



## 一消防工程师《综合能力》精选习题二

1、下列有关消火栓安装要求说法，正确的是( )。

- A. 消火栓安装位于人行道沿上 0.8m 处，采用钢制双盘短管调整高度，进行内外防腐
- B. 室外地上式消火栓安装时，消火栓顶距地面高为 1.0m
- C. 室外地下式消火栓应安装在消火栓井内，消火栓井内径不应小于 1m
- D. 冬季室外温度低于-10℃的地区，地下消火栓井口需进行保温处理

答案 C

解析：本题考查的是消火栓安装。A 错，消火栓安装位于人行道沿上 1.0m 处，采用钢制双盘短管调整高度，进行内外防腐；B 错，室外地上式消火栓安装时，消火栓顶距地面高为 0.64m；D 错，冬季室外温度低于-20℃的地区，地下消火栓井口需进行保温处理。故此题答案选 C。

2、室内消火栓系统栓体和配件安装要求，管道支吊架的安装间距、材料选择，必须严格按照规定要求和施工图的规定，接口缝距支吊连接缘不应小于( )mm，焊缝不得放在墙内。

- A. 30
- B. 40
- C. 50
- D. 60

答案 C

解析：室内消火栓系统栓体和配件安装要求接口缝距支吊连接缘不应小于 50mm。

3、下列关于室外消火栓系统的施工安装中对消火栓栓体安装中，不符合国家工程消防技术标准的是( )。

- A. 消火栓安装位于人行道沿上 2.0m 处
- B. 室外地上式消火栓安装时，消火栓顶距地面高为 0.64m
- C. 消火栓与主管连接的三通或弯头下部位应带底座
- D. 消火栓井内供水主管底部距井底不应小于 0.2m，消火栓顶部至井盖底距离最小不应小于 0.2m





答案 A

解析：消火栓安装位于人行道沿上 1.0m 处。

4、室内消火栓系统的检测验收中，下列消火栓箱技术参数符合国家工程消防技术标准规定的是（ ）。

A. 栓口出水方向宜向下或与设置消火栓的墙面成 90。角，栓口不应安装在门轴侧

B. 如设计未要求，栓口中心距地面应为 1.1m，但每栋建筑物应一致，允许偏差±20mm

C. 阀门的设置位置应便于操作使用，阀门的中心距箱侧面为 140mm，距箱后内表面为 100mm，允许偏差±5mm

D. 消火栓箱门的开启不应小于 120。

E. 消火栓箱的安装形式明装时，箱体突出部分影响疏散宽度

答案 B, D, C, A

解析：不论消火栓箱的安装形式如何(明装、暗装、半暗装)，不能影响疏散宽度。

5、室内消火栓箱体安装的垂直度允许偏差为（ ）

A. ±2mm

B. ±3mm

C. ±4mm

D. ±5mm

答案 B

解析：室内消火栓箱体安装的垂直度允许偏差为±3mm

6. 注册消防工程师职业道德最根本的原则是（ ）和诚实守信。

A: 确保经济效益

B: 维护公共安全

C: 确保工程进度

D: 团结协作配合





正确答案：B

参考解析：注册消防工程师职业道德的根本原则包括维护公共安全原则和诚实守信原则。

7. 消防技术服务机构的执业人员，依法获得相应的（ ）后，方可执业。

- A: 学位
- B: 职称
- C: 学历
- D: 资格

正确答案：D

参考解析：取得注册消防工程师资格证书的人员，经注册方可以相应级别注册消防工程师名义执业。

8. 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），机关、团体、事业单位应当至少每（ ）进行一次防火检查。

- A: 年
- B: 季度
- C: 月
- D: 周

正确答案：B

参考解析：机关、团体、事业单位应当至少每季度进行一次防火检查，其他单位应当至少每月进行一次防火检查。

9. 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. 区域内经济概括

【答案】 B

【解析】区域火灾风险评估时应重点采集的信息是：1、区域内人口概况 2、区域内消防安全规章制度 3、区域内经济概括。区域的环保概况不属于区域火灾风险评估时应重点采集的信息

10. 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. 防排烟火阀及排烟阀平时均呈开启状态
- C. 防排烟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

【答案】 A

【解析】防排烟系统加压送风口既有常开式，也有常闭式，A 正确。防排烟火阀及排烟阀平时均呈开启状态，错在“均”字，平时也有常闭状态的，因此 BC 错误。自垂百叶式加压送风口平时呈开启状态，应为“火灾时”呈开启状态。D 错误。

11. 进水口公称通径为 150mm 的消火栓，其吸水管出水口应选用规格为( )mm 消防接口，水带出水口应选用规格为( ) mm 的消防接口。

- A. 150, 150
- B. 150, 80
- C. 150, 65
- D. 80, 65

答案 B

解析：本题考查的是室外消火栓的分类。按其进水口的公称通径可分为 100mm 和 150mm 两种。进水口公称通径为 100mm 的消火栓，其吸水管出水口应选用规格为 100mm 消防接口，水带出水口应选用规格为 65mm 的消防接口。进水口公称通径为 150mm 的消火栓，其吸水管出水口应选用规格为 150mm 消防接口，水带出





