

## 2018 消防工程师《综合》模拟试卷二

### 一、单项选择题

1. 王某是某工地的项目经理，在施工过程中，命令工人违反安全管理规定进行施工，造成 1 人死亡，5 人重伤，则对王某追究刑事责任。下列说法正确的是（ ）。

- A. 重大责任事故罪
- B. 工程重大安全事故罪
- C. 消防责任事故罪
- D. 强令违章冒险作业罪

【答案】D

【解析】强令违章冒险作业罪是指强令他人违章冒险作业，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的行为。

2. 人力资源社会保障部负责全国专业技术人员资格考试工作的综合管理与监督。对应试人员的严重违纪违规行为，当次（ ）考试成绩无效；其中有第七条第（三）项至第（八）项行为之一的，（ ）年内不得参加各类专业技术人员资格考试。

- A. 全部科目，两
- B. 全部科目，三
- C. 该科目，两
- D. 该科目，三

【答案】A

【解析】对应试人员的严重违纪违规行为，当次全部科目考试成绩无效；其中有第七条第（三）项至第（八）项行为之一的，两年内不得参加各类专业技术人员资格考试。

3. 举办大型群众性活动时，承办人应当依法向（ ）申请安全许可，制定灭火和应急疏散预案并组织演练，明确消防安全责任分工。

- A. 公安机关
- B. 公安机关消防机构
- C. 公安消防总队
- D. 公安消防大队

【答案】A

【解析】举办大型群众性活动时，承办人应当依法向公安机关申请安全许可。

4. 某住宅小区工程已经申领了施工许可证，但是由于天气原因，一致不能开工作业，则建设单位应当向发证机关申请延期，最多延期（ ），每次最多（ ）。

- A. 一次，一个月
- B. 两次，两个月
- C. 一次，三个月
- D. 两次，三个月

【答案】D

【解析】《中华人民共和国建筑法》第九条：建设单位应当自领取施工许可证之日起三个月内开工。因故不能按期开工的，应当向发证机关申请延期；延期以两次为限，每次不超过三个月。既不开工又不申请延期或者超过延期时限的，施工许可证自行废止。

5. 建筑施工企业不按照消防设计文件和消防技术标准施工，降低消防施工质量的，责令改正或者停止施工，并处罚款。

- A. 1 万元以上 10 万元以下
- B. 1 万元以上 3 万元以下
- C. 1 万元以上 5 万元以下

D. 5 万元以上 10 万元以下

【答案】A

【解析】建筑施工企业不按照消防设计文件和消防技术标准施工，降低消防施工质量的，责令改正或者停止施工，并处 1 万元以上 10 万元以下罚款。

6. 依法应当经公安机关消防机构进行消防设计审核的建设工程，未经依法审核或者审核不合格，擅自施工的，责令停止施工、停止使用或者停产停业，并处（）罚款。

A. 1 万元以上 10 万元以下

B. 1 万元以上 3 万元以下

C. 1 万元以上 5 万元以下

D. 3 万元以上 30 万元以下

【答案】D

【解析】《中华人民共和国消防法》第五十八条：有下列行为之一的，责令停止施工、停止使用或者停产停业，并处三万元以上三十万元以下罚款：（一）依法应当经公安机关消防机构进行消防设计审核的建设工程，未经依法审核或者审核不合格，擅自施工的；（二）消防设计经公安机关消防机构依法抽查不合格，不停止施工的；（三）依法应当进行消防验收的建设工程，未经消防验收或者消防验收不合格，擅自投入使用的；（四）建设工程投入使用后经公安机关消防机构依法抽查不合格，不停止使用的；（五）公众聚集场所未经消防安全检查或者经检查不符合消防安全要求，擅自投入使用、营业的。

7. 根据《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》，下列说法错误的是，（）。

A 机关、团体、事业单位应当至少每季度进行一次防火检查

B. 公众聚集场所对员工的消防安全培训应当至少每季度进行一次

C. 消防安全重点单位应当至少每半年按照预案进行一次演练

D. 消防安全重点单位对每名员工应当至少每年进行一次消防安全培训

【答案】B

【解析】公众聚集场所对员工的消防安全培训应当至少每半年进行一次。

8. 某办公楼内设置了湿式自动喷水灭火系统，未设置吊顶。对于安装在不到顶的隔断附近的喷头，下列做法不符合要求的是（）。

A. 喷头与隔断的水平距离 100mm，垂直距离 100mm

B. 喷头与隔断的水平距离 200mm，垂直距离 150mm

C. 喷头与隔断的水平距离 400mm，垂直距离 240mm

D. 喷头与隔断的水平距离 500mm，垂直距离 350mm

【答案】C

【解析】《自动喷水灭火系统施工及验收规范》表 5.2.10 规定：当喷头与隔断的水平距离  $300\text{mm} \leq a < 450\text{mm}$  时，喷头与隔断的最小垂直距离  $b=240\text{mm}$ 。

9. 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 32m 的服装厂，每层建筑面积 300 m<sup>2</sup>，最多生产人数 10 人，设置两座封闭楼梯间

B. 建筑高度 33m 的金属制品抛光厂，每层建筑面积 200 m<sup>2</sup>，最多生产人数 5 人，设置一座封闭楼梯间

C. 建筑高度 33m 的饲料加工厂，每层建筑面积 250 m<sup>2</sup>，最多生产人数 20 人，设置一座防烟楼梯间

D. 建筑高度 32m 的仓库，占地面积 200 m<sup>2</sup>，设置一座封闭楼梯间

【答案】B

【解析】服装厂房为丙类，金属制品抛光厂为乙类，饲料加工厂房为丙类，根据《建筑设计防火规范》3.7.2，乙类厂房，每层建筑面积不大于 150 m<sup>2</sup>，且同一时间的作业人数不超过

10 人，可设置一座封闭楼梯。

10. 某多层乙类厂房，采用预应力钢筋混凝土楼板，耐火极限 1.00h；上人平屋顶的屋面板采用耐火极限为 0.75h 的不燃材料；疏散走道两侧的隔墙采用耐火极限为 2.00h 的不燃性墙体；吊顶采用轻钢龙骨石膏板，耐火极限 0.25h。该仓库的下列构件中，不满足二级耐火等级建筑要求的是（）。

- A. 预应力混凝土楼板
- B. 屋面板
- C. 疏散走道两侧的隔墙
- D. 吊顶

【答案】B

【解析】A 选项，根据《建筑设计防火规范》3.2.14，二级耐火等级多层厂房和多层仓库内采用预应力钢筋混凝土的楼板，其耐火极限不应低于 0.75h。B 选项，根据《建筑设计防火规范》3.2.15，一、二级耐火等级厂房（仓库）的上人平屋顶，其屋面板的耐火极限分别不应低于 1.50h 和 1.00h。C 选项，根据《建筑设计防火规范》表 3.2.1，二级耐火等级厂房疏散走道两侧的隔墙应采用耐火极限不低于 1.00h 的不燃性墙体。D 选项，根据《建筑设计防火规范》表 3.2.1，二级耐火等级建筑内采用不燃材料的吊顶，其耐火极限不限。

11. 气动驱动装置的管道安装后，要进行气压严密性试验。在试验时，下列操作方法错误的是（）

- A. 逐步缓慢增加压力至试验压力的 50%时，观察是否出现异状或泄漏
- B. 至试验压力的 50%无泄漏，继续按试验压力的 5%逐级升压，至试验压力值
- C. 每级升压后，应稳压 3min，观察是否出现异状或泄漏
- D. 试验过程中管道各处无变形、无泄漏则为合格

【答案】B

【解析】气动驱动装置的管道安装后，要进行气压严密性试验。试验时，逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的 50%时，若未发现异状或泄漏，则继续按试验压力的 10%逐级升压，每级稳压 3min，直至试验压力值。保持压力，检查管道各处，以无变形、无泄漏为合格。

12. 某手表装配厂房需要在生产车间内设置中间仓库储存汽油，汽油每昼夜需用量为 15kg。下列设置中，不符合规范规定的是（）。

- A. 中间仓库靠外墙布置
- B. 汽油储量为 2 昼夜用量
- C. 采用防火墙及耐火极限不低于 1.50h 的难燃楼板与其他部位分隔
- D. 在厂房内设置办公室

【答案】C

【解析】汽油属于甲类，对于甲、乙类中间仓库，储量不宜超过一昼夜的需要量；靠外墙布置，并采用防火墙和耐火极限不低于 1.50h 的不燃烧体楼板与其他部分隔开。需用量较少的厂房，可适当调整到存放 1~2 昼夜的用量。

13. 某建筑面积为 30000 m<sup>2</sup>的大型地下商场，对防火隔间进行检查，下列检查结果不符合现行国家消防技术标准的要求的是（）。

- A. 防火隔间的建筑面积不小于 6.0 m<sup>2</sup>
- B. 防火隔间墙为耐火极限 3.00h 的防火隔墙，门为甲级防火门
- C. 不同防火分区通向防火隔间的门最小间距 4m
- D. 防火隔间顶棚和墙面装修材料均采用石膏板，地面采用水泥刨花板

【答案】D

【解析】防火隔间内部装修材料均采用 A 级材料。

14. 下列建筑中避难设施设置错误的是（）。

- A. 一栋高 26m 的医疗建筑，设置避难间，服务的护理单元为 1 个，净面积 25.0 m<sup>2</sup>
- B. 一栋高 32m 的老年人照料设施，在二层及以上各层老年人照料设施部分的每座疏散楼梯间的相邻部位设置 1 间避难间
- C. 一栋高 28m 的老年人照料设施，设置有与疏散楼梯或安全出口直接连通的开敞式外廊，应在二层及以上各层设置避难间
- D. 一栋高 120m 的公共建筑，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

