

2024 年鲁班培训一级消防工程师《消防安全综合能力》考试真题及 答案解析（网友版）

单选题（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.消防救援机构对某商场开展消防监督检查，发现该商场天然气管路的敷设不符合消防技术标准和管理规定，责令限期改正，但该场逾期不改正。根据《中华人民共和国消防法》，消防救援机构应责令停止使用，可以并处（ ）。

- A. 五万元以上十万元以下罚款
- B. 五千元以上五万元以下罚款
- C. 一千元以下罚款
- D. 一千元以上五千元以下罚款

【答案】 D

【鲁班解析】 P14，电器产品、燃气用具的安装、使用及其线路、管路的设计、敷设、维护保养、检测不符合消防技术标准和管理规定的，责令限期改正；逾期不改正的，责令停止使用，可以并处一千元以上五千元以下罚款。

2.某消防技术服务机构与某单位签订消防技术服务合同后，为该单位出具了虚假消防设施维保报告，并获利 3 万元。根据《中华人民共和国消防法》，该消防技术服务机构及相关人员可能面临的行政处罚，错误的是（ ）

- A. 该消防技术服务机构被处没收违法所得
- B. 该消防技术服务机构被处五万元以上十万元以下罚款
- C. 在该虚假报告上签名的注册消防工程师被处一万元以下罚款
- D. 该消防技术服务机构直接负责的主管人员被处一万元以上五万元以下罚款

【答案】 C

【鲁班解析】 第六十九条 消防设施维护保养检测、消防安全评估等消防技术服务机构，不具备从业条件从事消防技术服务活动或者出具虚假文件的，由消防救援机构责令改正，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；不按照国家标准、行业标准开展消防技术服务活动的，责令改正，处五万元以下罚款，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，依法责令停止执业或者吊销相应资格；造成重大损失的，由相关部门吊销营业执照，并对有关责任人员采取终身市场禁入措施。

3.电焊工张某违规开展电焊作业，焊渣滴落至敞开的拉丝油漆桶内，引发火灾事故造成 2 人死亡。根据《中华人民共和国刑法》，张某的行为涉嫌构成（ ）

- A. 消防责任事故罪
- B. 工程重大安全事故罪
- C. 危险作业罪
- D. 重大责任事故罪

【答案】 D

【鲁班解析】 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。

4.消防救援机构对某酒吧依法实施临时查封，但查封后该酒吧负责人张某不整改火灾隐患，擅自撕掉封条继续营业，情节较轻。根据《中华人民共和国消防法》，张某可能面临的是()

- A. 五日以上十日以下拘留
- B. 十日以上十五日以下拘留
- C. 五万元以上十万元以下罚款
- D. 警告或五百元以下罚款

【答案】 D

【鲁班解析】有下列行为之一的，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:

- (1)指使或者强令他人违反消防安全规定，冒险作业的;
- (2)过失引起火灾的;
- (3)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;
- (4)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;
- (5)故意破坏或者伪造火灾现场的;
- (6)擅自拆封或者使用被消防救援机构查封的场所、部位的。

5.根据《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理制度》(公安部令 61 号)，消防安全整改单位进行每日防火巡查时，可不巡查的内容有()

- A. 员工消防安全知识的掌握情况
- B. 安全出口、疏散通道是否通畅
- C. 常闭式防火门是否处于关闭状态
- D. 消防安全重点部位人员在岗情况

【答案】 A

【鲁班解析】第二十五条 消防安全重点单位应当进行每日防火巡查，并确定巡查的人员、内容、部位和频次。其他单位可以根据需要组织防火巡查。巡查的内容应当包括:

- (一)用火、用电有无违章情况;
- (二)安全出口、疏散通道是否畅通，安全疏散指示标志、应急照明是否完好;
- (三)消防设施、器材和消防安全标志是否在位、完整;
- (四)常闭式防火门是否处于关闭状态，防火卷帘下是否堆放物品影响使用;
- (五)消防安全重点部位的人员在岗情况;
- (六)其他消防安全情况。

