

一级消防工程师考试《消防安全综合能力》真题及答案

2023 年一级消防工程师考试《消防安全综合能力》真题及答案

一、单项选择题

1.某企业租用创业大厦十五层办公，企业总经理发现防烟楼梯间的前室面积较大。摆放沙发作为企业休息室使用，该企业的行为违反了《中华人民共和国消防法》应责令其改正，并()。

A.处一千元以上五千元如下罚款

B.对总经理处一日以上三日如下拘留

C.对负责人处五日以上十日如下拘留

D.处五千元以上五万元如下罚款

【答案】D——第六十条单位违反本法规定，有下列行为之一的，责令改正，处五千元以上五万元如下罚款：

(一)消防设施、器材或者消防安全标志的配置、设置不符合国标、行业原则，或者未保持完好有效的；

(二)损坏、挪用或者私自拆除、停用消防设施、器材的；

(三)占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口或者有其他阻碍安全疏散行为的;

2.某海鲜酒楼厨师发现厨房天然气轻微泄漏，立即汇报总经理王某，规定停业维修。王某查看现场后认为问题不大，强令厨师开火炒菜，导致天然气爆炸燃烧，导致 1 人死亡，1 人重伤。根据《中华人民共和国刑法》，应对总经理王某处()。

- A.五年以下有期徒刑或者拘役
- B.五年以上有期徒刑
- C.五年以上有期徒刑，并处罚金
- D.五年以上七年以下有期徒刑，并处罚金

【答案】A——强令他人违章冒险作业，因而发生重大伤亡事故或者导致其他严重后果的，处五年以下有期徒刑或者拘役;情节尤其恶劣的，处五年以上有期徒刑。

3.某消防技术服务机构受某大型综合体业主委托，出具虚假消防设施检测汇报，消防救援机构责令该服务机构改正，处十万元罚款，并对直接负责人王某处一万元罚款，该服务机构及王某逾期未缴纳罚款。根据《中华人民共和国行政处罚法》，到期不缴纳罚款的，应对该服务机构及王某分别每日加处()罚款。

- A.1000 元和 100 元

B.3000 元和 300 元

C.5000 元和 500 元

D.7000 元和 700 元

【答案】B——《中华人民共和国行政处罚法》

第五十一条当事人逾期不履行行政处罚决定的，作出行政处罚决定的行政机关可以采用下列措施：

(一)到期不缴纳罚款的，每日按罚款数额的百分之三加处罚款；

4.某量贩式歌舞厅位于多层综合体一层，按照《公共娱乐场所消防安全管理规定》(公安部令第 39 号)进行防火检查，下列检查成果中，不符合规定的是()。

A.设置了自带电源的应急照明灯具

B.设置了机械排烟设施

C.安全出口门口设有门帘挡风

D.地上一层员工食堂内使用液化石油气烧水煮饭

【答案】C——第十一条：公共娱乐场所内应当设置火灾事故应急照明灯，照明供电时间不得少于二十分钟。

第十三条：(二)通往地面的安全出口不应少于二个，安全出口、楼梯和走道的宽度应当符合有关建筑设计防火规范的规定；

(三)应当设置机械防烟排烟设施；

(五)严禁使用液化石油气。

第九条：安全出口处不得设置门槛、台阶，疏散门应向外启动，不得采用卷帘门、转门、吊门和侧拉门，门口不得设置门帘、屏风等影响疏散的遮挡物。

5.某消防技术服务机构对某宾馆的火灾自动报警系统进行年度检测，下列检测成果中不符合现行国标《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB50166 规定的是()。

A.断开一种探测回路与控制器之间的连线，56s 时控制器发出故障信号

B.报警控制器在故障状态下，使任一非故障部位的探测器发出火灾报警信号，85s 时控制器发出火灾报警信号

C.将一种探测回路中任意探测器的接线断开，30s 时控制器发出故障信号

D.断开备用电源与控制器之间的连线，66s 时控制器发出故障信号

【答案】B——4.3.2 按现行国标《火灾报警控制器》GB4717 的有关规定对控制器进行下列功能检查并记录：

1 检查自检功能和操作级别。

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。A 选项对的;B 选项错误。

4.10.3 使消防联动控制器分别处在自动工作和手动工作状态，检查其状态显示，并按现行国标《消防联动控制系统》GB16806 的有关规定进行下列功能检查并记录，控制器应满足对应规定：

