

《消防安全技术综合能力》考前押题卷（一）

一、单项选择题（共 80 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意）

1. 2018 年，某消防技术服务机构超越资质许可范围开展消防安全评估业务，消防救援机构依法责令其改正，并处 1.5 万元罚款，该机构到期未缴纳罚款，根据《中华人民共和国行政处罚法》，消防救援机构可以采取（ ）的措施。
 - A. 限制法定代表人的人身自由
 - B. 吊销安全评估资质
 - C. 申请人民法院强制执行
 - D. 强制执行
2. 某建筑进行内部装修，一名电工违章电焊施工作业，结果引发火灾，造成 3 人死亡。根据《中华人民共和国刑法》，对该电工依法追究刑事责任。下列定罪中，正确的是（ ）。
 - A. 重大劳动安全事故罪
 - B. 重大责任事故罪
 - C. 消防责任事故罪
 - D. 工程重大安全事故罪
3. 某公司租用创业大厦第十五层作为办公楼，公司总经理发现防烟楼梯间的前室面积较大，遂摆放沙发作为公司休息室使用。该公司的行为违反了《中华人民共和国消防法》，应责令其改正，并（ ）。
 - A. 处 1000 元以上 5000 元以下罚款
 - B. 对总经理处 1 日以上 3 日以下拘留
 - C. 对责任人处 5 日以上 10 日以下拘留
 - D. 处 5000 元以上 50000 元以下罚款
4. 老张从部队转业后，准备个人出资创办一家消防安全专业培训机构，面向社会从事消防安全专业培训，他应当经（ ）或者人力资源和社会保障部门依法批准，并向同级民政部门申请民办非企业单位登记。
 - A. 省级教育行政部门
 - B. 省级消防救援机构
 - C. 地市级教育行政部门
 - D. 地市级消防救援机构
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. 某在建工程的施工单位对施工人员开展消防安全教育培训，根据《社会消防安全教育培训规定》，该施工单位开展消防安全教育培训的方法和内容不包括（ ）。

- A. 工程施工前对施工人员进行消防安全教育
B. 在工地醒目位置、住宿场所设置消防安全宣传栏和警示标识
C. 对施工人员进行消防产品进场检验方法培训
D. 对明火作业人员进行经常性的消防安全教育
7. 下列关于消防给水系统维护管理周期的说法中，错误的是（ ）。
A. 每日应对稳压泵的停泵启泵压力和启泵次数等进行检查和记录运行情况
B. 每月应手动启动消防水泵运转一次，并应检查供电电源的情况
C. 每季度应对消防水泵的出流量和压力进行一次试验
D. 每半年应对系统过滤器进行至少一次排渣，并应检查过滤器是否处于完好状态
8. 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》进行防火检查，下列检查结果中，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. 在地上一层员工食堂内使用液化石油气烧水煮饭
9. 某3层内廊式办公楼，建筑高度为12.5m，三级耐火等级，设置自动喷水灭火系统，每层建筑面积为1400 m²，有2个采用双向弹簧门的封闭式楼梯间。该办公楼每层一个防火分区的最大建筑面积为（ ）m²。
A. 1200
B. 400
C. 800
D. 1400
10. 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. 导线材质
C. 电气线路敷设方式
D. 带电部件的接地
11. 消防技术服务机构对某医院设置的机械防烟系统进行维护保养的做法中，符合现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》的是（ ）。
A. 每年对全部送风口进行一次自动启动试验
B. 每年对全部防烟系统进行一次联动试验
C. 每半年对活动式挡烟垂壁进行一次功能检测启动试验
D. 每半年对自动排烟窗的供电线路进行一次检查
12. 关于防火阀和排烟防火阀在建筑通风和排烟系统中的设置要求，下列说法中，错误的是（ ）。
A. 排烟防火阀开启和关闭的动作信号应反馈至消防联动控制器
B. 防火阀和排烟防火阀应具备温感器控制方式
C. 安装在排烟风机入口总管处的排烟防火阀关闭后，应直接联动控制排风机停止运转
D. 当建筑内每个防火分区的通风、空调系统均独立设置时，水平风管与竖向总管的交接处应设置

防火阀

13. 根据现行国家标准《气体灭火系统施工及验收规范》，下列关于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中，正确的是（ ）。

- A. 管道水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. 采用气压强度试验代替水压强度试验时，试验压力应为 60% 水压强度试验压力

14. 某多层丙类仓库，采用预应力钢筋混凝土楼板，耐火极限为 0.85h；钢结构屋顶承重构件采用防火涂料保护，耐火极限为 0.90h；吊顶采用轻钢龙骨石膏板，耐火极限为 0.15h；外墙采用难燃性墙体，耐火极限为 0.50h；仓库内设有自动喷水灭火系统。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. 预应力钢筋混凝土楼板
- B. 钢结构屋顶承重构件
- C. 轻钢龙骨石膏板吊顶
- D. 难燃性外墙

15. 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，正常情况下出厂时间已满 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

16. 某商场中庭的防火卷帘采用防护冷却系统进行保护，根据现行国家标准《自动喷水灭火系统设计规范》，不属于防护冷却系统组件的是（ ）。

- A. 供水管网
- B. 闭式洒水喷头
- C. 湿式报警阀组
- D. 开式洒水喷头

17. 室内消火栓的性能和质量应符合《室内消火栓》的要求。对室内消火栓进行施工现场检验时，下列检验项目中，不属于进场检验项目的是（ ）。

- A. 油漆等外观质量检查
- B. 机械损伤检查
- C. 水压强度试验
- D. 密封性能试验

18. 某多层在建工程单体占地面积为 4000 m²，对该工程消防车道进行防火检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准《建设工程施工现场消防安全技术规范》要求的是（ ）。

- A. 设置的临时消防车道与在建工程的距离为 10m
- B. 在消防车道尽端设置了 12m×12m 的回车场
- C. 在临时消防车道的左侧设置了消防车行进路线指示标识

D. 在建筑的长边设置了宽度为 6m 的临时消防救援场地

19. 下列设备和设施中, 属于临时高压消防给水系统构成必需的设备设施是 ()。

- A. 消防稳压泵
- B. 消防水泵
- C. 消防水池
- D. 市政管网

20. 下列消防安全宣传教育培训, 不属于社会单位应组织开展的是 ()。

- 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, 组织开展针对性的消防安全宣传教育
- C. 对在岗员工每半年至少进行一次消防安全教育培训, 并通过多种形式开展经常性的消防安全宣传
- D. 对消防安全宣传教育培训人员进行专业消防安全教育培训

21. 消防技术服务机构对某单位设置的预制干粉灭火装置进行验收前检测。根据现行国家标准《干粉灭火系统设计规范》, 下列检测结果中, 不符合规范要求的是 ()。

- A. 1 个防护区内设置了 5 套预制干粉灭火装置
- B. 干粉储存容器的存储压力为 2.5MPa
- C. 预制干粉灭火装置的灭火剂储存量为 120kg
- D. 预制干粉灭火装置的管道长度为 15m

22. 下列有关消防控制室管理及应急程序的做法中, 符合现行国家标准规范要求的是 ()。

- A. 消防控制室每日 24h 有专人值班, 每班 1~2 人
- B. 消防控制室值班人员持有消防控制室操作职业资格证书
- C. 火灾确认后, 值班人员先报告单位负责人, 然后立即拨打“119”报警
- D. 由于 24h 有人值班, 防烟排烟风机和防火卷帘的配电柜启动开关处于手动位置

23. 某消防技术服务机构对不同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, 根据现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》, 下列检测结果中, 不符合标准规范要求的是 ()。

- 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照明灯具持续工作时间为 0.5h
- B. 某建筑面积为 1500 m² 的幼儿园的消防应急照明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照明灯具持续工作时间为 0.5h
- D. 某建筑面积为 1000 m² 的 KTV 的消防应急照明灯具持续工作时间为 0.5h

24. 根据《灭火器维修》, 下列零部件和灭火剂中, 无须在每次维修灭火器时都更换的是 ()。

- A. 密封垫
- B. 二氧化碳灭火器的超压安全膜片
- C. 水基型灭火器的滤网
- D. 水基型灭火剂

25. 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，该喷头系高速雾化喷头
- C. 可以使用，进口查验时未发现任何问题
- D. 不能使用

26. 消防救援机构对某大厦的消防电源及其配电进行验收，下列验收结果中，不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》的是（ ）。

- A. 大厦的消防配电干线采用阻燃电缆直接明敷设在动力配电线井内，并分别布置在电缆井的两侧
- B. 大厦的消防用电设备使用了专用的供电回路，并在地下一层设置了柴油发电机作为消防备电源
- C. 大厦的消防配电干线按防火分区划分，配电支线未穿越防火分区
- D. 消防控制室的消防用电设备，在其配电线路的最末一级配电箱处设置了自动切换装置

27. 对建筑灭火器的配置进行检查时，应注意检查灭火器适用性，宾馆客房区域的走道上不应设置（ ）。

- A. 水型灭火器
- B. 碳酸氢钠灭火器
- C. 泡沫灭火器
- D. 磷酸铵盐灭火器

28. 根据现行国家标准《气体灭火系统施工及验收规范》，某消防技术服务机构对高压二氧化碳灭火系统所制定的下列维保方案中，不符合标准规范要求的内容是（ ）。

- A. 每季度对灭火剂输送管道和支架、吊架的固定有无松动进行一次检查
- B. 每季度对防护区的开口是否符合设计要求进行一次检查
- C. 每季度对各储存容器内灭火剂的质量进行一次检查
- D. 每季度对灭火剂钢瓶间内阀驱动装置的铭牌和标志牌是否清晰进行一次检查

29. 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

30. 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，目测不能有渗漏
- 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

31. 对某印刷厂的印刷成品仓库进行电气防火检查。下列检查结果中，不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》的是（ ）。

- A. 仓库安装了 40W 白炽照明灯
- B. 对照明灯具的发热部件采取了隔热措施

- C. 在仓库外部设有 1 个照明配电箱
- D. 在仓库内部设有 2 个照明开关

32. 对某 33 层住宅建筑的消防电梯进行防火检查。下列检查内容中, 不属于防火检查内容的是 ()。

- A. 消防电梯的载质量
- B. 首层设置的消防救援人员专用操作按钮
- C. 消防电梯内安装摄像头
- D. 消防电梯从首层至顶层的运行时间

33. 某消防施工单位对某酒店的自动消防设施进行安装施工, 根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》, 下列消防设备中, 可直接与火灾报警控制器连接的是 ()。

- A. 可燃气体探测器
- B. 可燃气体报警控制器
- C. 非独立式电气火灾监控探测器
- D. 集中电源非集中控制型消防应急照明灯具

34. 某学校宿舍楼长度为 40m, 宽度为 13m, 建筑层数 6 层, 建筑高度 21m, 设有室内消火栓系统。宿舍楼每层设置 15 间宿舍, 每间宿舍学生人数为 4 人。每层中间沿长度方向设 2m 宽的走道。该楼每层灭火器布置做法中, 符合《建筑灭火器配置设计规范》要求的是 ()。

- A. 从距走道端部 5m 处开始每隔 10m 布置 1 具 MF/ABC5 灭火器
- B. 在走道尽端各 5m 处分别布置 2 具 MF/ABC4 灭火器
- C. 在走道尽端各 5m 处分别布置 2 具 MF/ABC5 灭火器
- D. 从距走道端部 5m 处开始每隔 10m 布置 1 具 MS/Q6 灭火器

35. 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护保养工作, 在对差动式干式报警阀进行检查时, 发现安装在通往延迟器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, 应拆下报警阀进行检修
- C. 报警阀故障, 应立即堵住排水阀出口
- D. 报警阀故障, 因影响不大, 暂不采取措施