【答案】C

【解析】A 正确，高层病房楼应在二层及以上的病房楼层和洁净手术部设置避难间。避难间服务的护理单元不应超过 2 个，其净面积应按每个护理单元不小于 25.0 m<sup>2</sup> 确定。B 正确，三层及三层以上总建筑面积大于 3000 m<sup>2</sup>（包括设置在其他建筑内三层及以上楼层）的老年人照料设施，应在二层及以上各层老年人照料设施部分的每座疏散楼梯间的相邻部位设置 1 间避难间。C 错误，老年人照料设施设置与疏散楼梯或安全出口直接连通的开敞式外廊、与疏散走道直接连通且符合人员避难要求的室外平台等时，可不设置避难间。D 正确，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。

15. 下列建筑的平面布局不符合要求的是（）。

- A. 液化石油气储罐区布置在城市（区域）的边缘，并位于城市（区域）全年最小频率风向的上风侧
- B. 散发可燃粉尘的工厂布置在城市全年最小频率风向的下风侧
- C. 大中型石油化工企业沿河流布置时，布置在河流的下游，并采取防止液体流入河流的可靠措施
- D. 一级加气站、一级加油加气合建站和 CNG 加气母站设置在城市建成区和中心区域以外的区域

【答案】B

【解析】散发可燃气体、可燃蒸气和可燃粉尘的工厂和大型液化石油气储存基地布置在城市全年最小频率风向的上风侧。

16. 2015 年 8 月 12 日，位于天津市滨海新区天津港的瑞海国际物流有限公司危险品仓库发生特别重大火灾爆炸事故，爆炸中心 150m 范围内的建筑被摧毁，邻近的工厂、居民楼、企业办公楼等都受到了不同程度的损坏。工业建筑在选址时，要考虑与周围建筑物之间的防火间距。对下列建筑物的防火间距进行检查，不符合国家消防技术标准的是（）。

- A. 氢气站与邻近一座建筑高度为 67m 居民楼之间的防火间距为 50m
- B. 活性炭制造厂房与锅炉房之间的防火间距为 30m
- C. 过氧化氢厂房的建筑高度为 27m，与甲醇厂房相邻的那一侧设置无门、窗、洞口的防火墙，两者之间的防火间距为 4m
- D. 变压器总油量为 45t 的配电站与三层幼儿园的防火间距为 15m

【答案】D

【解析】根据《建筑设计防火规范》，A 正确，氢气站为甲类厂房，与一类高层的防火间距不小于 50m。B 正确，活性炭制造厂房为乙类，与明火或散发火花地点，防火间距不宜小于 30m。C 正确，过氧化氢厂房、甲醇厂房为甲类，两座厂房相邻较高一面外墙为防火墙，或相邻两座高度相同的一、二级耐火等级建筑中相邻任一侧外墙为防火墙且屋顶的耐火极限不低于 1.00h 时，其防火间距不限，但甲类厂房之间不应小于 4m。D 错误，幼儿园为三层时，其耐火等级不低于二级，变压器总油量为 10~50t 的配电站与一、二级单多层民用建筑的防火间距不小于 20m。

17. 对家具厂房进行防火检查, 下列做法不符合规范要求的是 ( )。

- A. 厂房内设置员工宿舍, 采用防火墙和甲级防火门与生产车间分隔
- B. 厂房内设置办公室, 并采用耐火极限为 2.5h 的防火隔墙与生产车间分隔
- C. 厂房内设置休息室, 并设置 1 个直通室外的出口
- D. 厂房内设置堆放木材制品中间仓库, 采用防火墙与生产车间分隔

【答案】A

【解析】根据《建筑设计防火规范》3.3.5, 员工宿舍严禁设置在厂房内。

18. 某 5 层办公楼, 建筑高度 20m, 三级耐火等级, 设置自动喷水灭火系统, 每层建筑面积均为 1100 m<sup>2</sup>, 有 2 座采用双向弹簧门的封闭式楼梯间。该办公室每层一个防火分区的最大建筑面积为 ( ) m<sup>2</sup>。

- A. 1200
- B. 2400
- C. 2200
- D. 1100

【答案】D

【解析】根据《建筑设计防火规范》表 5.3.1, 三级耐火等级的单多层民用建筑防火分区的最大允许建筑面积为 1200 m<sup>2</sup>, 设置自动喷水灭火系统时, 最大允许建筑面积为 2400 m<sup>2</sup>。但该办公楼每层建筑面积均为 1100 m<sup>2</sup>。

19. 在对某住宅楼进行检查时, 调阅相关图纸资料得知, 该楼为钢筋混凝土框架结构, 柱、梁、楼板的设计耐火极限分别为 3.00h、2.00h、1.00h, 每层划分为 2 个防火分区。下列检查结果中, 不符合现行国家消防技术标准的是 ( )。

- A. 将内走廊上原设计的常闭式甲级防火门改为常开式甲级防火门
- B. 一层的防火墙设置在框架上, 框架的耐火极限比防火墙的高
- C. 天然气管道穿过防火墙
- D. 排烟防火阀处于开启状态, 但能遇火灾报警系统联动和现场手动关闭

【答案】C

【解析】设置在建筑内经常有人通行处的防火门宜采用常开防火门, A 选项正确。防火墙应直接设置在基础上或框架、梁等承重结构上, 框架、梁等承重结构的耐火极限不应低于防火墙的耐火极限。B 选项正确。可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道严禁穿过防火墙, C 选项错误。排烟防火阀平时呈开启状态, 具有联动和现场手动关闭功能, D 选项正确。

20. 不同类型的自动喷水灭火系统, 其工作原理、控火效果等均有差异。下列关于各个系统的描述不正确的是 ( )。

- A. 干式系统控制装置设置为“自动”控制方式, 启动喷头或者模拟喷头的排气量排气, 报警阀、压力开关、水力警铃和消防水泵等及时动作并有相应的组件信号反馈
- B. 湿式系统控制装置设置为“自动”控制方式, 启动喷头或者开启末端试水装置, 水流指示器、报警阀、压力开关、水力警铃和消防水泵动作, 并有相应组件的动作信号反馈到消防联动控制设备
- C. 预作用系统控制装置设置为“自动”控制方式, 模拟火灾自动报警系统输入各类火灾探测信号, 报警控制器输出声光报警信号, 启动自动喷水灭火系统。
- D. 采用传动管启动的雨淋系统, 模拟火灾自动报警系统输入各类火灾探测信号, 雨淋报警阀打开, 压力开关动作, 消防水泵启动, 并有相应组件信号反馈。

【答案】D

【解析】D 错误。采用传动管启动的雨淋系统, 启动喷头, 雨淋报警阀打开, 压力开关动作, 消防水泵启动, 并有相应组件信号反馈。如将 D 项的“采用传动管启动的雨淋系统”改为“采

用火灾自动报警系统启动的雨淋系统”，则正确。

21. 下列关于初期火灾处置程序和措施的说法，错误的是（）。

- A. 发现火灾时，起火部位现场员工应当于 1min 内形成灭火第一战斗力量
- B. 发现火灾时，推车式灭火器附近的员工应立即利用灭火器进行灭火
- C. 若火势扩大，该企业应当于 5min 内形成灭火第二战斗力量
- D. 正在维护通风空调系统的人员关闭通风空调系统

【答案】C

【解析】初期火灾处置程序和措施如下：①指挥部、各行动小组和义务消防队迅速集结，按照职责分工，进入相应位置开展灭火救援行动。②发现火灾时，起火部位现场员工应当于 1min 内形成灭火第一战斗力量，在第一时间采取如下措施：灭火器材、设施附近的员工利用现场灭火器、消火栓等器材、设施灭火；电话或火灾报警按钮附近的员工打“119”电话报警，报告消防控制室或单位值班人员；安全出口或通道附近的员工负责引导人员疏散。若火势扩大，单位应当于 3 分钟内形成灭火第二战斗力量，及时采取如下措施：通信联络组按照应急预案要求通知预案涉及的员工赶赴火场，向火场指挥员报告火灾情况，将火场指挥员的指令下达给有关员工；灭火行动组根据火灾情况利用本单位的消防器材、设施扑救火灾；疏散引导组按分工组织引导现场人员疏散；安全救护组负责协助抢救、护送受伤人员；现场警戒组阻止无关人员进入火场，维持火场秩序。③相关部位人员负责关闭空调系统和煤气总阀门，及时疏散易燃易爆化学危险物品及其他重要物品。

22. 对某高层建筑的消防电梯进行检查，下列关于检查要求的说法，错误的是（）。

- A. 每个防火分区至少设置 1 部消防电梯
- B. 电梯前室的门不允许采用防火卷帘
- C. 消防电梯井与其他井道采用耐火极限不低于 2.0h 的防火隔墙和甲级防火门分隔
- D. 在电梯人口应设置有操作提示的操作按钮

【答案】D

【解析】消防电梯操作按钮供消防员专用。

23. 某商场内设置了湿式自动喷水灭火系统。下列关于水流指示器的安装，不符合要求的是（）。

- A. 在管道试压和冲洗合格后安装水流指示器
- B. 水流指示器电器元件部位竖直安装在水平管道上侧，其动作方向和水流方向一致
- C. 按每个报警阀组控制的区域设置水流指示器
- D. 水流指示器入口前 300mm 设置信号阀

【答案】C

【解析】除报警阀组控制的喷头只保护不超过防火分区面积的同层场所外，每个防火分区、每个楼层均应设水流指示器。

24. 与其他使用功能建筑合建的住宅建筑，高度 60m。对其进行防火检查，下列不满足要求的是（）。

- A. 住宅部分与其他使用功能之间采用耐火极限不低于 2.0h 且无门、窗、洞口的防火隔墙和耐火极限不低于 1.5h 的不燃性楼板完全分隔
- B. 住宅部分与非住宅部分分别设置独立的安全出口和疏散楼梯
- C. 为住宅部分服务的地上车库设置独立的疏散楼梯
- D. 地下车库与地上部分合用楼梯间，在首层采用耐火极限不低于 2.0h 的防火隔墙和乙级防火门将连通部位完全分隔和耐火极限不低于 2.0h 的不燃性楼板完全分隔