2 消防联动控制器与各模块之间的连线断路和短路时，消防联动控制器能在 100s 内发出故障信号。C 选项对的。

3 消防联动控制器与备用电源之间的连线断路和短路时，消防联动控制器应能在 100s 内发出故障信号。D 选项对的。

6.某单位设置储压型干粉灭火系统。该系统的组作不包括()。

A.容器阀

B.驱动气体储存装置

C.安全泄压装置

D.干粉储存容器

【答案】B——储压型干粉灭火系统，不需要专门的驱动气体储存装置

7.某消防技术服务机构对不一样工程项目的消防应急灯具在蓄电池电源供电时的持续工作时间进行检测，根据现行国标《消防应急照明和疏散指示系统技术原则》GB51309，下列检测成果中，不符合规范规定的是()。

A.某建筑高度为 55m，建筑面积为 10000 m²的办公建筑的消防应急灯具持续工作时间为 0.5h

B.某建筑面积为 1500 m²的幼稚园的消防应急灯具持续工作时间为 0.5h

C.某建筑面积为 1500 m²的养老院的消防应急灯具持续工作时间为 0.5h

D.某建筑面积为 1000 m²的 KTV 的消防应急灯具持续工作时间为 0.5h

【答案】C——《消防应急照明和疏散指示系统技术原则》GB51309

3.2.4 系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足下列规定：

1 建筑高度不小于 100m 的民用建筑，不应不不小于 1.5h。

2 医疗建筑、老年人照顾设施、总建筑面积不小于 100000m² 的公共建筑和总建筑面积不小于 20230m² 的地下、半地下建筑，不应少于 1.0h。C 选项错误。

3 其他建筑，不应少于 0.5h。A、B、D 选项对的。

8.高某持有国家一级消防工程师资格证书，注册于某二级资质的消防安全评估机构，按照《注册消防工程师管理规定》(公安部令第 143 号)，高某不应()。

A.使用注册消防工程师称谓

B.开展消防安全评估

C.参与继续教育

D.以个人名义承接执业业务

【答案】D——《注册消防工程师管理规定》(公安部令第 143 号)

第三十三条注册消防工程师不得有下列行为：

(二)以个人名义承接执业业务、开展执业活动;D 选项错误。

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;

(三)在规定的范围内开展执业活动;

(六)参与继续教育;A、B、C选项对的。

9.某消防工程施工单位对某石化企业原油储罐区安装的低倍数泡沫自动灭火系统进行系统调试,下列喷水试验的测试措施中,符合现行国标《泡沫灭火系统施工及验收规范》(GB50281)规定的是()。

- A.选择近来和最大的2个储罐以手动控制方式分别进行2次喷水试验
- B.选择最远和最大的2个储罐以手动和自动控制方式分别进行1次喷水试验
- C.选择最远和最大的2个储罐以自动控制方式分别进行2次喷水试验
- D.选择近来和最大的2个储罐以手动和自动控制方式分别进行1次喷水试验

【答案】B——《泡沫灭火系统施工及验收规范》GB50281

6.2.6 泡沫灭火系统的调试应符合下列规定:

1 当为手动灭火系统时,应以手动控制的方式进行一次喷水试验;当为自动灭火系统时,应以手动和自动控制的方式各进行一次喷水试验,其各项性能指标均应到达设计规定。

检查数量:当为手动灭火系统时,选择最远的防护区或储罐;当为自动灭火系统时,选择最大和最远2个防护区或储罐分别以手动和自动的方式进行试验。

10.某养老院，共 5 层，建筑高度为 22m，每层建筑面积为 1000 m²。对该养老院的下列防火检查成果中，符合现行国标规定的是()。

A.地上三层设有 1 间建筑面积为 300 m²的诊断室

B.地下一层设有 1 间建筑面积为 200 m²的健身房，有 35 人使用

C.地上四层设有 1 间有 40 个就餐座位的餐厅

D.疏散门采用火灾时能自动启动的电动推拉门

【答案】A——《建筑防火设计规范》GB50016-2023(2023 年版)