36. 某酒店设置有水喷雾灭火系统, 检查中发现雨淋报警阀组自动滴水阀漏水。下列原因分析中, 与该漏水现象无关的是 ()。

- A. 系统侧管道中余水未排净
- B. 雨淋报警阀密封橡胶件老化
- C. 雨淋报警阀组快速复位阀关闭
- D. 雨淋报警阀阀瓣密封处有杂物

37. 对防火分区进行检查时, 应该检查防火分区的建筑面积。根据现行国家消防技术标准的规定, 下列因素中, 不影响防火分区建筑面积划分的是 ()。

- A. 使用性质
- B. 防火间距

- C. 耐火等级
- D. 建筑高度

38. 某电子元件生产厂房首层 2 个防火分区有疏散门通向避难走道，其中，防火分区一设置 1 个门通向该避难走道，门的净宽度为 1.2m，防火分区二有 2 个净宽度均为 1.2m 的门通向避难走道。对该厂房的下列防火检查结果中，不符合现行国家标准规范要求的是（ ）。

- A. 避难走道设 1 个直通室外的出口
- B. 避难走道的净宽度为 2.4m
- C. 避难走道入口处前室的使用面积为 6 m²
- D. 进入避难走道前室的门为甲级防火门

39. 各地在智慧消防建设过程中，积极推广应用城市消防远程监控系统。根据《城市消防远程监控系统技术规范》，下列系统和装置中，属于城市消防远程监控系统构成部分的是（ ）。

- A. 火灾警报系统
- B. 火灾探测报警系统
- C. 消防联动控制系统
- D. 用户信息传输装置

40. 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

41. 某市一商业公司租赁该市体育馆举办大型演唱会，下列做法中，不符合举办大型群众性活动消防安全的规定的是（ ）。

- A. 由该商业公司的法人担任演唱会的消防安全责任人
- B. 由该商业公司向当地消防机关申请安全许可
- C. 在演唱会举办前 2h 进行一次防火巡查
- D. 在演唱会举办前 12h 内进行一次防火检查

42. 对某建筑高度为 140m 的住宅建筑进行防火检查，下列关于避难层的检查结果中，不符合现行国家标准规范要求的是（ ）。

- A. 设置了可直接对外开启的乙级防火窗
- B. 在避难层设置消防电梯出口
- C. 在避难层设置的设备用房与避难区之间采用防火墙分隔
- D. 在避难层设置消火栓、机械排烟系统和消防专线电话

43. 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，下列检查调试结果中，不符合现行国家标准规范要求的是（ ）。

- A. 启闭装置后的管网为空管
- B. 系统管道的最高处设置了快速排气阀
- 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开启时间为 45s

44. 某消防工程施工单位对自动喷水灭火系统闭式喷头进行密封性能试验。下列试验压力和保压时间的做法中，正确的是（ ）。

- A. 试验压力 2.0MPa，保压时间 5min
- B. 试验压力 3.0MPa，保压时间 1min
- C. 试验压力 3.0MPa，保压时间 3min
- D. 试验压力 2.0MPa，保压时间 2min

45. 对某建筑内的防烟分区设置情况进行防火检查，不包括在检查内容中的是（ ）。

- 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

46. 某 7 层病房大楼，建筑高度 27m，每层划分 2 个防火分区，走道两侧双面布房，每层设计容纳人数为 110 人。下列对该病房大楼安全疏散设施的防火检查结果中，不符合现行国家标准规范要求的是（ ）。

- A. 疏散走道与合用前室之间设置耐火极限为 3.00h 且具有停滞功能的防火卷帘
- B. 楼层水平疏散走道的净宽度为 1.6m
- C. 疏散楼梯及首层疏散外门的净宽度均为 1.3m
- D. 疏散走道在防火分区处设置具有自行关闭和信号反馈功能的常开式甲级防火门

47. 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. 折射指数较低的泡沫液
- C. 氟蛋白泡沫液
- D. 抗溶水成膜泡沫液

48. 某单位工作人员在对本单位配置的灭火器进行检查时，发现其中一具干粉灭火器筒体表面轻微锈蚀，筒体有锡焊的修补痕迹，压力指针在绿区范围。根据现行国家标准《建筑灭火器配置验收及检查规范》，对该具灭火器的处置措施正确的是（ ）。

- A. 筒体锈蚀处涂漆
- B. 送修
- C. 采取防潮措施
- D. 报废

49. 某市全年最小频率风向为东北风。该市的一个大型化工企业内设有甲醇储罐区，均为地上固定顶储罐。储罐直径 20m、容量 5000m³。防火堤内不包括储罐占地的净面积为 5000 m²。下列防火检查中，不符合《建筑设计防火规范》的是（ ）。

- A. 锅炉房位于甲醇储罐区西南侧，两者之间的防火间距为 55m
- B. 甲醇储罐之间的防火间距为 12.5m
- C. 罐区周围的环形消防车道有 3% 的坡度，且上空有架空管道，距车道净空高度为 5m
- D. 甲醇储罐区防火堤高度为 1.1m

50. 某住宅小区采用临时高压消防给水系统、电动消防水泵供水、高位消防水箱稳压，运行维护管理时，根据现行国家标准规范，正确的做法是（ ）。

- A. 每季度检查供电情况
- B. 每年测试泵的出流量和压力
- C. 每周对稳压泵的停泵、启泵压力进行检查
- D. 每月手动启动消防水泵运行，并检查供电情况

51. 下列关于消防水泵接合器的安装与调试的做法中，错误的是（ ）。

- A. 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
- B. 调试时应核实消防水泵接合器的数量和供水能力
- C. 整体式消防水泵接合器的安装，应按接口、本体、连接管、自动排水阀、安全阀、止回阀、放空管、控制阀的顺序进行
- D. 地下消防水泵接合器的安装，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

52. 消防救援机构对某化工园区的总平面布局进行检查，下列检查结果中，防火间距不符合《建筑设计防火规范》要求的是（ ）。

- A. 黄磷仓库与相邻高层仓库的间距为 15m
- B. 电解食盐水厂房与相邻多层厂区办公楼的间距为 20m
- C. 镁粉加工车间的总控制室独立设置，与车间的间距为 30m
- D. 空分厂房专用的 10kV 的配电站采用设置甲级防火窗的防火墙与厂房一面贴邻

53. 某高层酒店，地下燃油、燃气锅炉房内设置水喷雾灭火系统，根据现行国家标准《水喷雾灭火系统技术规范》对该系统进行检测验收。下列检测结果中，不符合标准规范要求的是（ ）。

- A. 水雾喷头布置在锅炉的顶部周围，水雾直接喷向锅炉
- B. 雨淋报警阀后的管道采用铜管
- C. 雨淋报警阀前的管道过滤器滤网为 316L 不锈钢，其网孔尺寸为 0.5mm
- D. 主、备供水泵均采用柴油泵

54. 关于消防安全管理人及其职责的说法，错误的是（ ）。

- A. 消防安全管理人应是单位中负有一定领导职责和权限的人员
- B. 消防安全管理人应负责拟订年度消防工作计划，组织制定消防安全制度
- C. 消防安全管理人应每日测试主要消防设施功能并及时排除故障
- D. 消防安全管理人应组织实施防火检查和火灾隐患整改工作

55. 对建筑进行防火检查时，应注意检查建筑的疏散楼梯的形式。下列建筑中，应采用防烟楼梯间的是（ ）。

- A. 建筑高度为 32m 的高层丙类仓库
- B. 建筑高度为 36m 的住宅建筑
- C. 建筑高度为 23m 的医院建筑
- D. 建筑高度为 30m 的学校办公楼

56. 对某大厦设置机械防烟系统的正压送风机进行单机调试，下列调试方法和结果中，不符合现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》的是（ ）。

- A. 模拟火灾报警后，相应防烟分区的正压送风口打开并联动正压送风机启动
- B. 经现场测定，正压送风机的风量值、风压值与设计相符
- C. 在消防控制室手动启、停正压送风机，风机启动、停止状态信号反馈到消防控制室
- D. 手动开启正压送风机，风机正常运转 1h 后，手动停止风机

57. 对建筑进行火灾风险评估之后，需要采取一定的风险控制措施。下列措施中，不属于风险控制措施的是（ ）。

- A. 风险规避
- B. 风险降低
- C. 风险分析
- D. 风险转移

58. 常用检验仪器包括：（1）称重器。（2）压力表。（3）液位仪。（4）流量计。上述 4 种检验仪器中，可适用于低压二氧化碳灭火系统灭火剂泄漏检查的仪器共有（ ）种。

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

59. 某大型商场组织开展灭火和应急疏散逃生演练。下列处置程序和措施中，错误的是（ ）。

- A. 发现火灾时，起火部位现场员工应当于 3min 内形成灭火第一战斗力量
- B. 发现火灾时，应立即拨打“119”电话报警
- C. 发现火灾时，安全出口或通道附近的员工应在第一时间负责引导人员进行疏散
- D. 发现火灾时，消火栓附近的员工应立即利用消火栓灭火

60. 根据现行国家标准《水喷雾灭火系统技术规范》，下列水喷雾灭火系统管道水压试验的说法，错误的是（ ）。

- A. 试验宜采用清水进行，当环境温度低于 5℃ 时，应采取防冻措施
- B. 不能参与试压的设备，应加以隔离或拆除
- C. 试验的测试点宜设在系统管网的最高点
- D. 试验压力应为设计压力的 1.5 倍

61. 某大学办公楼设置有集中空调系统，办公楼内有工作、会议等用房。该建筑的集中空调系统的风管在（ ）不需设置防火阀。

- A. 穿越防烟分区处
- B. 竖向风管与每层水平风管交接处的水平管段上
- C. 穿越空调机房的房间隔墙处
- D. 穿越防火分隔处的变形缝两侧

62. 对自动灭火系统洒水喷头进行现场检查时，应确认其标识是否齐全。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（ ）等标识。

- 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

63. 对某乙炔站的供配电系统进行防火检查,下列检查结果中,不符合现行国家标准规范要求的是()。

- A. 绝缘导线的允许载流量是熔断器熔体额定电流的 1.2 倍
- B. 导线选用了截面面积为 2.5mm^2 的铜芯绝缘导线
- C. 电气线路采用电缆桥架架空敷设
- D. 电缆内部的导线为绞线,终端采用定型端子连接

64. 某消防设施检测机构的人员在对某商场的自动喷水灭火系统进行检测时,打开系统末端试水装置,在达到规定流量时水流指示器不动作。下列故障原因中可以排除的是()。

- A. 桨片被管腔内杂物卡阻
- B. 调整螺母与触头未调试到位
- C. 报警阀前端的水源控制阀未完全打开
- D. 水流指示器的电路接线脱落

65. 根据现行国家消防技术标准规范,下列净化或输送有爆炸危险粉尘和碎屑的设施上不需要设置泄压装置的是()。

- A. 除尘器
- B. 过滤器
- C. 管道
- D. 风机

66. 某消防技术服务公司对某大厦安装的自动喷水灭火系统进行维护管理。根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》的要求,下列检查项目中,属于每月检查项目的是()。

- A. 水泵接合器通水试验
- B. 室外阀门井中进水管管道控制阀门的开启状态
- C. 控制阀门的铅封、锁链的完好状况
- D. 水泵流量性能测试

67. 根据《建设工程消防监督管理规定》的规定,经有关机构审查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

68. 某大型商业综合体物业管理单位编制了灭火和应急疏散预案,规定了各组织机构的主要职责。下列职责中,属于灭火行动组职责的是()。

- A. 负责引导人员疏散自救,确保人员安全快速疏散
- B. 负责向指挥部报告火场内情况
- C. 负责现场灭火、抢救被困人员、操作消防设施
- D. 负责协调配合消防救援队开展灭火救援行动

69. 消防救援机构对某石化企业的消防配电线路进行检查, 根据《建筑设计防火规范》, 下列做法中不符合要求的是 ()。

- A. 配电线路敷设在有可燃物的闷顶内时, 采取穿金属导管保护
- B. 消防用电按一级负荷供电的建筑, 采用自备发电设备作备电源, 能在 20s 时供电
- C. 在耐火等级为一级的建筑内, 电缆井每层楼板处采用耐火极限为 1.00h 的不燃材料封堵
- D. 消防用电按二级负荷供电的建筑, 采用自备发电设备作备电源, 能在 25s 时供电

70. 对消防设施进行定期检测是消防设施维护管理工作的一项重要内容, 确定自动喷水灭火系统末端试水的检测周期所依据的标准是 ()。

- A. 《建筑消防设施检测技术规程》
- B. 《建筑消防设施的维护管理》
- C. 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》
- D. 《自动喷水灭火系统设计规范》

