

添加学霸君微信号 **ks233wx1**, 邀进消防工程师备考微信群, 一起考证! 【下载 233 网校 APP, 考试题库免费刷!】

233 网校一级消防工程师网站: <https://www.233.com/cfe/>

一级消防工程师 APP 资料包: <https://wx.233.com/course/Datum/Index?classid=1143>



扫码加微信 **ks233wx1** 邀进真题群



一消考后真题估分, 及时知晓成绩



3月一消真题下载【第44批】

2023年3月一消《消防安全技术实务》真题及答案【2022年补考】

一、单项选择题(每题1分,共80题,共80分)下列每小题的四个选项中,只有一项是最符合题意的正确答案,多选、错选或不选均不得分。

1.下列火灾预防措施中,不属于限制燃烧基本条件的措施是()。

- A.控制可燃物
- B.隔绝助燃物
- C.控制引火源
- D.设置隔离带

【参考答案】D

【233网校解析】预防火灾发生的基本方法应从限制燃烧的三个基本条件入手,并避免它们相互作用。

- (一)控制可燃物
- (二)隔绝助燃物
- (三)控制引火源

【考查考点】防火和灭火的基本原理与方法

2.下列爆炸中,不属于化学爆炸的是()

- A.炸药爆炸
- B.可燃气体爆炸
- C.可燃粉尘爆炸
- D.蒸汽锅炉爆炸

【参考答案】D



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【233 网校解析】物质因状态变化导致压力发生突变而形成的爆炸叫作物理爆炸。例如, 蒸汽锅炉因水快速汽化, 容器压力急剧增加, 压力超过设备所能承受的强度而发生的爆炸; 压缩气体或液化气钢瓶、油桶受热爆炸等。物理爆炸的特点是爆炸前后物质的化学成分均不改变。本题选 D。

【考点归属班级】爆炸的分类及典型爆炸危险源

3. 在常温环境储存时, 不易自燃的物质是()

- A. 赛璐珞板
- B. 废影片
- C. 硝化纤维胶片
- D. X 光片

【参考答案】A

【233 网校解析】易分解性。某些自燃物质的化学性很不稳定, 在空气中会自行分解, 聚集的分解热也会引起自燃。如硝化纤维胶片、废影片、X 光片等, 在常温下就能缓慢分解, 产生热量, 自动升温, 达到其自燃点而引起自燃。

考点: 易燃易爆危险品

4. 某办公楼二级耐火等级, 该办公室与疏散走道间隔墙的耐火极限至少应为()h。

- A. 1.5
- B. 2.0
- C. 0.75
- D. 1.0

【参考答案】D

【233 网校解析】根据建筑设计防火规范 GB50016-2014(2018 年版)5.1.2, 民用建筑二级耐火等级建筑的疏散走道间隔墙耐火极限至少为 1h。

表 2-5-1 厂房防火分区的最大允许建筑面积

生产的火灾危险性类别	厂房的耐火等级	最多允许层数/层	每个防火分区的最大允许建筑面积 /m ²			
			单层厂房	多层厂房	高层厂房	地下或半地下厂房 (包括地下或半地下室)
甲	一级	宜采用单层	4 000	3 000	—	—
	二级		3 000	2 000	—	—
乙	一级	不限	5 000	4 000	2 000	—
	二级	6	4 000	3 000	1 500	—
丙	一级	不限	不限	6 000	3 000	500
	二级	不限	8 000	4 000	2 000	500
	三级	2	3 000	2 000	—	—
丁	一、二级	不限	不限	不限	4 000	1 000
	三级	3	4 000	2 000	—	—
	四级	1	1 000	—	—	—
戊	一、二级	不限	不限	不限	6 000	1 000
	三级	3	5 000	3 000	—	—
	四级	1	1 500	—	—	—



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

考点: 建筑耐火极限

5.某二级耐火等级单层造纸生产联合厂房,未设自动灭火系统,该厂房防火分区最大允许建筑面积为()m²。

- A.20000
- B.10000
- C.12000
- D.8000

【参考答案】A

【233网校解析】

一、二级耐火等级的单、多层造纸生产联合厂房,其每个防火分区的最大允许建筑面积可按本表的规定增加1.5倍。 $8000 \times 2.5 = 20000 \text{ m}^2$ 。

【考查考点】厂房防火分区

6.当火灾确认后,火灾自动报警系统应在()s内联动相应防烟分区的全部活动挡烟垂壁开启。

- A.10
- B.15
- C.30
- D.60

【参考答案】B

【233网校解析】活动挡烟垂壁应具有火灾自动报警系统自动启动和现场手动启动功能,当火灾确认后,火灾自动报警系统应在15s内联动相应防烟分区的全部活动挡烟垂壁,60s以内挡烟垂壁应开启到位。

【考查考点】P133 防烟分区及分隔措施

7.下列场所中,可设置在地下一层的是()。

- A.乙炔站
- B.氢气站
- C.植物油加工厂浸出车间
- D.面粉仓库

【参考答案】D

【233网校解析】A 乙炔站,甲类, B 氢气站甲类, C 浸出车间甲类;甲乙类不能在地下半地下,所以选择D。

【考查考点】爆炸危险性厂房、库房的布置 P192

8.根据现行国家现行标准,装修材料按使用部位和功能分类时,不属于装饰织物的是()。

- A.窗帘



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B.帷幕
- C.床罩
- D.地毯

【参考答案】D

【233 网校解析】装饰织物。装饰织物主要是指窗帘、帷幕、床罩、家具包布等。

【考查考点】装修材料的分类与分级 P221

9.地下市政消火栓的优点不包括()

- A.防冻
- B.方便操作
- C.方便交通
- D.不易损坏

【参考答案】B

【233 网校解析】地下式消火栓具有防冻、便利交通,不易遭到人为损坏的优点,但缺点是目标不明显、不易发现、操作不便。

【考查考点】市政消火栓系统 P285

10.下列装置中,不属于消防应急广播组成部分的是()

- A.控制和指示装置
- B.传声器
- C.扬声器
- D.声光报警器

【参考答案】D

【233 网校解析】消防应急广播系统设备由控制和指示装置、声频功率放大器、传声器、扬声器、广播分配装置、电源装置等部分组成。

【考查考点】消防联动控制系统的组成、工作原理及产品性能要求 P497

11.变电所至消防水泵的供电回路应采用()供电。

- A.放射式供电
- B.树干式供电
- C.分区树干式供电
- D.链式供电

【参考答案】A

【233 网校解析】消防水泵、消防电梯、消防控制室等的两个供电回路,应由变电所或总配电室放射式供电。

【考查考点】消防电源供配电系统 P603



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

12.消防应急灯具无需单独设置配电回路的部位是()。

- A.防烟楼梯间前室
- B.消防控制室
- C.避难走道
- D.柴油发电机房

【参考答案】A

【233 网校解析】1.水平疏散区域灯具配电回路的设计原则

水平疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定:

- (1)应以防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅等为基本单元设置配电回路。
- (2)除住宅建筑外,不同的防火分区、隧道区间、地铁站台和站厅不能共用同一配电回路。
- (3)避难走道应单独设置配电回路。
- (4)防烟楼梯间前室及合用前室内设置的灯具应由前室所在楼层的配电回路供电。
- (5)配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域和相关疏散通道,应单独设置配电回路。

2. 竖向疏散区域灯具配电回路的设计原则

竖向疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定:

- (1)封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电回路。
- (2)敞开楼梯间内设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层的配电回路供电。
- (3)避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路。

【考查考点】水平疏散区域灯具配电回路的设计原则 P571

13.点型可燃气体探测器按采样方式分类时不包括()。

- A.独立式探测器
- B.自由扩散式探测器
- C.吸气式探测器
- D.光纤传感式探测器

【参考答案】A

【233 网校解析】点型可燃气体探测器按采样方式分为:自由扩散式探测器、吸气式探测器和光纤传感式探测器。

【考查考点】可燃气体探测器 P501

14.与排烟防火阀相比,排烟阀的组件不包括()。

- A.阀体
- B.叶片
- C.执行机构
- D.温感器

【参考答案】D



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【233 网校解析】排烟阀一般由阀体、叶片、执行机构等部件组成。

【考查考点】机械排烟系统的组成 P541

15.关于民用建筑内柴油发电机房设置的说法错误的是()。

- A.宜布置在首层
- B.可布置在地下二层
- C.不应布置在人员密集场所的下一层
- D.贴邻人密场所时应采用防火墙分隔

【参考答案】D

【233 网校解析】柴油发电机房布置在民用建筑内时应符合下列规定:

- (1)宜布置在建筑物的首层及地下一、二层,不应布置在人员密集场所的上一层、下一层或贴邻。
- (2)应采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和耐火极限不低于 1.5h 的不燃性楼板与其他部位隔开,门应采用甲级防火门。
- (3)机房内设置储油间时,其总储存量不应大于 1 立方米,储油间应采用耐火极限不低于 3h 的防火隔墙与发电机房分;;当必须在防火隔墙上开门时,应设置甲级防火门。
- (4)应设置火灾报警装置。
- (5)应设置与柴油发电机容量和建筑规模相适应的灭火设施,当建筑内其他部位设置自动喷水灭火系统时,机房内应设置自动喷水灭火系统。

