

## 2015 年一级注册消防工程师考试真题及答案解析 - 《综合能力》

一.单项选择题(共 80 题,每题一分,每题的备选项中,只有一个最符合题意)

1. 建设单位应当将大型的人员密集场所和其他特殊建筑工程的消防设计文件报送公安机关消防机构审核。下列场所中,不属于大型的人员密集场所的是( )。

- A. 建筑面积 21000m<sup>2</sup> 的饭店
- B. 建筑面积 1800m<sup>2</sup> 的医院门诊楼
- C. 建筑面积 1100m<sup>2</sup> 的劳动密集型企业的员工集体宿舍
- D. 建筑面积 580m<sup>2</sup> 的网吧

2. 某单位新建办公楼项目已获得施工许可,现拟进行消防设计备案。下列提供备案材料的行为中,不符合备案时限要求的是( )。

- A. 获得施工许可 7 个工作日内提供
- B. 获得施工许可 3 天内提供
- C. 获得施工许可 5 天内提供
- D. 获得施工许可 10 个工作日内提供

3. 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、企业、事业单位应当至少每( )进行一次防火检查。

- A. 年
- B. 季
- C. 月
- D. 周

4. 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

5. 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

6. 注册消防工程师职业道德的基本规范可以归纳为爱岗敬业、公平竞争、客观公正、奉献社会、保守秘密、提高技能和( )。

- A. 行业协同
- B. 依法执业
- C. 服务为主
- D. 顾全大局

7. 对某商场地下车库的机械排烟系统进行验收时,选择一个防烟分区的一只感温探测器和一只手动报警装置进行模拟火灾试验,然后观察排烟阀和排烟风机的动作情况,并使用风速

仪测试相应排烟口处的风速。下列现场情况及排烟口处的风速测试结果中,符合验收要求的是 ( )。

- A. 相应防烟分区的排烟阀开启,并联动相应的排烟风机,排烟口处的风速仪测试结果为  $8.5\text{m/s}$
- B. 相应防烟分区的排烟阀开启,并联动相应的排烟风机,排烟口处的风速仪测试结果为  $12\text{m/s}$
- C. 相邻防烟分区的排烟阀开启,并联动相应的排烟风机,排烟口处的风速仪测试结果为  $8.5\text{m/s}$
- D. 相邻防烟分区的排烟阀开启,并联动相应的排烟风机,排烟口处的风速仪测试结果为  $12\text{m/s}$

8. 消防设施档案应真实记录建筑消防设施的质量状况,从延续性要求及可追溯性要求出发,完整的档案内容应包括 ( )。

- A. 消防设施平面布局、系统验收报告、系统维护保养记录
- B. 消防设施值班、巡查、检测、维护及记录
- C. 消防设施基本情况各类文件资料,消防设施及相关人员动态管理的记录、资料
- D. 消防设施巡查记录以及消防控制室值班记录

9. 下列关于防火分区的做法,错误的是 ( )。

- A. 建筑局部设有自动灭火系统,防火分区的增加面积按该局部面积增加  $0.5$  倍计算
- B. 建筑第一至三层设置自动扶梯,防火分区的建筑面积按连通  $3$  个楼层的建筑面积叠加计算,并按照规范规定划分防火分区
- C. 叠加计算错层式汽车库上下连通层的建筑面积,防火分区的最大允许建筑面积可按规范增加  $1$  倍
- D. 人防工程中的水泵房、污水泵房、水池、厕所等无可燃物的房间面积可不计入防火分区面积

10. 灭火器使用一定年限后,对符合报废条件、报废年限的灭火器,建筑使用管理单位应及时采购符合要求的灭火器进行等效更换。下列灭火器中,正常情况下出场时间已满  $10$  年但不满  $12$  年可不报废的是 ( )。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 水基型灭火器
- C. 洁净气体灭火器
- D. 干粉灭火器

11. 某建筑的一层至三层为商场,四层至十七层为办公区,地下一层为商场,地下二层部分为商场,其余部分为设备区,室内装修及消防设施设备均符合相关规定。下列关于该建筑地下商场及设备区防火分区建筑面积,正确的是 ( )。

- A. 商场营业厅  $3000\text{m}^2$ ; 设备区  $2000\text{m}^2$
- B. 商场营业厅  $4000\text{m}^2$ ; 设备区  $1000\text{m}^2$
- C. 商场营业厅  $4000\text{m}^2$ ; 设备区  $2000\text{m}^2$
- D. 商场营业厅  $2000\text{m}^2$ ; 设备区  $2000\text{m}^2$

12. 某石油化工企业的厂区设置办公区、动力设备用房、消防站、甲类和乙类液体储罐、液体烃储罐、装卸设施和桶装油品堆场。下列关于工厂总平面布置的做法中,正确的是( )。

- A. 全厂性的高架火炬设置在生产区全年最小频率风向的上风侧
- B. 采用架空电力线路进出厂区的总变电所布置在厂区中心
- C. 消防站位于生产区全年最小频率风向的上风侧
- D. 散发可燃气体的工艺装置和罐组布置在人员集中场所全年最小频率风向的下风侧

13. 下列内容中,不属于电气防爆检查的是( )。

- A. 可燃粉尘干式除尘器是否布置在系统的负压段上
- B. 导线材料
- C. 电气线路敷设方式
- D. 带电部件的接地

14. 下列关于干粉灭火系统组件选型及设置要求的说法中,正确的是( )。

- A. 喷头的单孔直径不应大于 6mm
- B. 应采用快开型选择阀
- C. 采用局部应用灭火方式时,可不设置火灾声光警报器
- D. 干粉灭火剂输送管道分支可使用四通套件

15. 大型群众性活动承办人的消防安全职责不包括( )。

- A. 制定灭火和疏散预案并组织演练
- B. 办理大型群众性活动所在建筑的消防验收手续
- C. 明确消防安全责任分工
- D. 确定消防安全管理人员

16. 已确定消防安全管理人员的单位,消防安全责任人应履行的消防安全责任不包括( )。

- A. 贯彻执行消防法规,保障单位消防安全符合规定,掌握本单位的消防安全情况
- B. 将消防工作与本单位的生产、科研、经营、管理等活动统筹安排,批准实施年度消防工作计划
- C. 拟定年度消防工作计划,组织实施日常安全管理工作
- D. 确定逐级消防安全责任,批准实施消防安全制度和保障消防安全的操作规程

17. 某消防技术服务机构对已完工的防烟排烟系统进行检测。下列做法中,错误的是( )。

A. 采用发烟器分别对消防电梯前室及附近的两只感烟探测器进行模拟火灾试验,待相应的正压送风机启动后,使用风速仪对消防电梯前室设置的送风口处的风速进行测量,获得测量结果并观察消防联动控制器是否接收到相应正压送风机的动作信号

B. 对二层商场电动挡烟垂壁附近的一只感烟探测器进行发烟试验,观察电动挡烟垂壁的自动降落情况

C. 手动打开设在地下车库的排烟阀,待相应的排烟风机启动后,使用风速仪对排烟口处的风速进行测量,获得测量结果并观察消防联动控制器是否接收到相应排烟阀、排烟风机的动作信号

D. 启动地下车库的排烟系统，手动关闭排烟风机入口处总管上设置的排烟防火阀，观察排烟风机的运行

18. 下列有关消防水泵接合器安装说法中，错误的是（ ）。

A. 墙壁水泵接合器安装高度距地面值为 1.1m

B. 组装时消防水泵接合器的安装，应按接口、本体、接连管、止回阀、安全阀、放空管、控制阀的顺序进行

C. 止回阀的安装方向应使消防用水能从消防水泵接合器进入系统

D. 消防水泵接合器接口距离外消火栓或消防水池的距离宜为 15~40m

19. 某 5 层综合楼在建工程，建筑高度为 26m，单层建筑面积为 2000m<sup>2</sup>。该工程施工工地设置有临时室内、室外消防给水系统。下列关于临时消防给水系统设置的做法中，错误的是（ ）。