【答案】A

【解析】住宅部分与其他使用功能之间的防火分隔，当为高层建筑时，采用无门、窗、洞口的防火墙和耐火极限不低于 2.0h 的不燃性楼板完全分隔。

25. 某乙类火灾危险性厂房，地上 4 层，耐火等级为二级，建筑高度 22.5m，建筑面积 25000 m<sup>2</sup>，在第 4 层靠外墙部位设置成品喷漆工段，建筑面积 150 m<sup>2</sup>。下列做法中，符合规定的是（）

- A. 将厂房一层原 200 m<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. 在厂房旁边贴邻设置 2 间办公室，采用耐火极限 2.5h 的防爆墙与厂房分隔
- C. 丙类润滑油中间储罐容量为 3m<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. 在厂房三层设置中间仓库，储存喷漆工段 2 天生产所需的油漆

【答案】C

【解析】中间储罐的布置：厂房内的丙类液体中间储罐设置在单独房间内，其容量不大于 5m<sup>3</sup>。设置中间储罐的房间，采用耐火极限不低于 3.00h 的防火隔墙和不低于 1.50h 的楼板与其他部位分隔，房间门为甲级防火门。A 不正确，依据《建筑设计防火规范》3.3.5，员工宿舍不能设置在厂房内。B 不正确，根据《建筑设计防火规范》3.3.5，办公室、休息室贴邻设置在乙类厂房内时，应采用耐火极限不低于 3.00h 的防爆墙与其他部位分隔。D 不正确，储存油漆不超过一昼夜所需的量。

26. 某建筑高度为 33m 的住宅建筑，户门均为乙级防火门，每个单元每层设置了 1 座疏散楼梯。下列不满足要求的是（）。

- A. 疏散楼梯采用敞开楼梯间，楼梯净宽度 1.1m
- B. 最远户门至疏散楼梯的距离为 9m
- C. 每单元每层建筑面积为 600m<sup>2</sup>
- D. 疏散楼梯通至屋面，每个单元的疏散楼梯能通过屋面连通

【答案】A

【解析】建筑高度大于 27m，但不大于 54m 的住宅建筑，每个单元设置一座疏散楼梯时，疏散楼梯应通至屋面，且单元之间的疏散楼梯应能通过屋面连通，户门应采用乙级防火门。当不能通至屋面或不能通过屋面连通时，应设置 2 个安全出口。根据《建筑设计防火规范》5.5.27，建筑高度大于 21m、不大于 33m 的住宅建筑应采用封闭楼梯间。

27. 下列泡沫消火栓的安装，不符合规范要求的是（）。

- A. 地下式泡沫消火栓安装在消火栓井内的泡沫混合液管道上
- B. 地上式泡沫消火栓的大口径出液口朝向消防车通道
- C. 地下式消火栓顶部与井盖底面的距离不大于 0.4m，且不小于井盖半径
- D. 室内泡沫消火栓的栓口方向与设置泡沫消火栓的墙面成 90°，栓口离地面高度 0.7m

【答案】D

【解析】室内泡沫消火栓的栓口方向宜向下或与设置泡沫消火栓的墙面成 90°，栓口离地面或操作基面的高度一般为 1.1m。

28. 对气体灭火系统进行模拟喷气试验下列做法错误的是（）。

- A. IG541 混合气体灭火系统采用 IG541 混合气体，试验采用的储存容器数为防护区设计用量所需容器总数的 5%，且不少于 1 个
- B. 高压二氧化碳灭火系统采用二氧化碳，选定输送管道最长的防护区进行，喷放量不小于设计用量的 5%
- C. 卤代烷灭火系统采用氮气，氮气储存容器数不少于灭火剂储存容器数的 20%，且不少于 1 个
- D. 采用自动启动方式，对所有防护区或保护对象进行模拟喷气试验

【答案】B

【解析】高压二氧化碳灭火系统，采用其充装的灭火剂进行模拟喷气试验，试验采用的储存

容器数应为选定试验的防护区或保护对象设计用量所需容器总数的 5%,且不少于 1 个。低压二氧化碳灭火系统采用二氧化碳灭火剂进行模拟喷气试验,试验要选定输送管道最长的防护区或保护对象进行,喷放量不小于设计用量的 10%。

29. 某 6 层的办公楼建筑,建筑高度 24m,每层建筑面积 1000 m<sup>2</sup>,地下二层至地上一层设置中庭,开口部位建筑面积 80 m<sup>2</sup>。该建筑内全部设置了湿式自动喷水灭火系统,其中中庭采用雨淋系统。下列关于中庭防火检查要求,说法正确的是 ( )。

- A. 中庭回廊应设置自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统
- B. 中庭应设置防排烟设施
- C. 地下各层中庭与周围空间可采用耐火极限为 3.0h 的防火卷帘进行分隔
- D. 地上一层与中庭相连通的门、窗,应采用火灾时能自行关闭的甲级防火门、窗

【答案】C

【解析】高层建筑内的中庭回廊应设置自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统,该建筑属于多层建筑,A 错误。中庭应设置排烟设施,B 错误。地上一层与中庭相连通部位的面积进行叠加计算后未超过《建筑设计防火规范》5.3.1 的规定,可不做防火分隔,D 错误。

30. 某高层综合楼设有机防排烟系统,下列有关系统组件的设置,不符合要求的是 ( )。

- A. 防烟楼梯间加压送风而前室不送风,楼梯间与前室的隔墙上设有余压阀
- B. 安装在机械排烟系统的管道上的排烟防火阀平时呈开启状态,当排烟管道内温度达到 280℃ 时关闭
- C. 防烟楼梯间设置自垂百叶式送风口,加压时自行开启
- D. 安装在机械排烟系统的风管上的排烟口平时呈开启状态,当排烟管道内温度达到 280℃ 时关闭

【答案】D

【解析】排烟口安装在机械排烟系统的风管(风道)侧壁上作为烟气吸入口,平时呈关闭状态并满足允许漏风量要求,火灾或需要排烟时手动或电动打开,起排烟作用。外加带有装饰口或进行过装饰处理的阀门称为排烟口。

31. 下列关于消防控制设备的监控要求,说法错误的是 ( )。

- A. 消防控制室设置的消防设备能够监控并显示消防设施运行状态信息,并能够向城市消防远程监控中心传输相应信息
- B. 消防控制室内需要保存必要的文字、电子资料,存储相关的消防安全管理信息,并能够及时向监控中心传输消防安全管理信息
- C. 主消防控制室的消防设备能够对系统内共享消防设备进行控制,显示其状态信息,并能够显示各个分控制室内消防设备的状态信息
- D. 各个分控制室的消防设备之间,可以互相传输信息、显示状态信息,并能互相控制消防设备

【答案】D

【解析】各个分控制室的消防设备之间,可以互相传输信息、显示状态信息,不能互相控制消防设备。

32. 下列气体灭火系统维护管理周期检查项目中,属于季度检查项目的是 ( )。

- A. 对灭火剂储存容器进行外观检查
- B. 对高压二氧化碳储存容器进行称重检查
- C. 对气体灭火系统储存容器内的压力进行检查
- D. 对每个防护区进行一次模拟喷气试验

【答案】B

【解析】A、C 属于月度检查项目,D 属于年度检查项目。



33. 环境温度低于 4℃的北方城市经常采用干式系统作为扑救初期火灾的有效措施。下列关于干式报警阀组的安装, 不符合要求的是 ( )。

- A. 充气连接管道直径 15mm, 设有止回阀、截止阀
- B. 报警阀组充气一侧设有压力表、安全排气阀
- C. 在靠近报警阀的位置安装加速器, 不安装压力表
- D. 报警阀组安装完成后, 向气室注水高度为 50~100mm 的清水

【答案】C

【解析】报警阀充水一侧和充气一侧、空气压缩机的气泵和储气罐以及加速器等部位分别安装监控用压力表。

34. 安装单位技术人员对某办公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, 不符合相关规范要求的是 ( )。

- A. 对消火栓固定接口进行密封性能试验, 升压 1.2MPa, 保压 2min
- B. 检测流量开关在管道流速为 0.1~10m/s 时能否可靠启动
- C. 全数检查压力开关、流量开关、水位显示与控制开关的外观和认证文件
- D. 检查消防水泵和稳压泵的电机功率是否满足水泵全性能曲线

【答案】A

【解析】对消火栓固定接口进行密封性能试验, 升压 1.6MPa, 保压 2min。

35. 某消防检测机构对一栋建筑高度为 51m 的高层办公楼的室内消火栓系统进行检测。室内消火栓系统设计流量为 50L/s, 设计扬程为 1.5MPa, 屋顶设有高位消防水箱。查验验收报告, 系统所有检测合格。检测消防泵性能及其运行情况, 下列检测结果中, 符合现行国家消防技术标准的是 ( )。

- A. 室内消火栓泵零流量时的压力为 2.0MPa
- B. 打开室内消火栓系统高位消防水箱出水管上的阀门 15s 后, 流量开关发出信号启动自动喷淋泵
- C. 消火栓泵未设置备用泵
- D. 消火栓泵双电源切换的时间为 5s

【答案】B

【解析】A 错误, 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》5.1.6, 水泵零流量时的压力不应大于设计压力的 140%, 且宜大于设计工作压力的 120%, 即为 1.2~1.4MPa。B 正确, 消防水泵的启动应该通过流量开关或压力开关 (如电接点压力表) 来控制流量开关, 提供一个开关量信号给控制模块, 控制模块输出 24V 电压, 启动喷淋泵。5.1.10 规定, 室内消火栓系统设计流量为 50L/s, 需要设置备用泵, C 错误。D 错误, 11.0.7 规定, 消火栓泵双电源切换的时间不应大于 2s。

36. 某银行资料室设置了气体灭火系统, 有 3 个不同的防护区, 采用二氧化碳气体灭火系统进行防护, 防护区吊顶上方空间和吊顶下方空间分别设置一套组合分配系统。下列检查结果符合《气体灭火系统施工规范》的是 ( )。