【考查考点】柴油发电机房 P108

16.下列设备式部件中,不属于水喷雾灭火系统组成部分的是()。

- A.供水设备
- B.雨淋报警阀
- C.水雾喷头
- D.末端试水装置

【参考答案】D

【233 网校解析】水喷雾灭火系统是由水源、供水设备、管道、雨淋报警阀(或电动控制阀、气动控制阀)、过滤器和水雾喷头等组成,发生火灾时向保护对象喷射水雾进行灭火或防护冷却的系统。

【考查考点】P373 水喷雾灭火系统

17.消防给水系统按用途分类的是()。

- A.室外消防给水系统
- B.独立消防给水系统
- C.分区消防给水系统
- D.集中消防给水系统

【参考答案】B



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【233 网校解析】消防给水系统按系统设置位置可分为室外消防给水系统和室内消防给水系统;按用途可分为合用消防给水系统和独立(专用)消防给水系统。

【考查考点】P277 消防给水系统

18.综合管廊下列防火分隔正确的是()。

- A.不同舱室之间采用耐火极限不低于 2.0h 的不燃性结构进行分隔
- B.天然气管道舱每隔 200m 用耐火极限 3.0h 的不燃墙体进行分隔
- C.电力电缆舱室每隔 300m 用耐火极限 2.0h 不燃性墙体进行分隔
- D.防火分隔处的门采用乙级防火门

【参考答案】B

【233 网校解析】天然气管道舱及容纳电力电缆的舱室应每隔 200m 采用耐火极限不低于 3.00h 的不燃性墙体进行防火分隔。防火分隔处的门应采用甲级防火门。

【考查考点】城市综合管廊的防火设计要求 P769

19.某城市新建一座一级液化石油气加油加气站,关于该加油加气站消防设施的设置正确的是()。

- A.消火栓消防用水量为 10L/S
- B.消防给水连续供水时间 30min
- C.配置 2m³沙子
- D.配置四块防火毯

【参考答案】C

【233 网校解析】LPG 加气站采用地上储罐的,消火栓消防用水量不应小于 20L/S,连续给水时间不应小于 3h;采用埋地储罐的,一级站消火栓消防用水量不应小于 15L/S,二、三级站消火栓消防用水量不应小于 10L/S,连续给水时间不应小于 1h。A、B 选项错误。

一、二级加油站应配置灭火毯 5 块、沙子 2 立方米,三级加油站应配置灭火毯不少于 2 块、沙子 2 立方米。加油加气合建站应按同级别的加油站配置灭火毯和沙子。C 选项正确,D 选项错误。

【考查考点】P681 特殊建筑防火要求

20.某净空高度 6m 的书库,采用干式自动喷水灭火系统,其喷水强度最小应为()L/(min/m²)。

- A.6.0
- B.7.8
- C.8.0
- D.10.4

【参考答案】C

【233 网校解析】书库的危险等级为中危 II 级,根据下面的表格可知喷水强度为 8L/(min/m²)。



火灾危险等级		最大净空高度 $h(m)$	喷水强度 $[L/(min \cdot m^2)]$	作用面积 (m^2)
轻危险级		$h \leq 8$	4	160
中危险级	I 级		6	
	II 级		8	
严重危险级	I 级		12	260
	II 级	16		

格等考证人群，
考试培训服务。

【考查考点】自动喷水灭火系统-系统设计及系统组件的设置

21.某室内净高为 6m 的食品仓库，内设双排货架，储物高度为 4m，该仓库采用湿式自动喷水灭火系统时，系统喷水强度应为 $()L/(min \cdot m^2)$ 。

- A.18
- B.20
- C.22
- D.24

【参考答案】A

【233 网校解析】食品仓库的火灾危险性为仓库危险级 I 级，跟仓库危险级 I 级场所的系统设计基本参数表格可知，喷水强度为 $18L/(min \cdot m^2)$ 。

储存方式	最大净空高度 $h(m)$	最大储物高度 $h_s(m)$	喷水强度 $[L/(min \cdot m^2)]$	作用面积 (m^2)	持续喷水时间 (h)
堆垛、托盘	9.0	$h_s \leq 3.5$	8.0	160	1.5
		$3.5 < h_s \leq 6.0$	10.0	200	
		$6.0 < h_s \leq 7.5$	14.0		
单、双、多排货架		$h_s \leq 3.0$	6.0	160	
		$3.0 < h_s \leq 3.5$	8.0	200	
单、双排货架		$3.5 < h_s \leq 6.0$	18.0		
		$6.0 < h_s \leq 7.5$	$14.0 + 1J$		
		多排货架	$3.5 < h_s \leq 4.5$		
$4.5 < h_s \leq 6.0$			18.0		
$6.0 < h_s \leq 7.5$	$18.0 + 1J$				

【考查考点】自动喷水灭火系统-系统设计及系统组件的设置

22.某地下 2 层汽车库，可停 300 辆车，关于该汽车库的防火设计方案错误的是 $()$ 。

- A.车库内灭火器材间的耐火等级为二级
- B.车库按 II 类汽车库进行防火设计
- C.车库承重墙的防火极限为 3.0h
- D.车库设置了火灾自动报警系统

【参考答案】A

【233 网校解析】汽车库和修车库的耐火等级应符合下列规定：1 地下、半地下和高层汽车库应为一类；A 错误。

根据汽车库的分类表格可知：此汽车库可按 II 类汽车库分类，B 正确。



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

名称		I	II	III	IV
汽车库	停车数量(辆)	>300	151~300	51~150	≤50
	总建筑面积 S(m ²)	S>10000	5000< S≤10000	2000< S≤5000	S≤2000

根据下列汽车库、修车库建筑构件耐火极限表格可知：承重墙耐火极限为 3h 正确。

建筑构件名称		耐火等级		
		一级	二级	三级
墙	防火墙	不燃性 3.00	不燃性 3.00	不燃性 3.00
	承重墙	不燃性 3.00	不燃性 2.50	不燃性 2.00
	楼梯间和前室的墙、防火隔墙	不燃性 2.00	不燃性 2.00	不燃性 2.00
	隔墙、非承重外墙	不燃性 1.00	不燃性 1.00	不燃性 0.50
柱		不燃性 3.00	不燃性 2.50	不燃性 2.00
梁		不燃性 2.00	不燃性 1.50	不燃性 1.00
楼 板		不燃性 1.50	不燃性 1.00	不燃性 0.50
疏散楼梯、坡道		不燃性 1.50	不燃性 1.00	不燃性 1.00
屋顶承重构件		不燃性 1.50	不燃性 1.00	可燃性 0.50
吊顶(包括吊顶格栅)		不燃性 0.25	不燃性 0.25	难燃性 0.15

除敞开式汽车库、屋面停车场外，下列汽车库、修车库应设置火灾自动报警系统：

- 1 I类汽车库、修车库；
 - 2 II类地下、半地下汽车库、修车库；
- D 正确。

【考查考点】汽车库的防火设计要求

23.关于石油化工企业消防车道设置的说法错误的是()。

- A.总容积不小于 120000m³的可燃液体罐组应设环形消防车道
- B.消防车道的路面宽度不应小于 6m，路面内缘转弯半径不宜小于 12m
- C.装置区及储罐区消防道路两个路口之间长度大于 300m 时，该消防道路中段应设置供火灾施救时用的回车场地
- D.可燃液体的罐区内，任一储罐的中心距至少 3 条消防车道的距离不应大于 150m

【参考答案】D

【233 网校解析】(1)装置或联合装置、液化经罐组、总容积大于或等于 120 000m³的可燃液体罐组、总容积大于或等于 120 000m³的两个或两个以上可燃液体罐组应设环形消防车道。A 正确。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

(2)消防车道的路面宽度不应小于 6m, 路面内缘转弯半径不宜小于 12m, B 正确。路面上净空高度不应低于 5m;占地大于 80000m²的装置或联合装置及含有单罐容积大于 50000m³的可燃液体罐组, 其周边消防车道的路面宽度不应小于 9m, 路面内缘转弯半径不宜小于 15m。

(3)装置区及储罐区的消防道路, 两个路口间长度大于 300m 时, 该消防道路中段应设置供火灾施救时用的回车场地, 回车场地不宜小于 18m x 18m(含道路)。C 正确。

(4)液化烃、可燃液体、可燃气体的罐区内, 任何储罐的中心距至少 2 条消防车道的距离均不应大于 120m;D 错误。

【考查考点】石油化工生产和储运的防火要求 P615

24.某写字楼总建筑面积 12000m², 地上 9 层、地下 1 层。地下为人防工程, 使用的功能为员工餐厅、档案室和健身房, 关于该人防工程的防火设计方案, 错误的是()。