A. 室外消防给水管管径为 DN100

B. 室外消防给水系统消防竖管管径为 DN100

C. 室内消防给水系统消防竖管在建筑封顶时将竖管连接成环状

D. 室内消防给水系统的消防用水量为 10L/s

20. 在对建筑外墙装饰材料进行的防火检查中，下列各项不符合相关规范要求的是（ ）。

A. 某综合楼，地上 10 层，建筑外墙采用铝扣板装饰

B. 某超高层办公楼的裙房建筑外墙采用木纹金属板装饰

C. 某档案馆，建筑高度 40m，地上一至四层的建筑外墙采用 PVC 塑料板墙板装饰

D. 某星级酒店，地上 20 层，建筑外墙采用难燃仿花岗石装饰板装饰

21. 下列关于消防电梯的说法中，正确的是（ ）。

A. 建筑高度大于 24m 的住宅应设置消防电梯

B. 消防电梯轿厢的内部装修应采用难燃材料

C. 消防电梯应专用于消防灭火救援

D. 满足消防电梯要求的客梯或货梯可以兼做消防电梯

22. 闭式自动喷水灭火系统施工安装前，需对已进场的闭式喷头进行密封性能试验。下列情况中，符合相关施工验收规范要求的是（ ）。

A. 施工单位按规范要求抽样并使用专用试验装置进行密封性能试验

B. 密封性能试验压力为 3MPa，保压时间 1min

C. 施工单位按每批喷头总数量的 1%抽样送国家法定检测机构进行密封性能试验

D. 施工单位按每批喷头 5 只喷头抽样送国家法定检测机构进行密封性能试验

23. 某钢铁生产企业从国外进口了一套水喷雾灭火系统，用于油浸变压器。该系统使用的喷头均为撞击型水雾喷头，其产品说明书上标注为“高速雾化喷头”。下列关于能否使用该喷头的说法中，正确的是（ ）。

A. 可以使用，国外产品质量有保证

B. 可以使用，该喷头是高速雾化喷头

- C. 可以使用, 进口检验时未发现任何问题
- D. 不能使用

24. 楼梯间是重要的竖向安全疏散设施。下列建筑设置的楼梯间, 不符合相关防火规范要求的是( )。

- A. 建筑高度 30m 的写字楼, 设置封闭楼梯间
- B. 地上 10 层的医院病房楼, 设置防烟楼梯间
- C. 一类高层公共建筑的裙房, 设置封闭楼梯间
- D. 地上 2 层的内廊式老年人公寓, 设置敞开楼梯间

25. 南昌、衡阳和哈尔滨曾先后发生过 3 起建筑火灾坍塌事故, 建筑分别在火灾发生后 115min、196min、537min 时坍塌。坍塌建筑的底部或底部数层均为钢筋混凝土框架结构、上部均为砖混结构。事实上, 下列建筑结构中, 耐火性能相对较低的是( )。

- A. 砖混结构
- B. 钢筋混凝土结构
- C. 钢结构
- D. 钢筋混凝土排架结构

26. 某超高层办公建筑, 建筑总高度为 180m, 共设置有 3 个避难层。投入使用前对避难层进行检查, 下列检查结果中, 正确的是( )。

- A. 设置了独立的机械排烟设施
- B. 第一个避难层的楼地面与灭火救援场地地面的高差为 55m
- C. 通向避难层的疏散楼梯在避难层进行了防火分隔
- D. 避难层兼作设备层, 避难区域与设备管道采用耐火极限 1.0h 的防火隔墙分隔

27. 在火灾自动报警系统工程质量验收判定准则中, 下列情形中, 可判定为 B 类不合格的是( )。

- A. 报警控制器规格型号与设计不符
- B. 施工过程质量管理检查记录不完整
- C. 火灾探测器的备品数量不足
- D. 系统抽检中有一探测器无法发出报警信号

28. 对自动喷水灭火系统实施检查维护, 下列项目中, 属于年度检查内容的是( )。

- A. 报警阀组气动性能测试
- B. 水流指示器动作性能测试
- C. 水源供水能力测试
- D. 水泵接合器完好性检查

29. 下列消防安全宣传教育培训, 不属于社会单位组织开展的是( )。

- A. 对新上岗的员工进行上岗前消防安全培训
- B. 在火灾多发季节, 农业收获季节和重大节假日, 组织开展有针对性的消防安全宣传教育

C. 对在岗的员工每年至少一次消防安全培训, 并通过多种形式开展经常性的消防安全宣传教育

D. 对公众聚集场所员工每半年至少进行一次消防安全培训

30. 下列关于消防水枪抗跌落性能检测的说法中, 正确的是( )。

A. 水枪应从距地(1.5±0.02)m 高处自由跌落

B. 水枪应从距地(2.0±0.02)m 高处自由跌落

C. 水枪应从距地(1.8±0.02)m 高处自由跌落

D. 水枪应从距地(2.2±0.02)m 高处自由跌落

31. 下列检测消防应急灯具的应急工作时间方法中, 错误的是( )。

A. 切断所有消防应急灯具的电源, 巡视每台灯具的应急工作情况, 发现灯具熄灭时, 记录灯具的应急工作时间

B. 切断集中电源型消防应急灯具的主电源, 使其中一个供电回路供电的所有灯具转入应急工作状态, 巡视每台灯具的应急工作情况, 发现灯具熄灭时, 记录灯具的应急工作时间

C. 依次切断不同防火分区内所有的消防应急灯具的主电源, 巡视每台灯具的应急工作情况, 发现灯具熄灭时, 记录灯具的应急工作时间

D. 切断集中电源型消防应急灯具的主电源, 使所有灯具转入应急工作状态, 观察任意一台灯具, 发现灯具熄灭时, 记录灯具的应急工作时间

32. 某丙类火灾危险性厂房, 地上 4 层, 耐火等级为二级, 建筑高度 22.5m, 每层建筑面积相同, 总建筑面积 25000m<sup>2</sup>, 在地上四层靠外墙部位设置成品喷漆工段, 建筑面积 120m<sup>2</sup>。下列做法中, 符合规定的是( )。

A. 将厂房一层原 150m<sup>2</sup> 的办公区改建为 3 间员工宿舍, 并采用防火墙与其他部位分隔

B. 在厂房二层新增 4 间办公室, 该办公区采用耐火极限 2.5h 的防火隔墙 1.0h 的楼板与其他部分隔离, 并通过相邻车间的封闭楼梯间疏散

C. 丙类润滑油中间储罐容量为 4.7m<sup>3</sup>, 设置在厂房一层的单独房间内, 该房间采用防火墙和耐火极限不低于 1.5h 的楼板与其他部位分隔

D. 在厂房四层设置中间仓库, 储存喷漆工段一昼夜生产所需的油漆, 该仓库采用耐火极限为 2.5h 的防火隔墙和 1.5h 的楼板与其他部位分隔

33. 下列关于消防控制室内设置的消防控制室图形显示装置与火灾报警控制器、电气火灾监控设备、火灾报警传输设备等之间关系描述中, 错误的是( )。

A. 火灾报警控制器可将所有信息传输至图形显示装置

B. 通过操作图形显示装置, 可控制消防水泵控制器的工作状态

C. 电气火灾监控系统是由另一生产企业提供的产品, 不能与火灾报警控制器连接的图形显示装置直接通信, 所以连接了该企业提供的图形显示装置

D. 火灾报警传输设备可直接连接图形显示装置

34. 依据《建筑设计防火规范》(GB50016--2014), 对某高层公共建筑进行的下列防火检查项目中, 符合规范要求的是( )。

A. 疏散走道通向防烟楼梯前室的门采用乙级防火门

B. 位于内走道的卡拉 OK 房间内最远点到房间门的距离为 14.9m

C. 首层疏散外门宽度为 1.1m

D. 位于内走道尽端的网吧房间门到最近的安全出口的距离为 12m

35. 下列对建筑内部装修泡沫塑料进行阻燃处理的要求中，正确的是（ ）。

A. 必须在材料进场前完成

B. 必须由阻燃处理专业企业在材料进场前完成

C. 可用喷涂二级饰面性防火涂料的方式处理

D. 可在施工现场进行，但处理后应按规范要求抽样检验

36. 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974--2014)的规定，对消防给水系统供水设施进行维护管理，每（ ）应手动启动消防水泵运转一次，并应检查供电电源的情况。