6.消防救援机构对某建筑高度为 58m 的对外经营性酒店开展消防监督检查，发现该酒店未按照规定落实消防控制室值班制度，根据《高层民用建筑消防安全管理规定》(应急管理部令第 5 号)，该酒店被责令改正的同时可能面临()

- A. 500 元以上 1000 元以下罚款
- B. 1000 元以上 2000 元以下罚款
- C. 2000 元以上 10000 元以下罚款
- D. 10000 元以上 50000 元以下罚款

【答案】 C

【鲁班解析】第四十七条 违反本规定，有下列行为之一的，由消防救援机构责令改正，对经营性单位和个人处 2000 元以上 10000 元以下罚款，对非经营性单位和个人处 500 元以上 1000 元以下罚款:

(四) 未按照规定落实消防控制室值班制度, 或者安排不具备相应条件的人员值班的;

7.某单位宿舍楼, 地上 6 层, 每层建筑面积为 950 m^2 , 建筑室外地坪标高为 -0.250m , 建筑屋面面层标高为 26.900m , 屋顶采用平屋面形式, 无水箱间、电梯机房等辅助用房。该宿舍楼应按()进行检查。

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

【答案】 D

【鲁班解析】 $26.9+0.25=27.15\text{m}$, 属于二类高层公共建筑

8.消防安全机构对某成人剧本杀体验馆进行消防监督检查, 下列检查结果中, 不符合《剧本娱乐经营场所消防安全指南(试行)》(消防(2023)26 号)的是()

- A. 该体验馆设置在某大型商业综合体四层
- B. 在游玩场景区域设置监控值班区, 实行 24h 可视监控
- C. 场所内某 48 m^2 房间设有 2 个疏散门, 疏散门净宽度均为 1.40m
- D. 场所内疏散走道两侧防火隔墙的耐火极限为 2.00h

【答案】 B

【鲁班解析】应当设置视频监控系统。场所应设置游玩场景全覆盖且 24 小时可视监控系统, 并安排专人值班。监控值班区不得设置在游玩场景区域。

9.某铝粉生产厂房, 地上 2 层, 首层设有 1 个存放汽油的中间仓库, 厂房通向室外楼梯处设置门斗。对该厂房进行防火检查的下列结果不符合现行国家标准要求的是 ()

- A. 休息室贴邻厂房设置, 采用耐火极限为 3.00h 的抗爆墙与厂房分隔
- B. 门斗开口处的门为乙级防火门并与楼梯间的门错位设置
- C. 中间仓库靠外墙布置, 汽油的储存量为车间 24h 的需要量
- D. 门斗的隔墙采用耐火极限为 2.00h 的防火隔墙

【答案】 B

【鲁班解析】P140。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。门斗的隔墙应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。

10.某消防技术服务机构对某综合体开展防火检查。下列检查结果中, 不符合现行国家标准《建筑防排烟系统技术标准》(GB51251)的是 ()

- A. 酒店区净空高度为 3.0m , 防烟分区的最大面积为 400m^2 , 最大长边长度为 20m
- B. 都市净学高度为 6.5m , 防烟分区的最大面积为 2000m^2 , 最大长边长度为 50m
- C. 汽车库净学高度为 35m , 防烟分区的最大面积为 2000m^2 , 最大长边长度为 50m
- D. 商场净空高度为 6.0m , 防烟分区的最大面积为 1800m^2 , 最大长边长度为 50m

【答案】 C

【鲁班解析】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:

(1)当建筑空间净高不大于 3m 时, 防烟分区面积不大于 500m^2 , 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，防烟分区面积不大于 1000m²，其长边长度不得大于 30m。
- (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 2000m²，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。
- (4)当建筑空间净高大于 9m 时，防烟分区之间可不设置挡烟设施。

11.消防救援机构对某消防设施维护保养检测机构进行消防监督检查，根据《应急管理部关于印发《消防技术服务机构从业条件》的通知》(应急(2019)88 号)，下列检查结果中，不符合从业条件要求的是()