A 建筑面积为 280 平米的档案室单独划分为一个防火分区

B 地下档案室房间内最远点至该房间门的距离为 18m

C 应急照明和疏散指示系统的持续应急时间为 30min

D 地下档案室设置了气体灭火系统

【参考答案】B

【233 网校解析】B 选项错误: 房间内最远点至该房间门的距离不应大于 15m。

【考查考点】P758 人防工程的防火设计

25.某地下二层汽车库, 可停 400 辆车, 并设有 4 个洗车位。关于该汽车库防火要求错误的是()。

A.车库每个防火分区的建筑面积不应大于 4000m²

B.空调设备楼板耐火极限不应低于 1.5h

C.车库内的汽车位可兼做修理车位

D.车库室内消火栓系统用水量不应小于 10/s

【参考答案】C

【233 网校解析】

耐火等级	单层汽车库	多层汽车库、 半地下汽车库	地下汽车库、 高层汽车库
一、二级	3000	2500	2000
三级	1000	不允许	不允许

设置自动灭火系统的汽车库, 其每个防火分区的最大允许建筑面积不应大于上表规定的 2.0 倍。

所以地下汽车库防火分区不应大于 4000m², A 正确。

B 选项正确: 附设在汽车库、修车库内的消防控制室、自动灭火系统的设备室、消防水泵房、排烟、通风和空调机房等, 应采用防火隔墙和耐火极限不低于 1.50h 的不燃性楼板互隔开或与相邻部位分隔。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

C 选项错误: 地下、半地下汽车库内不应设置修理车位

D 选项正确, 该车库为 I 类汽车库, I, II, III 类汽车库的室内消火栓用水量不应小于 10L/S。

【考查考点】汽车库防火设计要求 P720

26. 下列灭火剂中, 不属于 D 类专用干粉灭火剂的是()。

A. 石墨类灭火剂

B. 氯化钠类灭火剂

C. 碳酸氢钠类灭火剂

D. 硝酸盐类灭火剂

【参考答案】D

【233 网校解析】专用干粉灭火剂以扑救 D 类火灾为主, 又称 D 类专用干粉灭火剂。D 类干粉灭火剂投加到某些燃烧的金属后, 会与金属表面发生反应, 并在金属表面形成熔层, 从而使金属与外界隔绝, 使金属燃烧窒息。根据其特点和灭火组分, 专用干粉灭火剂可扑灭镁、钠、锂、钾、钙等易燃金属及金属化合物三乙基铝等烷基金属火灾。属于这类的干粉灭火剂主要有以下几种:

(1) 石墨类: 在石墨内添加流动促进剂。

(2) 氯化钠类: 氯化钠广泛用于制作 D 类干粉灭火剂, 选择不同的添加剂用于不同的灭火对象。

(3) 碳酸氢钠类: 碳酸氢钠是制作 BC 干粉灭火剂的主要原料, 添加某些结壳物料也可制作 D 类干粉灭火剂。

由上述可知 D 不属于。

【考查考点】干粉灭火系统

27. 关于洁净厂房的防火分隔要求, 错误的是()。

A. 洁净室壁板的耐火极限不应低于 0.40h

B. 疏散走道顶棚的耐火极限不应低于 0.40h

C. 技术竖井井壁应为不燃烧体, 其耐火极限不应低于 1.00h

D. 技术竖井内在各层或间隔层楼板处, 应采用相当于楼板耐火极限的不燃烧体分隔

【参考答案】B

【233 网校解析】洁净室的顶棚和壁板及夹芯材料应为不燃烧体, 且不得采用有机复合材料。顶棚和壁板的耐火极限不应低于 0.40h, 疏散走道顶棚的耐火极限不应低于 1.00h。A 正确, B 错误。技术竖井井壁应为不燃烧体, 其耐火极限不应低于 1.00h。井壁上检查门的耐火极限不应低于 0.60h; 竖井内在各层或间隔一层楼板处, 应采用相当于楼板耐火极限的不燃烧体做水平防火分隔; 穿过防火分隔墙的管线周围空隙, 应采用防火或耐火材料紧密填塞。CD 正确。

【考查考点】洁净厂房防火

28. 关于集中连片古建筑群消防分区划分及安全疏散的说法, 错误的是()。

A. 可采用绿地分隔成若干消防分区



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B.单个消防分区的占地面积宜为 6000 m²
- C.可拆除个别阻碍古建筑消防分区的现代建筑
- D.古建筑安全出口不足时, 应根据实际情况限制使用人数

【参考答案】 B

【233 网校解析】

- A 选项正确: 消防分区宜根据地形特点, 采用既有的防火墙、道路、水系、广场、绿地等措施划分。
- B 选项错误: 宜为 3000~5000 平米
- C 选项正确: 在不影响古建筑环境风貌的基础上, 可拆除个别阻碍消防分区的现代建筑, 以便于消防分区的划分。
- D 选项正确: 古建筑每个防火分区的安全出口不宜少于 2 个, 因客观条件限制不能满足前述要求时, 应根据实际情况限制古建筑的使用方式和同时在内的人数;安全疏散通道均应在明显位置设置疏散指示标志。

29.关于不同场所排烟风机耐高温性能要求, 错误的是()。

- A.办公建筑的排烟风机,应满足 280°C连续工作 30min 的要求
- B.城市交通隧道区间排烟机, 应满足 250°C连续工作 60min 的要求
- C.地铁地下区间的排烟风机, 应满足 250°C工作 60min 的要求
- D.人防工程地下区间的排烟风机, 应满足 280°C连续工作 30min 的要求

【参考答案】 C

【233 网校解析】 排烟风机应满足 280°C时连续工作 30min 的要求。A 正确。

隧道内设置的机械排烟系统应符合下列规定: 排烟风机和烟气流经的风阀、消声器、软接等辅助设备, 应能承受设计的隧道火灾烟气排放温度, 并应能在 250°C下连续正常运行不小于 1.0h。B 正确。

地下区间的排烟风机的运转时间不应小于区间乘客疏散所需的最长时间, 且在 280°C时应能连续工作不小于 1h。C 错误。

根据 人民防空工程设计防火规范 GB50098-2009 排烟风机可采用普通离心式风机或排烟轴流风机; 排烟风机及其进出口软接头应在烟气温度 280°C时能连续工作 30min。D 正确。

30.国家级信息中心计算机机房设置了全淹没方式的气体灭火系统, 在灭火剂喷放前不应联动动作的设备是()。

- A.机房内的风阀
- B.机房内的排风机
- C.机房内的火灾声光警报器
- D.机房外门口上方的灭火显示灯

正确【参考答案】 D

【参考答案】

【233 网校解析】 联动控制信号应包括下列内容:

- 1)关闭防护区域的送(排)风机及送(排)风阀门;



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- 2)停止通风和空气调节系统及关闭设置在该防护区域的电动防火阀;
- 3)联动控制防护区域开口封闭装置的启动,包括关闭防护区域的门、窗;
- 4)启动气体灭火装置、泡沫灭火装置,气体灭火控制器、泡沫灭火控制器,可设定不大于 30s 的延迟喷射时间。

4 平时无人工作的防护区,可设置为无延迟的喷射,应在接收到满足联动逻辑关系的首个联动触发信号后按本条第 3 款规定执行除启动气体灭火装置、泡沫灭火装置外的联动控制;在接收到第二个联动触发信号后,应启动气体灭火装置、泡沫灭火装置。

5 气体灭火防护区出口外上方应设置表示气体喷洒的火灾声光警报器,指示气体释放的声信号应与该保护对象中设置的火灾声警报器的声信号有明显区别。启动气体灭火装置、泡沫灭火装置的同时,应启动设置在防护区入口处表示气体喷洒的火灾声光警报器;组合分配系统应首先开启相应防护区域的选择阀,然后启动气体灭火装置、泡沫灭火装置。

ABC 在灭火剂喷放前必须动作。

防护区出口处上方的灭火显示灯是在气体释放同时或释放后才动作,所以灭火剂喷放前不应动作。本题选 D。

【考查考点】某石油化工企业原油储罐区火灾自动报警系统

31., 设有 12 个容积为 15000m³的储罐,储罐分组布置,并在每组间设置隔堤。每个隔堤内最多允许设置储罐数量为()个。

- A.3
- B.4
- C.2
- D.5

【参考答案】B

【233 网校解析】罐组内储罐的个数。当含有单罐容积大于 50 000m³ 的储罐时,储罐的个数不应多于 4 个;当含有单罐容积大于或等于 10 00m³ 且小于或等于 50 000m³ 的储罐时,储罐的个数不应多于 12 个;当含有单罐容积大于或等于 1 000m³ 且小于 10 000m³ 的储罐时,储罐的个数不应多于 16 个;单罐容积小于 1 000m³ 储罐的个数不受限制。