A. 月

B. 年

C. 半年

D. 季度

37. 消防安全重点单位应按照灭火和应急疏散预案，至少每（ ）进行一次演练。

A. 月

B. 季度

C. 年

D. 半年

38. 建筑火灾风险评估流程顺序描述正确的是（ ）。

A. 信息采集—风险识别—评估指标体系建立—风险分析与计算—风险等级判断—风险控制措施

B. 信息采集—风险识别—风险分析与计算—风险等级判断—评估指标体系建立—风险控制措施

C. 信息采集—评估指标体系建立—风险识别—风险分析与计算—风险等级判断—风险控制措施

D. 评估指标体系建立—信息采集—风险识别—风险分析与计算—风险等级判断—风险控制措施

39. 在自动喷水灭火设施检测工作中，通常会用到移动后有可能影响测试精度的仪器设备，如：电子秤、超声波流量计等。为保证检测结果的可靠性，应采取的措施是（ ）。

A. 在每次移动后，立即进行现场校准和必要的调整

B. 对完成 3 次检测工作的仪器设备自行调整和校准

C. 对完成 5 次检测工作的仪器设备自行调整和校准

D. 对完成 3 次检测工作的仪器设备送法定计量机构校准

40. 泡沫灭火系统使用的常压钢质泡沫液储罐通常采用现场制作的方式，下列关于现场制作要求的说法中，正确的是（ ）。

A. 泡沫液管道吸液口应紧贴常压钢质泡沫液储罐底面

B. 现场制作的常压钢质泡沫液储罐应进行严密性试验，试验时间应在 30min 以上，目

测不能有泄露

- C. 现场制作的常压钢质泡沫液储罐, 仅需对内表面进行防腐处理
- D. 现场制作的常压钢质泡沫液储罐的防腐处理应在严密性试验前进行

41. 某机加工企业需在生产车间内设置中间仓库储存硝酸。下列设置要求中, 符合规范规定的是( )。

A. 中间仓库靠外墙布置, 采用防火墙及耐火极限不低于 1.00h 的楼板与其他部位分隔, 硝酸储量不超过 1 昼夜用量

B. 中间仓库靠外墙布置, 采用耐火极限不低于 2.50h 的防火隔墙和 1.50h 的楼板与其他部位分隔, 硝酸储量不超过 1 昼夜用量

C. 中间仓库靠外墙布置, 采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和 1.50h 的楼板与其他部位分隔, 硝酸储量不超过 1 昼夜用量

D. 中间仓库靠外墙布置, 采用防火墙及耐火极限不低于 1.50h 的不燃性楼板与其他部位分隔, 硝酸储量不超过 1 昼夜用量

42. 下列关于消防供电线路的说法中, 错误的是( )。

A. 消防设备供电线路穿越不同防火分区穿孔处应做防火封堵

B. 消防供电线路穿越不同防火分区穿孔处所用封堵材料, 均应为无机材料

C. 消防设备供电线路应采用阻燃电缆或耐火电缆

D. 消防供电线路进入配电柜、控制器等电器柜的穿孔处应做防火封堵

43. 下列关于干粉灭火系统管理要求的说法, 正确的是( )。

A. 储存容器允许的最低环境温度为 $-30^{\circ}\text{C}$

B. 地上防护区有固定窗扇时可不设机械排风装置

C. 驱动气体储瓶管理应执行《气瓶安全监察规程》

D. 自动控制状态下的干粉灭火系统不得延迟喷放

44. 消防控制室的下列检查记录中, 应该立即整改的项目是( )。

A. 消防联动控制器处于手动控制状态

B. 消防水池水位略高于正常水位下限

C. 有 5 只探测器出现过故障, 但现在处于正常状态

D. 消防水泵控制柜处于手动控制状态

45. 消防技术检测机构对某油田采油储罐区设置的泡沫灭火系统进行维保检查, 该系统使用柴油动力给水泵组, 当主泵启动 5min 时, 控制器接到水温超高信号, 对此情况, 正确的处理措施为( )。

A. 立即停机停水, 进行维修

B. 立即停机停水, 水温降低后再开机

C. 在 10s 内切换至备用泵

D. 允许主泵继续运行

46. 下列接线方式中, 符合电气防火要求的是( )。

A. 将 2 根不同线径的单芯铜导线直接压接在同一个端子上

B. 将铜导线和铝导线直接绞结后用胶布缠绕

- C. 将铜导线和铝导线搪锡后接到接线端子上
- D. 将单芯导线搪锡后绞结，再用防水胶布缠绕

47. 在对同一配置单元内设置有两种类型的灭火器的场所进行验收检查时，下列检查结论中正确的是（ ）。

- A. 核查灭火器的类型、数量、规格、灭火级别均符合设计要求，而且两种灭火剂的充装量相等，判定灭火器的配置合格
- B. 核查灭火器的类型、数量、规格、灭火级别均符合设计要求，而且两种灭火剂的类型不相容，判定灭火器的配置合格
- C. 核查灭火器的类型、数量、规格、灭火级别均符合设计要求，而且两种灭火剂的类型相容，判定灭火器的配置合格
- D. 核查灭火器的类型、数量、规格、灭火级别均符合设计要求，但两种灭火剂的充装量不相等，判定灭火器的配置不合格

48. 自动喷水灭火系统水流指示器的安装应在管道试压和冲洗合格后进行，在水流指示器前管道上安装的信号阀，与水流指示器之间的距离不宜小于（ ）mm。

- A. 400
- B. 500
- C. 300
- D. 600

49. 某消防技术服务机构承接了某仓库干式自动喷水灭火系统维保工作，在对差动式干式报警阀进行检查时，发现安装在通往延迟塞管道上的小孔排水阀偶尔有水滴滴出，但报警阀启动后就不滴了。下列关于此情况的说法中，正确的是（ ）。

- A. 报警阀正常
- B. 报警阀故障，应拆下报警组进行检修
- C. 报警阀故障，应立即堵住排水阀出口
- D. 报警阀故障，应影响不大，暂不采取措施

50. 下列关于气体灭火系统维护管理的说法，正确的是（ ）。

- A. 气体灭火系统的储存器应定期抽样送国家级消防产品检验中心检验
- B. 应按《气瓶安全监察规程》的规定对气体灭火系统使用的钢瓶进行维护保养
- C. 每两个季度应对高压二氧化碳储存容器逐个进行称重检查
- D. 发现七氟丙烷灭火系统储存容器内的压力低于额定工作压力时，应立即使用氮气增压

51. 设置剪刀楼梯是当相邻两个安全出口的间距难以满足不应小于 5m 时的变通措施。对底部楼层为商场和步行购物街、上部为塔楼的建筑进行防火检查时，检查人员应注意核对设置剪刀楼梯的合理性，任一户门或疏散门至最近疏散楼梯问入口的距离不应大于（ ）m。

- A. 5
- B. 10
- C. 7
- D. 12

52. 某商场，地上 6 层，建筑高度 32m，第一至四层为商业营业厅，第五层为餐饮场所，

第六层为电影院。建筑采用与基层墙体、装饰层之间有空腔的外墙外保温系统。下列关于该系统的说法中，错误的是（ ）。

- A. 外墙外保温材料采用难燃材料，且在其表面设置完全覆盖的不燃防护层
- B. 外墙外保温材料采用不燃材料
- C. 在每层楼板处，采用防火封堵材料封堵该系统与基层墙体、装饰层之间的空腔
- D. 屋面外保温材料采用难燃材料

53. 某商场消防设施维护管理人员对商场设置的防烟排烟系统进行日常巡查。下列内容中，不属于防烟排烟系统日常巡查的是（ ）。

- A. 每天检查送风机、排烟风机及其控制柜的外观及工作状态
- B. 每天检查挡烟垂壁及其控制装置外观及工作状态
- C. 每天检查送风阀、排烟阀联动启动送风机、排烟风机的功能
- D. 每天检查电动排烟窗，自然排烟设施的外观

54. 既有建筑改造工程的外脚手架，应采用（ ）材料搭设。

- A. 难燃
- B. 可燃
- C. 易燃
- D. 不燃

55. 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974--2014)的规定，下列关于室内消火栓系统日常维护管理的说法中，正确的是（ ）。

- A. 每季度应该对消火栓进行一次严密性试验检查，发现有不正常的消火栓应及时更换
- B. 每季度应该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
- C. 每季度应该对消火栓进行一次出水试验检查，发现有不正常的消火栓应及时更换
- D. 每季度应该对消火栓进行一次水压强度试验检查，发现有不正常的消火栓应及时更换

56. 某政府办公楼，地下1层，地上16层，建筑高度52m，建筑面积36800m<sup>2</sup>。该办公楼的下列场所中，不属于消防安全重点部位的是（ ）。