71. 某大型体育中心, 设有多个竞赛场馆和健身、商业、娱乐、办公等设施。对该体育中心进行火灾风险评估, 其消防安全措施有效性分析属于 ()。

- A. 信息采集
- B. 风险识别
- C. 评估指标体系建立
- D. 风险分析与计算

72. 根据《注册消防工程师管理规定》, 注册消防工程师应履行诸多义务, 但其义务不包括 ()。

- A. 遵守和执行法律、法规和国家标准、行业标准
- B. 接受继续教育, 不断提高消防安全技术能力
- C. 拒绝签署违反国家标准、行业标准的消防安全技术文件
- D. 保证执业活动质量, 承担相应的法律责任

73. 某工业建筑的室外消火栓供水管网, 管材采用钢丝网骨架塑料管, 系统工作压力为 0.4MPa。对该消火栓系统管道进行水压强度试验, 试验压力最小不应小于 () MPa。

- A. 0.48
- B. 0.8
- C. 0.6
- D. 0.9

74. 某消防工程施工单位分别以自动、手动方式对处于自动控制状态下的水喷雾灭火系统进行联动试验, 下列试验次数最少且符合现行国家标准规范要求的是 ()。

- A. 自动 2 次, 手动 2 次
- B. 自动 3 次, 手动 2 次
- C. 自动 2 次, 手动 3 次
- D. 自动 3 次, 手动 3 次

75. 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接后, 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接，再用防水胶布缠绕

76. 某 15 层宾馆，建筑高度为 60m，在疏散走道上的防火墙位置设置了常开式甲级钢质防火门，对其安装情况进行检查，下列结果中符合现行国家标准规范要求的是（ ）。

- A. 防火门门扇与门框的搭接宽度为 10mm
- B. 防火门门框内充填水泥砂浆
- C. 防火门门扇的开启力为 90N
- D. 防火门门扇与下框或地面的活动间隙为 10mm

77. 某地下商场，地下 1 层，建筑面积近 40000 m²，通过设置避难走道划分为建筑面积小于 20000 m²的两个区域，下列关于避难走道的做法，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 m²
- D. 避难走道的吊顶、墙面和地面采用不燃材料装修

78. 某 10 层办公楼，建筑高度为 36m，标准层建筑面积为 3000 m²，设置有自动喷水灭火系统，外墙采用玻璃幕墙。对该办公楼的下列防火检查结果中，不符合现行国家标准规范要求的是（ ）。

- A. 九层、十层外墙上、下层开口之间防火玻璃墙的耐火极限为 0.50h
- B. 一至四层外墙上、下层开口之间采用高度为 0.8m 的实体墙分隔
- C. 五至八层外墙上、下层开口之间采用高度为 1.2m 的实体墙分隔
- D. 标准层采用大空间办公，每层为一个防火分区

79. 某消防工程施工单位在消火栓系统安装结束后对系统进行调试。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》，关于消火栓调试和测试的说法中，正确的是（ ）。

- A. 只需测试一层消火栓的出流量、压力
- B. 应根据试验消火栓的流量，检测减压阀的减压能力
- C. 应在消防水泵启动后，检测消防水泵自动停泵的时间
- D. 应检查旋转型消火栓的性能

80. 下列关于干粉灭火系统管理要求的说法中，正确的是（ ）。

- A. 储存容器允许的最低环境温度为一30℃
- 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《气瓶安全技术监察规程》
- D. 自动控制状态下的干粉灭火系统不得延迟喷放

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. 某消防技术服务机构对某歌舞厅的灭火器进行日常检查维护。该消防技术服务机构的下列检查维护工作中，符合现行国家标准规范要求的有（ ）。

- A. 每半月对灭火器的零部件完整性开展检查并记录
- B. 将筒体严重锈蚀的灭火器送至专业维修单位维修
- C. 每半月对灭火器的驱动气体压力开展检查并记录

- D. 将筒体存在机械损伤的灭火器送至该灭火器的生产企业维修
- E. 将灭火剂泄漏的灭火器送至该灭火器的生产企业维修

82. 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

83. 某大剧院设有自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统。根据《人员密集场所消防安全评估导则》，对该剧院进行消防安全评估，下列检查结果中，可直接判定评估结论等级为差的有 ()。

- A. 在地下一层的一个储物间存放了演出用的大量服装和布景道具
- B. 未确定消防安全管理人
- C. 地下二层的楼梯间前室堆放了大量杂物
- D. 有 2 具应急照明灯损坏
- E. 自动喷水灭火系统的消防水泵损坏

84. 下列多个建筑的防火检查中发现存在火灾隐患，根据重大火灾隐患综合判定规则，下列火灾隐患中可以直接判定为重大火灾隐患的是 ()。

- A. 乙类仓库设置在建筑的地下室
- B. 人员密集的居住场所采用彩钢夹芯板搭建，且彩钢夹芯板芯材的燃烧性能等级为 B₁ 级
- C. 地下人员密集场所的安全出口总净宽度为国家工程建设消防技术标准规定值的 78%
- D. 高层宾馆未设置自动喷水灭火系统
- E. 消防用电设备末端不能自动切换

85. 对自动喷水灭火系统喷头的安装情况进行检查，下列说法中，正确的有 ()。

- A. 湿式系统不应该在吊顶下安装下垂型喷头
- B. 喷头安装应在系统试压、冲压合格后进行
- C. 喷头的型号、规格、使用场所应符合规范规定
- D. 同一隔间内不能同时安装 3mm 和 5mm 两种玻璃球洒水喷头
- E. 水平式边墙型洒水喷头溅水盘与顶板的距离不应小于 150mm，且不应大于 300mm

86. 根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》，对消防给水及消火栓系统进行验收前的检测。下列检测结果中，属于工程质量缺陷项目严重缺陷项的有 ()。

- A. 消防水泵出水管上的控制阀关闭
- B. 消防水泵主、备泵相互切换不正常
- C. 消防水池吸水管喇叭口位置与设计位置存在误差
- D. 消防水泵运转中噪声及振动较大
- E. 高位消防水箱未设报警水位

87. 建筑性能化防火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。下列属于建筑性能化防火设计的基本步骤的有 ()。

- A. 确定建筑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
- E. 确定建筑各楼层和区域的使用功能

88. 对某厂樟脑油提炼车间配置的灭火器进行检查, 下列检查结果中, 不符合现行国家标准规范要求的有 ()。

- A. 灭火器铭牌朝向墙面
- B. 用挂钩将每具质量为 10kg 的灭火器悬挂在墙上, 挂钩最大承载力为 45kg
- C. 灭火器顶部离地面距离为 1.6m
- D. 配置的灭火器类型为磷酸铵盐干粉灭火器 (MF/ABC6) 和碳酸氢钠干粉灭火器 (MF6)
- E. 灭火器套有防护外罩

89. 下列防火分隔措施的检查结果中, 不符合现行国家标准规范要求的有 ()。

- A. 铝合金轮毂抛光厂房采用 3.00h 耐火极限的防火墙划分防火分区
- B. 电石仓库采用 3.00h 耐火极限的防火墙划分防火分区
- C. 高层宾馆防火墙两侧的窗采用乙级防火窗, 窗洞之间最近边缘的水平距离为 1m
- D. 烟草成品库采用 3.00h 耐火极限的防火墙划分防火分区
- E. 通风机房开向建筑内的门采用甲级防火门, 消防控制室开向建筑内的门采用乙级防火门

90. 某建筑高度为 50m 的高层建筑, 设有 3 台湿式报警阀。下列关于末端试水装置的说法中, 正确的有 ()。

- A. 每层最不利点洒水喷头处均应设置末端试水装置
- B. 末端试水装置的出流量应由系统流量系数最大的喷头确定
- C. 末端试水装置应由试水阀、压力表、试水接头组成
- D. 末端试水装置的出水应采取孔口出流的方式排入排水管道
- E. 末端试水装置处排水管道的直径不宜小于 DN75

91. 进行区域消防安全评估时应应对区域消防救援力量进行分析评估。对区域消防救援力量评估的主要内容有 ()。

- A. 消防通信指挥调度能力
- B. 消防教育水平
- C. 火灾预警能力
- D. 消防装备配置水平
- E. 万人拥有消防站

92. 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救援人员专用的操作按钮
- 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 m²

93. 对某活性炭制造厂房进行防火防爆检查，下列检查结果中，符合现行国家标准规范要求的有（ ）。

- A. 厂房采用水泥地面
- B. 在厂房内设置了排污地沟，盖板严密
- C. 地沟中积聚的粉尘未清理
- D. 墙面采取了防静电措施
- E. 采暖设施采用肋片式散热器

94. 在自动喷水灭火系统设备和组件安装完成后应对系统进行调试。根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》，系统调试主控项目应包括的内容有（ ）。

- A. 水源测试
- B. 消防水泵调试
- C. 排水设施调试
- D. 电动阀调试
- E. 稳压泵调试

95. 某 12 层公共建筑，防烟楼梯间及其合用前室采用正压送风系统，正压风机设置在屋顶。消防设施检测机构对该建筑物的正压送风系统进行检测，检测结果为：第十一层送风量满足设计值，第九层正压送风量满足设计值，第五层正压送风量为设计值的 80%，第二层正风送风量为设计值的 60%。造成这一结果的原因可能是（ ）。

- A. 风机风量压力不足
- B. 风道尺寸偏小
- C. 部件造型不当
- D. 风道泄漏
- E. 风口位置不当

96. 某建筑高度为 98m 的多功能建筑，在进行室内装修工程施工时，不符合现行国家标准规范要求的做法有（ ）。

- A. 对现场阻燃处理后的木质材料，每种取 2 m²检验燃烧性能
- B. 对木质材料表面进行防火涂料处理时，均匀涂刷一次防火涂料
- C. 对 B₁ 级木质材料进场进行见证取样检验
- D. 对木质材料进行阻燃处理时，将木质材料的含水率控制在 10% 以下
- E. 对木质材料表面涂刷防火涂料的用量为 450g/m²

97. 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. 同一建筑物内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 ±20mm
- 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识

98. 某 6 层商场，建筑高度为 30m，东西长 200m，南北宽 80m，每层划分为 4 个防火分区，该商场在建筑南面设置消防车登高操作场地。对该商场的下列防火检查结果中，不符合现行国家标准规范要求的有（ ）。

- A. 在第六层南面外墙整层设置室外电子显示屏
- B. 供消防救援人员进入的窗口净宽度为 0.8m
- C. 供消防救援人员进入的窗口净高度为 1m
- D. 供消防救援人员进入的窗口下沿距室内地面为 1m
- E. 供消防救援人员进入的窗口在室外对应部位设置可破拆的广告灯箱

99. 某单位的图书馆书库采用无管网七氟丙烷气体灭火系统进行防护,委托消防检测机构对该气体灭火系统进行检测。下列检测结果中,符合现行国家标准规范要求的有()。

- A. 系统仅设置自动控制和手动控制两种启动方式
- B. 防护区门口未设手动与自动控制的转换装置
- C. 防护区内设置 10 台预制灭火装置
- D. 气体灭火系统采用自动控制方式
- E. 储存容器的充装压力为 4.2MPa

100. 对建筑的疏散楼梯进行工程验收时,下列关于疏散楼梯检查的做法中,正确的有()。

- A. 检查疏散楼梯间在各层的平面位置是否改变
- B. 检测疏散楼梯的净宽度,每部楼梯的测量点不少于 3 处
- C. 检查地下与地上共用的楼梯间在首层与地下室的出入口处是否设置防火隔墙和乙级防火门完全隔开
- D. 测量疏散楼梯间的疏散门的有效宽度
- E. 检查前室(合用前室)的使用面积是否正确

消防工程师《消防安全技术综合能力》考前押题卷一答案与解析

一、单项选择题

1. 【答案】C

【解析】根据《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条规定，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取下列措施：（1）到期不缴纳罚款的，每日按罚款数额的 3% 加处罚款；（2）根据法律规定，将查封、扣押的财物拍卖或者将冻结的存款划拨抵缴罚款；（3）申请人民法院强制执行。故选 C。