本题储罐区容积总量 15000*12=180000m³, 按规定储罐个数不超过 4 个。

32.关于防火分隔措施说法错误的是()。

- A.乙类仓库防火分区之间的水平防火分隔不应采用防火卷帘
- B.住宅建筑外墙上相邻开口之间的墙体宽度不应小于 0.8m
- C.建筑外墙上下层开口之间的墙体之间可采用高度 1.2 米的实体墙进行竖向防火分隔
- D.建筑外墙上下层开口部位之间可采用挑出宽度为 1 米的防火挑檐进行竖向分隔

正确【参考答案】B

【参考答案】



【233 网校解析】仓库内的防火分区之间必须采用防火墙分隔,甲、乙类仓库内防火分区之间的防火墙不应开设门、窗、洞口。A 正确。住宅建筑外墙上相邻户开口之间的墙体宽度不应小于 1.0m;小于 1.0m 时,应在开口之间设置突出外墙不小于 0.6m 的隔板。B 错误。建筑外墙上、下层开口之间应设置高度不小于 1.2m 的实体墙或挑出宽度不小于 1.0m、长度不小于开口宽度的防火挑檐;CD 正确。

【考查考点】防火分隔

33.某建筑高度为 24m 的老年人照料设施设置敞开式外廊,关于建筑疏散设施设置的说法正确的是()。

- A.疏散楼梯与敞开式外廊连通时,可采用敞开楼梯间
- B.建筑面积为 60 平,位于两个安全出口之间的房间门可设一个疏散门
- C.建筑面积为 50 平,疏散门净宽为 1.4 米,位于走道尽端的房间可设一个疏散门
- D.开敞式外廊的疏散门至最近安全出口的距离不应大于 40 米

【参考答案】A

【233 网校解析】参《建筑设计防火规范》, 5.5.13A 老年人照料设施的疏散楼梯或疏散楼梯间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应采用封闭楼梯间。建筑高度大于 24m 的老年人照料设施,其室内疏散楼梯应采用防烟楼梯间。故选项 A 正确。 5.5.15 老年人照料设施位于走道尽端的房间,疏散门数量不应少于 2 个。故选项 C 错误。老年人照料设施位于两个安全出口之间或袋形走道两侧的房间,建筑面积不大于 50m²,可设置 1 个疏散门。故选项 B 错误。 5.5.17 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本表的规定增加 5m。查表 5.5.17 可知,老年人照料设施位于疏散门至安全出口的直线距离不应大于 25m 或 20m。考虑敞开式外廊不应大于 30m 或 25m。故选项 D 错误。

【考查考点】安全出口与疏散门 P153

34.密室逃脱场所,不属于火灾蔓延扩大风险的是()。

- A.采用易燃装修材料
- B.与毗邻建筑未有效防火分隔
- C.装修时拆除原有的建筑消防设施
- D.应急照明系统的照度不够

【参考答案】D

【233 网校解析】(1)场所采用聚氨酯、聚苯乙烯、海绵、毛毯、木板等易燃可燃材料装饰装修以及使用易燃可燃物挂件、塑料仿真植物、模型道具、器具,发生火灾极易造成蔓延扩大和严重损失。(2)场所与其他毗邻区域未进行有效防火分隔或防火分隔不到位,场所改造时破坏原有的防火分隔措施,容易形成火灾蔓延。(3)场所与所在建筑的物业管理单位之间未建立应急联动机制,场所发生火灾或所在建筑其他部位发生火灾,互相不掌握情况,导致火灾蔓延,无法有效处置。(4)因场所装修分隔需要,拆除原有建筑消防设施,或未按照国家标准、行业标准设置消防设施,导致火灾发生后难以有效扑救。



(5)消防设施运行不正常,场所内员工对消防设施器材操作不熟悉,发生火灾后不能早期预警、快速处置。

【考查考点】部分典型场所的火灾危险性 P67

35.长径比不需要考虑的因素是()。

- A.几何长度尺寸
- B.侧面积
- C.侧面周长
- D.体积

【参考答案】D

【233网校解析】长径比为建筑平面几何外形尺寸中的最长尺寸与其横截面周长的积和4倍的该建筑横截面面积之比。

【考查考点】泄压面积计算 P195

36.当生产车间采用自然排烟时,该车间防烟分区的长边长度要求错误的是()。

- A.当车间净空高度为3m时,防烟分区的长边长度不应大于24m
- B.当车间净空高度为5m时,防烟分区的长边长度不应大于36m
- C.当车间净空高度为6m时,并具备自然对流条件,防烟分区长边长度不应大于60m
- D.当车间净空高度为8m时,并具备自然对流条件时,防烟分区长边长度不应大于64m

【参考答案】C

【233网校解析】防烟分区是控制烟气蔓延和排烟效果的局部空间,为确保防烟分区的控烟效能,不同建筑层高空间的建筑,其防烟分区按照下列要求确定最大允许面积及其长边的最大允许长度;当工业建筑采用自然排烟系统时,其防烟分区的长边长度尚不应大于建筑内空间净高的8倍。

(1)当建筑空间净高不大于3m时,防烟分区面不大于500平方米,其长边长度不得大于24m

(2)当建筑空间净高大于3m、不大于6m时,防烟分区面积和积、不大于1000平方米。其长边长度不得大于36m。

(3)当建筑空间净高大于6m、不大于9m时,防烟分区面积不大于2000平方米,其长边长度不得大于60m,具备自然对流条件时,长边最大允许长度可扩大到75m。

A选项, $3 \times 8 = 24\text{m}$, A正确。B选项, $5 \times 8 = 40\text{m}$,取36m, B错误。C选项, $6 \times 8 = 48\text{m}$,取36m, C错误。D选项, $8 \times 8 = 64\text{m}$,取64m, D正确。

【考查考点】P133 防烟分区的划分

37.大型商业综合体下列火灾风险因素中,不属于人员安全疏散风险的是()。

- A.电影院未设置独立的安全出口
- B.防排烟系统不能及时有效启动
- C.未制定应急疏散预案
- D.商场外搭临车棚占防火场地



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【参考答案】 D

【233 网校解析】 大型商业综合体人员安全疏散风险包括: (1)容纳人数超过设计人数, A 属于(2)消防设施被损坏、占用影响疏散出口的功能, B 属于(3)应急处置不当贻误疏散最佳时机, C 属于。

【考查考点】 部分典型场所的火灾危险性 P65

38.影响建筑构件耐火极限因素不包括()。

- A.构配件的结构特性
- B.材料与构件间的构造方式
- C.材料老化性能
- D.火灾持续时间

【参考答案】 D

【233 网校解析】 影响耐火极限的要素: 1.材料本身的属性, 2.构配件的结构特性, 3.材料与结构间的构造方式, 4.标准所规定的试验条件, 5.材料的老化性能, 6.火灾种类和使用环境要求

【考查考点】 构件的燃烧性能和耐火极限

39.托育场所电气线路的设置和用电设备的使用,存在电气火灾风险的是()。

- A.电器线路采用金属管防护后敷设
- B.电动自行车在户外集中设置充电区域
- C.室内游乐场所的游乐设施在工作期间充电
- D.电气线路的接头处采用接线端子连接

【参考答案】 C

【233 网校解析】 场所内电气线路未穿管敷设, 线路接头采用铰接方式连接, 电线乱接乱拉, 违规将电气线路、插座、电气设备直接敷设在易燃、可燃材料制作的儿童游乐设施或室内装饰物等内部及表面;违规将电动自行车、电动平衡车停放室内或进行充电;具有蓄电功能的儿童游乐设施在托育工作期间进行室内充电等。

【考查考点】 托育场所火灾危险性特点 P68

40.通风管道设置不正确的是()。

- A.风管不宜穿过不燃性楼板
- B.风管应采用不燃材料
- C.穿越防火墙处的防火阀两侧的管道应采用不小于 2 米的不燃材料
- D.不应穿越有爆炸危险房间的隔墙

【参考答案】 D

【233 网校解析】 通风管道不宜穿过防火墙、防火隔墙和不燃性楼板等防火分隔物, A 正确。如必须穿过时, 应在穿过处设防火阀, 在防火墙两侧各 2m 范围内的风管保温材料应采用不燃材料, 并在穿过处的空隙用不燃材料填塞, 以防火灾蔓延。有爆炸危险的厂房, 其排风管道不应穿过防火墙和车间隔墙, D 错误。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【考查考点】通风与空调系统防火防爆