- A. 档案室
- B. 健身房
- C. 自备柴油发电机房
- D. 计算机数据中心

57. 某建筑物内设有火灾自动报警系统，下列关于火灾探测器的安装质量检查结果中，不符合安装要求的是（ ）。

- A. 安装在顶棚上的点型感烟探测器距多孔送风顶棚孔口的水平距离为1m
- B. 安装在宽度为2m的内走道顶棚上的点型感温探测器的间距为12m
- C. 在净高为12m的中庭安装的一对红外光束感烟探测器距地面的垂直距离为11m，且在这一高度上没有任何遮挡物
- D. 会议室内的感烟探测器的报警确认灯朝向会议室门口

58. 某百货大楼，地上4层，局部6层，建筑高度36m，建筑面积28700m<sup>2</sup>，下列做法中，错误的是（ ）。

- A. 防火墙上的防火门采用向疏散方向开启的平开门,并在关闭后能从任何一侧手动开启
- B. 办公区走道上的甲级防火门采用常开防火门,在火灾情况下能自行关闭并反馈信号
- C. 变形缝附近的防火门设置在六层建筑一侧
- D. 因消防电梯前室的门洞尺寸较大,防火门安装和使用不便,采用防火卷帘代替

59. 对灭火器整体结构及箱门开启性能现场检查门开启操作,翻盖箱门的开启角度不得小于( )。

- A. 155°
- B. 165°
- C. 170°
- D. 100°

60. 对某建筑内的防烟分区设置情况进行防火检查,不应检查的内容是( )。

- A. 防烟分区的面积
- B. 挡烟垂壁
- C. 送风口的风速
- D. 防烟分区的划分

61. 某建筑地上5层,建筑面积5800m<sup>2</sup>,燃气锅炉房采用机械通风,应检查该风机事故排风量换气次数是否不少于( )次/h。

- A. 6
- B. 10
- C. 12
- D. 15

62. 某购物中心,地下2层,建筑面积65000m<sup>2</sup>,设置南、北2个开敞的下沉式广场,下列做法中正确的是( )。

- A. 分割后的购物中心不同区域通向北下沉式广场开口最近边缘的水平距离宜为12m
- B. 南、北下沉式广场各设置1部直通室外地面并满足疏散宽度指标的疏散通道
- C. 南下沉式广场上方设雨篷,其开口面积为该空间地面面积的20%
- D. 下沉式广场设置商业零售点,但不影响人员疏散

63. 在对泡沫灭火系统进行功能验收时,可用手持折射仪测量混合比的是( )。

- A. 水成膜泡沫液
- B. 折射仪指数较小的泡沫液
- C. 氟蛋白泡沫液
- D. 抗溶水成膜泡沫液

64. 下列关于电气防火说法中,错误的是( )。

- A. 供配电线路上加装过流保护装置可保证该线路不会引发大火
- B. 在供配电线路上加装剩余电流式电气火灾监控探测器,可有效降低火灾发生概率
- C. 采用矿物绝缘电缆可保证该线路本身不会着火
- D. 在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

65. 某国家重点工程的地下变电站装有3台大型油浸变压器,设置了水喷雾灭火系统。

系统安装初调完毕后进行实喷试验时,所有离心雾化喷头始终只能喷出水珠、均不能成雾。现场用仪器测得水雾喷头人口处压力为 0.36MPa,并拆下全部离心雾化型喷头与设计图纸、喷头样本和产品相关检测资料核对无异常。可能造成这种现象的原因是( )。

- A. 水泵额定流量偏小
- B. 管网压力偏低
- C. 喷头存在质量问题
- D. 管网压力偏高

66. 2015年4月6日,某石油化工企业发生对二甲苯爆炸事故,造成6人受伤、直接经济损失9457万元。对二甲苯(P-Xylene)是苯的衍生物,有毒,为无色透明液体,简称PX。二甲苯类物质闪点为30°C左右、爆炸下限为1.0%左右。爆炸性气体混合物按最大试验安全间隙(MESG)或最小点燃电流比(MICR)分级属IIA级,按引燃温度分组属T1组。对二甲苯储存火灾危险性属( )类。

- A. 乙
- B. 丙
- C. 甲
- D. 丁

67. 下列关于自动喷水灭火系统日常维护管理的说法中,正确的是( )。

- A. 每季度对所有的末端试水阀和报警阀的放水试验阀进行一次放水试验,并应检查系统的压力是否正常
- B. 每季度对所有的末端试水阀和报警阀的放水试验阀进行一次放水试验,并应检查系统的出水情况是否正常
- C. 每季度对所有的末端试水阀和报警阀的放水试验阀进行一次放水试验,并应检查系统的严密性是否正常
- D. 每季度对所有的末端试水阀和报警阀的放水试验阀进行一次放水试验,并应检查系统的启动、报警功能以及出水情况是否正常

68. 对自动喷水灭火系统洒水喷头进行现场检查时,应确认其标志齐全。直立型玻璃球喷头溅水盘或者本体上至少应具有商标、型号、公称动作温度、制造厂(代号)、生产日期及( )等标志。

- A. 玻璃球色标
- B. 响应时间指数
- C. 玻璃球公称直径
- D. 水流方向

69. 汶川地震发生后,灾区需在数天内紧急搭建300余万顶帐篷和简易篷布房。相关文献曾给出纸张、织物、木材的最小临界热辐射强度为 $10\text{kW}/\text{m}^2$ ,并规定“应急帐篷宿区”之间的防火间距不应小于2m,为安全合理地确定帐篷的防火间距,进行了实体火灾试验。距起火帐篷不同测点处的热辐射强度值见下表。事实上,在确定薄膜类建筑的防火间距时,火灾热辐射强度并不是唯一的控制因素,当地的气象条件、尤其是风的影响成为控制性因素。参照《建筑设计防火规范》(GB50016--2014)相关规定,防火分区之间的防火间距不宜小于( )

m。

热辐射强度值

距起火帐篷 / m	2	4	6	8	10	12
热辐射强度 / (kW / m <sup>2</sup> )	6.378	3.150	2.257	1.411	0.902	0.606

- A . 12
- B . 2
- C . 8
- D . 10

70. 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB5097--2014)的规定, 室内消火栓系统管网安装完成后, 对其进行水压试验和冲洗的正确顺序是( )。

- A . 强度试验—严密性试验—冲洗
- B . 强度试验—冲洗—严密性试验
- C . 冲洗—强度试验—严密性试验
- D . 冲洗—严密性试验—强度试验

71. 某建筑消防设施投入运行 1 年后, 因局部功能变化, 原有的火灾自动报警及联动控制功能需增容, 火灾报警控制器(联动型)原有 4 块联动控制主板, 经核算共需 6 块联动控制主板才能满足扩容需求。下列系统增容措施中, 正确的是( )。

- A . 从原供货厂家购买 2 块联动控制主板, 由施工单位直接安装调试
- B . 由原供货厂家技术人员带 2 块联动控制主板到现场安装调试
- C . 增设符合增容要求的火灾报警控制器(联动型)
- D . 断开原有已验收部分的控制线路, 接入需增容部分

72. 下列关于气体灭火系统灭火剂输送管道强度试验与气密性试验的说法中, 正确的是( )。

- A . 经气体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
- B . IG541 混合气体灭火剂输送管道的气密性试验压力与气压强度试验压力相差无几, 故可只做气密性试验
- C . 气压强度试验或气密性试验的加压介质可采用空气、二氧化碳或氮气
- D . 同时具备水压强度试验与气压强度试验条件时, 可选择任一方式进行试验

73. 根据《建设工程消防监督管理规定》(公安部令 106 号)的规定, 经公安机关消防机构审核合格的建设工程消防设计文件, 确需修改变更的, 应( )。

- A . 由设计单位技术负责人签发设计变更通知、设计变更文件
- B . 由建设单位将设计变更文件报法定机构批准
- C . 由设计、施工单位技术负责人共同签发设计变更通知、设计变更文件
- D . 由设计单位将设计变更文件报法定机构备案

74. 火灾从点燃到发展至充分燃烧阶段, 其热释放速率大体按照时间的平方关系增长, 通采用“t<sup>2</sup>火”火灾增长模型表征实际火灾发展情况。按“t<sup>2</sup>火”火灾增长模型, 从火灾发生至热释放速率达到 1MW 所需时间为 300s 的火灾是( )“t<sup>2</sup>火”。