2. 【答案】B

【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。

3. 【答案】D

【解析】根据《中华人民共和国消防法》第六十条规定，单位违反规定，占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口或者有其他妨碍安全疏散行为的，责令改正，处 5000 元以上 50000 元以下罚款。

4. 【答案】A

【解析】国家机构以外的社会组织或者个人利用非国家财政性经费，创办消防安全专业培训机构，面向社会从事消防安全专业培训的，应当经省级教育行政部门或者人力资源和社会保障部门依法批准，并到省级民政部门申请民办非企业单位登记。

5. 【答案】B

【解析】从注册消防工程师职业道德原则应具有的特点和作用来看，注册消防工程师职业道德最根本的原则包括维护公共安全原则和诚实守信原则。

6. 【答案】C

【解析】根据《社会消防安全教育培训规定》第二十四条规定，在建工程的施工单位应当开展下列消防安全教育工作：（1）建设工程施工前应当对施工人员进行消防安全教育；（2）在建设工程工地醒目位置、施工人员集中住宿场所设置消防安全宣传栏，悬挂消防安全挂图和消防安全警示标识；（3）对明火作业人员进行经常性的消防安全教育；（4）组织灭火和应急疏散演练，故选 C。

7. 【答案】D

【解析】根据《消防给水及消火栓系统技术规范》第 14.0.4 条规定，消防水泵和稳压泵等供水设施的维护管理应符合下列规定：（1）每月应手动启动消防水泵运转一次，并应检查供电电源的情况，故不选 B。（2）每日应对稳压泵的停泵启泵压力和启泵次数等进行检查和记录运行情况，故不选 A。（3）每季度应对消防水泵的出流量和压力进行一次试验，故不选 C。根据该规范第 14.0.9 条规定，每年应对系统过滤器进行至少一次排渣，并应检查过滤器是否处于完好状态，当堵塞或损坏时应及时检修，故选 D。

8. 【答案】C

【解析】根据《公共娱乐场所消防安全管理规定》第十一条规定，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 20min，故不选 A。该文件对地上公共娱乐场所设置排烟设施无硬性要求，设置之后更安全，故不选 B。根据该文件第九条规定，公共娱乐场所的安全出口数目、疏散宽度和距离，应当符合国家有关建筑设计防火规范的规定。安全出口处不得设置门槛、台阶，疏散门应向外开启，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。故选 C。根据该文件第十三条规定，在地下建筑内设置公共娱乐场所，严禁使用液化石油气。该建筑为地上一层，而非地下，因此不选 D。

9. 【答案】D

【解析】当建筑面积过大时，室内容纳的人员和可燃物的数量相应增加。因此，在不同耐火等级民用建筑防火分区中规定，三级耐火等级的多层建筑的防火分区最大允许建

筑面积为 1200 m²，同时还注明当建筑内设置自动灭火系统时，防火分区最大允许建筑面积可按相关规定增加 1 倍；局部设置时，防火分区的增加面积可按该局部面积的 1 倍计算。裙房与高层建筑主体之间设置防火墙，墙上开口部位采用甲级防火门分隔时，裙房的防火分区可单、多层建筑的要求确定。 $1200 \times 2 = 2400$ (m²)，由于本题中明确指出求每层一个防火分区的最大建筑面积， $2400 > 1400$ ，因此每层可以作为一个防火分区。

10. 【答案】A

【解析】电气防爆检查包括以下内容：导线材质、导线允许载流量、线路的敷设方式、线路的连接、电气设备的选择和带电部件的接地。

11. 【答案】B

【解析】根据《建筑防烟排烟系统技术标准》第 9.0.3 条规定，每季度应对防烟排烟风机、活动式挡烟垂壁、自动排烟窗进行一次功能检测启动试验及供电线路检查，故选项 C、D 不符合规范要求。根据该规范第 9.0.4 条规定，每半年应对全部排烟防火阀、送风阀或送风口、排烟阀或排烟口进行自动和手动启动试验一次，故不选 A。根据该规范第 9.0.5 条规定，每年应对全部防烟、排烟系统进行一次联动试验和性能检测，其联动功能和性能参数应符合原设计要求，故本题答案为 B。

12. 【答案】D

【解析】防火阀是指安装在通风、空调系统的送、回风管路上，平时呈开启状态，火灾时当管道内气体温度达到一定温度时关闭，在一定时间内满足漏烟量和耐火完整性要求，起隔烟阻火作用的阀门。排烟防火阀是安装在排烟系统管道上，平时呈开启状态，火灾时当管道内气体温度达到 280℃时自动关闭，在一定时间内能满足漏烟量和耐火完整性要求，起隔烟阻火作用的阀门。

通风、空调系统的风管，在以下部位应设置公称动作温度为 70℃的防火阀：（1）穿越防火分区处。（2）穿越通风、空调机房的房间隔墙和楼板处。（3）穿越重要或火灾危险性大的场所的房间隔墙和楼板处。（4）穿越防火分隔处的变形缝两侧。（5）竖向风管与每层水平风管交接处的水平管段上。当建筑内每个防火分区的通风、空调系统均独立设置时，水平风管与竖向总管的交接处可不设置防火阀。防火阀平时处于开启状态，可手动关闭，也可与火灾报警系统联动自动关闭，且均能在消防控制室接到防火阀动作的信号。在防火阀现场进行手动关闭、复位操作时，防火阀应动作灵敏、关闭严密，并能向控制室消防控制设备反馈其动作信号。

13. 【答案】C

【解析】根据《气体灭火系统施工及验收规范》附录 E.1.1 规定，水压强度试验压力取值：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。故不选 A。根据该规范附录 E.1.6 规定，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。故不选 B。根据该规范附录 E.1.5 规定，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，故选 C。根据该规范附录 E.1.3 规定，当水压强度试验条件不具备时，可采用气压强度试验代替。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。故不选 D。

14. 【答案】B

【解析】《建筑设计防火规范》中规定，采用自动喷水灭火系统全保护的一级耐火等级单、多层厂房（仓库）的屋顶承重构件，其耐火极限不应低于 1.00h。除甲、乙类仓库和高层仓库外，一、二级耐火等级建筑的非承重外墙，当采用不燃性墙体时，其耐火极限不应低于 0.25h；当采用难燃性墙体时，其耐火极限不应低于 0.50h。四层及四层以下的一、二级耐火等级丁、戊类地上厂房（仓库）的非承重外墙，当采用不燃性墙体时，其耐火极限不限。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。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。

15. 【答案】A

【解析】手提式、推车式灭火器出厂时间达到或者超过下列规定期限的，予以报废处理：（1）水基型灭火器出厂期满6年。（2）干粉灭火器、洁净气体灭火器出厂期满10年。（3）二氧化碳灭火器出厂期满12年。

16. 【答案】D

【解析】根据《自动喷水灭火系统设计规范》第2.1.12条规定，防护冷却系统是由闭式洒水喷头、湿式报警阀组等组成，发生火灾时用于冷却防火卷帘、防火玻璃墙等防火分隔设施的闭式系统。选项A、B、C均为防护冷却系统的组件，而开式洒水喷头应用于开式系统，故本题答案为D。

17. 【答案】C

【解析】根据《消防给水及消火栓系统技术规范》，消火栓的现场检验应符合下列要求：（1）室内消火栓应符合《室内消火栓》的性能和质量要求。（2）消火栓外观应无加工缺陷和机械损伤；铸件表面应无结疤、毛刺、裂纹和缩孔等缺陷；铸铁阀体外部应涂红色油漆，内表面应涂防锈漆，手轮应涂黑色油漆；外部漆膜应光滑、平整、色泽一致，应无气泡、流痕、皱纹等缺陷，并应无明显碰、划等现象。（3）消火栓螺纹密封面应无伤痕、毛刺、缺丝或断丝现象。（4）消火栓的螺纹出水口和快速连接卡扣应无缺陷和机械损伤，并应能满足使用功能的要求。（5）消火栓阀杆升降或开启应平稳、灵活，不应有卡涩和松动现象。（6）旋转型消火栓其内部构造应合理，转动部件应为铜或不锈钢，并应保证旋转可靠、无卡涩和漏水现象。（7）减压稳压消火栓应保证可靠，无堵塞现象。（8）活动部件应转动灵活，材料应耐腐蚀，不应卡涩或脱扣。（9）消火栓固定接口应进行密封性能试验，应以无渗漏、无损伤为合格。

18. 【答案】C

【解析】根据《建设工程施工现场消防安全技术规范》第3.3.1条规定，施工现场内应设置临时消防车道，临时消防车道与在建工程、临时用房、可燃材料堆场及其加工场的距离不宜小于5m，且不宜大于40m；施工现场周边道路满足消防车通行及灭火救援要求时，施工现场内可不设置临时消防车道。故不选A。根据该规范第3.3.2条规定，临时消防车道的设置应符合下列规定：（1）临时消防车道宜为环形，设置环形消防车道确有困难时，应在消防车道尽端设置尺寸不小于12m×12m的回车场，故不选B。（2）临时消防车道的净宽度和净空高度均不应小于4m。（3）临时消防车道的右侧应设置消防车行进路线指示标识，故选C。根据该规范第3.3.4条规定，临时救援场地宽度应满足消防车正常操作要求，且不应小于6m，与在建工程外脚手架的净距不宜小于2m，且不宜超过6m，故不选D。

19. 【答案】B

【解析】消防水泵是指消防给水系统（包括消火栓系统、喷淋系统和水幕系统等）中用于保证系统给水压力和水量的给水泵。在临时高压消防给水系统、常高压消防给水系统中均需设置消防水泵。

20. 【答案】B

【解析】单位应按照下列形式和内容组织消防安全宣传教育培训：（1）社会单位应当确定专（兼）职消防安全宣传教育培训人员。消防安全宣传教育培训人员应当经过专业培训，具备宣传教育培训能力。（2）单位应当购置或制作书籍、报刊等消防安全宣传教育培训资料，悬挂或者张贴宣传标语，利用展板、专栏、广播、电视、网络等形式开展消防安全宣传教育培训。（3）员工上岗、转岗前，应经过消防安全教育培训合格；在岗人员每半年进行一次消防安全教育培训。（4）单位消防安全责任人、消防安全管理人和员工通过消防安全教育培训掌握下列内容：有关消防法规、消防安全管理制度、保证消防安全的操作规程等；本单位、本岗位的火灾危险性和防火措施；建筑消防设施、灭火器材的性能、使用方法和操作规程；报火警、扑救初起火灾、应急疏散和自救逃生的知识、技能；本单位、场所的安全疏散路线，引导人员疏散的程序和方法等；灭火和应

急疏散预案的内容、操作程序。

21. 【答案】A

【解析】根据《干粉灭火系统设计规范》第 3.4.1 条规定，预制灭火装置应符合下列规定：灭火剂储存量不得大于 150kg；管道长度不得大于 20m，工作压力不得大于 2.5MPa，故选项 B、C、D 符合规范要求。根据该规范第 3.4.3 条规定，一个防护区或保护对象所用预制灭火装置最多不得超过 4 套，并应同时启动，其动作响应时间差不得大于 2s，故本题答案为 A。

22. 【答案】B

【解析】根据《消防控制室通用技术要求》第 4.2.1 条规定，消防控制室管理应符合下列要求：

(1) 应实行每日 24h 专人值班制度，每班不应少于 2 人，值班人员应持有消防控制室操作职业资格证书，故选项 A 不符合要求，选项 B 符合。(2) 应确保高位消防水箱、消防水池、气压水罐等消防储水设施水量充足，确保消防水泵出水管阀门、自动喷水灭火系统管道上的阀门常开；确保消防水泵、防烟排烟风机、防火卷帘等消防用电设备的配电柜启动开关处于自动位置（通电状态）。故选项 D 不符合要求。根据该规范第 4.2.2 条规定，在消防控制室的值班应急程序中，当火灾确认后，值班人员应立即确认火灾报警联动控制开关处于自动状态，同时拨打“119”报警，报警时应说明着火单位地点、起火部位、着火物种类、火势大小、报警人姓名和联系电话；值班人员应立即启动单位内部灭火和应急疏散预案，并同时报告单位负责人。故选项 C 不符合要求。