- A. 两套系统分别设置启动装置和集流管
- B. 系统的灭火剂储存量为 3 个防护区所需储存量之和
- C. 防护区吊顶上方空间与吊顶下方空间的灭火设计浓度和喷头喷放时间相同
- D. 3 个防护区的面积分别为 600 m<sup>2</sup>、800 m<sup>2</sup>、1000 m<sup>2</sup>

【答案】C

【解析】根据《气体灭火系统施工规范》3.1.10, 同一防护区, 当设计两套或三套管网时, 集流管可分别设置, 系统启动装置必须共享。各管网上喷头流量均应按同一灭火设计浓度、同一喷放时间进行设计。A 错误, C 正确。3.1.5 规定, 组合分配系统的灭火剂储存量, 应

按储量最大的防护区确定，B 错误。一个防护区的面积不宜大于 800 m<sup>2</sup>，D 错误。

37. 某建筑设置的火灾自动报警系统由某具有相应资质的施工单位进行施工，下列关于系统施工过程的要求，不符合规定的是（）。

- A. 火灾自动报警系统施工前，设计单位尚未完成设计图纸，但具备设计说明书
- B. 火灾自动报警系统施工过程中，施工单位应做好施工（包括隐蔽工程验收）、检验（包括绝缘电阻、接地电阻）、调试、设计变更等相关记录
- C. 火灾自动报警系统施工过程结束后，施工方应对系统的安装质量进行全数检查
- D. 火灾自动报警系统竣工时，有的图纸已经修改，有的产品已经变更，施工单位应完成竣工图及竣工报告

【答案】A

【解析】火灾自动报警系统施工前，应具备系统图、设备布置平面图、接线图、安装图以及消防设备联动逻辑说明等必要的技术文件。

38. 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. 水栗接合器通水加压测试
- B. 喷头完好状况检查
- C. 水泵接合器完好性检查
- D. 报警阀启动性能测试

【答案】A

【解析】下列项目至少每年进行一次检查与维护：①水源供水能力测试。②水泵接合器通水加压测试。③储水设备结构材料检查。④过滤器排渣、完好状态检查。⑤系统联动测试。B、C、D 是月度检查项目。

39. 某油罐设置了中倍数泡沫灭火系统，采用 6%蛋白型中倍数泡沫液。下列情况中应将泡沫液送至具备相应资质的检测单位进行检测的是（）。

- A. 泡沫液最小储备量 2.0t
- B. 泡沫液最小储备量 2.5t
- C. 泡沫液设计用量 2.5t
- D. 泡沫液设计用量 3.5t

【答案】B

【解析】属于下列情况之一的泡沫液需要送检：①6%型低倍数泡沫液设计用量大于或等于 7.0t。②3%型低倍数泡沫液设计用量大于或等于 3.5t。③6%蛋白型中倍数泡沫液最小储备量大于或等于 2.5t。④6%合成型中倍数泡沫液最小储备量大于或等于 2.0t。⑤高倍数泡沫液最小储备量大于或等于 1.0t。⑥合同文件规定的需要现场取样送检的泡沫液。

40. 某消防设施检测机构的人员对一商场的湿式自动喷水灭火系统进行检测时，消防水泵控制柜设置在自动状态，开启测试阀，有水流出，消防水泵不能正常启动；将消防水泵控制柜设为手动状态，按下控制按钮，消防水泵启动。下列故障原因分析正确的是（）。

- A. 消防水泵控制柜回路损坏
- B. 消防水泵控制柜与消防水泵的连接电路脱落
- C. 报警管路过滤器堵塞
- D. 管网压力开关或高位消防水箱流量开关设定值不正确

【答案】D

【解析】控制柜手动状态水泵可启动，排除 A、B；过滤器堵塞则不排水，排除 C。

41. 油浸变压器室设置水喷雾灭火系统进行保护，下列水雾喷头的布置，不符合规范要求的是（）。

- A. 水雾喷头之间的水平距离与垂直距离满足水雾锥相交的要求

- B. 水雾直接向高压绝缘套管喷洒
- C. 冷却器不设水雾喷头保护
- D. 采用离心雾化型水雾喷头，带柱状过滤网

【答案】C

【解析】从天津消防研究所所做的水喷雾绝缘试验来看，水喷雾直接喷向高压电极时仅存在微小漏电电流，是安全可靠的。因此，水雾直接向高压绝缘套管喷洒是安全的。另外，油枕、冷却器、集油坑均有可能发生火灾，需要设喷头保护。

42. 下列关于气体灭火系统维护管理周期检查项目的说法正确的是（）。

- A. 每月对选择阀、集流管、灭火剂输送管道和支、吊架进行外观检查
- B. 每季度检查喷嘴有无堵塞、连接管有无变形以及驱动控制盘面板上的指示灯是否正常
- C. 每年检查电控部分的联动启动情况，对每个防护区进行一次模拟喷气试验
- D. 每日检查低压二氧化碳储存装置的运行情况以及气体灭火系统储存容器内的压力

【答案】C

【解析】灭火剂输送管道和支、吊架的检查属于季度检查项目，A 错误。驱动控制盘面板上的指示灯是否正常属于月检查项目，B 错误。气体灭火系统储存容器内的压力检查属于月检查项目，D 错误。

43. 某化工企业的醋酸乙酯立式储罐采用液上喷射低倍数泡沫灭火系统，某消防设施检测机构对该系统进行检测，下列检测结果中，不符合现行国家消防技术标准要求的是（）。

- A. 选用成膜氟蛋白泡沫液
- B. 泡沫泵启动 3min 后泡沫产生器喷出泡沫
- C. 泡沫液管道采用不锈钢管
- D. 沿防火堤外均匀布置泡沫消火栓，泡沫消火栓的间距为 45m

【答案】A

【解析】根据《泡沫灭火系统设计规范》3.2.3，水溶性甲、乙、丙类液体和其他对普通泡沫有破坏作用的甲、乙、丙类液体，以及用一套系统同时保护水溶性和非水溶性甲、乙、丙类液体的，必须选用抗溶泡沫液，A 错误。该规范 4.1.10 规定，固定式泡沫灭火系统的设计应满足在泡沫消防水泵或泡沫混合液泵启动后，将泡沫混合液或泡沫输送到保护对象的时间不大于 5min，B 正确。该规范 3.7.6 规定，泡沫液管道应采用不锈钢管，C 正确。该规范 4.1.8 规定，采用固定式泡沫灭火系统的储罐区，宜沿防火堤外均匀布置泡沫消火栓，且泡沫消火栓的间距不应大于 60m，D 正确。

44. 消防应急照明和疏散指示系统施工安装前，对系统设备进行现场检查，下列检查结果不符合相关规范要求的是（）。

- A. 应急照明配电箱安装在墙面上时，底边距地面 1.5m
- B. 消防应急灯具安装在瓷砖上
- C. 消防应急照明灯具在正面迎向人员的疏散方向有防止造成眩光的措施
- D. 消防应急灯具与供电线路之间使用插头连接

【答案】D

【解析】消防应急灯具与供电线路之间不得使用插头连接。

45. 某地下车库设有火灾自动报警系统和防烟排烟系统，加压送风机控制柜处于自动状态，下列关于防烟排烟系统的联动控制说法不正确的是（）。

- A. 使消防联动控制器处于自动状态，使用发烟器对某一个防火分区的感烟火灾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，送风口开启，加压送风机启动
- B. 使消防联动控制器处于自动状态，使用发烟器对某一个防火分区内的电动挡烟垂壁附近的

两只独立的感烟火灾探测器进行模拟火灾报警测试，电动挡烟垂壁降落

C. 消防联动控制器处于手动状态，使用发烟器对某一个防火分区内两只独立的感烟火灾探测器进行模拟火灾报警测试，探测器发出火灾报警信号，排烟风机开启

D. 消防联动控制器处于手动状态，可在消防联动控制器上手动控制排烟风机的启动

【答案】C

【解析】C 错误，消防联动控制器处于手动状态时，只能通过消防联动控制器手动控制排烟风机的开启。

46. 某建筑物内火灾自动报警系统施工结束后，调试人员对消防联动控制器及管路采样式吸气感烟火灾探测器进行调试。下列调试方式和结果中，不符合现行国家消防技术标准要求的是（）。

A. 消防联动控制器处于自动工作状态时，切断消防联动控制器与火灾报警控制器之间的连线，消防联动控制器在 100s 内发出故障信号

B. 切断消防联动控制器与备用电源之间的连线，消防联动控制器在 120s 内发出故障信号

C. 改变探测器的采样管路气流，探测器在 100s 内发出故障信号

D. 在其中一根采样管最末端（最不利处）采样孔加入试验烟，控制器在 120s 内发出火灾报警信号

【答案】B

【解析】当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。

47. 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。下列不属于建筑物消防性能化设计的基本步骤的是（）。

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是否满足所确定的消防安全目标

D. 确定建筑各房间或区域的使用功能

【答案】D

【解析】建筑物消防性能化设计的基本程序如下：①确定建筑物的使用功能和用途、建筑设计的适用标准；②确定需要采用性能化设计方法进行设计的问题；③确定建筑物的消防安全总体目标；④进行性能化防火试设计和评估验证；⑤修改、完善设计并进一步评估验证是否满足所确定的消防安全目标；⑥编制设计说明与分析报告，提交审查与批准。

48. 下列不属于区域火灾风险评估时应重点采集的信息是（）。

A. 区域内交通概况

B. 区域内所有消防单位情况

C. 市政消防设施相关资料

D. 消防安全规章制度

【答案】B

【解析】在明确火灾风险评估的目的和内容基础上，收集所需的各种资料，重点收集与区域安全相关的信息，可包括：评估区域内人口、经济、交通等概况，消防重点单位情况，周边环境情况，市政消防设施相关资料，火灾事故应急救援预案，消防安全规章制度等。