- A . 中速

- B. 慢速
- C. 快速
- D. 超快速

75. 消防应急照明集中电源的应急输出回路中，不应连接的设备是（ ）。

- A. 应急照明配电箱
- B. 应急照明分配电装置
- C. 应急照明灯具
- D. 应急标志灯具

76. 下列关于自动喷水灭火系统水力警铃故障原因的说法中，错误的是（ ）。

- A. 未按照水力警铃的图样进行组件的安装
- B. 水力警铃产品质量不合格或损坏
- C. 水力警铃的喷嘴堵塞或叶轮、铃锤组件卡阻
- D. 水力警铃前的延迟器下部孔板的溢出水孔堵塞

77. 按《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》(公安部令 61 号)的规定，下列内容中，不属于应急预案编制内容的是（ ）。

- A. 应急组织机构
- B. 报警和接警处置程序
- C. 应急疏散的组织程序和措施
- D. 员工的消防培训计划

78. 某地下商场，地下 1 层，建筑面积近 40000m<sup>2</sup>，通过设置避难走道划分为建筑面积小于 20000m<sup>2</sup>的 2 个区域。下列关于避难走道的说法，错误的是（ ）。

- A. 商场至避难走道入口处设防烟前室，商场开向前室的门采用乙级防火门
- B. 避难走道在 2 个不同疏散方向上分别设置 1 个直通室外地面的出口
- C. 避难走道入口处防烟前室的使用面积为 6.0m<sup>2</sup>
- D. 避难走道的吊顶，墙壁和地面采用不燃烧材料装修

79. 下列关于气体灭火系统功能验收的说法，错误的是（ ）。

- A. 设有灭火剂备用量的系统，必须进行模拟切换操作试验且合格
- B. 柜式气体灭火装置进行模拟喷气试验时，宜采用自动启动方式且合格
- C. 使用高压氮气启动选择阀的二氧化碳灭火系统，选择阀必须在容器阀动作之后或同时打开
- D. 气体灭火系统功能验收时，应按规范要求要求进行主、备电源切换试验并合格

80. 安装单位技术人员对某医院综合楼消防给水系统的进场设备、材料进行安装前检查。

下列检查方案中，符合相关规范要求的是（ ）。

- A. 按 20%的比例对镀锌铜管进行现场外观检查
- B. 持有消防产品强制性认证证书的产品免于现场检查
- C. 全数检查阀门的铭牌，安全操作指示标志，产品说明书和水流方向的永久标志
- D. 按 30%的比例，且不少于 1 个的规定，对螺纹密封件进行现场外观检查

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. 某景区, 一字型排列建有 6 栋 2 层木结构建筑, 使用性质为餐饮、商店。每栋之间间距 4.0~8.7m 不等, 部分山墙开有窗户。其中 3 栋每层建筑面积为 630m<sup>2</sup>, 另 3 栋每层建筑面积分别为 900m<sup>2</sup>, 450m<sup>2</sup>, 500m<sup>2</sup>。有关部门组织专家论证后, 在相邻建筑山墙之间中线处加砌了平行于山墙且高出屋面 0.5m、厚 370mm 的防火墙。后在防火检查中发现, 景区位于建筑抗震 7 度设防区, 该防火墙顶部无约束支座, 其高度大于允许砌筑高度。下列处理措施中, 正确的是 ( )。

- A. 按相关规定封闭相邻山墙上的门窗和洞口
- B. 调整相邻山墙上的门窗和洞口不正对且开口面积之和不大于山墙面积的 10%
- C. 将相邻山墙改造为厚 240mm 的砖墙且高出屋面 0.5m
- D. 在相邻山墙屋檐处增设水幕
- E. 增设湿式自动喷水灭火系统

82. 灭火器日常检查中, 发现灭火器达到维修条件或维修期限时, 建筑使用管理单位应及时按照规定程序送修。( ) 的灭火器应及时送修。

- A. 未曾使用过但出厂期刚满 2 年
- B. 机械损伤
- C. 筒体明显锈蚀
- D. 灭火剂泄露
- E. 再次维修以后刚满 2 年

83. 对民用建筑实施防火检查时, 检查人员应注意查看特殊功能场所不应设置在地下或半地下, 且不应设置在四层及四层以上的用房有 ( )。

- A. 托儿所、幼儿园的儿童用房
- B. 医院的住院部分
- C. 疗养院的住院部分
- D. 儿童游乐厅等儿童活动场所
- E. 老年人活动场所

84. 某汽车轮毂打磨厂房, 地上 2 层, 建筑高度 12m, 建筑面积 5600m<sup>2</sup>。在防火检查时获取的下列信息中, 正确的有 ( )。

- A. 屋顶钢承重构件涂刷防火涂料保护, 耐火极限达到 1.00h
- B. 除尘管道避开厂房的梁、柱, 沿外墙布置
- C. 一层设置办公室, 并采用防火墙和耐火极限不低于 1.50h 的楼板与其他部位分隔
- D. 厂房设封闭楼梯间, 并采用乙级防火门
- E. 排风除尘设备集中布置在室外独立的建筑内, 该建筑外墙与厂房的防火间距为 10m

85. 自动喷水灭火系统的管网安装完毕后应对其进行 ( )。

- A. 强度试验
- B. 密封性试验
- C. 严密性试验

D. 渗漏试验

E. 冲洗

86. 某建筑设有火灾自动报警系统和湿式自动喷水灭火系统,使消防泵控制柜处于自动状态,检测消防泵联动控制功能,能启动消防泵的操作有( )。

A. 使消防联动控制器处于自动状态,断开压力开关与消防泵控制柜的控制连接线,在没有任何火灾报警信号的情况下,打开末端试水装置,压力开关动作

B. 使消防联动控制器处于手动状态,打开末端试水装置,压力开关动作

C. 使消防联动控制器处于手动状态,断开压力开关与消防泵控制柜的控制连接线,使末端试水装置所在防火分区内的一只感烟火灾探测器报警,打开末端试水装置,压力开关动作

D. 使消防联动控制器处于自动状态,打开末端试水装置,压力开关动作

E. 使消防联动控制器处于自动状态,断开压力开关与消防泵控制柜的控制连接线,打开末端试水装置,压力开关动作,在消防联动控制器上手动操作启动消防泵

87. 消防技术服务机构对某电信机房安装的瓶组式细水雾灭火系统进行验收前的检测工作。在检验有关产品质量合格证明文件时,发现该灭火系统使用的储水瓶、储气瓶均不具备《气瓶安全监察规程》规定的合格证明文件,但产品持有某国家级消防产品检验中心出具的型式试验合格报告。下列结论中,正确的有( )。