23. 【答案】C

【解析】根据《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》第 3.2.4 条规定，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要求：(1) 建筑高度大于 100m 的民用建筑，不应少于 1.5h。(2) 医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于 100000 m² 的公共建筑和总建筑面积大于 20000 m² 的地下、半地下建筑，不应少于 1h。(3) 其他建筑，不应少于 0.5h。故不选 A、B、D；选项 C 为老年人照料设施，持续工作时间不应少于 1h，故选 C。

24. 【答案】C

【解析】灭火器的密封片、密封圈、密封垫等密封零件，水基型灭火剂，二氧化碳灭火器的超压安全膜片等零部件，每次维修均需更换。

25. 【答案】D

【解析】喷头标志检查要求：喷头的商标、型号、制造厂及生产日期等标志齐全、清晰。此题说明书上的型号与实际型号不一致，因此不能使用，故选 D。

26. 【答案】A

【解析】根据《建筑设计防火规范》第 10.1.10 条第 3 款规定，消防配电线路宜与其他配电线路分开敷设在不同的电缆井、沟内；确有困难需敷设在同一电缆井、沟内时，应分别布置在电缆井、沟的两侧，且消防配电线路应采用矿物绝缘类不燃性电缆，故选 A。根据该规范第 10.1.6 条规定，消防用电设备应采用专用的供电回路，当建筑内的生产、生活用电被切断时，应仍能保证消防用电，故不选 B。根据该规范第 10.1.7 条规定，消防配电干线宜按防火分区划分，消防配电支线不宜穿越防火分区，故不选 C。根据该规范第 10.1.8 条规定，消防控制室、消防水泵房、防烟和排烟风机房的消防用电设备及消防电梯等的供电，应在其配电线路的最末一级配电箱处设置自动切换装置，故不选 D。

27. 【答案】B

【解析】碳酸氢钠是制作 BC 干粉灭火剂的主要原料，磷酸铵盐是制作 ABC 干粉灭火剂的主要原料。宾馆客房区域走道的火灾类型为 A 类，A 类火灾不应使用 BC 类灭火器扑救，故选项 B 错误。

28. 【答案】D

【解析】根据《气体灭火系统施工及验收规范》第 8.0.7 条规定，每季度应对气体灭火系统进行一次全面检查，并应符合下列规定：(1) 可燃物的种类、分布情况，防护区的开口情况，应符合设计规定，故选项 B 符合标准规范要求。(2) 储存装置间的设备、灭火剂输送管道和支架、吊架

的固定,应无松动,故选项 A 符合标准规范要求。(3)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%,故选项 C 符合标准规范要求。根据该规范第 8.0.6 条规定,每月检查高压二氧化碳灭火系统、七氟丙烷管网灭火系统及 IG541 混合气体灭火系统等系统的灭火剂储存容器及容器阀、单向阀、连接管、集流管、安全泄压装置、选择阀、阀驱动装置、喷嘴、信号反馈装置、检漏装置、减压装置等全部系统组件,应无碰撞变形及其他机械损伤,表面应无锈蚀,保护涂层应完好,铭牌和标志牌应清晰,手动操作装置的防护罩、铅封和安全标志应完整,故选项 D 应为每月检查,不符合标准规范要求。

29. 【答案】C

【解析】根据干式报警阀组和预作用报警阀组作用原理可判断,快速排气阀为二者都需要且应设置在配水管道一侧。

30. 【答案】B

【解析】现场制作的常压钢质泡沫液储罐,考虑到比例混合器要能从储罐内顺利吸入泡沫液,同时防止将储罐内的锈渣和沉淀物吸入管内堵塞管道,泡沫液管道出液口不能高于泡沫液储罐最低液面 1m,泡沫液管道吸液口距泡沫液储罐底面不小于 0.15m,且最好做成喇叭口形。现场制作的常压钢质泡沫液储罐需要进行严密性试验,试验压力为储罐装满水后的静压力,试验时间不能小于 30min,目测不能有渗漏。现场制作的常压钢质泡沫液储罐内、外表面需要按设计要求进行防腐处理,防腐处理要在严密性试验合格后进行。常压泡沫液储罐的安装方式要符合设计要求,当设计无要求时,要根据其形状按立式或卧式安装在支架或支座上,支架要与基础固定,安装时不能损坏其储罐上的配管和附件。常压钢质泡沫液储罐罐体与支座接触部位的防腐要符合设计要求,当设计无要求时,要按加强防腐层的做法施工。

31. 【答案】D

【解析】根据《建筑设计防火规范》第 10.2.5 条规定,可燃材料仓库内宜使用低温照明灯具,并应对灯具的发热部件采取隔热等防火措施。不应使用卤钨灯等高温照明灯具,故不选 B;配电箱及开关应设置在仓库外,故不选 C,选 D。根据该规范第 10.2.4 条规定,开关、插座和照明灯具靠近可燃物时,应采取隔热、散热等防火措施。卤钨灯和额定功率不小于 100W 的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯,其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于 60W 的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯(包括电感镇流器)等,不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施,故仓库内安装 40W 的白炽照明灯是可以的,不选 A。

32. 【答案】C

【解析】消防电梯检查时,主要进行以下操作:(1)核查电梯检测主管部门核发的有关证明文件,检查消防电梯的载质量、消防电梯的井底排水设施。(2)测量消防电梯前室面积、首层消防电梯间通向室外的安全出口通道的长度,面积测量值的允许负偏差和通道长度测量值的允许正偏差不得大于规定值的 5%。(3)使用首层供消防救援人员专用的操作按钮,检查消防电梯能否下降到首层并发出反馈信号,此时其他楼层按钮不能呼叫消防电梯,只能在轿厢内控制。(4)模拟火灾报警,检查消防控制设备能否手动和自动控制电梯返回首层,并接收反馈信号。(5)使用消防电梯轿厢内专用消防对讲电话与消防控制中心进行不少于 2 次通话试验,通话语音清晰。(6)使用秒表测试消防电梯由首层直达顶层的运行时间,检查消防电梯行驶速度是否保证从首层到顶层的运行时间不超过 60s。

33. 【答案】B

【解析】根据《火灾自动报警系统设计规范》第 8.1.2 条规定,可燃气体探测报警系统应独立组成,可燃气体探测器不应接入火灾报警控制器的探测器回路;当可燃气体的报警信号需接入火灾自动报警系统时,应由可燃气体报警控制器接入。故选项 A 不符合标准规范要求,选项 B 符合标准规范要求。根据该规范第 9.1.4 条规定,非独立式电气火灾监控探测器不应接入火灾报警控制器的探测器回路,故选项 C 不符合标准规范要求。根据该规范第 4.9.1 条规定,消防应急照明和

疏散指示系统的联动控制设计中，集中电源非集中控制型消防应急照明和疏散指示系统应由消防联动控制器联动应急照明集中电源和应急照明分配电装置实现，故选项 D 不符合标准规范要求。

34. 【答案】A

【解析】该宿舍床位数为： $15 \times 4 \times 6 = 360$ （个），根据《建筑灭火器配置设计规范》，属于严重危险级，单具灭火器最低配置灭火级别应为 3A。MF/ABC4 为 2A，故选项 B 错误。MS/Q6 为 1A，故选项 D 错误。A 类火灾场所中，灭火器最大保护距离为 15m，故选项 C 错误。

35. 【答案】A

【解析】安装在通往延迟器管道上的小孔排水阀为滴水阀，滴水属于正常现象。

36. 【答案】C

【解析】雨淋报警阀组自动滴水阀产生漏水故障时，可能原因包括：（1）产品存在质量问题。（2）安装调试或者平时定期试验、实施灭火后，没有将系统侧管道内的余水排尽。（3）雨淋报警阀隔膜球面中线密封处因施工遗留的杂物、不干净消防用水中的杂质等导致球状密封面不能完全密封。故选项 A、B、D 都可能造成漏水，雨淋报警阀组快速复位阀关闭不会导致漏水，故本题答案为 C。

37. 【答案】B

【解析】防火分区的最大允许建筑面积的确定与建筑的使用性质、火灾危险性、消防扑救能力及火灾蔓延速度等因素有关。工业建筑检查时，根据火灾危险性类别、建筑耐火等级、建筑层数等因素确定每个防火分区的最大允许建筑面积。

38. 【答案】A

【解析】根据《建筑设计防火规范》第 6.4.14 条规定，避难走道的设置应符合下列规定：（1）避难走道直通地面的出口不应少于 2 个，并应设置在不同方向；当避难走道仅与一个防火分区相通且该防火分区至少有 1 个直通室外的安全出口时，可设置 1 个直通地面的出口。由于该避难走道与 2 个防火分区相连，故选项 A 不符合标准规范要求。（2）避难走道的净宽度不应小于任一防火分区通向该避难走道的设计疏散总净宽度。题干中两个防火分区中最大的疏散总净宽度为： $1.2 \times 2 = 2.4$ （m），故选项 B 符合标准规范要求。（3）防火分区至避难走道入口处应设置防烟前室，前室的使用面积不应小于 6 m^2 ，故选项 C 符合标准规范要求；开向前室的门应采用甲级防火门，前室开向避难走道的门应采用乙级防火门，故选项 D 符合标准规范要求。

39. 【答案】D

【解析】城市消防远程监控系统由用户信息传输装置、报警传输网络、监控中心以及火警信息终端等几部分组成。

40. 【答案】D

【解析】外脚手架既是在建工程的外防护架，也是施工人员的外操作架。支模架既是混凝土模板的支撑架体，也是施工人员操作平台的支撑架体。为保护施工人员免受火灾伤害，外脚手架、支模架的架体宜采用不燃或难燃材料搭设。其中，高层建筑和既有建筑改造工程的外脚手架、支模架的架体应采用不燃材料搭设。

41. 【答案】B

【解析】根据《大型群众性活动安全管理条例》第五条规定，大型群众性活动的承办者对其承办活动的安全负责，承办者的主要负责人为大型群众性活动的消防安全责任人，故不选 A。根据《中华人民共和国消防法》第二十条规定，举办大型群众性活动，承办人应当依法向公安机关申请安全许可，故选 B。大型群众性活动应当组织具有专业消防知识和技能的巡查人员在活动举办前 2h 进行一次防火巡查，故不选 C。大型群众性活动应当在活动前 12h 内进行防火检查，故不选 D。

42. 【答案】D

【解析】避难层是建筑内用于人员在发生火灾时暂时躲避火灾及其烟气危害的楼层。避难层应设置消防电梯出口、消防专线电话和应急广播、消火栓和消防软管卷盘、防烟设施。在避难层进入楼梯间的入口处和疏散楼梯通向避难层的出口处，应设置明显的指示标志。当建筑内的避难人数

较少而不需将整个楼层用作避难层时，除上述检查内容外，还需要检查该避难层除设置火灾危险性小的设备用房外，不能用于其他使用功能；避难层采用防火墙将该楼层分隔成不同的区域；从非避难区进入避难区的部位，要采取防止非避难区的火灾和烟气进入避难区的措施，如设置防烟前室。

43. 【答案】D

【解析】由于采用干式消火栓系统，因此启闭装置后的管网为空管，故选项 A 符合标准规范要求。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》第 7.1.6 条规定，干式消火栓系统的充水时间不应大于 5min（故选项 C 符合标准规范要求），并应符合下列规定：（1）在供水干管上宜设干式报警阀、雨淋阀或电磁阀、电动阀等快速启闭装置，当采用电动阀时开启时间不应超过 30s，故选项 D 不符合标准规范要求。（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开启快速启闭装置的手动按钮。（3）在系统管道的最高处应设置快速排气阀，故选项 B 符合标准规范要求。

44. 【答案】C

【解析】闭式喷头密封性能试验检查要求有以下几点：（1）密封性能试验的试验压力为 3.0MPa，保压时间不少于 3min。（2）随机从每批到场喷头中抽取 1%，且不少于 5 只作为试验喷头。当 1 只喷头试验不合格时，再抽取 2%，且不少于 10 只的到场喷头进行重复试验。（3）试验以喷头无渗漏、无损伤判定为合格。累计 2 只以及 2 只以上喷头试验不合格的，不得使用该批喷头。