- A. 该机构具有法人资格，法定代表人兼技术负责人，为一级注册消防工程师
- B. 该机构签订劳动合同的员工中 2 人为一级注册消防工程师
- C. 该机构取得消防设施操作员资格证书的员工有 8 人，其中 3 人取得四级证书
- D. 该机构设置在某高层写字楼内，其工作场所的建筑面积为 180 m²

【答案】 D

【鲁班解析】第三条 从事消防设施维护保养检测服务的消防技术服务机构，应当具备下列条件：

- (一) 企业法人资格；
- (二) 工作场所建筑面积不少于 200 平方米；
- (三) 消防技术服务基础设备和消防设施维护保养检测设备配备符合附表 1 和附表 2 的要求；
- (四) 注册消防工程师不少于 2 人，且企业技术负责人由一级注册消防工程师担任；
- (五) 取得消防设施操作员国家职业资格证书的人员不少于 6 人，其中中级技能等级以上的不少于 2 人；
- (六) 健全的质量管理体系。

12.某纺织厂合成纤维、麻纤维等生产厂房内需加装供暖设施，共有四组散热器供选择，散热器表面的平均温度分别是 95℃、85℃、83℃和 80℃。四组散热器中，表面平均温度符合该厂房防火要求的共有 () 组。

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

【答案】 D

【答案解析】P150, 在散发可燃粉尘、纤维的厂房内, 散热器表面平均温度不得超过 82.5℃。

13.某 5 层图书馆，建筑高度 22m，建筑内设置自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统等。对该建筑的下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是 ()。

- A. 电缆井内，在每隔 2 层的楼板处使用防火封堵材料进行封堵
- B. 通风管道穿防火隔墙的孔隙采用防火封堵材料进行封堵
- C. 建筑外墙上、下层开口之间设置 0.8m 的实体墙
- D. 燃气管道在穿过建筑变形缝处加设不燃材料套管，并采用防火封堵材料封堵

【答案】 A

【答案解析】P114, 建筑内电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。

14.对某集团公司开展防火检查,下列检查结果中,符合现行国家标准《建筑防火通用规范》(GB55037)的是 ()

- A. 某独立建造的建筑面积为 270m² 的单层高锰酸钾厂房,耐火等级为三级
- B. 某独立建造的建筑面积为 100m² 的单层消防控制室,耐火等级为三级
- C. 某独立建造的建筑面积为 350m² 的单层氧气站,耐火等级为三级
- D. 某独立建造的建筑面积为 300m² 的 2 层润滑油仓库,耐火等级为三级

【答案】 A

【鲁班解析】 5.2.2 除本规范第 5.2.1 条规定的建筑外,下列工业建筑的耐火等级不应低于二级:

- 1 建筑面积大于 300m²的单层甲、乙类厂房,多层甲、乙类厂房;

15.某企业设有 1 个直埋地下的柴油卧式罐,容量为 30m,柴油闪点为 68℃。下列检查结果中,不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB50016)的是()

- A. 储罐与相邻一幢耐火等级为一级的高层办公楼的最近距离为 30m
- B. 储罐与相邻一幢耐火等级为三级的储存水泥的单层仓库的最近距离为 15m
- C. 储罐与该企业一座变压器总油量为 10t 的室外变电站的最近距离为 11.5m
- D. 储罐与相邻一幢耐火等级为四级的木结构建筑的最近距离为 10.5m

【答案】 C

【答案解析】

表 4.2.1 甲、乙、丙类液体储罐(区)和乙、丙类液体桶装堆场与其他建筑的防火间距(m)

类别	一个罐区或堆场的总容量V (m³)	建筑物				室外变、配电站
		一、二级		三级	四级	
		高层民用建筑	裙房, 其他建筑			
甲、乙类液体储罐 (区)	1≤V<50	40	12	15	20	30
	50≤V<200	50	15	20	25	35
	200≤V<1000	60	20	25	30	40
	1000≤V<5000	70	25	30	40	50
丙类液体储罐 (区)	5≤V<250	40	12	15	20	24
	250≤V<1000	50	15	20	25	28
	1000≤V<5000	60	20	25	30	32
	5000≤V<25000	70	25	30	40	40

