为丙类。

《建筑设计防火规范》 GB50016-2014

3.2.9 甲、乙类厂房和甲、乙、丙类仓库内的防火墙，其耐火极限不应低于 4.00h。 ABD 错误。

6.1.4 建筑内的防火墙不宜设置在转角处，确需设置时，内转角两侧墙上的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离不应小于 4.0m；采取设置乙级防火窗等防止火灾水平蔓延的措施时，该距离不限。 C 正确。

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 1.00h 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。 E 正确。

89.对某一类高层宾馆进行防火检查，查阅资料得知，该宾馆每层划分为 2 个防火分区，符合规范要求。下列检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的有（ ）

- A.设有 3 台消防电梯，一个防火分区 2 台。另一个防火分区只有 1 台
- B.消防电梯前室的建筑面积为 6.0m²，与防烟楼梯间合用前室的建筑面积为 10 m²
- C.消防电梯能够停靠每个楼层
- D.消防电梯从首层到顶层的运行时间为 59s
- E.兼做客梯用的消防电梯，其前室门采用耐火极限满足耐火完整性和耐火隔热性判定条件的防火卷帘

网校答案：BE

网校解析：《建筑设计防火规范》 GB50016-2014

A 符合规定，消防电梯每个防火分区不少于一台。B 不符合规定，使用面积不能小于 6/10，

建筑面积 6/10，其使用面积必然小于 6/10，因此不符合规定。C 符合规定，消防电梯应能层层停靠。D 符合规定，不大于 60s。E 前室或合用前室的门应采用乙级防火门，不应设置卷帘。

90.对某公共建筑火灾自动报警系统的控制器进行功能检查。下列检查结果中符合现行国家消防技术标准要求的有（ ）

- A.控制器与探测器之间的连线断路，控制器在 80s 时发生故障信号
- B.控制器与探测器之间的连线短路，控制器在 120s 时发生故障信号
- C.在故障状态下，使一非故障部位的探测器发出火灾报警信号，控制器在 50s 时发出火灾报警信息
- D.在故障状态下，使一非故障部位的探测器发出火灾报警信号，控制器在 70s 时发出火灾报警信号
- E.控制器与备用电源之间的连线断路，控制器在 90s 时发出故障报警信号

网校答案：ACE

网校解析：《火灾自动报警系统施工及验收规范》 GB50166-2007

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：

2 使控制器与探测器之间的连线断路和短路，控制器应在 100s 内发出故障信号（短路时发出火灾报警信号除外）；

在故障状态下，使任一非故障部位的探测器发出火灾报警信号，控制器应在 1min 内发出火灾报警信号，并应记录火灾报警时间；再使其他探测器发出火灾报警信号，检查控制器的再次报警功能；

4 使控制器与备用电源之间的连线断路和短路，控制器应在 100s 内发出故障信号；

91.对某民用建筑设置的消防水泵进行验收检查，根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》

GB50974，关于消防水泵验收要求的做法，正确的有（ ）

- A.消防水泵应采用自灌式引水方式，并应保证全部有效储水被有效利用
- B.消防水泵就地和远程启泵功能应正常
- C.打开消防出水管上试水阀，当采用主电源启动消防水泵时，消防水泵应启动正常
- D.消防水泵启动控制应置于自动启动档
- E.消防水泵停泵时，水锤消除设施后的压力不应超过水至出口设计工作压力的 1.6 倍

网校答案：ABCD

网校解析：《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974-2014

13.2.6 消防水泵验收应符合下列要求：

- 1 消防水泵运转应平稳，应无不良噪声的振动；
- 2 工作泵、备用泵、吸水管、出水管及出水管上的泄压阀、水锤消除设施、止回阀、信号阀等的规格、型号、数量，应符合设计要求；吸水管、出水管上的控制阀应锁定在常开位置，并应有明显标记；
- 3 消防水泵应采用自灌式引水方式，并应保证全部有效储水被有效利用； A 正确。
- 4 分别开启系统中的每一个末端试水装置、试水阀和试验消火栓，水流指示器、压力开关、压力开关(管网)、高位消防水箱流量开关等信号的功能，均应符合设计要求；
- 5 打开消防水泵出水管上试水阀，当采用主电源启动消防水泵时，消防水泵应启动正常；关掉主电源，主、备电源应能正常切换；备用泵启动和相互切换正常；消防水泵就地 and 远程启