45. 【答案】C

【解析】防烟分区设置的检查内容包括防烟分区的面积、挡烟垂壁、防烟分区的划分，但不包括送风口的风速。

46. 【答案】A

【解析】根据《建筑设计防火规范》第 6.4.1 条规定，封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室，不应设置卷帘，故选 A。根据该规范第 5.5.18 条规定，高层医疗建筑双面布房时疏散走道的宽度至少为 1.5m，疏散楼梯及楼梯间首层疏散外门的宽度至少为 1.3m，故不选 B、C。根据该规范第 6.4.10 条规定，疏散走道在防火分区处应设置常开式甲级防火门，故不选 D。

47. 【答案】C

【解析】对泡沫比例混合器进行调试时，对蛋白、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导电度测量仪测量。

48. 【答案】D

【解析】根据《建筑灭火器配置验收及检查规范》第 5.4.2 条规定，有下列情况之一的灭火器应报废：（1）筒体严重锈蚀，锈蚀面积大于或等于筒体总面积的 1/3，表面有凹坑的。（2）筒体明显变形，机械损伤严重的。（3）器头存在裂纹、无泄压机构缺陷的。（4）筒体为平底等结构不合理的。（5）没有间歇喷射机构的手提式灭火器。（6）没有生产厂名称和出厂年月，包括铭牌脱落，或虽有铭牌但已看不清生产厂名称，或出厂年月钢印无法识别的。（7）筒体有锡焊、铜焊或补缀等修补痕迹的。（8）被火烧过的。由于筒体有锡焊的修补痕迹，故应报废。

49. 【答案】D

【解析】《建筑设计防火规范》中规定，甲、乙、丙类液体的地上式、半地下式储罐或储罐组，其四周应设置不燃性防火堤。防火堤的设置应符合下列规定：（1）防火堤内的储罐布置不宜超过 2 排，单罐容量不大于 1000m³ 且闪点大于 120℃ 的液体储罐不宜超过 4 排。（2）防火堤的有效容量不应小于其中最大储罐的容量。对于浮顶罐，防火堤的有效容量可为其中最大储罐容量的一半。（3）防火堤内侧基脚线至立式储罐罐壁的水平距离不应小于罐壁高度的一半。防火堤内侧基脚线至卧式储罐的水平距离不应小于 3m。（4）防火堤的设计高度应比计算高度高出 0.2m，且应为 1~2.2m，在防火堤的适当位置应设置便于灭火救援人员进出防火堤的踏步。（5）沸溢性油品的地上式、半地下式储罐，每个储罐均应设置一个防火堤或防火隔堤。（6）含油污水排水管应在防火堤的出口处设置水封设施，雨水排水管应设置阀门等封闭、隔离装置。防火堤的设计高度计算：

$5000 \div 5000 = 1$ (m), $1 + 0.2 = 1.2$ (m), 故选项 D 不符合标准规范要求。

50. 【答案】D

【解析】消防给水供水设施的维护管理规定：(1) 每月应手动启动消防水泵运转一次，并检查供电电源的情况。(2) 每周应模拟消防水泵自动控制的条件自动启动消防水泵运转一次，且自动记录自动巡检情况，每月应检测记录。(3) 每日应对稳压泵的停泵、启泵压力和启泵次数等进行检查，记录运行情况。(4) 每日对柴油机消防水泵的启动电池的电量进行检测，每周检查储油箱的储油量，每月应手动启动柴油机消防水泵运行一次。(5) 每季度应对消防水泵的出流量和压力进行一次试验。(6) 每月对气压水罐的压力和有效容积等进行一次检测。

51. 【答案】C

【解析】根据《消防给水及消火栓系统技术规范》第 12.3.6 条规定，消防水泵接合器的安装，应按接口、本体、连接管、止回阀、安全阀、放空管、控制阀的顺序进行，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，整体式消防水泵接合器的安装，应按其使用安装说明书进行，故不选 A，选 C。根据该规范第 13.1.3 条规定，调试时应按设计要求核实消防水泵接合器的数量和供水能力，并应通过消防车车载移动泵供水进行试验验证，故不选 B。根据该规范第 5.4.8 条规定，地下消防水泵接合器的安装，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，故不选 D。

52. 【答案】B

【解析】根据《建筑设计防火规范》第 3.1.3 条条文说明中关于储存物品的火灾危险性分类条例，黄磷仓库属于甲类仓库；根据该规范第 3.5.1 条规定，甲类仓库与高层仓库的防火间距不应小于 13m，故不选 A。根据该规范第 3.1.1 条条文说明中关于生产的火灾危险性分类举例，电解食盐水厂属于甲类厂房；根据该规范第 3.4.1 条规定，甲类厂房与多层民用建筑防火间距不应小于 25m，故选 B。根据该规范第 3.1.1 条条文说明中关于生产的火灾危险性分类举例，镁粉加工车间为有粉尘爆炸危险性的乙类厂房；根据该规范第 3.6.8 条规定，有爆炸危险的甲、乙类厂房的总控制室应独立设置；根据该规范第 3.4.1 条规定，防火间距不应小于 25m，故不选 C。根据该规范第 3.1.1 条条文说明中关于生产的火灾危险性分类举例，空分厂房是乙类厂房；根据该规范第 3.3.8 条规定，供甲、乙类厂房专用的 10kV 及以下的变、配电站，当采用无门、窗、洞口的防火墙分隔时，可一面贴邻，并应符合现行国家标准《爆炸危险环境电力装置设计规范》等的规定；乙类厂房的配电站确需要在防火墙上开窗时，应采用甲级防火窗，故不选 D。

53. 【答案】C

【解析】根据《水喷雾灭火系统技术规范》第 3.2.11 条规定，当保护对象为室内燃油锅炉、电液装置、氢密封油装置、发电机、油断路器、汽轮机油箱、磨煤机润滑油箱时，水雾喷头宜布置在保护对象的顶部周围，并应使水雾直接喷向并完全覆盖保护对象，故选项 A 符合标准规范要求。根据该规范第 4.0.6 条规定，过滤器与雨淋报警阀之间及雨淋报警阀后的给水管道，应采用内外热浸镀锌钢管、不锈钢管或铜管；需要进行弯管加工的管道应采用无缝钢管，故选项 B 符合标准规范要求。根据该规范第 4.0.5 条规定，雨淋报警阀前的管道应设置可冲洗的过滤器，过滤器滤网应采用耐腐蚀金属材料，其网孔基本尺寸应为 $0.6 \sim 0.71\text{mm}$ ，故选项 C 不符合标准规范要求。根据该规范第 6.0.9 条规定，水喷雾灭火系统供水泵的动力源应具备下列条件之一：(1) 一级电力负荷的电源。(2) 二级电力负荷的电源，同时设置作备用动力的柴油机。(3) 主、备动力源全部采用柴油机。故选项 D 符合标准规范要求。

54. 【答案】C

【解析】消防安全管理人是指单位中担任一定领导职务或者具有一定管理权限的人员，受单位消防安全责任人委托，具体负责组织实施单位消防安全管理工作，并对单位消防安全责任人负责。消防安全管理人履行下列职责：(1) 拟订年度消防工作计划，组织实施日常消防安全管理工作。(2) 组织制定消防安全制度和保障消防安全的操作规程并检查督促其落实。(3) 拟订消防安全

管理工作的资金投入和组织保障方案。(4)组织实施防火检查和火灾隐患整改工作。(5)组织实施对本单位消防设施、灭火器材和消防安全标志的维护保养,确保其完好有效,确保疏散通道和安全出口畅通。(6)组织管理专职消防队和志愿消防队。(7)在员工中组织开展消防知识、技能的宣传教育和培训,组织灭火和应急疏散预案的实施和演练。(8)单位消防安全责任人委托的其他消防安全管理工作。

55.【答案】B

【解析】下列建筑应设置防烟楼梯间:一类高层公共建筑和建筑高度大于32m的二类高层公共建筑;建筑高度大于33m的住宅建筑;建筑高度大于24m的老年人照料设施;层数为3层及3层以上,或室内地面与室外出入口地坪高差大于10m的地下或半地下建筑(室)。

56.【答案】D

【解析】根据《建筑防烟排烟系统技术标准》第7.2.2条规定,常闭送风口、排烟阀或排烟口调试应符合下列规定:(1)模拟火灾,相应区域火灾报警后,同一防火分区的常闭送风口和同一防烟分区内的排烟阀或排烟口应联动开启;(2)阀门开启后应能联动相应的风机启动,故不选A。根据该标准第7.2.5条规定,送风机、排烟风机调试时,手动开启风机,风机应正常运转2h,叶轮旋转方向应正确、运转平稳、无异常振动与声响,故选D;应核对风机的铭牌值,并应测定风机的风量、风压、电流和电压,其结果应与设计相符,故不选B。应能在消防控制室手动控制风机的启动、停止,风机的启动、停止状态信号应能反馈到消防控制室,故不选C。

57.【答案】C

【解析】对建筑进行火灾风险评估后,需要采取一定风险控制措施,将建筑的火灾风险控制在可接受的风险水平以下。常用的风险控制措施包括风险规避、风险降低、风险转移。

58.【答案】A

【解析】流量计不能用于检查泄漏,第(1)、(2)、(3)项均可作为气体灭火系统泄漏检查的仪器,但适用于不同的气体灭火系统。根据《气体灭火系统施工及验收规范》第7.3.2条的条文说明,高压二氧化碳灭火系统的泄漏反映为失重,可称重检查;低压二氧化碳灭火系统的泄漏反映为液位下降,可液位检查;IG541等惰性气体灭火系统泄漏反映为压力下降,可压力计检查;七氟丙烷等卤代烷灭火系统泄漏反映为压力下降和失重,可压力计检查和称重检查。故低压二氧化碳灭火系统灭火剂泄漏检查适用的设备只有第(3)项液位计。

59.【答案】A

【解析】单位组织开展灭火和应急疏散逃生演练时,员工发现火灾应立即呼救,起火部位现场员工于1min内形成灭火第一战斗力量,在第一时间内采取如下措施: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;电话或者火灾报警按钮附近的员工打“119”电话报警,报告消防控制室或者单位值班人员;安全出口或者通道附近的员工负责引导人员疏散。故选A,不选B、C、D。

60.【答案】C

【解析】根据《水喷雾灭火系统技术规范》第8.3.15条规定,管道安装完毕应进行水压试验,并应符合下列规定:(1)试验宜采用清水进行,试验时,环境温度不宜低于5℃,当环境温度低于5℃时,应采取防冻措施,故不选A。(2)试验压力应为设计压力的1.5倍,故不选D。(3)试验的测试点宜设在系统管网的最低点,对不能参与试压的设备、阀门及附件,应加以隔离或拆除,故不选B,选C。

61.【答案】A

【解析】根据《建筑设计防火规范》第9.3.11条规定,通风、空调系统的风管在下列部位应设置公称动作温度为70℃的防火阀:(1)穿越防火分区处;(2)穿越通风、空气调节机房的房间隔墙和楼板处;(3)穿越重要或火灾危险性大的场所的房间隔墙和楼板处;(4)穿越防火分隔处的变形缝两侧;(5)竖向风管与每层水平风管交接处的水平管段上。选项A为穿越防烟分区,而

非防火分区，因此无须设置防火阀。

62. 【答案】B

【解析】对喷头外观标志检查有以下要求：（1）喷头溅水盘或者本体上至少具有型号、规格、生产厂商名称（代号）或者商标、生产时间、响应时间指数等永久性标识。（2）边墙型喷头上有水流方向标识，隐蔽式喷头的盖板上有“不可涂覆”等文字标识。（3）喷头型号、规格的标记由类型特征代号（型号）、性能代号、公称口径和公称动作温度等部分组成，型号、规格所示的性能参数应符合设计文件的选型要求。

63. 【答案】A

【解析】根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》第 5.4.1 条规定，在爆炸性环境内，选择绝缘导线和电缆截面时，导体允许载流量不应小于熔断器熔体额定电流的 1.25 倍及断路器长延时过电流脱扣器整定电流的 1.25 倍，个别情况除外，故选项 A 不符合标准规范要求。除本质安全系统的电路外，爆炸性环境电缆配线的技术要求应符合下表的规定：