5.4.4B 当老年人照顾设施中的老年人公共活动用房、康复与医疗用房设置在地下、半地下时，应设置在地下一层，每间用房的建筑面积不应不小于 200m²且使用人数不应少于 30

人。B 选项错误。

老年人照顾设施中的老年人公共活动用房、康复与医疗用房设置在地上四层及以上时，每间用房的建筑面积不应不小于 200m²且使用人数不应不小于 30 人。A 选项对的、

C 选项错误。。

6.4.11 建筑内的疏散门应符合下列规定：

1 民用建筑和厂房的疏散门，应采用向疏散方向启动的平开门，不应采用推拉门、卷帘门、吊门、转门和折叠门。D 选项错误。

11.某建筑高度为 26m 的商业综合体，设有火灾自动报警系统和自动喷水灭火系统，对于地上三层的卡拉 OK 厅的室内装修工程进行验收，下列验收检查成果中，不符合现行国家标准规定的是()。

A.顶棚采用金属复合板;

B.沙发采用实木布艺材料制作

C.墙面采用珍珠岩装饰吸声板

D.地面采用氯丁橡胶地板

【答案】B——5.2.3 除本规范第 4 章规定的场所和本规范表 5.2.1 中序号为 10~12 规定的部位外，以及不小于 400 m²的观众厅、会议厅和 100m 以上的高层民用建筑外，当设有火灾自动报警装置和自动灭火系统时，除顶棚外，其内部装修材料的燃烧性能等级可在本规范表 5.2.1 规定的基础上减少一级。

歌舞娱乐类场所属于不能减少的状况。

实木布艺为 B2 级装修材料。故 B 选项错误。

12.根据现行国家规定《气体灭火系统施工及验收规范》(GB50263),有关低压二氧化碳灭火系统管道强度试验及气密性试验的说法,对的是()。

- A.管道气压强度试验压力应为设计压力的 1.5 倍
- B.气密性试验前应进行吹扫,吹扫时管道末端的气体流速不应不小于 10m/s
- C.经气压强度试验合格且在试验后未拆卸过的管道可不进行气密性试验
- D.采用气压强度试验替代水压强度试验时,试验压力应为 60%水压强度试验压力

【答案】C——

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 15.0MPa;对低压二氧化碳灭火系统,应取 4.0MPa。

2 对 IG541 混合气体灭火系统,应取 13.0MPa。

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.1.4 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 0.2MPa。

试验时，应逐渐缓慢增长压力，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%逐层升压，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。

A 选项说法，张冠李戴，没有有关低压二氧化碳管道气压强度试验压力应为设计压力的 1.5 倍的说法，故 A 错误。

E.1.6 灭火剂输送管道在水压强度试验合格后，或气密性试验前，应进行吹扫。吹扫管道可采用压缩空气或氮气，吹扫时，管道末端的气体流速不应不小于 20m/s，采用白布检查，直至无铁锈、尘土、水渍及其他异物出现。B 选项错误。

E.1.5 灭火剂输送管道经水压强度试验合格后还应进行气密性试验，经气压强度试验合格且在试验后未拆卸过的管道可不进行气密性试验。C 选项对的。

E.1.3 当水压强度试验条件不具有时，可采用气压强度试验替代。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，IG-541 混合气体灭火系统取 10.5MPa，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。D 选项错误。

13. 【需审核】根据《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》(公安部令第 61 号)。某大型超市将仓库确定为消防安全重点部位，设置明显的防火标志，实行严格管理，该超市制定的下列管理规定中，属于加强严格管理措施的是()。