A. 该灭火系统具有合格的型式试验报告,可以使用

B. 该灭火系统不符合《消防产品监督管理规定》及有关安全法规的要求,不能使用

C. 储水瓶、储气瓶应取得《气瓶安全监察规程》规定的合格证明文件

D. 该灭火系统可暂时使用,应在产品保修期内更换储水瓶、储气瓶

E. 型式试验结论不能证明适用于该工程的储水瓶、储气瓶符合特种设备安全监察管理规定

88. 管径大于 DN50mm 的消防管道水平架空安装时,应按规定设置防晃支架。下列相关要求中,正确的是( )。

A. 应在管道拐弯位置处设置一个防晃支架

B. 应在管道三通位置处设置一个防晃支架

C. 应在管道的始端设置一个防晃支架

D. 应在管道的终端设置一个防晃支架

E. 应在管道四通位置处设置一个防晃支架

89. 消防性能化设计以消防安全工程学为基础,是一种先进、有效、科学、合理的防火设计方法。下列属于建筑物消防性能化设计的基本步骤的有( )。

A. 确定建筑物的消防安全总体目标

B. 进行性能化防火试设计和评估验证

C. 修改、完善设计并进一步评估验证确实是否满足所确定的消防安全目标

D. 编制设计说明与分析报告,提交审查与批准

E. 确定建筑各楼层和区域的使用功能

90. 消防技术服务机构对某电视发射塔安装的 IG541 混合气体灭火系统进行验收前检测。在模拟启动试验环节,正确的检测方法有( )。

A. 手动模拟启动试验时, 按下手动启动按钮, 观察相关声光报警及启动输出端负载的动作信号、联动设备动作是否正常

B. 手动模拟启动试验时, 使压力信号反馈装置动作, 观察相关防护区门外的气体喷放指示灯动作是否正常

C. 自动模拟启动试验时, 用人工模拟火警使防护区内的任意火灾探测器动作, 观察火警信号输出后, 相关报警设备动作是否正常, 再用人工模拟火警使防护区内的另一火灾探测器动作, 观察相关声光报警及启动输出端负载的动作信号、联动设备动作是否正常

D. 可用一个与灭火系统驱动装置启动电压、电流相同的负载代替灭火系统驱动装置进行模拟启动试验

E. 手动模拟启动试验与自动模拟启动试验任选一项即可

91. 对火灾自动报警系统试验检查维护, 每季度应开展一次检查和试验的项目有( )。

A. 强制切断非消防电源功能试验

B. 火灾报警装置的声光显示功能试验

C. 水流指示器、压力开关的报警功能试验

D. 1~3次主电源和备用电源自动切换试验

E. 防火卷帘抽查试验

92. 下列关于室外消火栓安装的说法中, 正确的有( )。

A. 地下式消火栓应安装在消火栓井内, 消火栓井内径不宜小于1.2m

B. 同一建筑物设置的室外消火栓应采用同一厂家的栓口及配件

C. 消火栓栓口安装高度允许偏差为 $\pm 20\text{mm}$

D. 地下式消火栓顶部出水口应正对井口

E. 地下式消火栓应设置永久性固定标志

93. 用电设施安装或使用不规范是引发电气火灾事故的重要原因之一。下列用电设施的方案中, 正确的有( )。

A. 采用A级材料将配电箱箱体与墙面装饰布隔离

B. 开关和插座直接安装在墙体的木饰面板上

C. 白炽灯直接安装在木纹人造顶棚上

D. 敷设在顶棚内的配电线路穿金属管保护

E. 吊灯安装在塑料贴面装饰板下

94. 火灾自动报警系统施工安装过程中出现的下列现象中, 错误的是( )。

A. 将火灾报警总线金属管直接穿到安装盒中, 并在盒外侧加锁母

B. 将不小心弄断的火灾报警总线重新剥线, 烫锡后绞结, 用胶布缠绕好后再穿管

C. 将不小心弄断的火灾报警总线重新剥线、烫锡, 并在中断处增加一个接线盒, 再将金属管切断后按要求接入接线盒

D. 接线过程中, 如只剩一种颜色的导线, 将其中一根导线两端分别打个结, 以区分电源极性

E. 施工人员在看起来十分干净、干燥的工作环境施工后, 还特意将穿管与接线盒的

接口处做了密封处理

95. 某办公楼, 每层为一个防火分区, 设有火灾自动报警系统、室内消火栓系统和防烟排烟系统等消防设施。当正压送风机控制柜处于自动状态时, 检测风机的启动情况。下列操作中, 能够启动正压送风机的有( )。

A. 使消防联动控制器处于自动状态, 使用发烟器分别对十层的楼梯间前室及内走道的各一只感烟探测器进行模拟火灾报警测试, 两只探测器先后发出火灾报警信号

B. 使消防联动控制器处于手动状态, 使用发烟器对一楼大堂的一只感烟探测器进行模拟火灾报警测试, 探测器发出火灾报警信号, 再按下一只手动火灾报警按钮发出火灾报警信号

C. 在消防控制室内的消防联动控制器上手动按下正压送风机的启动按钮

D. 使消防联动控制器处于手动状态, 使用发烟器分别对八层的两间办公室内的各一只感烟探测器进行模拟火灾报警测试, 两只探测器先后发出火灾报警信号

E. 使消防联动控制器处于自动状态, 手动开启设在六层防烟楼梯间的送风口

96. 某办公楼, 设置 1 部消防电梯和 2 个防烟楼梯间, 消防电梯单独设置。在检查消防电梯及其前室时, 下列做法中, 符合规定的有( )。

A. 消防电梯从首层到顶层的运行时间为 60s

B. 在首层的消防电梯入口设置供消防队员专用的操作按钮

C. 在消防电梯前室的入口处采用防火卷帘分隔

D. 地下层为无人员经常停留的汽车库, 消防电梯不停靠

E. 消防电梯前室的建筑面积为  $6\text{m}^2$

97. 消防技术人员对某工业区进行安全检查。下列仅设置一个安全出口的生产场所中, 符合安全出口设置要求的场所有( )。

A. 某甲类厂房, 每层建筑面积  $120\text{m}^2$ , 同一时间作业人数 3 人

B. 某戊类厂房, 每层建筑面积  $300\text{m}^2$ , 同一时间作业人数 24 人

C. 某丁类厂房, 每层建筑面积  $350\text{m}^2$ , 同一时间作业人数 20 人

D. 某乙类厂房, 每层建筑面积  $180\text{m}^2$ , 同一时间作业人数 8 人

E. 某丙类厂房, 每层建筑面积  $260\text{m}^2$ , 同一时间作业人数 18 人

98. 对自动喷水灭火系统进行年度检测, 打开某个防火分区的末端试水装置, 压力开关和水流指示器均正常动作, 但消防水泵却没有启动, 出现这种情况的原因有( )。

A. 水流指示器前的信号蝶阀故障

B. 水流指示器的报警信号没有反馈到联动控制设备

C. 消防联动控制设备中的控制模块损坏

D. 水泵控制柜的控制模式未设定在“自动”状态

E. 水泵控制柜故障

99. 某纺织厂房, 地上 3 层, 耐火等级为二级, 建筑高度为 18m, 建筑面积  $16800\text{m}^2$ , 设置 4 部疏散楼梯间。下列关于疏散楼梯间的做法, 正确的有( )。

A. 厂房的 3 部疏散楼梯间靠外墙布置, 并具备天然采光和自然通风条件, 设置为封闭楼梯间

B. 厂房的 1 部疏散楼梯间不能自然通风采光, 因厂房的建筑高度小于 32m, 防烟楼梯间可不设置前室

C. 厂房的 1 部疏散楼梯间不能自然通风采光, 将其改为防烟楼梯间

D. 封闭楼梯间、防烟楼梯间的顶棚、墙面和地面的装修材料均采用不燃烧材料

E. 其中 1 部封闭楼梯间开设防火门确有困难, 采用防火卷帘代替

100. 根据《重大火灾隐患判断方法》(GA653--2006), 下列可直接判定为重大火灾隐患的有 ( )。

A. 甲类生产场所设在半地下室

B. 某旅馆, 地上 5 层, 总建筑面积 3600m<sup>2</sup>, 未设置自动喷水灭火系统

C. 占地面积 15000m<sup>2</sup> 的小商品市场, 沿宽度为 6m 的消防车道上搭建长 80m、宽 3m 彩钢夹芯板临时仓库

D. 某公共娱乐场所位于多层建筑的第四层, 设置封闭楼梯间

E. 易燃易爆化学危险品仓库未设置在相对独立的安全地带

## 一、单选答案及解析：

1. 【答案】B

【解析】知识点：申请消防设计审核的建设工程范围。《建设工程消防监督管理规定》（公安部令第19号）第三章第十三条

2. 【答案】D

【解析】知识点：办理建设工程消防设计备案手续的前置期限。《建设工程消防监督管理规定》（公安部令第119号）第四章第二十四条

3. 【答案】B

【解析】知识点：机关、团体、企业、事业单位防火检查频次。《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）第二十六条

4. 【答案】D

【解析】知识点：消防技术服务机构从业人员资格。《社会消防技术服务管理规定》（公安部令第129号，公安部令第136号修改）第三条

5. 【答案】B

【解析】知识点：注册消防工程师职业道德。《消防安全技术综合能力》教材第一第二章第二节

6. 【答案】B

【解析】知识点：注册消防工程师职业道德。《消防安全技术综合能力》教材第一篇第二章第三节

7. 【答案】A

【解析】知识点：机械排烟系统的主要设计参数。《消防安全技术实务》教材第三篇第十章第三节

8. 【答案】C

【解析】知识点：消防安全管理——消防档案。《消防安全技术综合能力》教材第五篇第二章第六节，或《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）第八章

9. 【答案】A

【解析】知识点：防火分区的划分。《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第5.3.1、5.3.2条，《人民防空工程设计防火规范》（GB50098-2009）第4.1.1条，《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》（GB50067-2014）第5.1.1条