水口应选用规格为 80mm 的消防接口。故此题答案选 B。

12、消防水带的检查主要包括产品标识、织物层外观质量、水带长度和压力试验等，下列关于消防水带压力试验的说法中，不正确的是( )。

- A. 截取 1.2m 长的水带，使用手动试压泵或电动试压泵平稳加压至试验压力
- B. 保压 5min，检查是否有渗漏现象，有渗漏则不合格
- C. 在试验压力状态下，继续加压，升压至试样爆破
- D. 其爆破时压力不应小于水带工作压力的 5 倍

答案 D

解析：消防水带压力试验爆破时压力不应小于水带工作压力的 3 倍。

13、室内消火栓可以按出水口形式、栓阀数量和结构形式等分类。下列属于按结构形式对室内消火栓分类的是( )。

- A. 单出口室内消火栓
- B. 双栓阀
- C. 直角出口型室内消火栓
- D. 旋转型室内消火栓
- E. 旋转减压稳压型室内消火栓

答案 C, E, D

解析：室内消火栓按结构形式可分为：直角出口型室内消火栓、45° 出口型室内消火栓、旋转型室内消火栓、减压型室内消火栓、旋转减压型室内消火栓、减压稳压型室内消火栓、旋转减压稳压型室内消火栓等。

14、消防水枪抗跌落性能检查中，要求将水枪以喷嘴垂直朝上，喷嘴垂直朝下(旋转开关处于关闭位置)，以及水枪轴线处于水平(若有开关时，开关处于水枪轴线之下处并处于关闭位置)三个位置。从离地 (2.0±0.02)m 高处(从水枪的最低点算起)自由跌落到混凝土地面上。水枪在每个位置各跌落( )次，然后再检查水枪。如消防接口跌落后出现断裂或不能正常操纵使用的，则判该产品不合格。

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





D. 4

答案 B

解析：消防水枪抗跌落性能检查中，要求水枪在要求的每个位置各跌落 2 次。

15、简述消火栓箱安装前检查要求。

答案:1)外观质量和标志。耐久性铭牌，外表面图层防腐，“消火栓。字样。2)器材的配置和性能。3)箱门。门锁或箱门关紧装置。设置门锁的栓箱，除箱门安装玻璃者以及能被击碎的透明材料外，均应设置箱门紧急开启的手动机构，应保证在没有钥匙的情况下开启灵活、可靠。不得小于 120。°，并无卡阻现象。4)水带安置。5)材料。箱体应使用厚度不小于 1.2mm 的薄钢板或铝合金，玻璃厚度不小于 4.0mm。

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

【答案】 A

【解析】当采用气压强度试验代替水压强度试验时，试验压力应为设计压力的 1.15 倍进行。

17. 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情况
- 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

【答案】 C

【解析】根据气体灭火系统周期性检查项目年度检查要求，每年应进行模拟启动试验，试验时需断开





联动控制与气体灭火系统的连接，只进行电控部分的联动试验，启动设备应能发出启动信号，而不是对气体灭火防护区进行喷气试验。这是对启动装置的试验。因此 C 错误。

18. 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

【答案】 C

【解析】干式和预作用自动喷水灭火系统的配水管道应设快速排气阀。

19. 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. 疏散楼梯间不得设置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

【答案】 C

【解析】高层办公楼应设防烟楼梯间，防烟楼梯间应设置前室，当不能天然采光和自然通风时，楼梯间应按规定设置防烟设施。C 错误。疏散楼梯间内不得设置烧水间、可燃材料储存室、垃圾道；不得设有影响疏散的凸出物或其他障碍物；严禁敷设甲、乙、丙类液体管道。公共建筑的楼梯间内不得敷设可燃气体管道，居住建筑的楼梯间不得敷设可燃气体管道，不得设置天然气体计量表，当住宅建筑必须设置此类设施时，应检查其是否采用金属管道和设置切断气源的装置等保护措施，ABD 正确。

20. 下列关于电气防火说法中，错误的是( )。

- A: 在供配电线路上加装过流保护装置可保证该线路不会引发火灾
- B: 在供配电线路上加装剩余电流式电气火灾监控探测器，可有效降低电气火灾发生的概率





C:采用矿物绝缘电缆可保证该线路本身不会着火

D:供配电线路上加装过电压保护装置可有效降低火灾发生的概率

正确答案：A

参考解析：在供配电线路上加装过流保护装置、过电压保护装置或剩余电流式电气火灾监控探测器可以有效降低火灾发生的概率，但不能完全避免火灾。