表 爆炸性环境电缆配线的技术要求

爆炸危险 区域	电缆明设或在沟内敷设时的最小截面面积			移动 电缆
	电力	照明	控制	
1 区、20 区、21 区	铜芯 2.5 mm ² 及以上	铜芯 2.5 mm ² 及以上	铜芯 1.0 mm ² 及以上	重型
2 区、22 区	铜芯 1.5 mm ² 及以上， 铝芯 16 mm ² 及以上	铜芯 1.5 mm ² 及以上	铜芯 1.0 mm ² 及以上	中型

故选项 B 符合标准规范要求。

根据该规范第 5.4.3 条规定，爆炸性环境电气线路宜在爆炸危险性较小的环境或远离释放源的地方敷设，当可燃物质比空气重时，电气线路宜在较高处敷设或直接埋地；架空敷设时宜采用电缆桥架；电缆沟敷设时沟内应充砂，并宜设置排水措施。乙炔相对分子质量为 26，比空气轻，故选项 C 符合标准规范要求。当电缆或导线的终端连接时，电缆内部的导线如果是绞线，其终端应采用定型端子或接线鼻子进行连接，故选项 D 符合标准规范要求。

64. 【答案】C

【解析】自动喷水灭火系统水流指示器故障原因分析：（1）桨片被管腔内杂物卡阻。（2）调整螺母与触头未调试到位。（3）电路接线脱落。题中指出打开系统末端试水装置，在达到规定流量时水流指示器不动作，如果报警阀前端的水源控制阀未完全打开，是达不到规定流量的，因此选项 C 中表述的故障原因可以排除。

65. 【答案】D

【解析】根据《建筑设计防火规范》，净化或输送有爆炸危险粉尘和碎屑的除尘器、过滤器或管道，均应设置泄压装置，本题答案为选项 D。

66. 【答案】C

【解析】根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》附录 G 规定，水泵接合器通水试验每年检查，室外阀门井中控制阀门的开启状态每季检查，系统所有控制阀门的铅封、锁链完好状况每月检查，水泵流量检测每年进行，故本题答案为 C。

67. 【答案】B

【解析】《建设工程消防监督管理规定》规定，消防设施施工安装以经法定机构批准或者备案的消防设计文件、国家工程建设消防技术标准为依据；经批准或者备案的消防设计文件不得擅自变更，确需修改的，建设单位应当向出具消防设计审查意见的机构重新申请消防设计审查。

68. 【答案】C

【解析】灭火行动组负责现场灭火、抢救被困人员、操作消防设施，故选项 C 属于灭火行动组职责。选项 A 属于疏散引导组职责，选项 D 属于火场指挥部职责，选项 B 无相关职责分配。

69. 【答案】C

【解析】根据《建筑设计防火规范》第 10.2.3 条规定，配电线路不得穿越通风管道内腔或直接敷设在通风管道外壁上，穿金属导管保护的配电线路可紧贴通风管道外壁敷设。配电线路敷设在有可燃物的闷顶、吊顶内时，应采取穿金属导管、采用封闭式金属槽盒等防火保护措施。故不选 A。根据该规范第 10.1.4 条规定，消防用电按一、二级负荷供电的建筑，当采用自备发电设备作备电源时，自备发电设备应设置自动和手动启动装置。当采用自动启动方式时，应能保证在 30s 内供电，故不选 B、D。根据该规范第 6.2.9 条规定，建筑内的电缆井、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。根据该规范第 5.1.2 条规定，一级耐火等级建筑的楼板耐火极限不应低于 1.50h，故选 C。

70. 【答案】C

【解析】根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》，自动喷水灭火系统应具有管理、检测、维护章程，并应保证系统处于准工作状态。维护管理工作，应按该规范有关规定进行。

71. 【答案】B

【解析】建筑火灾风险评估中，风险识别包括影响火灾发生的因素、影响火灾后果的因素、措施有效性分析。

72. 【答案】C

【解析】根据《注册消防工程师管理规定》第三十二条规定，注册消防工程师应当履行下列义务：（1）遵守和执行法律、法规和国家标准、行业标准；（2）接受继续教育，不断提高消防安全技术能力；（3）保证执业活动质量，承担相应的法律责任；（4）保守知悉的国家秘密和聘用单位的商业、技术秘密。故不选 A、B、D。根据该文件第三十一条规定，注册消防工程师享有下列权利：（1）使用注册消防工程师称谓；（2）保管和使用注册证和执业印章；（3）在规定的范围内开展执业活动；（4）对违反相关法律、法规和国家标准、行业标准的行为提出劝告，拒绝签署违反国家标准、行业标准的消防安全技术文件；（5）参加继续教育；（6）依法维护本人的合法执业权利。故选项 C 为权利而非义务，本题答案为 C。

73. 【答案】B

【解析】根据《消防给水及消火栓系统技术规范》第 12.4.2 条规定，压力管道水压强度试验的试验压力应符合下表的规定。

表 压力管道水压强度试验的试验压力

管材类型	系统工作压力 p /MPa	试验压力 /MPa
钢管	≤ 1.0	$1.5p$ ，且不应小于 1.4
	> 1.0	$p+0.4$
球墨铸铁管	≤ 0.5	$2p$
	> 0.5	$p+0.5$
钢丝网骨架塑料管	p	$1.5p$ ，且不应小于 0.8

根据题干可知，试验压力最小为： $1.5p=1.5 \times 0.4=0.6$ （MPa），小于 0.8MPa，因此取 0.8MPa。

74. 【答案】A

【解析】《水喷雾灭火系统技术规范》中要求联动试验应符合下列规定：（1）采用模拟火灾信号启动系统，相应的分区雨淋报警阀（或电动控制阀、气动控制阀）、压力开关和消防水泵及其他联动设备均应能及时动作并发出相应的信号。（2）采用传动管启动的系统，启动 1 只喷头，相应的分区雨淋报警阀、压力开关和消防水泵及其他联动设备均应能及时动作并发出相应的信号。（3）

系统的响应时间、工作压力和流量应符合设计要求。当为手动控制时，以手动方式进行 1~2 次试验；当为自动控制时，以自动和手动方式各进行 1~2 次试验，并用压力表、流量计、秒表计量。

75. 【答案】C

【解析】预防电气线路接触电阻过大的措施：导线与导线、导线与电气设备的连接必须牢固可靠；铜、铝线相接，宜采用铜铝过渡接头，也可在铜线接头处搪锡，故选项 B 错误；通过较大电流的接头，应采用油质或氧焊接头，在连接时加弹力片后拧紧；要定期检查和检测接头，防止接触电阻增大，对重要的连接接头要加强监视。在潮湿和室外环境下，不同线径的单芯铜导线接在端子上需要搪锡，故选项 A 错误。导线在管内或线槽内不应有接头或扭结，导线的接头应在接线盒内焊接或用端子连接，故选项 C 正确，选项 D 错误。

76. 【答案】B

【解析】根据《防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范》第 5.3.9 条规定，防火门门扇与门框的搭接尺寸不应小于 12mm，故不选 A。根据该规范第 5.3.8 条规定，钢质防火门门框内应充填水泥砂浆。门框与墙体应用预埋钢件或膨胀螺栓等连接牢固，其固定点间距不宜大于 600mm，故选 B。根据该规范第 5.3.12 条规定，除特殊情况外，防火门门扇的开启力不应大于 80N，故不选 C。根据该规范第 5.3.10 条规定，防火门门扇与下框或地面的活动间隙不应大于 9mm，故不选 D。

77. 【答案】A

【解析】避难走道直通地面的出口不少于 2 个，并设置在不同方向。当避难走道只与一个防火分区相通且该防火分区至少有 1 个直通室外的安全出口时，可设置一个直通地面的出口。避难走道的净宽度不得小于任一防火分区通向避难走道的设计疏散总净宽度。防火分区至避难走道入口处所设前室的使用面积不得小于 6 m²，开向前室的门采用甲级防火门，前室开向避难走道的门采用乙级防火门。避难走道内应设置消火栓、消防应急照明、应急广播和消防专线电话，防火分区至避难走道入口处的前室设置相应的防烟设施。避难走道的装修材料燃烧性能等级必须为 A 级。

78. 【答案】A

【解析】根据《建筑设计防火规范》第 6.2.5 条规定，除另有规定外，建筑外墙上、下层开口之间应设置高度不小于 1.2m 的实体墙或挑出宽度不小于 1m、长度不小于开口宽度的防火挑檐；当室内设置自动喷水灭火系统时，上、下层开口之间的实体墙高度不应小于 0.8m。当上、下层开口之间设置实体墙确有困难时，可设置防火玻璃墙，但高层建筑的防火玻璃墙的耐火完整性不应低于 1.00h，多层建筑的防火玻璃墙的耐火完整性不应低于 0.50h。该建筑为高层公共建筑，故选项 A 不符合标准规范要求；由于设置了自动喷水灭火系统，故选项 B、C 均符合标准规范要求。根据该规范第 5.3.1 条关于不同耐火等级建筑的允许建筑高度或层数、防火分区最大允许建筑面积可知，高层民用建筑一个防火分区的最大允许建筑面积为 1500 m²；当建筑内设置自动灭火系统时，可按规定增加 1 倍。故一个防火分区的最大允许建筑面积为：1500×2=3000（m²），故选项 D 符合标准规范要求。

79. 【答案】D

【解析】根据《消防给水及消火栓系统技术规范》，消火栓的调试和测试应符合下列规定：（1）试验消火栓动作时，应检测消防水泵是否在规范规定的时间内自动启动。（2）试验消火栓动作时，应测试其出流量、压力和充实水柱的长度，并应根据消防水泵的性能曲线核实消防水泵供水能力。（3）应检查旋转型消火栓的性能能否满足其性能要求。（4）应采用专用检测工具，测试减压稳压型消火栓的阀后动静压是否满足设计要求。以上检查数量：全数检查。

80. 【答案】C

【解析】储存装置的布置应方便检查和维护，并应避免阳光直射。其环境温度应为 -20℃~50℃，故选项 A 错误。地下防护区和无窗或设定固定窗扇的地上防护区，应设置独立的机械排风装置，排风口应通向室外，故选项 B 错误。自动控制状态下的干粉灭火系统应延迟喷放，但延迟时间不应大于 30s，故选项 D 错误。

二、多项选择题

81. 【答案】ACDE

【解析】根据《建筑灭火器配置验收及检查规范》第 5.2.2 条规定，歌舞娱乐放映游艺等人员密集的公共场所应按要求每半月进行一次灭火器检查，其中，灭火器的零部件完整性、灭火器的驱动气体压力检查均属于灭火器外观检查内容，故选 A、C。根据该规范第 5.3.1 条规定，存在机械损伤、明显锈蚀、灭火剂泄漏、被开启使用过或符合其他维修条件的灭火器应及时进行维修，故选 D、E。根据该规范第 5.4.2 条规定，灭火器筒体严重锈蚀，锈蚀面积大于、等于筒体总面积的 1/3，表面有凹坑的，须报废，故不选 B。

82. 【答案】ACE

【解析】管网安装完毕后，要对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。

83. 【答案】BCE

【解析】根据《人员密集场所消防安全评估导则》第 4.4.2 条规定，消防安全评估中可直接判定评估结论等级为差的检查项为直接判定项（A 项），包括以下内容：（1）建筑物和公众聚集场所未依法办理消防行政许可或备案手续的。（2）未依法确定消防安全管理人、自动消防系统操作人员的，故选 B。（3）疏散通道、安全出口数量不足或者严重堵塞，已不具备安全疏散条件的，故选 C。（4）未按规定设置自动消防系统的。（5）建筑消防设施严重损坏，不再具备防火灭火功能的，故选 E。（6）人员密集场所违反消防安全规定，使用、储存易燃易爆危险品的。（7）公众聚集场所违反消防技术标准，采用易燃、可燃材料装修，可能导致重大人员伤亡的。（8）经消防救援机构责令改正后，同一违法行为反复出现的。（9）未依法建立专（兼）职消防队的。（10）一年内发生一次较大以上（含）火灾或两次以上（含）一般火灾的。