41.下列性能指标中,不属于气体灭火系统选择阀主要性能要求的是()。

- A.工作压力
- B.强度要求
- C.密封要求
- D.抗震要求

【参考答案】 D

【233 网校解析】气体灭火系统选择阀主要性能要求有:标志、材料、工作压力、强度要求、密封要求、工作可靠性要求、局部阻力损失、耐腐蚀性能、手动操作要求。

【考查考点】气体灭火系统的分类、组成及工作原理

42.电动机火灾的原因不包括()。

- A.电动机所带机械负载过低
- B.电动机电源线接触不良
- C.电动机电源缺相
- D.电动机绕组绝缘损坏

【参考答案】 A

【233 网校解析】电动机的火灾原因有以下几个方面:1、过载;2、断相运行;3、接触不良;4、绝缘损坏;5、机械摩擦;6、造型不当;7、铁损过大;8、接地不良。

【考查考点】电气火灾防控措施

43.在爆炸危险性场所,不属于减轻性技术措施的是()。

- A.设防爆墙
- B.设泄压窗
- C.采用不发火地面
- D.靠外墙设置

【参考答案】 C

【233 网校解析】采用不发火地面属于预防性技术措施。

【考查考点】建筑防爆基本原则和措施

44.某地铁车辆基地进行综合利用开发上部设置了住宅,学校,车库。关于该地铁车辆基地的防火设计方案错误的()。

- A.车辆基地建筑承重构件耐火极限为 3.00h
- B.车辆基地检修库的值班室用防火墙与酸性蓄电池充电间分隔
- C.车辆基地和其上部建筑的人员安全出口分别独立设置
- D.车辆基地与上部汽车库之间用耐火极限为 3.0h 的楼板分隔



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【参考答案】 B

【233 网校解析】酸性蓄电池充电间宜独立建造, 不应与值班室或其他经常有人的场所相邻布置; 当与其他建筑合建时, 应靠外墙单层设置, 并应采用防火墙与其他部位隔开; 当防火墙上必须设置门、窗时, 应采用甲级防火门、窗。

【考查考点】城市轨道交通工程的防火要求

45. 某高度为 30m 的酒店, 每层建筑面积 900m², 疏散走道双面布置房间, 关于疏散设施设置, 正确的是()。

- A. 疏散走道净宽 1.2m
- B. 疏散楼梯采用封闭楼梯间
- C. 楼梯间设电缆井, 电缆井每层做防火封堵
- D. 套间客房面积 130m², 在两个安全出口之间设 1 个疏散门

【参考答案】 B

【233 网校解析】

A 选项错误: 其他高层的疏散走道双面布置房间 1.4m。

D 选项错误: 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、老年人照料设施, 建筑面积不大于 50 平米; 对于医疗建筑、教学建筑, 建筑面积不大于 75 平米;

对于其他建筑、场所建筑面积不大于 120 平米。除楼梯间的出入口和外窗外, 楼梯间的墙上不应开设其他门、窗、洞口。C 错误。

不大于 32m 的二类高层公共建筑采用封闭楼梯间。

【考查考点】P153 安全疏散和避难

46. 配电线路敷设存在电气火灾隐患的是()。

- A. 在有可燃物的闷顶, 用金属管防护布线
- B. 在可燃性装饰层内, 用刚性塑料管防护布线
- C. 在易受机械损伤的场所, 用金属管防护布线
- D. 在腐蚀性环境内, 用耐腐蚀性刚性塑料管布线

【参考答案】 B

【233 网校解析】

敷 设	额定电流	电流
	防火性能	电线电缆在托盘、线槽、梯架、竖井、电缆沟、电缆隧道等成束敷设时, 未采用阻燃电线电缆
	敷设方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有可燃物闷顶场所, 未采用金属管布线; 无可燃物闷顶场所, 未采用 B₁ 级以上刚性塑料管布线; 2. 可燃装饰层内, 未采用金属管、可弯曲金属管布线; 3. 建筑物顶棚内、墙体及顶棚的抹灰层、保温层及装饰面板内或在易受机械损伤的场所, 采用护套线直敷布线; 4. 腐蚀的场所, 未采用耐腐蚀性刚性塑料管配线, 接头未密封; 采用金属管配线时未采取防腐措施
	敷 设 方 式	金属管布线
管 线 敷 设	安 装 间 距	<ol style="list-style-type: none"> 1. 当金属导管平行敷设在热水管下方时, 净距小于 200mm; 当金属导管平行敷设在热水管上方时, 净距小于 300mm; 交叉敷设时, 净距小于 100mm; 2. 当金属导管敷设在蒸汽管下方时, 净距小于 500mm; 当金属导管敷设在蒸汽管上方时, 净距小于 1000mm; 交叉敷设时, 净距小于 300mm; 3. 当蒸汽管有保温措施时, 金属导管与蒸汽管间的净距小于 200mm; 4. 安装间距不符合上述要求时, 未采取隔热措施



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【考查考点】 P170 配电线路的典型电气火灾隐患特征

47.下列场所中,应设消防软管卷盘或轻便消防水龙的是()。

- A.建筑面积 180m² 的商业服务网点
- B.90m 的办公楼
- C.体积 5500m² 的商场
- D.26m 的厂房

【参考答案】 C

【233 网校解析】人员密集的公共建筑、建筑高度大于 100m 的建筑和建筑面积大于 200 平米的商业服务网点内应设置消防软管卷盘或轻便消防水龙。高层住宅建筑的户内宜配置轻便消防水龙。

【考查考点】 P318 室内消火栓系统的设置要求

48.未做吊顶的厂房,当配水支管布置在梁下时,应该选用()喷头。

- A.下垂型
- B.直立型
- C.隐蔽型
- D.边墙型

【参考答案】 B

【233 网校解析】在不设吊顶的场所内设置洒水喷头,当配水支管布置在梁下时,应采用直立型洒水喷头;

【考查考点】 P359

49.某科技园区,建有 4 栋办公楼和 2 栋研发楼。该工业园区火灾自动报警系统的形式为集中报警系统,设有 6 台火灾报警控制器(联动型),其中具有集中控制功能的火灾报警控制器至少应为()台。

- A.2
- B.1
- C.3
- D.6

【参考答案】 B

【233 网校解析】不仅需要报警,而且需要联动自动消防设备,且只需设置一台具有集中控制功能的火灾报警控制器和消防联动控制器的保护对象,应采用集中报警系统,并应设置一个消防控制室。

【考查考点】 火灾自动报警系统形式的选择要求 P509

50.下列关于泡沫-水雨淋系统设置有误的是()。

- A.系统具备手动、自动两种启动功能
- B.机械手动启动力为 180N
- C.自动启动后泡沫供给控制装置与供水主控阀同时动作



D.设置的故障监视与报警装置在主控制盘上显示

【参考答案】 A

【233 网校解析】 泡沫-水雨淋系统与泡沫-水预作用系统的控制应符合下列规定:

- (1)系统应同时具备自动、手动和应急机械手动启动功能。
- (2)机械手动启动力不应超过 180N。
- (3)系统自动或手动启动后, 泡沫液供给控制装置应自动随供水主控阀的动作而动作或与之同时动作。
- (4)系统应设置故障监视与报警装置, 且应在主控制盘上显示。

【考查考点】 泡沫-水喷淋系统与泡沫喷雾系统 P463

51.下列建筑部位外墙采用内保温材料选型正确的是()。

- A.办公室 B1
- B.楼梯间 B1
- C.封闭的外廊 B2
- D.厨房 B1

【参考答案】 A

【233 网校解析】 采用内保温系统的建筑外墙, 其保温材料应符合下列要求:

- 1)对于人员密集场所, 用火、燃油、燃气等具有火灾危险性的场所以及各类建筑内的疏散楼梯间、避难走道、避难间、避难层等场所或部位, 应采用燃烧性能等级为 A 级的保温材料。
- 2)对于其他场所, 应采用低烟、低毒且燃烧性能等级不低于 B1 级的保温材料。
- 3)保温材料应采用不燃材料做防护层。采用燃烧性能等级为 B1 级的保温材料时, 防护层厚度不应小于 10mm。

【考查考点】 建筑外保温系统防火 P240

52.下列部件中不属于高压二氧化碳系统储存装置组成部分的是()。

- A.储存容器
- B.灭火剂泄漏检测装置
- C.制冷装置
- D.集流管

【参考答案】 C

【233 网校解析】 制冷装置属于低压二氧化碳系统储存装置。

53.下列储罐中, 可采用液下喷射泡沫灭火系统保护的是()。

- A.储存甲醇的内浮顶储罐
- B.储存柴油的固定顶储罐
- C.储存丙醇的外浮顶储罐
- D.储存汽油的内浮顶储罐

【参考答案】 B



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【233 网校解析】液下喷射系统适用于非水溶性液体固定顶储罐, 不适用于水溶性液体和其他对普通泡沫有破坏作用的甲、乙、丙类液体固定顶储罐。

54.关于全淹没二氧化碳灭火系统设置的说法错误的是()。

- A.防护区围护结构及门窗的耐火极限不低于 0.25h
- B.防护区围护结构及门窗的允许压强不宜低于 1200Pa
- C.启动释放二氧化碳之前, 同时应切断可燃助燃气体的气源
- D.当组合分配系统保护 5 个及以上的防护区时, 应有备用量

【参考答案】A

【233 网校解析】二氧化碳灭火系统设计规范(2010 版) GB50193-93 3.1.2.3 防护区的围护结构及门、窗的耐火极限不应低于 0.50h, 吊顶的耐火极限不应低于 0.25h;围护结构及门窗的允许压强不宜小于 1200Pa。A 错误, B 正确。 3.1.4 启动释放二氧化碳之前或同时, 必须切断可燃、助燃气体的气源。C 正确。 3.1.5 当组合分配系统保护 5 个及以上的防护区或保护对象时, 或者在 48h 内不能恢复时, 二氧化碳应有备用量, 备用量不应小于系统设计的储存量。D 正确。