直埋地下的甲、乙、丙类液体卧式罐,当单罐容量不大于 50m³,总容量不大于 200m³时,与建筑物的防火间距可按本表规定减少 50%。

16.对某区域建筑外保温系统进行防火检查的下列结果中,符合现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB50016)的是 ()。

- A. 建筑高度为 26m 的住宅楼,其无空腔的外墙外保温材料的燃烧性能为 B2 级
- B. 建筑高度为 25m 的办公楼,其屋面和外墙外保温材料燃烧性能均为 B1 级,并采用宽度为 450mm 的防火隔离带进行分隔
- C. 建筑高度为 60m 的科研楼,其有空腔的外墙外保温材料的燃烧性能为 B1 级
- D. 建筑高度为 20m 的养老院,其有空腔的外墙外保温材料的燃烧性能为 B1 级

【答案】 A

【答案解析】当建筑的屋面和外墙外保温系统均采用 B1、B2 级保温材料时，屋面与外墙之间应采用宽度不小于 500mm 的不燃材料设置防火隔离带进行分隔。所以 B 错误；

采用外保温系统的建筑外墙，其保温材料应符合下列要求：

1)与基层墙体、装饰层之间无空腔的建筑外墙外保温系统，其保温材料应符合以下要求：

①住宅建筑:建筑高度大于 100m 时，保温材料的燃烧性能等级应为 A 级;建筑高度大于 27m，但不大于 100m 时，保温材料的燃烧性能等级不应低于 B 级;建筑高度不大于 27m 时，保温材料的燃烧性能等级不应低于 B 级。

②除住宅建筑和设置人员密集场所的建筑外，其他建筑:建筑高度大于 50m 时，保温材料的燃烧性能等级应为 A 级;建筑高度大于 24m，但不大于 50m 时，保温材料的燃烧性能等级不应低于 B 级;建筑高度不大于 24m 时，保温材料的燃烧性能等级不应低于 B 级。

2)除设置人员密集场所的建筑外，与基层墙体、装饰层之间有空腔的建筑外墙外保温系统，其保温材料应符合以下要求：

①建筑高度大于 24m 时，保温材料的燃烧性能等级应为 A 级。

②建筑高度不大于 24m 时，保温材料的燃烧性能等级不应低于 B 级。

③设置人员密集场所的建筑，其外墙外保温材料的燃烧性能等级应为 A 级。

17.某养老机构，建筑高度 23.9m,层数为 5 层，每层建筑面积为 3500m² 划分为 1 个防火分区，建筑内设置自动喷水灭火系统、火灾自动报警系

该养老机构的下列检查结果不符合现行国家标准的是()

- A. 该建筑仅设置 1 部消防电梯且兼作客梯使用
- B. 未设置环形消防车道，仅沿建筑的两个长边设置消防车道
- C. 每层设置 1 处消防救援口，净宽和净高分别为 1.0m 和 1.2m
- D. 单侧消防车道的宽度为 4m

【答案】 C

【鲁班解析】沿外墙的每个防火分区在对应消防救援操作面范围内设置的消防救援口不应少于 2 个

18.对设置在大型商业综合体地下一层的电子游艺场所开展防火检查,下列检查结果中，符合现行国家标准《建筑防火通用规范》(GB55037)的是 ()。

- A. 顶棚材料为安装在金属龙骨上的 B1 级矿棉吸声板
- B. 疏散走道的墙面使用多彩涂料
- C. 某面墙采用亚克力镜面板装饰
- D. 某面墙采用实木和皮革布艺装饰

【答案】 A

【鲁班解析】设置在地下或半地下的歌舞娱乐放映游艺场所，墙面装修材料的燃烧性能应为 A 级。

19.某写字楼，建筑高度为 85m，高位消防水箱设置在屋顶水箱间内。对该写字楼室内消火栓系统的下列检查结果中，不符合现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974)的是()