49. 对泡沫液压力储罐的安装进行检查，下列检查结果及分析错误的是（）。

A. 泡沫液储罐周围检修通道宽度 0.7m，操作面 1.5m

B. 泡沫液储罐上的控制阀距地面高度 1.7m，未设置操作平台

C. 安装时由于障碍物影响，将安全阀拆卸安装至方便观察的位置

D. 由于温度过高造成泡沫液的发泡倍数下降，析液时间短，灭火性能降低

【答案】C

【解析】泡沫液压力储罐是制造厂家的定型设备，其上设有安全阀、进料孔、排气孔、排渣孔、人孔和取样孔等附件，出厂时都已安装好，并进行了试验。因此，在安装时不得随意拆卸或损坏，尤其是安全阀更不能随便拆动，安装时出口不能朝向操作面，否则会影响安全使用。

50. 对某厂房设置的室外楼梯进行防火检查，下列情况不符合规范要求的是（）。

- A. 楼梯平台采用不燃烧材料制作，耐火极限 1.00h
- B. 在楼梯周围 2.0m 内的墙面上，除疏散门外，无其他门、窗、洞口
- C. 正对楼梯段设置的疏散门采用向外开启的乙级防火门
- D. 楼梯段的耐火极限 0.25h，楼梯净宽 0.9m

【答案】C

【解析】疏散门采用向外开启的乙级防火门，且不正对楼梯段设置。

51. 某 15 层办公楼室内消火栓安装完成后进行检测验收，下列结果不符合规范要求的是（）。

- A. 试验消火栓动作后，工作泵由于故障未能投入正常使用，备用泵在 2min 内启动
- B. 试验消火栓动作时，检测出流量为 5L/s，压力达到 0.3MPa
- C. 按下消火栓按钮和附近的一只手动火灾报警按钮，消防水泵自动启动
- D. 栓口出水方向与墙面成 90° 角

【答案】B

【解析】高层建筑、厂房、库房和室内净空高度超过 8m 的民用建筑等场所，消火栓栓口动压不应小于 0.35MPa。

52. 下列关于火灾事故调查的说法，不符合规范要求的是（）。

- A. 简易调查程序由一名火灾事故调查人员调查
- B. 一般调查程序火灾事故调查人员不得少于两人
- C. 当事人对火灾事故认定有异议的，可以自火灾事故认定书送达之日起 20 日内，向上级公安机关消防机构提出书面复核申请
- D. 对省级人民政府公安机关消防机构做出的人宋来楠认定有异议的，向省级人民政府公安机关提出书面复核申请

【答案】C

【解析】当事人对火灾事故认定有异议的，可以自火灾事故认定书送达之日起 15 日内，向上一级公安机关消防机构提出书面复核申请。

53. 某单位在对员工进行自动喷水灭火系统的培训，在对喷头外观标志进行识别时，下列判断错误的是（）。

- A. 型号为 ZSTX 的喷头为下垂型喷头
- B. 易熔元件轭臂色标为无色的喷头公称动作温度为 57~77° C
- C. 玻璃球色标为黄色的喷头公称动作温度为 53℃
- D. 接在特殊短立管上的喷头为干式喷头

【答案】C

【解析】玻璃球色标为黄色的喷头公称动作温度为 79℃。

54. 某建筑物内设有火灾自动报警系统，对火灾探测器的安装进行检查，下列检查结果不符合安装要求的是（）。

- A. 点型感温火灾探测器在宽度为 2m 的内走道顶棚上居中安装
- B. 点型感温火灾探测器倾斜安装时，倾斜角为 30°
- C. 线性感温火灾探测器敷设在顶棚下方时，距顶棚 0.5m
- D. 点型感烟火灾探测器距空调送风口最近边的水平距离为 2m

【答案】C

【解析】线性感温火灾探测器敷设在顶棚下方时，至顶棚距离宜为 0.1m。

55. 对某建筑内设置的公称直径均为 100mm 的湿式报警阀组及雨淋报警阀组进行调试及功能性检测，下列说法不正确的是（）。

- A. 湿式报警阀进水压力为 0.15MPa、放水流量为 1.2L/s 时，报警阀启动
- B. 带延迟器的水力警铃，在 35s 时发出报警铃声
- C. 自动和手动方式启动的雨淋报警阀，在联动信号发出后 10s 内启动
- D. 雨淋阀调试时，当报警水压为 0.03MPa，水力警铃发出报警铃声

【答案】D

【解析】水力警铃的工作压力不应小于 0.05MPa。

56. 消防检测人员在一次检测中发现，打开末端试水装置达到规定流量时水流指示器动作，关闭末端试水装置后，水流指示器反馈信号仍然显示为动作信号。下列关于此种现象的说法正确的是（）。

- A. 属于正常现象，应手动复位
- B. 属于故障，可能是电路接线脱落
- C. 属于故障，可能是管腔内存在杂物
- D. 属于故障，可能是输入模块损坏

【答案】C

【解析】当电路接线脱落和输入模块损坏时，打开末端试水装置时水流指示器不动作。

57. 对某教学楼地下汽车库的平面布置进行防火检查，下列检查结果符合现行国家消防技术标准的是（）。

- A. 汽车库内设置 1 个修理车位
- B. 采用耐火极限 2.0h 的楼板与教学楼分隔
- C. 汽车库与教学楼共享一部疏散楼梯
- D. 汽车库内设置充电间

【答案】B

【解析】根据《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》，汽车库与托儿所、幼儿园、老年人照料设施，中小学校的教学楼，病房楼等建筑之间，应采用耐火极限不低于 2.0h 的楼板完全分隔，汽车库与教学楼的疏散梯应独立设置；地下、半地下汽车库内不应设置修理车位、喷漆间、充电间、乙炔间和甲、乙类物品库房。

58. 某炼钢厂转炉车间消防负责人王某对车间内自动喷水灭火系统进行周期性检查，根据检查记录，下列项目检查时间皆超过一个月但不满三个月，则此次检查项目应包括（）。

- A. 电磁阀启动测试
- B. 阀门井中控制阀门使用性能测试
- C. 报警阀组启动性能测试
- D. 水源供水能力测试

【答案】A

【解析】电磁阀启动测试属于月检查项目。阀门井中控制阀门使用性能测试和报警阀组启动性能测试属于季度检查项目。水源供水能力测试属于年度检查项目。

59. 水喷雾灭火系统用于保护乙类液体储罐，响应时间为 150s，下列关于该系统的操作与控制说法，不正确的是（）。

- A. 系统应具有自动控制、手动控制和应急机械启动三种控制方式
- B. 在启动着火罐电动控制阀的同时，应能启动需要冷却的相邻储罐的电动控制阀
- C. 水喷雾灭火系统的控制设备应能监控消防水泵的启、停状态

D. 系统具有手动控制和应急机械启动两种控制方式

【答案】A

【解析】根据《水喷雾灭火系统技术规范》6.0.1, 系统应具有自动控制、手动控制和应急机械启动三种控制方式; 但当响应时间大于 120s 时, 可采用手动控制和应急机械启动两种控制方式。

60. 对某商场内的火灾自动报警系统进行竣工验收, 检查项 60 项。下列验收判定结论不正确的是 ( )。

- A. A=0, B=1, C=3, 竣工验收判定为合格
- B. A=0, B=2, C=1, 竣工验收判定为合格
- C. A=1, B=0, C=0, 竣工验收判定为不合格
- D. A=0, B=1, C=2, 竣工验收判定为合格

【答案】A

【解析】火灾自动报警系统的工程施工质量缺陷, 当 A=0, B≤2, 且 B+C≤检查项的 5% 时, 竣工验收判定为合格; 否则, 竣工验收判定为不合格。

61. 为确保消防设施施工质量, 施工中要建立健全施工质量管理体系和工程质量检验制度, 施工现场要配备必要的施工技术标准。下列关于施工过程质量控制的做法, 不符合要求的是 ( )。

- A. 到场的各类消防设施的设备、组件以及材料经现场检查合格后用于施工
- B. 各工序按照施工技术标准进行质量控制, 每道工序完成并经检查合格后进入下一道工序
- C. 相关各专业工种之间交接时, 各专业施工人员协商后进行下一道工序
- D. 施工单位在消防设施安装完并进行调试后, 向建设单位提供质量控制资料和各类消防设施施工过程质量检查记录

【答案】C

【解析】相关各专业工种之间交接时, 进行检验认可, 经监理工程师签证后, 方可进行下一道工序。

62. 某办公建筑, 外墙面采用玻璃幕墙。下列关于其消防水泵接合器的设置, 正确的是 ( )。

- A. 在距室外消火栓 50m 处安装
- B. 墙壁水泵接合器在外墙安装高度距地面 1m
- C. 地下水泵接合器的进水口与井盖底面的距离 0.5m
- D. 水泵接合器与给水系统之间设置检修阀门

【答案】D

【解析】水泵接合器接口的位置应方便操作, 安装在便于消防车接近的人行道或非机动车行驶地段, 距室外消火栓或消防水池的距离宜为 15~40m。墙壁水泵接合器安装高度距地面宜为 0.7m; 与墙面上的门、窗、孔、洞的净距离不应小于 2.0m, 且不应安装在玻璃幕墙下方。地下水泵接合器的安装, 应使进水口与井盖底面的距离不大于 0.4m, 且不应小于井盖的半径。

63. 建筑使用管理单位按照相关法律法规和国家消防技术标准对传动管控制的雨淋报警阀组进行年度检测, 下列操作方法错误的是 ( )。

- A. 查看并读取其传动管压力表数值, 核对传动管压力设定值
- B. 分别对现场控制设备和消防控制室的控制设备进行检查, 查看雨淋报警阀组的控制方式
- C. 试验前使报警阀系统侧的控制阀处于正常开启状态, 对传动管进行泄压操作, 查看系统工作情况
- D. 并联设置多台雨淋报警阀时, 在不同防护区域分别进行测试