55.从火灾发生到结束, 喷洒型自动射流灭火系统处于自动控制状态时, 系统设备动作顺序正确的是()。

- A.探测火灾→扫描定位→控制装置发出指令→打开电磁(动)阀, 消防水泵开启→自动停泵
- B.探测火灾→扫描定位>控制装置发出指令→打开电磁(动)阀, 消防水泵开启→手动停泵
- C.探测火灾→控制装置发出指令→打开电磁(动) 阀, 消防水泵开启→手动停泵
- D.探测火灾→控制装置发出指令→打开电磁(动)阀, 消防水泵开启→自动停泵

【参考答案】C

【233 网校解析】

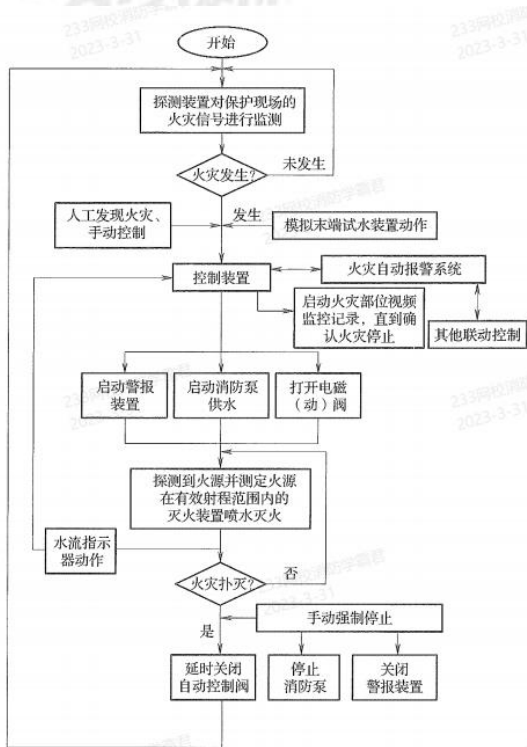


图 3-6-9 喷洒型自动射流灭火系统的工作原理



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

56.建筑高度 24m、耐火等级二级的 4 层制衣厂房,一、二层每层 800 人,三、四层每层 600 人,设 3 部疏散楼梯,首层设置 6 个疏散外门,疏散设施设置错误的是()。

- A.第二层每个疏散门净宽 1.6m
- B.疏散楼梯为封闭楼梯间
- C.第四层每个疏散门净宽 2m
- D.首层疏散门每个净宽 3m

【参考答案】A

【233 网校解析】

根据厂房内百人疏散宽度指标,可知此题最小疏散净宽度指标取 $1\text{m}/100$ 人,第二层所需疏散总净宽度为 $800 \times 1/100 = 8\text{m}$, A 选项,三个楼梯间疏散门总净宽度为 $1.6 \times 3 = 4.8\text{m}$,错误。本题是多层厂房,用封闭楼梯间正确, B 正确。第四层所需总净宽度为 $600 \times 1/100 = 6\text{m}$, C 选项,三个疏散门总净宽度是 $2 \times 3 = 6\text{m}$,正确。D 选项, $3 \times 6 = 18\text{m}$,满足人数最多层数所需宽度,正确。

厂房层数(层)	1~2	3	≥ 4
最小疏散净宽度(m/百人)	0.6	0.8	1.00

57.灭火器的铭牌信息里不包括以下哪些信息()。

- A.水压试验压力
- B.生产厂家地址
- C.环境温度
- D.生产序号

【参考答案】B

【233 网校解析】

灭火器的铭牌应包含以下内容:

- (1)灭火器的名称、型号和灭火剂类型。
- (2)灭火器的灭火级别和灭火种类。
- (3)灭火器的使用温度范围。
- (4)灭火器驱动气体的名称和数量或压力。
- (5)灭火器水压试验压力(应永久性标注在灭火器上)。
- (6)灭火器生产许可证编号或认证标记。
- (7)灭火器生产连续序号(应用钢印等永久性方法标注在灭火器不受内压的底圈上)。
- (8)灭火器生产年份。
- (9)灭火器制造厂名称或代号。
- (10)灭火器的使用方法,包括一个或多个图形说明,该说明应在铭牌的明显位置,在筒体上不应超过 120 弧度。
- (11)再充装说明和日常维护说明。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

58.火灾报警控制器的功能不包括()。

- A.显示火灾报警信息
- B.以声、光方式向报警区域发出警报信号
- C.为探测器提供工作电源
- D.显示探测器的故障信号

【参考答案】 B

【233 网校解析】火灾报警装置是用于接收、显示和传递火灾报警信号,并能发出控制信号和具有其他辅助功能的控制指示设备,是火灾自动报警系统的基本组成部分之一。A 正确。火灾报警装置担负着为火灾探测器提供稳定的工作电源, C 正确, 监视探测器及系统自身的工作状态, D 正确。接收、转换、处理火灾探测器输出的报警信号,进行声光报警,指示报警的具体部位及时间,同时执行相应辅助控制等诸多任务。B 的属于火灾警报装置的功能。

59.某商场 2 层设有一个 2000 m² KTV, 该 KTV 计算单元的最小需配灭火级别和单具灭火器最小配置灭火级别是()。

- A.20A,2A
- B.26A,2A
- C.20A,3A
- D.26A,3A

【参考答案】 D

【233 网校解析】此 KTV 是严重危险级场所,单具灭火器最小灭火级别为 3A, 最小需配灭火级别为 $Q=1.3*0.5*2000/50=26A$ 。

60.应急照明疏散指示系统采用集中电源集中控制, 下列不包括的组件是()。

- A.应急照明控制器
- B.应急照明配电箱
- C.集中电源
- D.分配电装置

【参考答案】 B

【233 网校解析】采用集中电源供电方式的集中控制型系统灯具的主电源和蓄电池电源采用应急照明集中电源供电方式的集中控制型系统,由应急照明控制器、应急照明集中电源、集中电源集中控制型消防应急灯具及相关附件组成。

61.下列有关七氟丙烷组合分配灭火系统的说法错误的是()。

- A.一套系统保护的防护区数量不超过 8 套
- B.灭火剂用量按储存量最大的一个防护区计算
- C.灭火剂的计算为解析灭火设计用量和储存容器内的灭火剂余量
- D.灭火剂的储存装置 72 小时不能重新充装恢复工作的, 应按系统原储存量的 100%设置备用量



【参考答案】 C

【233 网校解析】两个或两个以上的防护区采用组合分配系统时,一个组合分配系统所保护的防护区不应超过 8 个。A 正确。组合分配系统的灭火剂储存量,应按储存量最大的防护区确定。B 正确。灭火系统的灭火剂储存量,应为防护区的灭火设计用量、储存容器内的灭火剂剩余量和管网内的灭火剂剩余量之和。C 错误。灭火系统的储存装置 72 小时内不能重新充装恢复工作的,应按系统原储存量的 100%设置备用量。D 正确。

62.下列可以划分为一个报警区域的是()。

- A.商场首层的防火分区
- B.两节列车车厢
- C.封闭长度 300m 的道路隧道
- D.2 个容积 50000m³ 的外浮顶储罐

【参考答案】 A

【233 网校解析】报警区域应根据防火分区或楼层划分;可将一个防火分区或一个楼层划分为一个报警区域,也可将发生火灾时需要同时联动消防设备的相邻几个防火分区或楼层划分为一个报警区域。A 正确。道路隧道的报警区域应根据排烟系统或灭火系统的联动需要确定,且不宜超过 150m。C 错误。甲、乙、丙类液体储罐区的报警区域应由一个储罐区组成,每个 50000m³ 及以上的外浮顶储罐应单独划分为一个报警区域。D 错误。列车的报警区域应按车厢划分,每节车厢应划分为一个报警区域。B 错误。

二、多项选择题(每题 2 分,共 20 题,共 40 分)下列每小题的备选答案中,有两个或两个以上符合题意的正确答案,至少有 1 个错项,多选、错选均不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分。