- A. 高位消防水箱的有效容积为 36m³
- B. 高位消防水箱的出水管防止旋流器顶部与最低有效水位的高度差为 190mm
- C. 高位消防水箱进水管的管径为 DN65，溢流管的管径为 DN100

D. 高位消防水箱出水管管径为 DN100

【答案】 C

【答案解析】溢流管的直径不应小于进水管直径的 2 倍，且不应小于 DN100,溢流管的喇叭口直径不应小于溢流管直径的 1.5~ 2.5 倍。

20.某综合体设有 1 个主消防控制室 A、2 个分消防控制室 B 和 C。对该综合体的下列检查结果中，不符合现行国家标准《消防控制室通用技术要求》(GB25506)的是()。

- A. 主消防控制室 A 能启动共用的消防水泵，并显示其状态信息
- B. 分消防控制室 B 可以显示分消防控制室 C 控制的风机状态信息
- C. 主消防控制室 A 能控制 2 个分消防控制室内消防联动设备的动作
- D. 2 个分消防控制室能互相控制火灾报警控制器的动作

【答案】 D

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

21.对某自动喷水灭火系统进行防火检查，发现其喷头的型号为 K-ZSTX80-79℃ Q5.关于该喷头的下列说法，错误的是()

- A. 该喷头的玻璃泡颜色为橙色
- B. 该喷头为下垂型洒水喷头
- C. 入口压力为 0.1MPa 时，该喷头的流量为 80L/min
- D. 该喷头能用于湿式自动喷水灭火系统

【答案】 A

【鲁班解析】橙色对应的是 57℃，79℃对应的是黄色。

22.某高层建筑，建筑高度为 135m，室内消火栓系统采用减压阀减压分区供水方式。对该室内消火栓系统进行检查，下列检查结果中，符合现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974)的是()。

- A. 减压阀的出流量为设计流量的 150%时,阀后动压为额定设计工作压力的 60%
- B. 手动直接启动消防水泵后 58s，消防水泵投入正常运行
- C. 以备用电源切换方式启动消防水泵后 78s，消防水泵投入正常运行
- D. 以备用泵切换方式启动消防水泵后 95s，消防水泵投入正常运行

【答案】 D

【答案解析】13.1.7 减压阀调试应符合下列要求：

2 减压阀的出流量应满足设计要求，当出流量为设计流量的 150%时，阀后动压不应小于额定设计工作压力的 65%。A 错误

13.1.4 消防水泵调试应符合下列要求：

1 以自动直接启动或手动直接启动消防水泵时，消防水泵应在 55s 内投入正常运行，且应无不良噪声和振动；B 错误

2 以备用电源切换方式或备用泵切换启动消防水泵时，消防水泵应分别在 1min 或 2min 内投入正常运行；C 错误，D 正确

23.某地上 3 层制衣厂房，建筑高度 15m，耐火等级二级，每层划分为一个防火分区，设置两部疏散楼梯，首层设置两个直通室外的安全出口。首层、二层、三层同一时间作业人数分别为 100、150、200 人。对该厂房安全疏散条件进行检查，下检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（）

- A. 两部疏散楼梯梯段净宽度均为 13m
- B. 厂房内某点至最近安全出口直线距离为 80m
- C. 封闭楼梯间的乙级防火门净宽度为 1.4m
- D. 首层外门的总净宽为 3.2m

【答案】 B

【鲁班解析】

表 3.7.4 厂房内任一点至最近安全出口的直线距离（m）

生产的火灾危险性类别	耐火等级	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、二级	30	25	—	—
乙	一、二级	75	50	30	—
丙	一、二级	80	60	40	30
	三级	60	40	—	—
丁	一、二级	不限	不限	50	45
	三级	60	50	—	—
	四级	50	—	—	—
戊	一、二级	不限	不限	75	60
	三级	100	75	—	—
	四级	60	—	—	—

24.对某办公楼内的湿式自动喷水灭火系统报警阀组进行验收检测。根据现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261)，测试水力警铃时，测试设备可不包括()