停功能应正常； B 正确。 C 正确。

6 消防水泵停泵时，水锤消除设施后的压力不应超过水泵出口设计工作压力的 1.4 倍； E 错误。

7 消防水泵启动控制应置于自动启动挡； D 正确。

8 采用固定和移动式流量计和压力表测试消防水泵的性能，水泵性能应满足设计要求。

92.关于疏散楼梯最小净宽度的说法，符合现行国家技术标准的有（ ）

A.除规范另有规定外，多层公共建筑疏散楼梯的净宽度不应小于 1.00m

B.汽车库的疏散楼梯净宽度不应小于 1.10m

C.高层病房楼的疏散楼梯净宽度不应小于 1.3m

D.高层办公建筑疏散楼梯的净宽度不应小于 1.4m

E.人防工程中商场的疏散楼梯净宽度不应小于 1.2m

网校答案：BC

网校解析：《建筑设计防火规范》 GB50016-2014

5.5.18 除本规范另有规定外，公共建筑内疏散门和安全出口的净宽度不应小于 0.90m，疏散走道和疏散楼梯的净宽度不应小于 1.10m。 A 错误。

高层医疗建筑的疏散楼梯净宽度不小于 1.3m；其他高层公共建筑的疏散楼梯净宽度不小于 1.2m， C 正确， D 错误。

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》 GB50067-2014

6.0.3.3 疏散楼梯的宽度不应小于 1.1m， B 正确。

《人民防空工程设计防火规范》 GB 50098-2009

5.1.6 条及表 5.1.6，商场的疏散楼梯净宽度不应小于 1.5m， E 错误。

93.某服装加工厂，室内消防采用临时高压消防给水系统联合供水，稳压泵稳压，系统设计流量 57L/s，室外供水干管采用 DN200 球管铸铁管，埋地敷设，长度为 2000m。消防检测机构现场检测结果为：室外管内漏水率为 2.40L/(min.km)，室内管网部分漏水量为 0.2L/s，该系统官网总泄露量计算和稳压泵设计流量正确的有（ ）

A.管网泄漏量 0.28L/s，稳压泵设计流量 1.00L/s

B.管网泄漏量 0.20L/s，稳压泵设计流量 0.28L/s

C.管网泄漏量 0.28L/s，稳压泵设计流量 1.28L/s

D.管网泄漏量 0.20L/s，稳压泵设计流量 1.00L/s

E.管网泄漏量 0.28L/s，稳压泵设计流量 0.50L/s

网校答案：AC

网校解析：超教材范围 《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974-2014

5.3.2 稳压泵的设计流量应符合下列规定：

1 稳压泵的设计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；

2 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；故 BE 排除。

3 消防给水系统所采用报警阀压力开关等自动启动流量应根据产品确定。

室外管网泄漏量： $2.40\text{L}/(\text{min.km}) \times 2\text{km}/60 = 0.08\text{L}/\text{s}$ ，室内为 0.2L/s，故总量为 0.28L/s。

57L/s 的 1%~3%为 0.57~1.71L/s，故 AC 符合要求。

94.在自动喷水灭火系统设备和组件安装完成后应对系统进行调试。根据现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》 GB50261，系统调试主控项目应包括的内容有（ ）

- A.水源测试
- B.消防水泵调试
- C.排水设施调试
- D.电动阀调试
- E.稳压泵调试

网校答案：ABCE

网校解析：超教材范围 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》 7.2.1 系统调试应包括下列内容： 1 水源测试。

- 2 消防水泵调试。
- 3 稳压泵调试。
- 4 报警阀调试。
- 5 排水设施调试。
- 6 联动试验

前面 4 个是主控项目，后面 2 个是一般项目

95.根据现行国家标准《建筑灭火器配置验收及检查规范》 GB50444，下列灭火器中，应报废的有（ ）

- A.筒体表面有凹坑的灭火器
- B.出厂期满 2 年首次维修后， 4 年内又维修 2 次的干粉灭火器
- C.出厂满 10 年的二氧化碳灭火器
- D.无间歇喷射机构的手提式灭火器
- E.筒体为平底的灭火器

网校答案：ADE

网校解析：第三篇-第十章建筑灭火器配置

二、灭火器维修与报废

(二) 灭火器报废

2.灭火器报废年限

- 1)水基型灭火器出厂期满 6 年。
- 2)干粉灭火器、洁净气体灭火器出厂期满 10 年。
- 3)二氧化碳灭火器出厂期满 12 年。

3.存在严重损伤、缺陷的灭火器

- 1 筒体严重锈蚀，锈蚀面积大于、等于筒体总面积的 1/3，表面有凹坑；
- 2 筒体明显变形，机械损伤严重；
- 3 筒体存在裂纹，无泄压机构；
- 4 筒体为平底等结构不合理； 5 没有间歇喷射机构的手提式；
- 6 没有生产厂名称和出厂年月，包括铭牌脱落，或虽有铭牌，但已看不清生产厂名称，或出厂年月钢印无法识别；
- 7 筒体有锡焊，钢焊或补 等修补痕迹；
- 8 被火烧过。

96.在进行建筑消防安全评估时，关于疏散时间的说法，正确的有（ ）

- A.疏散开始时间是指从起火到开始疏散时间
- B.疏散行动时间是指从疏散开始至疏散安全地点的时间
- C.与疏散相关的火灾探测时间可以采用喷头动作的时间
- D.疏散准备时间与通知人们疏散的方式有较大关系
- E.疏散开始时间不包括火灾探测时间