10. 【答案】A

【解析】知识点：灭火器的报废。《建筑灭火器配置验收及检查规范》（GB50444-2008）第5.4.3条和《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十章第三节

11. 【答案】D

【解析】知识点：防火分区的划分。《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）第5.3.1、5.3.4条

12. 【答案】A

【解析】知识点：石油化工企业总平面布置。《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-2008)第4.2.2、4.2.6、4.2.9、4.2.10条

13. 【答案】A

【解析】知识点：电气防爆检查。《消防安全技术综合能力》教材第二篇第五章第二节

14. 【答案】B

【解析】知识点：干粉灭火系统组件选型及设置要求。《干粉灭火系统设计规范》(GB50347-2004)第5.2.2、5.2.6、5.3.1、7.0.1条，《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十章第三节

15. 【答案】B

【解析】知识点：消防安全管理——大型群众性活动消防安全管理。《消防安全技术综合能力》教材第五篇第六章第二节

16. 【答案】C

【解析】知识点：消防安全管理——人员职责。《消防安全技术综合能力》教材第五篇第二章第二节，或《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)第二章

17. 【答案】B

【解析】知识点：防烟排烟系统的安装检测与调试。《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013)第4.5条。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十一章第三节

18. 【答案】A

【解析】知识点：墙壁水泵接合器安装高度。《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)第5.4.8条

19. 【答案】D

【解析】知识点：建设工程施工现场消防给水系统设置要求。《建设工程施工现场消防安全技术规范》(GB50720-2011)第5.3节

20. 【答案】D

【解析】知识点：建筑外墙装饰层材料的燃烧性能要求，常用建筑内部装修材料燃烧性能等级划分举例。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第6.7.12条，《建筑内部装修设计防火规范(2001年修订版)》(GB50222-95)附录B第四章第二节

21. 【答案】D

【解析】知识点：消防电梯的设置部位及其防火设置要求。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第7.3.1、7.3.5条。

22. 【答案】A

【解析】知识点：闭式喷头密封性能试验。《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261-2005)第3.2.3条和《消防安全技术综合能力》教材第三篇

23. 【答案】D

【解析】知识点：喷头检查。《水喷雾灭火系统技术规范》(GB 50219-2014)第4.0.1

条，系统所采用的产品或组件应符合国家现行相关标准规定，依法实行强制性认证的产品应具有符合市场准入制度要求的有效证明文件

24. 【答案】D

【解析】知识点：疏散楼梯的设置形式。《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第5.5.12、5.5.13条

25. 【答案】C

【解析】知识点：建筑防火检查——建筑耐火等级。《消防安全技术综合能力》教材第二篇第一章第二节

26. 【答案】C

【解析】知识点：避难层的防火设置要求。《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第5.5.23条

27. 【答案】B

【解析】知识点：火灾自动报警系统工程质量检测判定标准。《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB50166-2007）第5.1.7条和《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十四章第三节

28. 【答案】C

【解析】知识点：自动喷水灭火系统维护管理要求。《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261—2005）第9.0.3条，每年应对水源的供水能力进行一次测定。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第四章第四节

29. 【答案】B

【解析】知识点：消防安全管理——宣传教育培训。《消防安全技术综合能力》教材第五篇第三章第二节，或《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）第六章

30. 【答案】B

【解析】知识点：消防水枪的检查。《消防产品现场判定规则》（GA588-2012）第6.11.1.2条，《消防水枪》（GB8181-2005）第6.8条和《消防安全技术综合能力》第三篇第三章第二节

31. 【答案】D

【解析】知识点：消防应急照明系统调试。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十三章第二节。

32. 【答案】C

【解析】知识点：生产的火灾危险性类别、厂房的平面布置和防火分隔。《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第3.1.1、3.1.2、3.3.5、3.3.6、3.3.7条

33. 【答案】B

【解析】知识点：消防控制室图形显示装置设置。《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）第3.4.2条及附录A

34. 【答案】A

【解析】知识点：防烟楼梯间的防火设置要求，公共建筑的安全疏散距离，高层公共建筑

首层疏散外门的净宽度。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第5.5.17、5.5.18、6.4.3条

35. 【答案】D

【解析】知识点：现场对高分子合成材料进行阻燃处理的要求。《建筑内部装修防火施工及验收规范》(GB50354-2005)第5.0.4条

36. 【答案】A

【解析】知识点：水泵的维护管理。《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)第14.0.4条，每月手动启动消防水泵运转一次

37. 【答案】D

【解析】知识点：消防安全管理——灭火和应急疏散预案。《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)第七章

38. 【答案】A

【解析】知识点：建筑火灾风险评估。《消防安全技术综合能力》教材第四篇第二章第一节

39. 【答案】B

【解析】知识点：检测设备的调整和校准要求。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第二章第四节

40. 【答案】B

【解析】知识点：泡沫灭火系统组件安装调试与检测验收。《泡沫灭火系统施工及验收规范》(GB50281)第5.3.2条

41. 【答案】D

【解析】知识点：厂房内中间仓库的防火设置要求。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第3.3.6条

42. 【答案】C

【解析】知识点：消防供配电线路防火封堵措施。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第16.1.10条。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十二章第一节。消防设备供电线路根据敷设方式不同，可选用普通铜芯、阻燃或耐火电缆

43. 【答案】C

【解析】知识点：干粉灭火系统组件。《消防安全技术实务》教材第三篇第八章第五节

44. 【答案】D

【解析】知识点：消防安全管理——火灾隐患整改。《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)第五章

45. 【答案】B

【解析】知识点：泡沫灭火系统维护保养要求。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第八章第三节

46. 【答案】C

【解析】知识点：电气防爆检查内容。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十二章第二节

47. 【答案】C

【解析】知识点：灭火器配置验收合格判定标准。《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)和《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十章第二节

48. 【答案】C

【解析】知识点：水流指示器的安装要求。《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB30261-203)第5.4.6条，信号阀应安装在水流指示器前的管道上，与水流指示器之间的距离不宜小于30mm

49. 【答案】A

【解析】知识点：差动式干式报警阀工作原理。《消防安全技术实务》教材第三篇第三章第四节，《自动喷水灭火系统第4部分：干式报警阀》(GB5135.4-2003)第4.2.13、4.2.14条 自动排水阀(小孔排水阀、自动滴水球阀)平时常开，主要是为了排除少量冷凝水和阀体中间腔渗入的水，保证中间腔与大气相通。报警阀开启时，该阀门自动关闭，不影响报警阀正常使用，因此该报警阀正常

50. 【答案】B

【解析】知识点：气体灭火系统维护管理要求。《气体灭火系统施工及验收规范》(GB50263-2007)第8节维护管理

51. 【答案】B

【解析】知识点：设置剪刀楼梯间的前置条件。《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)第5.5.10、5.5.28条

52. 【答案】A

【解析】知识点：建筑外保温系统的防火设置要求。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第6.7.6、6.7.8、6.7.10条

53. 【答案】C

【解析】知识点：消防安全管理——防烟排烟系统维护管理。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十二章第五节

注：所有系统及设施的防火巡查一般均限于外观和工作状态，不包括功能

54. 【答案】D

【解析】知识点：施工消防安全管理。《消防安全技术综合能力》教材第五篇第五章第三节，或《建设工程施工现场消防安全技术规范》(GB50720-2011)第4.3.4条

55. 【答案】B

【解析】知识点：消火栓的维护保养。《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)第14.0.7条

56. 【答案】B

【解析】知识点：消防安全重点部位确定。《消防安全技术综合能力》教材第五篇第二章第四节

57. 【答案】B

【解析】知识点：火灾探测器的安装要求。《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013)第6.2.4、6.2.8、6.2.15条。《火灾自动报警系统施工及验收规范》(GB50166-2007)第3.4.11条

58. 【答案】D

【解析】知识点：防火门和消防电梯前室的设置要求。(《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第6.5.1、7.3.5条

59. 【答案】D

【解析】知识点：灭火器箱门(箱盖)开启性能。《灭火器箱》(GA 139-2009)第5.4.3条。《消防安全技术综合能力》教材第三箱第十章第一节

60. 【答案】C

【解析】知识点：防烟分区检查。《消防安全技术综合能力》教材第二篇第三章第二节

61. 【答案】C

【解析】知识点：通风和空气调节。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第9.3.16条

62. 【答案】B

【解析】知识点：用于防火分隔的下沉式广场的防火设置要求。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第6.4.12条