- A. 声级计
- B. 压力表
- C. 卷尺
- D. 万用表

【答案】 D

【答案解析】水力警铃的设置位置应正确。测试时，水力警铃喷嘴处压力不应小于 0.05MPa，且距水力警铃 3m 远处警铃声声强不应小于 70dB。

检查方法：打开阀门放水，使用压力表、声级计和尺量检查。

25.对某商场的自动喷水灭火系统进行维护保养，下列做法中，不符合现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261)的是()。

- A. 每月对喷头进行一次外观及备用数量检查，及时更换不正常的喷头
- B. 每月利用末端试水装置对水流指示器进行一次试验
- C. 每季度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

D. 每季度对消防水池、消防水箱及消防气压给水设备进行一次检查

【答案】 D

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

26.对细水雾灭火系统维护管理的下列做法中，不符合现行国家标准《细水雾灭火系统技术规范》(GB50898)的是()

- A. 每季度对分区控制阀动作是否正常进行一次检查
- B. 每月对手动操作装置的保护罩、铅封等是否完整无损进行一次检查
- C. 每月对系统组件的外观有无碰撞变形及其他机械性损伤情况进行一次检查
- D. 每季度对管道和支、吊架是否松动进行一次检查

【答案】 A

【答案解析】 每月应对系统的下列项目进行一次检查：应检查分区控制阀动作是否正常；

27.对某木材加工厂的雨淋灭火系统进行检测，发现雨淋报警阀不能进入伺应状态，分析产生上述故障的原因，可以排除的是()

- A. 手动启动装置未关闭
- B. 复位球阀关闭
- C. 启动电磁阀关闭
- D. 隔膜室管道上的过滤器堵塞

【答案】 C

【答案解析】 P256

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

28.某消防技术服务机构对气体灭火系统进行维护保养的下列做法中，符合现行国家标准《气体灭火系统施工及验收规范》(GB50263)的是()。

- A. 每季度对低压二氧化碳灭火系统储存装置的液位计进行一次检查
- B. 每季度对高压二氧化碳储存容器逐个进行称重检查
- C. 每季度对七氟丙烷灭火剂储存容器内的压力进行一次检查
- D. 每季度对 IG541 灭火系统驱动气体储存容器内的压力进行一次检查

【答案】 B

【鲁班解析】 ACD 应每月检查，错误。B 正确。

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。
- 2 高压二氧化碳灭火系统、七氟丙烷管网灭火系统及 IG 541 灭火系统等系统的检查内容及要求应符合下列规定：

- 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 %。

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：

- 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 %。

29.某酒店未经消防救援机构行政许可擅自营业，消防救援机构拟对其作出停产停业处罚，处罚前依法告知酒店有要求举行听证的权利。根据《中华人民共和国行政处罚法》，酒店如果要求听证，应当在消防救援机构告知后()日内提出申请。

- A. 5
- B. 7
- C. 10
- D. 15

【答案】 A

【鲁班解析】当事人要求听证的，应当在行政机关告知后五日内提出；

30.某综合楼，地上 12 层、地下工层，建筑高度 49.0m。对该建筑内防火分隔设施的下列检查结果中，符合现行国家标准要求的是（）

- A. 柴油发电机房开向建筑内的门采用乙级防火门
- B. 三层 KTV 包房开向疏散走道的疏散门采用乙级防火门
- C. 通风空气调节机房开向建筑内的门采用乙级防火门
- D. 变电室开向建筑内的门采用乙级防火门

【答案】 B

【鲁班解析】柴油发电机房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 1.50h 的不燃性楼板与其他部位分隔，防火隔墙上的门、窗应为甲级防火门、窗。A 错误。通风、空气调节机房开向建筑内的门应采用甲级防火门。