网校答案：ABCD

网校解析：



97.消防设施检测机构对某建筑的机械排烟系统进行检测时，打开排烟阀，消防控制室接到风机启动的反馈信号，现场测量，排烟口入口处排烟风速过低，排烟口风速过低的可能原因有（ ）

- A.风机反转
- B.风道阻力过大
- C.风口尺寸偏小
- D.风机位置不当
- E.风道漏风量过大

网校答案：BE

网校解析：题干中已明确是排烟风速过低，如果是风机反转，则会变成送风，风向变了，故 A 不选。

风道阻力过大会造成风速过低， B 可选。

风口尺寸偏小会导致风速加大， C 不选。

风机位置不当不好判断对风速的影响， D 不选。

风道漏风量过大导致风量不足，风速过低， E 可选。

98.根据现行国家标准《火灾自动报警系统施工及验收规范》 GB50166，下列火灾自动报警系统的功能中，应每季度检查和试验的有（ ）

- A.分期分批试验探测器的动作及确认灯显示功能
- B.试验火灾警报装置的声光显示功能
- C.试验主、备电源自动切换功能
- D.试验非消防电源强制切断功能
- E.试验相关消防控制设备的控制显示功能

网校答案：ABCE

网校解析：《火灾自动报警系统施工及验收规范》 GB50166-2007

6.2.3 每季度应检查和试验火灾自动报警系统的下列功能，并按本规范附录 F 的要求填写相应的记录。

- 1 采用专用检测仪器分期分批试验探测器的动作及确认灯显示； A 正确
- 2 试验火灾警报装置的声光显示； B 正确
- 3 试验水流指示器、压力开关等报警功能、信号显示；
- 4 对主电源和备用电源进行 1~3 次自动切换试验； C 正确
- 5 用自动或手动检查消防控制设备的控制显示功能。 E 正确

6.2.4 每年应检查和试验火灾自动报警系统下列功能，并按本规范附录 F 的要求填写相应的记录。

- 4 强制切断非消防电源功能试验； D 错误。

99.某设计院对有爆炸危险的甲类厂房进行设计。下列防爆设计方案中，符合现行国家标准《建筑设计防火规范》 GB50016 的有（ ）

- A.厂房承重结构采用钢筋混凝土结构
- B.厂房的总控制室独立设置
- C.厂房的地面采用不发火花地面
- D.厂房的分控制室贴邻厂房外墙设置，并采用耐火极限不低于 3h 的防火隔墙与其他部位分隔
- E.厂房利用门窗作为泄压设施，窗玻璃采用普通玻璃

网校答案：ABCD

网校解析：《建筑设计防火规范》 GB50016-2014

3.6.1 有爆炸危险的甲、乙类厂房宜独立设置，并宜采用敞开或半敞开式。其承重结构宜采用钢筋混凝土或钢框架、排架结构。 A 正确。

3.6.3 泄压设施宜采用轻质屋面板、轻质墙体和易于泄压的门、窗等，应采用安全玻璃等在爆炸时不产生尖锐碎片的材料。 E 错误。

3.6.6 散发较空气重的可燃气体、可燃蒸气的甲类厂房和有粉尘、纤维爆炸危险的乙类厂房，应符合下列规定：

- 1 应采用不发火花的地面。采用绝缘材料作整体面层时，应采取防静电措施。 C 正确。

3.6.8 有爆炸危险的甲、乙类厂房的总控制室应独立设置。 B 正确。

3.6.9 有爆炸危险的甲、乙类厂房的分控制室宜独立设置，当贴邻外墙设置时，应采用耐火极限不低于 3.00h 的防火隔墙与其他部位分隔。 D 正确。

100.某单位的图书馆书库采用无管网七氟丙烷气体灭火装置进行防护，委托消防检测机构对该气体灭火系统进行检测。下列检测结果中，符合现行国家消防技术标准要求的有（ ）

- A.系统仅设置自动控制、手动控制两种启动方式
- B.防护区门口未设手动与自动控制的转换装置
- C.防护区内设置 10 台预制灭火装置
- D.气体灭火系统采用自动控制方式
- E.储存容器的充装压力为 4.2MPa

网校答案：ABCD

网校解析：《气体灭火系统设计规范》 GB50370-2005

5.0.2 管网灭火系统应设自动控制、手动控制和机械应急操作三种启动方式。预制灭火系统应设自动控制和手动控制两种启动方式。 A 正确， D 正确。

5.0.4 灭火设计浓度或实际使用浓度大于无毒性反应浓度（NOAEL 浓度）的防护区和采用热气溶胶预制灭火系统的防护区，应设手动与自动控制的转换装置。该场所为图书馆， B 可选。

3.1.14 一个防护区设置的预制灭火系统，其装置数量不宜超过 10 台。 C 正确。

6.0.8 防护区内设置的预制灭火系统的充压压力不应大于 2.5Mpa。 E 错误。

中化考友网