【答案】C

【解析】对于传动管控制的雨淋报警阀组, 试验前关闭报警阀系统侧的控制阀, 对传动管进

行泄压操作，逐一查看报警阀、电磁阀、压力开关和消防水泵等动作情况。

64. 在对室内消火栓进行安装时，下列做法不符合要求的是（）。

- A. 消火栓箱体安装在轻体隔墙上，采用加固措施
- B. 消火栓支管以栓阀的坐标定位，箱体找正稳固后再安装栓阀
- C. 消防水龙带折好放在挂架上，消防水枪水平放在箱体底侧
- D. 栓阀侧装在箱内箱门开启的一侧，箱门开关灵活

【答案】C

【解析】消防水龙带应折好放在挂架上或卷实、盘紧放在箱内；消防水枪竖放在箱体内侧。

65. 施工人员对自动喷水灭火系统的管网进行水压严密性试验，下列做法错误的是（）

- A. 试验压力为设计工作压力的 1.5 倍，且不低于 1.4MPa
- B. 在水压强度试验和管网冲洗合格后进行
- C. 稳压 24h 过程中出现管网渗漏，停止试验，放空管网中试验用水
- D. 试验前采用温度计测试环境温度，不应低于 5℃

【答案】A

【解析】水压严密性试验压力为系统设计工作压力。

66. 某变电站设置了细水雾灭火系统用于保护油浸变压器。对系统进行年度检测试验时，大部分喷头出水正常，有少量喷头不能出水；用仪器测得喷头入口处压力为 0.32MPa。造成这种现象的可能原因是（）。

- A. 喷头工作压力低
- B. 水质较差，含有沙粒或杂质
- C. 喷头存在质量问题
- D. 管网压力偏低

【答案】C

【解析】根据《自动喷水灭火系统设计规范》8.0.7，管道的直径应经水力计算确定。配水管道的布置，应使配水管入口的压力均衡。轻危险级、中危险级场所中各配水管入口的压力均不宜大于 0.40MPa。排除 A。“水质较差，含有沙粒或杂质”“管网压力偏低”应造成所有喷头不出水，题目只有少量喷头不出水，应该为喷头质量问题。

67. 某卷烟厂房，主要作业为切丝、卷制和包装。厂房建筑高度 26m，占地面积 30m×50m。在防火检查时获取的下列信息中，不正确的是（）。

- A. 沿建筑的一个长边设置了消防车道
- B. 在厂房两侧靠外墙设置 2 座封闭楼梯间
- C. 在二层中间设置 1 个工人休息间，采用耐火极限 2.5h 的防火隔墙和乙级防火门分隔
- D. 厂房专用的配电站设置在厂房外 5m 处，相邻外墙为无门、窗、洞口的防火墙

【答案】A

【解析】办公室、休息室应至少有 1 个独立的安全出口。

68. 下列易发生火灾的场所，不可采用水喷雾灭火系统进行保护的是（）。

- A. 丙类液体生产厂房
- B. 酒厂
- C. 变压器室
- D. 电石仓库

【答案】D

【解析】水喷雾灭火系统不得用于扑救遇水能发生化学反应而造成燃烧、爆炸的火灾，以及水雾会对保护对象造成明显损害的火灾。电石能使水分解，夺取水中的氧，与之化合，并放出热量和产生可燃气体，造成燃烧或爆炸。



69. 某商场消防设施维护管理人员对防排烟系统进行日常巡查,发现的下列情况中,应及时更正的是( )。

- A. 防烟楼梯间前室的加压送风口平时呈开启状态
- B. 排烟防火阀平时呈开启状态
- C. 排烟阀平时呈关闭状态
- D. 自垂百叶式加压送风口平时呈关闭状态

【答案】A

【解析】前室应设置常闭式加压送风口。

70. 某通信机房采用管网式气体灭火系统进行保护,系统安装完毕后进行调试。下列关于系统的调试要求,说法错误的是( )。

- A. 调试项目包括模拟启动试验、模拟喷气试验和模拟切换操作试验
- B. 对所有防护区或保护对象按规定进行系统手动、自动模拟启动试验
- C. 对所有防护区或保护对象进行模拟喷气试验
- D. 不在同一集流管的储存容器现场连接备用容器进行模拟切换操作试验

【答案】D

【解析】设有灭火剂备用量且储存容器连接在同一集流管上的系统应进行模拟切换操作试验,并要求试验合格。

71. 某消防施工单位对油罐区低倍数泡沫灭火系统进行试验及调试,下列说法不符合《泡沫灭火系统施工及验收规范》的是( )。

- A. 当系统为手动控制时,对动力源和备用动力进行2次切换试验
- B. 当系统为自动启动时,对消防泵与备用泵应在设计负荷下进行2次转换运行试验
- C. 用手持折射仪测量水成膜泡沫液
- D. 系统为自动控制时,喷泡沫的时间为3min

【答案】C

【解析】A正确。根据《泡沫灭火系统施工及验收规范》6.2.1,泡沫灭火系统的动力源和备用动力应进行切换试验,当为手动控制时,以手动的方式进行1~2次试验;当为自动控制时,以自动和手动的方式各进行1~2次试验。B正确。6.2.2规定,消防泵与备用泵应在设计负荷下进行转换运行试验,其主要性能应符合设计要求。当为自动启动时,以自动和手动的方式各进行1~2次试验。C错误。6.2.3规定,泡沫比例混合器(装置)调试时,应与系统喷泡沫试验同时进行,其混合比应符合设计要求。蛋白、氟蛋白等折射指数高的泡沫液可用手持折射仪测量,水成膜、抗溶水成膜等折射指数低的泡沫液可用手持电导率测量仪测量。D正确,当为自动灭火系统时,应以自动控制的方式进行;喷射泡沫的时间不应小于1min

72. 某公寓楼设有可燃气体探测报警系统,在对安装的可燃气体探测器报警功能进行检查时,下列说法错误的是( )。

- A. 对探测器施加达到响应浓度值的可燃气体标准样气,探测器应在60s内响应
- B. 撤去可燃气体,探测器应在60s内恢复到正常监视状态
- C. 将线型可燃气体探测器发射器发出的光全部遮挡,控制装置应在100s内发出故障信号
- D. 控制器最大负载功能可使4只可燃气体探测器同时处于报警状态

【答案】A

【解析】依次逐个对探测器施加达到响应浓度值的可燃气体标准样气,采用秒表测量、观察方法检查探测器的报警功能,探测器应在30s内响应;撤去可燃气体,探测器应在60s内恢复到正常监视状态。对于线型可燃气体探测器,除按要求检查报警功能外,还应将发射器发出的光全部遮挡,采用秒表测量、观察方法检查探测器的故障报警功能,探测器相应的控制装置应在100s内发出故障信号。

73. 某消防技术服务机构受建筑使用管理单位委托，对干粉灭火系统进行年度检测。下列检测结果，不符合要求的是（）。

- A. 模拟火警，使防护区内一只探测器动作，火灾声光警报发出声光报警信号
- B. 模拟火警，使防护区内两只探测器动作，非消防电源被切断
- C. 按下手动启动按钮，通风空调、防火阀、防护区内除泄压口以外的开口关闭
- D. 在启动喷射延时阶段按下手动紧急停止按钮，达到延迟时间输出自动灭火启动信号

【答案】D

【解析】在启动喷射延时阶段按下手动紧急停止按钮，自动灭火启动信号应被中止。

74. 对某地下人防工程的平面布置进行防火检查，下列检查结果不符合现行国家消防技术标准的是（）。

- A. 地下一层 1 个建筑面积 50m<sup>2</sup> 的娱乐室，设置 1 个疏散门
- B. 地下二层设置营业厅，主要经营日用品
- C. 地下二层设置病房，室内外高差小于 10m
- D. 柴油发电机与电站控制室之间设置甲级防火门和甲级防火窗

【答案】C

【解析】医院病房不得设置在地下二层。

75. 某建筑内的火灾报警控制器（联动型）显示功能不正常，维修人员在更换显示板后，下列说法正确的是（）。

- A. 应检查控制器的全部显示功能和自检功能
- B. 应检查控制器连接的全部探测器、手动报警按钮和模块的报警和故障功能
- C. 应检查主备用电源的切换功能
- D. 应检查火灾自动报警的联动控制功能

【答案】A

【解析】更换显示板后，应检查控制器的全部显示功能和自检功能。

76. 对建筑内的电气设备进行防火防爆检查，下列检查情况不符合国家消防技术标准要求的是（）。

- A. 电动机安装在牢固的机座上，与最近的可燃物之间的距离为 1.2m
- B. 碘钨灯与周围可燃物的安全距离为 0.3m
- C. 额定功率为 4kW 的固定式电热器具采用单独回路供电
- D. 空调器具安装在不燃结构上，与周围可燃物的距离为 0.5m

【答案】B

【解析】碘钨灯与周围可燃物的安全距离应大于 0.5m。

77. 消防用电设备的供电线路采用不同的电线电缆时，供电线路的敷设应满足相应的要求。下列关于消防用电设备供电线路的敷设，不符合要求的是（）。

- A. 采用矿物绝缘电缆时，直接采用明敷设或在吊顶内敷设
- B. 采用有机绝缘耐火电缆时，在电气竖井内敷设，不穿导管保护
- C. 采用架空地板内敷设时，穿涂防火涂料的封闭式金属线槽
- D. 采用难燃性刚性塑料导管敷设时，敷设在木质格栅吊顶内，保护层厚度不小于 30mm

【答案】D

【解析】当线路暗敷设时，要对所穿金属导管或难燃性刚性塑料导管进行保护，并要敷设在非燃烧结构内，保护层厚度不应小于 30mm。

78. 消防设施检测机构对建筑中防排烟系统进行检测，以下建筑的防排烟系统设计不符合国家消防技术标准的是（）。

- A. 建筑高度为 54m 的写字楼的消防电梯前室采用机械加压送风系统
- B. 建筑高度为 100m 的住宅的防烟楼梯间采用自然通风
- C. 建筑高度为 120m 的公共建筑，防烟楼梯间前室每层设置一个常闭式百叶风口，并设手动开启装置
- D. 商场防烟楼梯间采用轴流风机进行加压送风