配电室开向建筑内的门应采用甲级防火门。

ACD 错误。

31.某综合楼，地上 15 层，建筑高度 45.0m，对该建筑的下列检查结果中，不符合现行国家标准《建筑防火通用规范》（GB 55037）的是（）

- A. 二层袋形走道尽端且建筑面积为 30m² 的儿童舞蹈室，设置 1 个疏散门
- B. 三层网吧建筑面积为 50m² 的房间，经常停留人数 15 人，设置 1 个疏散门
- C. 四层袋形走道一侧且建筑面积为 120m² 的办公室，设置 1 个疏散门
- D. 十层袋形走道尽端且建筑面积为 50m² 的办公室，设置 1 个疏散门

【答案】 A

【答案解析】公共建筑内每个房间的疏散门不应少于 2 个；儿童活动场所、老年人照料设施中的老年人活动场所、医疗建筑中的治疗室和病房、教学建筑中的教学用房，当位于走道尽端时，疏散门不应少于 2 个（A 错误）；公共建筑内仅设置 1 个疏散门的房间应符合下列条件之一：

- 1 对于儿童活动场所、老年人照料设施中的老年人活动场所，房间位于两个安全出口之间或袋形走道两侧且建筑面积不大于 50 m²；
 - 2 对于医疗建筑中的治疗室和病房、教学建筑中的教学用房，房间位于两个安全出口之间或袋形走道两侧且建筑面积不大于 75 m²；
 - 3 对于歌舞娱乐放映游艺场所，房间的建筑面积不大于 50 m²且经常停留人数不大于 15 人；
- B 正确。
- 4 对于其他用途的场所，房间位于两个安全出口之间或袋形走道两侧且建筑面积不大于 120 m²；
- C 正确。
- 5 对于其他用途的场所，房间位于走道尽端且建筑面积不大于 50 m²；
- D 正确。

32.某 2 层地上汽车站，建筑面积 5000m²，下列检查结果中，符合现行国家标准要求的是（）。

- A. 首层空调机房的地面采用 B1 级装修材料

- B. 疏散楼梯间的地面采用 B1 级装修材料
- C. 二层消防排烟机房墙面采用 B1 级装修材料
- D. 首层消防控制室地面采用 B1 级装修材料

【答案】 D

【答案解析】 6.5.3 下列部位的顶棚、墙面和地面内部装修材料的燃烧性能均应为 A 级：

- 1 避难走道、避难层、避难间；
- 2 疏散楼梯间及其前室；
- 3 消防电梯前室或合用前室。

6.5.4 消防控制室地面装修材料的燃烧性能不应低于 B1 级，顶棚和墙面内部装修材料的燃烧性能均应为 A 级。下列设备用房的顶棚、墙面和地面内部装修材料的燃烧性能均应为 A 级：

- 1 消防水泵房、机械加压送风机房、排烟机房、固定灭火系统钢瓶间等消防设备间；
- 2 配电室、油浸变压器室、发电机房、储油间；
- 3 通风和空气调节机房；
- 4 锅炉房。

33.对某泡沫灭火系统进行检查，其中泡沫设备的型号为 PHYM32/3-3。关于该泡沫设备的说法，错误的是()。

- A. 该设备为隔膜型泡沫比例混合装置
- B. 该设备泡沫混合比为 3%
- C. 该设备的最大流量为 320L/min
- D. 该设备泡沫液储罐容积为 3m³

【答案】 C

【鲁班解析】 P325 C 选项为 32L/s

34.某泡沫灭火系统的泡沫液泵采用水轮机驱动，对该泡沫灭火系统进行检测时，发现泡沫混和液混合比很低，分析产生该现象的原因，可以排除的是()

- A. 水轮机进水压力偏高
- B. 泡沫液泵故障
- C. 泡沫比例混合器故障
- D. 水轮机故障

【答案】 A

【答案解析】 P347 原因：泡沫比例混合器被杂物堵塞或故障;泡沫泵故障或水轮机故障。

35.对某化工工程进行防火检查，下列检查结果中，符合现行国家标准《建筑防火通用规范》(GB55037)的是 ()。

- A. 某单层甲类厂房，建筑面积 50 m²，设为一个防火分区，同一时间使用人数 10 人，设置 1 个安全出口
- B. 某单层乙类厂房，建筑面积 100 m²，设为一个防火分区，同一时间使用人数 15 人，设置 1 个安全出口
- C. 某地下丙类厂房，建筑面积 100 m²，设为一个防火分区，同一时间使用人数 15 人，设置 1 个安全出口
- D. 某单层丁类厂房，建筑面积 350 m²，设为一个防火分区，同一时间使用人数 25 人，设置 1 个安全出口