63. 【答案】C

【解析】知识点：泡沫比例混合器检测方法。《泡沫灭火系统施工及验收规范》(GB 50281-2006)，第6.2.3条，蛋白、氟蛋白泡沫被可用手持折射仪测量

64. 【答案】A

【解析】知识点：电气线路的保护措施。《消防安全技术实务》教材第二篇第七章第一节

65. 【答案】C

【解析】知识点：水雾喷头的主要性能参数。《水喷雾灭火系统技术规范》(GB50219-2014)第3.1条和《消防安全技术实务》教材第三篇第四章第五节

66. 【答案】A

【解析】知识点：物品火灾危险性分类。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第3.1.1条

67. 【答案】D

【解析】知识点：自动喷水灭火系统维护管理类。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第四章第四节，或《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261-2005)第9.0.6条

68. 【答案】B

【解析】知识点：喷头验收检查。《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261-2005)第3.2.3条，喷头的现场检验中，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

69. 【答案】A

【解析】知识点：民用建筑之间的防火间距。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第5.2.2条

70. 【答案】B

【解析】知识点：滴火栓系统试压和冲洗顺序。《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)第12.4.1条

71. 【答案】C

【解析】知识点：火灾自动报警及联动控制功能扩容要求。系统扩容改造的基本程序与新系统施工、验收的要求基本相同，即：由原设计单位对设计图纸进行变更并按程序报批，由具有相应资质等级的施工单位进行施工安装，调试单位（一般为生产厂家）进行系统调试，最后由建设单位负责组织施工、设计、监理等单位进行验收。据此，A、B选项均不正确。对于D选项，还有断开主、备电源等要求，因此D选项不正确

72. 【答案】A

【解析】知识点：灭火剂输送管道安装。《气体灭火系统施工及验收规范》(GB50263-2007)第5.5.4条

73. 【答案】B

【解析】知识点：经公安机关消防机构审核合格的建设工程消防设计，确需修改的，建设单位应当向出具消防设计审核意见的公安机关消防机构重新申请消防设计审核。《建设工程消防监督管理规定》(公安部令第106号)第二十条

74. 【答案】A

【解析】知识点：建筑性能化防火设计评估。《消防安全技术实务》教材第五篇第四章第二节

75. 【答案】A

【解析】知识点：消防应急照明系统定义与组成。《消防应急照明和疏散指示系统》(GB17945-2010)第3.17、3.18条。应急照明分配电装置是为应急照明集中电源应急输出进行分配的供配电装置，应急照明配电箱是为自带电源型消防应急灯具进行分配的供配电装置

76. 【答案】D

【解析】知识点：自动喷水灭火系统常见故障分析。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第四章第四节

77. 【答案】D

【解析】知识点：消防安全管理——应急预案编制。《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)第七章

78. 【答案】A

【解析】知识点：避难走道的防火设置要求。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第6.4.14条

79. 【答案】C

【解析】知识点：气体灭火系统功能验收要求。《气体灭火系统施工及验收规范》(GB50263-2007)，第7节

80. 【答案】C

【解析】知识点：材料进场检验要求。《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974-2014)

第 12.2.5、12.2.6 条

## 二 . 多选答案及解析

81 【答案】 AC

【解析】 知识点：民用木结构建筑防火间距适当减少的前置条件。《建筑设计防火规范》( GB50016-2014 ) 第 11.0.10 条

82 . 【答案】 BCDE

【解析】 知识点：灭火器的维护管理。《建筑灭火器配置验收及检查规范》( GB50444-2008 ) 第 5.3 条。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十章第三节

83 . 【答案】 ADE

【解析】 知识点：民用建筑内托儿所、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的设置部位。《建筑设计防火规范》( GB50016 — 2014 ) 第 5.4.4 条

84 . 【答案】 ABDE

【解析】 知识点：生产的火灾危险性类别、厂房的耐火等级划分、不同耐火等级厂房建筑构件的耐火极限、厂房的平面布置、厂房的防爆、厂房的疏散楼梯设置形式和除尘设备的设置位置。《建筑设计防火规范》( GB50016-2014 ) 第 3.1.1 条条文说明中的生产的火灾危险性分类举例以及第 3.2.1、3.2.2、3.3.5、3.6.7、3.7.6、9.3.7 条

85 . 【答案】 ACE

【解析】 知识点：自动喷水灭火系统冲洗、试压。《自动喷水灭火系统施工及验收规范》( GB50261-2005 ) 第 6.1.1 条

86 . 【答案】 BDE

【解析】 知识点：火灾自动报警系统对湿式自动喷水灭火系统的联动控制设计要求。《火灾自动报警系统设计规范》( GB50116-2013 ) 第 4.2 条及 ( 14X505-1 <火灾自动报警系统设计规范> 图示 ) 说明。

A：压力开关动作信号无法连锁启泵

B:压力开关动作信号连锁启泵，不受联动控制器手动或自动状态影响

C：压力开关动作信号与感烟火灾探测器动作信号形成联动触发信号，但因消防联动控制器处于手动状态，无法联动启泵

D:原理同 B

E:手动控制直接启泵

87 . 【答案】 BCE

【解析】 知识点：消防产品监督管理。《消防产品监督管理规定》( 公安部、国家工商行政管理总局、国家质量监督检验检疫总局令 第 122 号 ) 第 41 条

88 . 【答案】 ABE

【解析】 知识点：支吊架的安装要求。《消防给水及消火栓系统技术规范》( GB50974-2014 ) 第 12.3.20 条

89 . 【答案】 ABCD

【解析】 知识点：建筑性能化防火设计基本程序。《消防安全技术综合能力》教材第四篇第三章第二节

90 . 【答案】 ABCD

【解析】 知识点：气体灭火系统调试要求。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第七章第三节

91 . 【答案】 BCDE

【解析】 知识点：火灾自动报警系统维护管理。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十四章第三节，或《火灾自动报警系统施工及验收规范》(GB50166-2007)第 6.2.3 条

92 . 【答案】 CDE

【解析】 知识点：室外消火栓的安装要求。《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)第 7.2.1、12.3.7 条。《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)第 9.3.4 条

93 . 【答案】 AD

【解析】 知识点：建筑内配电箱、开关、插座和照明灯安装部位的防火要求，配电线路敷设的防火要求。《建筑内部装修设计防火规范》(GB5022-95)(2001年修订版)第 3.1.10 条，《建筑设计防火规范》(50016-2014)第 10.2.4 条

94 . 【答案】 BD

【解析】 知识点：火灾自动报警系统布线要求。《火灾自动报警系统施工及验收规范》(GB50166-207)施工章节和《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十四章第二节

95 . 【答案】 ACE

【解析】 知识点：防排烟系统联动控制逻辑。《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013)第 4.5 条。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第十四章第二节。此外，系统中任一常闭加压送风口开启时，加压风机应能自动启动。一般情况下，楼梯间内的送风口是常开式百叶送风口，前室、合用前室内的送风口是常闭式的，但答案 E 中有“手动开启”，说明该送风口是常闭式的

96 . 【答案】 AB

【解析】 知识点：消防电梯及其前室的防火设置要求。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第 10.2.4 条

97 . 【答案】 BC

【解析】 知识点：厂房内可设置 1 个安全出口的前置条件。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第 3.7.2 条

98 . 【答案】 DE

【解析】 知识点：自动喷水灭火系统常见故障分析和联动控制。《消防安全技术综合能力》教材第三篇第四章第四节水流指示器作用是报告火灾发生的层数或区域，不参与联动控制，A、B 不正确。对于湿式系统和干式系统，由压力开关动作信号直接启泵，不需要报警系统参与，因此 C 不正确

99 . 【答案】 ACD

【解析】 知识点：疏散楼梯的设置形式、疏散楼梯间的防火设置要求、疏散楼梯间采用装修材料的燃烧性能要求。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第 3.7.6、6.4.2、6.4.3 条，《建筑内部装修设计防火规范(2001年修订版)》(GB50222-95)第 3.1.6 条

100 . 【答案】 ABE

【解析】 知识点：重大火灾隐患可以直接判定的前置条件。《重大火灾隐患判定方法》( GA653-2006 ) 第 5 条

九源教育