- A.仓库内严禁吸烟和使用明火
- B.应用电气火灾监测、物联网技术等消防措施
- C.不应使用碘钨灯和超过 60W 以上的白炽灯等高温照明灯具
- D.仓库内不得使用电热水器、电视机、电冰箱

【答案】B——

14.对某厂区进行防火检查，消防电梯设置的下列防火检查成果中，不符合现行国标规定的是()。

- A.设置在冷库穿堂区的消防电梯未设置前室
- B.高层厂房兼做消防电梯的货梯在设备层不停靠
- C.消防电梯前室的短边尺寸为 2.40m
- D.消防电梯井与相邻电梯井之间采用耐火极限为 2.00h 的防火隔墙分隔

【答案】B——《建筑设计防火规范》GB50016

7.3.5 除设置在仓库连廊、冷库穿堂或谷物筒仓工作塔内的消防电梯外(A 选项对的)，消防电梯应设置前室，并应符合下列规定：

2 前室的使用面积不应不小于 6.0m^2 ，前室的短边不应不小于 2.4m ;C 选项对的。

7.3.6 消防电梯井、机房与相邻电梯井、机房之间应设置耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙，隔墙上的门应采用甲级防火门。D 选项对的。

7.3.8 消防电梯应符合下列规定：

1 应能每层停靠;B 选项错误。

15.某北方寒冷地区多层车库，设置的干式消火栓系统采用电动阀作为启闭装置，消防工程施工单位对该系统进行检查调试，下列检查调试成果中，不符合现行国标规定的是()。

A.启闭装置后的管网为空管

B.系统管道的最高处设置了迅速排气阀

C.消火栓系统电动阀启动后最不利点消火栓 4min 后出水

D.干式消火栓系统电动阀的启动时间为 45s

【答案】D——7.1.6 干式消火栓系统的充水时间不应不小于 5min ，并应符合下列规定：C 选项对的。

1 在供水干管上宜设干式报警阀、雨淋阀或电磁阀、电动阀等迅速启闭装置，当采用电动阀时启动时间不应超过 30s ;D 选项错误。

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启动迅速启闭装置的手动按钮;

3 在系统管道的最高处应设置迅速排气阀。B 选项对的。

16.根据现行国标《自动喷水灭火系统施工及验收规范》对寒冷地区某汽车的预作用自动喷水灭火系统进行检查。下列检查成果中，不符合规范规定的是()。

A.设置场所冬季室内温度长期低于 0℃

B.配水管道未增设迅速排气阀，排气阀入口前的控制阀为手动阀门

C.喷头选用直立型易熔合金喷头

D.气压表显示配水管道内的气压值为 0.035MPa

【答案】B——4.2.3 环境温度低于 4℃或高于 70℃的场所，应采用干式系统。

4.2.4 具有下列规定之一的场所，应采用预作用系统:

3 用于替代干式系统的场所。A 选项对的。

4.3.2 自动喷水灭火系统应有下列组件、配件和设施:

4 干式系统和预作用系统的配水管道应设迅速排气阀。有压充气管道的迅速排气阀入口前应设电动阀。B 选项错误。

5.0.17 运用有压气体作为系统启动介质的干式系统和预作用系统，其配水管道内的气压值应根据报警阀的技术性能确定;运用有压气体检测管道与否严密的预作用系统，配水管道内的气压值不适宜不不小于 0.03MPa，且不适宜不小于 0.05MPa。

17.某单位设有泡沫灭火系统，系统设置及系统各项性能参数均符合现行国标规定。该泡沫灭火系统发泡倍数的测量参数为;量桶空桶重量为 2kg，量桶装满清水重量为 32kg，量桶装满泡沫重量为 12kg。该泡沫灭火系统的形式最有也许的是()。

A.低倍数液上喷射泡沫灭火系统

B.中倍数泡沫灭火系统

C.高倍数泡沫灭火系统

D.低倍数液下喷射泡沫灭火系统

【答案】D——C.0.3 计算公式:

发泡倍数计算公式

式中：N——发泡倍数;

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/828121006033006023>