【答案】B

【解析】建筑高度小于或等于 100m 的住宅建筑，防烟楼梯间应采用自然通风。

79. 在对火灾自动报警系统工程质量进行验收时，下列情形中，可判定为 A 类不合格的是（）

- A. 感烟火灾探测器规格型号与设计不符
- B. 竣工图与原设计图不符
- C. 施工现场质量管理检查记录不完整
- D. 火灾自动报警系统施工过程质量管理检查记录不完整

【答案】A

【解析】系统内的设备及配件规格型号与设计不符、无国家相关证书和检验报告；系统内的任一控制器和火灾探测器无法发出报警信号，无法实现要求的联动功能，定为 A 类不合格。检测前提供资料不符合相关要求的定为 B 类不合格。其余不合格项均为 C 类不合格。

80. 施工人员在消防联动控制器进行调试时，在接通电源前进行准备工作，下列做法错误的是（）

- A. 将消防联动控制器与火灾报警控制器相连
- B. 将消防联动控制器与任一备调回路的输入/输出模块相连
- C. 将备调回路模块与其控制的消防电气控制装置相连
- D. 将水栗、风机等各受控现场设备的控制线路连接

【答案】D

【解析】消防联动控制器调试时，在接通电源前应按以下顺序做准备工作：①将消防联动控制器与火灾报警控制器相连。②将消防联动控制器与任一备调回路的输入/输出模块相连。③将备调回路模块与其控制的消防电气控制装置相连。④切断水泵、风机等各受控现场设备的控制连线。

## 二、多项选择题

81. 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有（）。

- A. 某白兰地厂房，每层建筑面积 120 m<sup>2</sup>，同一时间作业人数 3 人
- B. 某氟利昂厂房，每层建筑面积 300 m<sup>2</sup>，同一时间作业人数 24 人
- C. 某服装厂房，每层建筑面积 260 m<sup>2</sup>，同一时间作业人数 18 人
- D. 某高锰酸钾厂房，每层建筑面积 180 m<sup>2</sup>，同一时间作业人数 8 人
- E. 某锅炉厂房，每层建筑面积 350 m<sup>2</sup>，同一时间作业人数 20 人

【答案】BE

【解析】根据《建筑设计防火规范》3.7，厂房每个防火分区或一个防火分区的每个楼层的安全出口不少于 2 个。当厂房仅设一个安全出口时，检查要求为：①甲类厂房，每层建筑面积不超过 100 m<sup>2</sup>，且同一时间的生产人数不超过 5 人。②乙类厂房，每层建筑面积不超过 150 m<sup>2</sup>，且同一时间的生产人数不超过 10 人。③丙类厂房，每层建筑面积不超过 250 m<sup>2</sup>，且同一时间的生产人数不超过 20 人。④丁、戊类厂房，每层建筑面积不超过 400 m<sup>2</sup>，且同一时间的生产人数不超过 30 人。

82. 安全疏散距离的长短与建筑物的使用性质、人员密集程度、人员自身活动能力等因素有关，直接影响疏散所需要的时间。下列安全疏散距离应根据规范标准增加 5m 的是（）。

- A. 当建筑物内全部设置自动喷水灭火系统时, 高层办公楼内位于袋形走道尽端的疏散门至最近安全出口的距离
- B. 宿舍开向敞开式外廊的房间疏散门至最近安全出口的距离
- C. 位于两个楼梯之间直通疏散走道的房间疏散门至最近敞开楼梯间的距离
- D. 位于袋形走道两侧直通疏散走道的房间疏散门至最近敞开楼梯间的距离
- E. 三级耐火等级建筑内的托儿所, 当走道内设置自动喷水灭火系统时, 位于袋形走道尽端的疏散门至最近安全出口的距离

【答案】AB

【解析】根据《建筑设计防火规范》5.5.17, 高层办公楼位于袋形走道尽端的疏散门至最近安全出口的距离为 20m, 设自动喷水灭火系统时可增加 25%, A 正确。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增加 5m, B 正确。直通疏散走道的房间疏散门至最近敞开楼梯间的直线距离, 当房间位于两个楼梯间之间时, 应按规范标准减少 5m, C 错。当房间位于袋形走道两侧或尽端时, 应按规范标准减少 2m, 错。三级耐火等级建筑内的托儿所, 位于袋形走道尽端的疏散门至最近安全出口的距离为 15m, 设自动喷水灭火系统时可增加 25%, E 错。

83. 某电信大厦, 建筑高度为 78.6m, 总建筑面积 16700 m<sup>2</sup>。该建筑 1、2 层为电信营业大厅, 3 至 10 层为电信机房和办公室。下列关于该建筑的防火设计, 不符合规范要求的是 ( )。

- A. 大厦南北向两面各设置办公及营业厅入口
- B. 1、2 层营业厅分别划分防火分区, 通用空间采用防火卷帘分隔
- C. 安装设备的机房采用混凝土地面, 不设吊顶
- D. 营业厅墙面采用矿棉板装修
- E. 从第 2 层起开始每层设置防火救援窗

【答案】DE

【解析】D 错误, 一类电信楼, 墙面应采用 A 级装修材料。E 错误, 厂房、仓库、公共建筑的外墙应在每层的适当位置置可供消防救援人员进入的窗口。

84. 建筑使用管理单位在对未曾使用的灭火器进行日常检查时发现存在下列问题, 其中应送修的有 ( )。

- A. 干粉灭火器距出厂期刚满 3 年
- B. 泡沫灭火器距出厂期刚满 3 年
- C. 二氧化碳灭火器距出厂期刚满 6 年, 并按规定进行了首次维修
- D. 清水灭火器距出厂期刚满 4 年, 并按规定进行了首次维修
- E. 灭火器筒体明显锈蚀

【答案】BDE

【解析】日常检查中, 发现存在机械损伤、明显锈蚀、灭火剂泄露、被开启使用过、达到灭火器维修年限, 或者符合其他报修条件的灭火器, 建筑使用管理单位应及时按照规定程序报修。使用达到下列规定年限的灭火器, 建筑使用管理单位需要分批次向灭火器维修企业送修: ①手提式、推车式水基型灭火器距出厂期满 3 年, 首次维修以后每满 1 年。②手提式、推车式干粉灭火器、洁净气体灭火器、二氧化碳灭火器距出厂期满 5 年, 首次维修以后每满 2 年。

85. 细水雾灭火系统在系统施工完毕后进行调试, 下列关于系统调试要求的说法, 正确的是 ( )。

- A. 开式系统采用手动方式启动分区控制阀, 水通过泄放试验阀排出
- B. 闭式系统采用在试水阀处放水或手动方式关闭分区控制阀
- C. 开式系统实施细水雾喷放试验时, 采用模拟火灾信号启动系统

- D. 开式系统模拟细水雾喷放试验时，手动开启泄放试验阀，采用模拟火灾信号启动系统  
E. 闭式系统的联动试验利用试水阀放水进行模拟

【答案】BCDE

【解析】开式系统分区控制阀需要在接到动作指令后立即启动，并发出相应的阀门动作信号。  
检查方法：采用自动和手动方式启动分区控制阀，水通过进放试验阀排出，采用观察方式检查。

86 某大型群众性活动在前期筹备阶段时，承办单位应做好下列（）工作。

- A. 确定消防安全工作人员的数量、任务分配和识别标志  
B. 做好相关工作人员消防安全培训计划  
C. 对灭火和应急疏散预案组织实施实战演练，及时调整预案  
D. 确定活动的消防安全重点部位情况及具体消防工作措施  
E. 对活动搭建的临时设施进行全面检查

【答案】ABD

【解析】C、E 属于集中审批阶段工作。

87. 某建筑消防给水采用市政给水管网直接供水，市政给水管网可用作两路消防供水的条件包括（）。

- A. 市政给水管网可以连续供水  
B. 市政给水管网布置成环状管网  
C. 市政给水厂至少要有两条输水干管向市政给水管网输水  
D. 至少要有两条不同的市政给水干管上不少于两条引入管向消防给水系统供水  
E. 市政给水至少来自两个不同的给水厂

【答案】ABCD

【解析】市政给水管网可用作两路消防供水的条件：①市政给水管网可以连续供水；②市政给水管网布置成环状管网；③市政给水厂至少要有两条输水干管向市政给水管网输水；④应至少要有两条不同的市政给水干管上不少于两条引入管向消防给水系统供水。

88. 施工人员在稳压泵施工完成后进行调试，下列调试结果符合规范要求的是（）。

- A. 当达到设计启动压力时，稳压泵立即启动  
B. 当达到系统停泵压力时，稳压泵自动停止运行  
C. 当消防主泵启动时，稳压泵停止运行  
D. 稳压泵在正常工作时每小时的启停次数不大于 15 次  
E. 稳压泵的额定流量，小于系统正常的漏水率

【答案】ABCD

【解析】稳压泵的额定流量，应当大于系统正常的漏水率。稳压泵的出口压力应当是维护系统所需的压力，稳压泵应随着系统压力变化而自动开启和停止。

89. 下列关于湿式报警阀组的安装，符合要求的是（）。

- A. 先安装水源控制阀、报警阀，再进行报警阀辅助管道的连接  
B. 报警阀阀体底边距室内地面高度为 1.5m，侧边与墙的距离为 0.5m  
C. 水力警铃安装在公共通道的外墙上，采用热镀锌钢管和报警阀连接  
D. 管网试压和冲洗合格后，在配水干管顶部安装排气阀  
E. 在报警水流管路上延迟器前安装过滤器