1.下列设置自动喷水灭火系统设计规范 GB50084 火灾危险等级属于轻危险的场所有()。

- A.幼儿园
- B.老年人建筑
- C.高层住宅
- D.单层影剧院
- E.多层办公楼

【参考答案】 ABCE

【233 网校解析】轻危险级场所举例:住宅建筑、幼儿园、老年人建筑、建筑高度为 24m 及以下的旅馆、办公楼;仅在走道设置闭式系统的建筑等。

火灾危险等级	设置场所分类
轻危险级	住宅建筑、幼儿园、老年人建筑、建筑高度为 24m 及以下的旅馆、办公楼;仅在走道设置闭式系统的建筑等



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【考查考点】自动喷水灭火系统的设计

2.室内消火栓系统下列部件,其产品主要性能包括喷射性能的有()。

- A 室内消火栓
- B 消防软管卷盘
- C.消火栓箱
- D.轻便消防水龙
- E.消防水带

【参考答案】BCD

【233 网校解析】

表 3-2-5 室内消火栓系统产品的主要性能要求

产品名称	应符合的标准	主要性能
室内消火栓	《室内消火栓》 (GB 3445-2018)	外观质量;材料;基本尺寸与公差;消防接口;手轮;螺纹;阀杆升降性能;旋转性能;开启高度;水压强度;密封性能;压力损失;减压、减压稳压性能及流量;耐腐蚀性能
消火栓箱	《消火栓箱》 (CB/T 14561-2019)	消火栓箱内消防器材的配置;外观质量、外形尺寸和极限偏差;材料;箱体刚度;箱门;消防水带安置;连接性能;喷射性能;消火栓箱内配置消防器材的性能及尺寸
消防水带	《消防水带》 (GB 6246-2011)	外观质量、内径、长度、设计工作压力、试验压力及最小爆破压力、湿水带渗水量、单位长度质量、延伸率和膨胀率及扭转方向、可弯曲性、粘附性、耐低温性能、衬里(或外覆层)物理力学性能、耐磨性能、水带与消防接口连接性能
消防水枪	《消防水枪》 (GB 8181-2005)	基本参致、雾状水流及开花水流的要求、操作结构要求、材料、密封件、螺纹、表面质量、密封性能、耐水压强度、使用环境温度、抗跌落性能、耐腐蚀性能、接口性能
消防软管卷盘	《消防软管卷盘》 (GB 15090-2005)	喷射性能、密封性能、耐压性能、耐腐蚀性能、抗载荷性能、转动性能、喷枪性能、软管性能、外观质量、结构要求
轻便消防水龙	《轻便消防水龙》 (XF 180-2016)	外观质量、喷射性能、密封性能、水带性能、喷枪性能、专用接口性能

【考查考点】室内消火栓系统 p288

3.下列场所地面水平最低照度不应低于 10.0lx 的有()。

- A.老年人照料中心的避难间
- B.疏散走道
- C.商店的楼梯间



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D.营业厅楼梯间的前室

E.直升机停机坪

【参考答案】ACDE

【233 网校解析】

设置部位或场所	地面水平最低照度
I-1、病房楼或手术部的避难间; I-2、老年人照料设施; I-3、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; I-4、逃生辅助装置存放处等特殊区域; I-5、屋顶直升机停机坪	不应低于 10.0 lx

【考查考点】消防应急照明和疏散指示系统-系统设计 p567

4.某高层建筑内的 800m²观众厅, 设有火灾自动报警系统和自动喷水灭火系统, 并设有外窗。关于该场所装修材料等级正确的是()。

A.顶棚 B1 级

B.地面 B1 级

C.墙面 B1 级

D.隔断 B1 级

E.装饰织物 B1 级

【参考答案】BDE

【233 网校解析】大于 400m²的观众厅设置双自也不降级。根据下表可知答案为 BDE。

表 2-10-4 单、多层民用建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级

序号	建筑物及场所	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级							
			顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物		其他装修装饰材料
								窗帘	帷幕	
1	候机楼的候机大厅、贵宾候机室、售票厅、商店、餐饮场所等	—	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	—	B ₁
2	汽车站、火车站、轮船客运站的候车(船)室、商店、餐饮场所等	建筑面积 >10 000m ²	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	—	B ₁
		建筑面积 ≤10 000m ²	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	—	B ₂
3	观众厅、会议厅、多功能厅、等候厅等	每个厅建筑面积 >400m ²	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁
		每个厅建筑面积 ≤400m ²	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	B ₁	B ₂
4	体育馆	>3 000 座位	A	A	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	B ₁	B ₂
		≤3 000 座位	A	B ₂	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂
5	商店的营业厅	每层建筑面积 >1 500m ² 或总建筑面积 >3 000m ²	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	—	B ₂
		每层建筑面积 ≤1 500m ² 或总建筑面积 ≤3 000m ²	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	—



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【考查考点】 建筑装饰的防火要求

5 下列属于自动喷水灭火系统湿式报警阀、延迟器、水力警铃的性能要求的有()。

- A.灭火性能
- B.报警功能
- C.耐火性能
- D.抗冲击
- E.压力开关

【参考答案】 BCE

【233 网校解析】

表 3-3-1 自动喷水灭火系统产品的主要性能要求

产品名称	应符合的标准	主要性能
洒水喷头	GB 5135.1—2019	接口螺纹; 外观与标志; 密封结构要求; 水压密封和耐压强度性能; 流量系数; 布水性能; 溅水盘上、下的喷水量; 静态动作温度; 功能; 抗水冲击性能; 工作载荷和框架强度; 热敏感元件强度; 溅水盘强度; 疲劳强度; 热稳定性; 抗振动性能; 抗机械冲击性能; 抗碰撞性能; 抗翻滚性能; 冷冻性能; 耐高温性能; 动态热性能; 耐应力腐蚀性能; 耐二氧化硫/二氧化碳腐蚀性能; 耐盐雾腐蚀性能; 耐潮湿气体腐蚀性能; 耐环境温度性能; 侧向喷洒; 防水罩性能; 抗真空性能; 湿墙性能; 灭火性能
湿式报警阀、延迟器、水力警铃	GB 5135.2—2003	外观、标志; 基本参数; 材料的耐腐蚀性能; 结构、间隙和连接尺寸; 零部件; 工作循环; 强度; 渗漏和变形; 水力摩阻; 报警功能; 报警延迟时间; 压力比; 冲击性能; 延迟器排水时间; 水力警铃持续性要求; 水力警铃响度; 水力警铃耐水性能; 压力开关; 耐火性能; 安装使用要求

【考查考点】 P334 系统主要组件的性能要求

6.关于机械加压送风系统计算风量的确定要求正确的有()。

- A.避难走道的机械加压送风量应按避难走道净面积每平方米不少于 60m³/h 计算
- B.避难走道前室的机械加压送风量应按直接开向前室的门的总断面积乘以 2m/s 门洞断面风速计算
- C.楼梯间的机械加压系统送风量, 应为前室通向楼梯间的门开启时, 达到规定风速值所需的送风量与规定风速值下其他门缝漏风总量之和
- D.前室的机械加压系统送风量, 应为走道或房间通向前室的门开启时, 达到规定风速值所需的送风量与未开启的常闭送风阀的漏风总量之和
- E.封闭避难层(间)的机械加压送风量应按避难层(间)净面积每平方米不小于 40m³/h 计算

【参考答案】 CD



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【233 网校解析】封闭避难层(间)、避难走道的机械加压送风量应按避难层(间)、避难走道的净面积每平方米不少于 $30\text{m}^3/\text{h}$ 计算。避难走道前室的送风量应按直接开向前室的疏散门的总断面积乘以 1.0m/s 门洞断面风速计算。A 错误。B 错误。

楼梯间或前室的机械加压送风量应按下列公式计算:

$$l_j=L_1+L_2, L_s=L_1 + L_3$$

式中: L_j -楼梯间的机械加压送风量;

L_s -前室的机械加压送风量;

L_1 — 门开启时, 达到规定风速值所需的送风量 (m^3/s);

L_2 -门开启时,规定风速值下, 其他门缝漏风总量(m^3/s);

L_3 —开启的常闭送风阀的漏风总量 (m^3/s)

CD 正确。

7.下列火灾探测器产品中符合现行国家标准《特种火灾探测器》(GB1563)的有()。

- A 点型红外火焰探测器
- B 图像型火灾探测器
- C 吸气式感烟探测器
- D 线型光束感烟探测器
- E 独立式感烟探测器

【参考答案】ABC

【233 网校解析】特种火灾探测器按探测原理可分为:

- a) 点型红外火焰探测器;
- b) 吸气式感烟火灾探测器;
- c) 图像型火灾探测器;
- d)点型一氧化碳火灾探测器。

8.下列设备用房中, 开向建筑内疏散走道的门应采用甲级防火门的有()。

- A.通风机房
- B.空调机房
- C.变电室
- D.消防控制室
- E.七氟丙烷灭火系统储瓶间

【参考答案】ABC

【233 网校解析】消防水泵房、通风、空调机房和变、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间开向建筑内的门应采用乙级防火门。

【考查考点】消防设备用房 P109

9.影响灭火器配置的主要因素有()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A.火灾种类
- B.场所危险等级
- C.物品的污损程度
- D.灭火器使用人的能力
- E.灭火器设置点的温度

【参考答案】 ABCE

【233 网校解析】

影响灭火器配置的主要因素

- (1)灭火器配置场所的火灾种类。
- (2)灭火器配置场所的危险等级。
- (3)灭火器的灭火效能和通用性。
- (4)灭火剂对保护物品的污损程度。
- (5)灭火器设置点的环境温度。
- (6)使用灭火器人员的体能。