【答案】 D

【答案解析】 7.2.1 厂房中符合下列条件的每个防火分区或一个防火分区的每个楼层，安全出口不应少于2个。

1 甲类地上生产场所，一个防火分区或楼层的建筑面积大于 100m²或同一时间的使用人数；

2 乙类地上生产场所，一个防火分区或楼层的建筑面积大于 150m²或同一时间的使用人数大于 10 人。

3 丙类地上生产场所，一个防火分区或楼层的建筑面积大于 250m²或同一时间的使用人数大于 20 人。

4 丁、戊类地上生产场所，一个防火分区或楼层的建筑面积大于 400m²或同一时间的使用人数大；

5 丙类地下或半地下生产场所，一个防火分区或楼层的建筑面积大于 50m²或同一时间的使用人数大；

6 丁、戊类地下或半地下生产场所，一个防火分区或楼层的建筑面积大于 200m²或同一时间的使用人数大于 15 人。

36.某气体防护区设置了储存压力 2.5MPa 的柜式七氟丙烷气体灭火装置，对该防护区的下列检测结果中，不符合现行国家标准要求的是()

A. 防护区的最低环境温度为 0℃

B. 防护区内设置 8 台柜式七氟丙烷气体灭火装置

C. 8 台柜式七氟丙烷灭火装置启动时的动作响应时差为 3s

D. 灭火剂储瓶为焊接结构的钢质气瓶，容积为 90L，灭火剂充装量为 95kg

【答案】 C

【鲁班解析】 C 选项动作响应时差不能大于 2s。

37.某办公建筑，建筑高度 30m，对该建筑进行防火检查的下列结果中，符合现行国家标准要求的是 ()

A. 外墙的装饰层使用防火塑料装饰板

B. 消防救援窗外侧贴邻设置广告牌

C. 无空腔的外墙外保温材料为聚氨酯材料

D. 广告牌电气线路穿外墙保温材料时采用 B1 级塑料管保护

【答案】 A

【答案解析】建筑外墙的装饰层应采用燃烧性能为 A 级的材料，但建筑高度不大于 50m 时，可采用 B1 级材料。防火塑料装饰板为 B1.A 正确。

消防救援口应易于从室内和室外打开或破拆，贴邻设置广告牌会影响使用，故 B 错误。

与基层墙体、装饰层之间无空腔的建筑外墙外保温系统，其保温材料应符合下列规定：

除住宅建筑和设置人员密集场所的建筑外，其他建筑：

1) 建筑高度大于 50m 时，保温材料的燃烧性能应为 A 级；

2) 建筑高度大于 24m，但不大于 50m 时，保温材料的燃烧性能不应低于 B1 级；

3) 建筑高度不大于 24m 时，保温材料的燃烧性能不应低于 B2 级。

聚氨酯材料为 B2，C 错误。

电气线路不应穿越或敷设在燃烧性能为 B1 或 B2 级的保温材料中；确需穿越或敷设时，应采取穿金属管并在金属管周围采用不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。设置开关、插座等电器配件的部位周围应采取不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。D 错误。

38.某单位设置了贮压型和贮气瓶型两种干粉灭火系统，在对贮压型干粉灭火系统部件进行检查时，不需要检查的是()

- A. 灭火剂储存装置
- B. 安全泄压装置
- C. 驱动气体减压装置
- D. 干粉喷头

【答案】 C

【鲁班解析】 P349 贮压型干粉灭火系统也称蓄压式系统，该系统没有驱动装置和单独驱动气体储存装置

多选题 (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。