【答案】ACDE

【解析】报警阀组应安装在便于操作的明显位置，距室内地面高度宜为 1.2m。

90. 某建筑内设有机械防排烟系统及火灾自动报警系统等消防设施，下列设施的开启或关闭，由总线控制盘上的一键式操作按键通过总线实现的是（）。

- A 手动控制送风口
- B. 电动挡烟垂壁
- C. 排烟窗
- D. 空气调节系统
- E. 风机

【答案】ABC

【解析】消防控制室手动控制送风口、电动挡烟垂壁、排烟口、排烟窗、排烟阀的开启或关闭由总线控制盘上的一键式操作按键通过总线实现。

91. 以下建设工程需要向当地消防机构申请建设工程消防设计审核及消防验收的有（）。

- A. 总建筑面积为 25000 m<sup>2</sup>的博物馆展示厅
- B. 总建筑面积为 5000 m<sup>2</sup>的宾馆
- C. 总建筑面积为 3000 m<sup>2</sup>的营业性室内健身中心
- D. 总建筑面积为 6000 m<sup>2</sup>的大学教学楼
- E. 总建筑面积为 1500 m<sup>2</sup>的儿童游乐厅

【答案】ACDE

【解析】根据《公安部关于修改〈建设工程消防监督管理规定〉的决定》（公安部令第 119 号）第十三条。

92. 下列火灾，可采用细水雾灭火系统扑救的是（）。

- A. 可燃固体的深位火灾
- B. 可燃液体火灾
- C. 可燃气体火灾
- D. 带电设备的火灾
- E. 镁铝金属化合物火灾

【答案】BD

【解析】细水雾灭火系统适用于扑救相对封闭空间内的可燃固体表面火灾、可燃液体火灾和带电设备的火灾。细水雾灭火系统不适用于扑救下列火灾：①可燃固体的深位火灾；②能与水发生剧烈反应或产生大量有害物质的活泼金属及其化合物的火灾；③可燃气体火灾。

93. 某电信大楼采用气体灭火系统进行保护，检测人员对其自动控制功能进行检测，使气体灭火控制器处于“自动”状态，下列检测结果不符合要求的是（）。

- A. 输入启动模拟反馈信号，控制器在 10s 内接收并显示
- B. 模拟一种火灾报警信号，火灾声光报警器报警
- C. 模拟两种火灾报警信号并按下紧急停止按钮，未接到气体喷洒信号
- D. 按下紧急启动按钮，未接到气体喷洒信号
- E. 模拟一种火灾报警信号，25s 后气体释放

【答案】DE

【解析】D 错，无论气体灭火控制器处于自动或手动状态，按下紧急启动按钮，都可启动灭火装置，释放灭火剂，实施灭火，同时控制器立即进入灭火报警状态。E 错，在接收到第二个联动触发信号后，设定不大于 30s 的延迟喷射时间后，才会喷射。

94. 在对建筑内设置的预作用灭火系统进行检测时，根据现行国家消防技术标准，下列关于开启预作用阀组的联动触发信号的说法中，正确的有（）。

- A. 同一报警区域内两只及以上独立的感温火灾探测器的报警信号
- B. 同一报警区域内两只及以上独立的感烟火灾探测器的报警信号
- C. 同一报警区域内一只感烟火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号
- D. 同一报警区域内一只感烟火灾探测器与一只感温火灾报警的报警信号

E. 同一报警区域内一只感温火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号

【答案】BC

【解析】预作用阀组开启的联动触发信号为同一报警区域内两只及以上独立的感烟火灾探测器的报警信号或一只感烟火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号。

95. 某多层电视机装配厂房，耐火等级为一级，按现行有关国家工程建设消防技术标准设有自动喷水灭火系统。在对厂房进行防火检查时，下列平面布置不符合现行国家工程建设消防技术标准的是（）。

- A. 厂房内设置的休息室采用耐火极限 2.50h 的防火隔墙和 1.00h 的楼板与其他部位分隔，与生产区域相通的门采用乙级防火门
- B. 厂房内设置的电子元器件中间仓库采用防火墙和耐火极限 1.50h 的不燃性楼板与其他部位分隔
- C. 电子元器件中间仓库与所服务车间的建筑面积之和为 12000 m<sup>2</sup>，其中用于中间仓库的面积为 2500 m<sup>2</sup>
- D. 厂房内设置容量为 5m<sup>3</sup> 的润滑油中间储罐，房间采用耐火极限 3.00h 的防火隔墙和 1.50h 的楼板与其他部位分隔，房间门采用甲级防火门
- E. 在厂房一楼靠外墙的房间设置供员工午休的员工宿舍

【答案】CE

【解析】C 错误，耐火等级为一级的丙类多层厂房，每个防火分区的最大允许建筑面积为 6000 m<sup>2</sup>，设有自动喷水灭火系统时为 12000 m<sup>2</sup>。丙类 2 项物品库房，每个防火分区的最大允许建筑面积为 1200 m<sup>2</sup>，设有自动喷水灭火系统时为 2400 m<sup>2</sup>。E 错误，员工宿舍严禁设置在厂房内。

96. 某油罐区设置了中倍数泡沫灭火系统，下列关于系统喷泡沫试验的做法正确的是（）。

- A. 在喷水试验完毕后进行喷泡沫试验
- B. 喷射泡沫持续时间为 30s
- C. 以手动和自动的方式分别进行
- D. 选择最不利点的防护区或储罐进行
- E. 为了节约试验成本，只进行一次试验

【答案】ADE

【解析】低、中倍数泡沫灭火系统喷水试验完毕，将水放空后，进行喷泡沫试验；当为自动灭火系统时，要以自动控制的方式进行；喷射泡沫的时间不小于 1min。

97. 下列关于常用电气设备和装置的防火措施，错误的是（）。

- A. 室外变配电装置距甲、乙类厂房不小于 25m
- B. 总油量为 100kg 的充油设备，安装在两侧有隔板的间隔内
- C. 在变压器的架空线引入电源侧安装避雷器，并设有一定的保护间隙
- D. 过电流防护电器的额定电流或整定电流大于回路的允许持续载流量
- E. 农村配电网络，一律不实行保护接零，而采用保护接地方式

【答案】BD

【解析】户内电压为 10kV 以上、总油量为 60kg 以下的充油设备，可安装在两侧有隔板的间隔内；总油量为 60~600kg 者，应安装在有防爆隔墙的间隔内；总油量为 600kg 以上者，应安装在单独的防爆间隔内。回路内应装设断路器、熔断器之类的过电流防护电器来防范电气过载引起的灾害。防护电器的设置参数应满足下列要求：①防护电器的额定电流或整定电流不应小于回路的计算负载电流；②防护电器的额定电流或整定电流不应大于回路的允许持续载流量；③保证防护电器有效动作的电流不应大于回路载流量的 1.45 倍。

98. 下列关于消防安全重点单位的界定和申报，说法正确的有（）。

- A. 建筑面积在 2000 m<sup>2</sup>以下的博物馆属于消防安全重点单位
- B. 城镇的邮政单位不属于消防安全重点单位
- C. 建筑物本身符合消防安全重点单位界定标准的, 该建筑物使用单位也要独立申报备案
- D. 重点工程的施工现场符合消防安全重点单位界定标准的, 由施工单位负责申报备案
- E. 符合消防安全重点单位界定标准, 不在同一县级行政区域且有隶属关系的单位, 法人单位要向所在地消防机构申报备案

【答案】ADE

【解析】城镇的邮政和通信枢纽单位属于消防安全重点单位。建筑物本身符合消防安全重点单位界定标准的, 该建筑物产权单位也要独立申报备案。

99. 某高层综合楼建筑, 地下 2 层, 地上 28 层, 建筑高度 82m, 建筑面积 46000 m<sup>2</sup>。下列部位应确定为消防安全重点部位的是 ( ) 0

- A. 液化石油气瓶储存间
- B. 高级客房
- C. 计算机房
- D. 消防水泵房
- E. 单位礼堂

【答案】ACDE

【解析】①容易发生火灾的部位, 如化工生产车间, 油漆、烘烤、熬炼、木工、电焊气割操作间; 化验室、汽车库、化学危险品仓库; 易燃、可燃液体储罐, 可燃、助燃气体钢瓶仓库和储罐, 液化石油气瓶或储罐; 氧气站、乙炔站、氢气站; 易燃的建筑群等。②发生火灾后对消防安全有重大影响的部位, 如与火灾扑救密切相关的变配电站 (室)、消防控制室、消防水泵房等。③性质重要、发生事故影响全局的部位, 如发电站、变配电站 (室), 通信设备机房、生产总控制室, 电子计算机房, 锅炉房, 档案室, 资料、贵重物品和重要历史文献收藏室等。④财产集中的部位, 如储存大量原料、成品的仓库、货场, 使用或存放先进技术的实验室、车间、仓库等。⑤人员集中的部位, 如单位内部的礼堂 (俱乐部)、托儿所、集体宿舍、医院病房等。

100. 某 15 层办公楼建筑, 层高 3m, 下列防火检查结果符合现行国家工程建设消防技术标准的要求的是 ( )。

- A. 消防车道设置为环形
- B. 消防车道的净宽度和净空高度均为 4.0m, 其坡度为 5%
- C. 回车场面积为 12m×12m
- D. 沿一个长边的底边间隔布置消防车登高面, 间隔的距离 30m
- E. 消防车登高操作场地设置为 15m×10m

【答案】ABDE

【解析】高层民用建筑消防车道的设置形式为环形, A 正确。消防车道的净宽度和净空高度均不小于 4.0m, 其坡度不宜大于 8%, B 正确。高层民用建筑的回车场面积不宜小于 15m×15m, C 错误。对于建筑高度不大于 50m 的建筑, 消防车登高面可间隔布置, 间隔的距离不得大于 30m, D 正确。消防车登高操作场地的长度和宽度分别不小于 15m 和 10m, 对于建筑高度不小于 50m 的建筑, 场地的长度和宽度分别不小于 20m 和 10m, E 正确。