【考查考点】 P594 灭火器

10.下列建筑应设封闭楼梯间的有()。

- A.24m 的旅馆
- B.20m 的医疗建筑
- C.36m 住宅
- D.30m 办公楼
- E.24m 有 200 万册的图书馆

【参考答案】 ABDE

【233 网校解析】 封闭楼梯间的设置范围

2.多层公共建筑

下列多层公共建筑的疏散楼梯,除与敞开式外廊直接连通的楼梯间外,均采用封闭楼梯间:

- (1)医疗建筑、旅馆及类似使用功能的建筑。
- (2)设置歌舞娱乐放映游艺场所的建筑。
- (3)商店、图书馆、展览建筑、会议中心以及类似使用功能的建筑。
- (4)6 层及以上的其他公共建筑。
- (5)老年人照料设施的室内疏散楼梯不能与敞开式外廊直接连通或者未设置敞开式外廊的建筑。

3.高层民用建筑

高层公共建筑的裙房和建筑高度不大于 32m 的二类高层公共建筑,其疏散楼梯采用封闭楼梯间。当高层公共建筑裙房与其主体建筑之间设置防火墙时,裙房的疏散楼梯可按照多层建筑的要求确定。

4.住宅建筑

建筑高度不大于 21m 的住宅建筑,与电梯井相邻布置的疏散楼梯采用封闭楼梯间;建筑高度大于 21m、不大于 33m 的住宅建筑,其疏散楼梯采用封闭楼梯间。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【考查考点】 封闭楼梯间的设置范围 P158

11.关于排烟防火阀的设置要求,正确的有()。

- A.垂直排烟风管与每层水平风管交接的水平管道上,应安装排烟防火阀
- B.火灾时在一定时间内应满足漏烟量和耐火完整性要求
- C.排烟防火阀应安装在机械排烟系统管道上,平时呈关闭状态
- D.排烟风机入口处应安装排烟防火阀
- E.排烟防火阀漏烟量不应大于 $800\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$

【参考答案】 ABD

【233 网校解析】排烟防火阀:安装在机械排烟系统的管道上,平时呈开启状态,火灾时当排烟管道内烟气温度达到 280°C 时关闭,并在一定时间内能满足漏烟量和耐火完整性要求,起隔烟阻火作用的阀门。一般由阀体、叶片、执行机构和温感器等部件组成。B 正确。CE 错误。

排烟管道下列部位应设置排烟防火阀:

- 1 垂直风管与每层水平风管交接处的水平管段上;A 正确。
- 2 一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上;
- 3 排烟风机入口处;D 正确。
- 4 穿越防火分区处。

12.下列场所中,不应采用自动跟踪定位射流的是()。

- A.净空高度 24m 的高架仓库货架区
- B.净空高度 9m 高喷漆间
- C.净空高度 7m,储物高度 4m 的超市
- D.净空高度 15m 的单层影剧院观众厅
- E.净空高度 12m 的舞台的葡萄架下部

【参考答案】 ABCE

【233 网校解析】

自动跟踪定位射流灭火系统可用于扑救民用建筑和丙类生产车间、丙类库房中,下列火灾类别为 A 类的场所:

- (1)净空高度大于 12m 的高大空间场所。
- (2)净空高度大于 8m 且不大于 12m,难以设置自动喷水灭火系统的高大空间场所。

自动跟踪定位射流灭火系统不适用于下列场所:

- (1)经常有明火作业。
- (2)不适宜用水保护。
- (3)存在明显遮挡。
- (4)火灾水平蔓延速度快。
- (5)高架仓库的货架区域。
- (6)火灾危险等级为《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084- 2017 规定的严重危



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

险级场所。

A 为高架仓库不适用。C 属于严重危险级 I 级, BE 为严重危险级 II 级, 不适用。

13.关于消防救援窗口设置, 下列说法错误的是()。

- A.单层厂房不设置救援口
- B.多层冷库不设置救援口
- C.救援口在室内设置显著标志
- D.救援窗设置间距不宜大于 20m
- E.救援窗正对消防车登高操作场地设置

【参考答案】ABC

【233 网校解析】 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。AB 错误。

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, 间距不宜大于 20m 且每个防火分区不应少于 2 个, 设置位置应与消防车登高操作场地相对应。窗口的玻璃应易于破碎, 并应设置可在室外易于识别的明显标志。C 错误, DE 正确。

14.某油浸电力变压器采用水喷雾灭火保护, 下列设计方案正确的是()。

- A.灭火压力 0.25mpa
- B.持续时间 24min
- C.采用离心雾化喷头
- D.响应时间 120s
- E.仅保护变压器油箱的外表面积

【参考答案】BC

【233 网校解析】 水雾喷头的工作压力, 当用于灭火时不应小于 0.35MPa;当用于防护冷却时不应小于 0.2MPa, 但对于甲 B、乙、丙类液体储罐不应小于 0.15MPa。A 错误。

根据规范规定电气火灾的持续供给时间是 0.4h, 响应时间是 60s。B 正确, D 错误。扑救电气火灾, 应选用离心雾化型水雾喷头;C 正确。

当保护对象为油浸式电力变压器时, 水雾喷头的布置应符合下列要求:

- 1 变压器绝缘子升高座孔口、油枕、散热器、集油坑应设水雾喷头保护;E 错误。
- 2 水雾喷头之间的水平距离与垂直距离应满足水雾锥相交的要求。

15.下列设备动作后, 排烟系统主机有联动反馈信号的有()。

- A.送风机启动
- B.排烟风机启动
- C.排烟阀启动
- D.排烟风机停止
- E.排烟防火阀关闭



【参考答案】BCDE

【233 网校解析】防排烟系统的反馈信号:

送风口、排烟口、排烟窗或排烟阀开启和关闭的动作信号, 防烟、排烟风机启动和停止及电动防火阀关闭的动作信号, 排烟防火阀的动作信号均应反馈至消防联动控制器。

16.某办公楼建筑高度为 180 米, 避难层设置做法正确的是()。

- A.第一个避难层的楼地面至灭火救援场地地面的高度不应大于 50m
- B.两个避难层之间的高度不宜大于 50m
- C.避难层的楼板应采用耐火极限不低于 1.5 小时的不燃烧体楼板
- D.避难区与设备管道区之间的隔墙的耐火极限不应低于 2.00h
- E.避难区的面积按每人不小于 0.15 m²计算

【参考答案】AB

【233 网校解析】

建筑高度大于 100m 的公共建筑, 应设置避难层(间)。避难层(间)应符合下列规定:

1 第一个避难层(间)的楼地面至灭火救援场地地面的高度不应大于 50m, 两个避难层(间)之间的高度不宜大于 50m。AB 正确。

超过 100m 的民用建筑的楼板耐火极限应不低于 2h 的不燃性楼板, C 错误。

设备管道宜集中布置, 其中的易燃、可燃液体或气体管道应集中布置, 设备管道区应采用耐火极限不低于 3.00h 的防火隔墙与避难区分隔。D 错误。

建筑高度超过 100m 时, 其最小净面积指标为 0.2m²/人;建筑高度超过 250m 时, 其最小净面积指标不得小于 0.25m²/人。E 错误。

↓更多真题及答案, 扫码进入小程序实时估分↓

扫码对真题估分
立即体验 ▶▶▶



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

2023年一级消防工程师 取证班

销量TOP1爆款班级

大神黄明峰主讲3科

班级配套和保障全面

2个考期+1次重学

大咖老师

黄明峰

主讲: 技术、综合、案例

特色: 2014年即开始消防培训, 消防培训领域的引领者, 可以封“神”的人物



程一波

主讲: 三合一思维导图班

特色: 注册消防工程师, 消防培训界新锐老师, 思维导图与口诀总结超牛



李兴伟

主讲: 案例分析

特色: 注册消防工程师, 案例考点总结到位, 分析透彻, 解决案例过关难题

扫码免费试听
大咖课程 >>>

9大核心好课

COURSE

基础阶段

录播 教材精讲班 (系统精讲教材)	约38H/科
录播 实操班 (现场详解消防系统)	约22H
录播 规范班 (梳理重点规范)	约16H/科

强化阶段

直播 三合一思维导图班 (归纳3科重合考点)	约35H
直播 习题班 (剖析经典考题)	约10H/科
录播 冲刺班 (总结核心重点)	约10H/科

冲刺阶段

录播 真题解析班 (解读真题考点)	约12H/科
直播 模考金题班 (2套金题预测考点)	约5H/科
直播 直播点睛班 (考前点题划重点)	约2H/科

2类精品资料

包邮

COURSE



考点一本通



历年真题

3大班级保障

COURSE

2个考期

有效期至2024年12月31日

1次重学

考试不过, 免费重学1次

全科班级

报名不成功, 退款保障

6项温度服务

COURSE

班级配套学习计划	课程视频下载
专业老师答疑服务	课程讲义下载
考试节点提醒	APP移动课堂

8大题库模块

COURSE

章节练习	每日一练	历年真题	模拟试题
考前点题	易错题	做题闯关	模考大赛



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握