84. 【答案】ABCD

【解析】根据《重大火灾隐患判定方法》，重大火灾隐患的直接判定要素有：（1）生产、储存和装卸易燃易爆危险品的工厂、仓库和专用车站、码头、储罐区，未设置在城市的边缘或相对独立的安全地带。（2）生产、储存、经营易燃易爆危险品的场所与人员密集场所、居住场所设置在同一建筑物内，或与人员密集场所、居住场所的防火间距小于国家工程建设消防技术标准规定值的 75%。（3）城市建成区内的加油站、天然气或液化石油气加气站、加油加气合建站的储量达到或超过一级站的规定。（4）甲、乙类生产场所和仓库设置在建筑的地下室或半地下室。（5）公共娱乐场所、商店、地下人员密集场所的安全出口数量不足或其总净宽度小于国家工程建设消防技术标准规定值的 80%。（6）旅馆、公共娱乐场所、商店、地下人员密集场所未按国家工程建设消防技术标准的规定设置自动喷水灭火系统或火灾自动报警系统。（7）易燃液体、可燃液体、可燃气体储罐（区）未按规定设置固定灭火、冷却、可燃气体浓度报警、火灾报警设施。（8）在人员密集场所违反消防安全规定使用、储存或销售易燃易爆危险品。（9）托儿所、幼儿园的儿童用房以及老年人活动场所，所在楼层位置不符合国家工程建设消防技术标准的规定。（10）人员密集场所的居住场所采用彩钢夹芯板搭建，且彩钢夹芯板芯材的燃烧性能等级低于规定的 A 级。

85. 【答案】BDE

【解析】根据《自动喷水灭火系统设计规范》第 6.1.3 条规定，湿式系统在吊顶下布置的喷头，应采用下垂型喷头或吊顶型喷头，故不选 A。根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》第 5.2.1 条规定，喷头安装应在系统试压、冲洗合格后进行，故选 B。根据该规范第 5.2.6 条规定，安装前检查喷头的型号、规格、使用场所应符合设计要求。虽然喷头设计原则上都应符合规范的要求，但是在有些情况下是没有规范可依据的，这个时候就只能按照设计来，所以准确地说应该符合设计要求，故不选 C。根据《自动喷水灭火系统设计规范》第 6.1.8 条规定，同一隔间内应采用相同热敏性能的喷头，即要采用热敏性能、规格及安装方式一致的喷头，故选 D。根据该规范第 7.1.15 条规定，水平式边墙型洒水喷头溅水盘与顶板的距离不应小于 150mm，且不应大于 300mm，故选 E。

86. 【答案】BD

【解析】根据《消防给水及消火栓系统技术规范》附录 F 及第 13.2.6 条规定：（1）消防水泵吸水管、出水管上的控制阀应锁定在常开位置，并应有明显标记。否则属于严重缺陷项目，故不选 A。（2）打开消防水泵出水管上试水阀，当采用主电源启动消防水泵时，消防水泵应启动正常；关掉主电源，主、备电源应能正常切换；备泵启动和与主泵相互切换正常。否则属于重缺陷项目，故选 B。（3）消防水泵运转应平稳，应无不良噪声的振动。否则属于重缺陷项目，故选 D。根据该规范附录 F 及第 13.2.9 条规定：（1）消防水池吸水井、吸（出）水管喇叭口等设置位置应符合设计要求。否则属于轻缺陷项目，故不选 C。（2）消防水池、高位消防水池和高位消防水箱的有效容积、水位、报警水位等，应符合设计要求。否则属于严重缺陷项，故不选 E。

87. 【答案】ABCD

【解析】建筑性能化防火设计过程可分成若干步骤，步骤间相互联系，最终形成一个整体。主要包括：（1）确定性能化防火设计的内容和范围。（2）确定总体目标、功能要求和性能判据。（3）开展火灾危险源识别。（4）制定试设计方案。（5）设定火灾场景和疏散场景。（6）选择工程方法。（7）评估试设计方案。（8）确定最终设计方案。（9）完成报告，编写性能化防火设计评估报告。

88. 【答案】ABCD

【解析】根据《建筑灭火器配置验收及检查规范》第 3.1.4 条规定，灭火器的安装设置应稳固，灭火器的铭牌应朝外，灭火器的器头宜向上，故选项 A 不符合标准规范要求。根据该规范第 3.2.4 条规定，手提式灭火器的挂钩、托架安装后应能承受一定的静载荷，不应出现松动、脱落、断裂和明显变形。检查方法：以 5 倍的手提式灭火器的载荷悬挂于挂钩、托架上，作用 5min，观察是否出现松动、脱落、断裂和明显变形等现象；当 5 倍的手提式灭火器质量小于 45kg 时，应按 45kg 进行检查，故选项 B 不符合标准规范要求。根据该规范第 3.2.7 条规定，嵌墙式灭火器箱及挂钩、托架的安装高度应满足手提式灭火器顶部离地面距离不大于 1.5m，底部离地面距离不小于 0.08m 的规定，故选项 C 不符合标准规范要求。根据该规范第 4.2.3 条规定，在同一灭火器配置单元内，采用不同类型灭火器时，其灭火剂应能相容，根据《建筑灭火器配置设计规范》附录 E 不相容的灭火剂举例，磷酸铵盐干粉灭火器与碳酸氢钠、碳酸氢钾干粉灭火器不相容，故选项 D 不符合标准规范要求。

根据《建筑灭火器配置验收及检查规范》第 3.4.4 条的条文说明，当灭火器需要设置在潮湿性或腐蚀性的场所时，则要求对这些灭火器采取防湿和防腐蚀的措施。例如，给灭火器套上专用的防护外罩，或选用不锈钢筒体灭火器等，故选项 E 符合标准规范要求。

89. 【答案】ABD

【解析】铝合金轮毂抛光厂房为乙类，乙类厂房应采用耐火极限不低于 4.00h 的防火墙划分防火分区，故选项 A 说法错误。电石仓库为甲类，甲类仓库应采用耐火极限不低于 4.00h 的防火墙划分防火分区，故选项 B 说法错误。防火墙两侧的窗采用乙级防火窗，窗洞之间的水平距离不限，故选项 C 说法正确。烟草成品库为丙类，丙类仓库应采用耐火极限不低于 4.00h 的防火墙划分防火分区，故选项 D 说法错误。通风、空调机房和变配电室开向建筑内的门应采用甲级防火门，消防控制室和其他设备房开向建筑内的门应采用乙级防火门，故选项 E 说法正确。

90. 【答案】CDE

【解析】根据《自动喷水灭火系统设计规范》，每个报警阀组控制的最不利点洒水喷头处，应设末端试水装置，其他防火分区、楼层均应设直径为 25mm 的试水阀。末端试水装置应由试水阀、压力表以及试水接头组成。试水接头出水口的流量系数，应等同于同楼层或防火分区内的最小流量系数洒水喷头。末端试水装置的出水，应采取孔口出流的方式排入排水管道。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》，自动喷水灭火系统等自动水灭火系统末端试水装置处的排水立管管径，应根据末端试水装置的泄流量确定，并不宜小于 DN75。

91. 【答案】ADE

【解析】消防救援力量评估单元分为区域公共消防基础设施和灭火救援能力两类。其中，区域公共消防基础设施包括消防车道、消防供水能力；灭火救援能力包括消防装备配置水平、万人拥有消防站和消防通信指挥调度能力。故选 A、D、E。

92. 【答案】AB

【解析】消防电梯前室应符合以下要求：（1）前室宜靠外墙设置，并应在首层直通室外或经过长度不大于 30m 的通道通向室外。（2）前室的使用面积，公共建筑不应小于 6 m^2 ，住宅建筑不应小于 4.5 m^2 ；与防烟楼梯间合用前室的使用面积，公共建筑不应小于 10 m^2 ，住宅建筑不应小于 6 m^2 。（3）前室或合用前室的门应采用乙级防火门，不应设置卷帘。消防电梯的行驶速度从首层至顶层的运行时间不宜大于 60s。

93. 【答案】BD

【解析】根据《建筑设计防火规范》第 3.1.1 条的条文说明，活性炭制造厂房为乙类厂房。根据该规范第 3.6.6 条规定，散发较空气重的可燃气体、可燃蒸气的甲类厂房和有粉尘、纤维爆炸危险的乙类厂房，应符合下列规定：（1）应采用不发火花的地面。采用绝缘材料作整体面层时，应采取防静电措施。（2）散发可燃粉尘、纤维的厂房，其内表面应平整、光滑，易于清扫。（3）厂房内不宜设置地沟，确需设置时，其盖板应严密，地沟应采取防止可燃气体、可燃蒸气和粉尘、纤维在地沟积聚的有效措施，且应在与相邻厂房连通处采用防火材料密封。故不选 A、C，选 B、D。不应采用肋片式散热器，以防积聚粉尘，故不选 E。

94. 【答案】ABCE

【解析】自动喷水灭火系统调试包括水源测试、消防水泵调试、稳压泵调试、报警阀调试、排水设施调试和联动试验等内容。调试过程中，系统出水通过排水设施全部排走。

95. 【答案】AD

【解析】从九层至二层，送风量越来越少，如果风机送风量不大或不足，由于压力降的原因，则只能满足离送风口近的楼层的风量要求，而满足不了离送风口远的楼层的风量要求，故选 A。此外，管道漏风的话，也可能会出现送风量自上而下逐渐减少的情况，故选 D。

96. 【答案】ABE

【解析】根据《建筑内部装修防火施工及验收规范》第 4.0.3 条规定，下列材料进场应进行见证取样检验：（1） B_1 级木质材料；（2）现场进行阻燃处理所使用的阻燃剂及防火涂料。故不选 C。根据该规范第 4.0.4 条规定，下列材料应进行抽样检验：（1）现场阻燃处理后的木质材料，每种取 4 m^2 检验燃烧性能（故选 A）；（2）表面进行加工后的 B_1 级木质材料，每种取 4 m^2 检验燃烧性能。根据该规范第 4.0.7 条规定，木质材料在进行阻燃处理时，木质材料含水率不应大于 12%，故不选 D。根据该规范第 4.0.11 条规定，木质材料表面进行防火涂料处理时，应对木质材料的所有表面进行均匀涂刷，且不应少于 2 次，第二次涂刷应在第一次涂层表面干后进行；涂刷防火涂料用量不应少于 $500\text{g}/\text{m}^2$ ，故选 B、E。

97. 【答案】CDE

【解析】室外地下式消火栓应安装在消火栓井内，消火栓井一般用 MU7.5 红砖、M7.5 水泥砂浆砌筑。消火栓井内径不应小于 1m，故选项 A 错误。室外消火栓应符合下列规定：（1）室外消火栓的选型、规格、数量、安装位置应符合设计要求。（2）同一建筑物内设置的室外消火栓采用统一规格的栓口及配件。（3）室外消火栓应设置明显的永久性固定标识。（4）室外消火栓水量及压力应满足要求。（5）地下式消火栓顶部出水口应正对井口。

98. 【答案】ABE

【解析】根据《建筑设计防火规范》第 7.2.4 条规定，厂房、仓库、公共建筑的外墙应在每层的适当位置设置可供消防救援人员进入的窗口。根据该规范第 7.2.5 条规定，供消防救援人员进入的窗口的设置位置应与消防车登高操作场地相对应。选项 A 中第六层南面外墙整层设置室外电子显示屏，没有可供消防救援人员进入的窗口，故选项 A 不符合标准规范要求。根据该规范第 7.2.5

条规定，供消防救援人员进入的窗口的净高度和净宽度均不应小于 1m，下沿距室内地面不宜大于 1.2m，间距不宜大于 20m 且每个防火分区不应少于 2 个，设置位置应与消防车登高操作场地相对应。窗口的玻璃应易于破碎，并应设置可在室外易于识别的明显标志。故选 B，不选 C、D。根据该规范第 6.2.10 条规定，户外电致发光广告牌不应直接设置在有可燃、难燃材料的墙体上。户外广告牌的设置不应遮挡建筑的外窗，不应影响外部灭火救援行动，故选 E。

99. 【答案】AC

【解析】对气体灭火系统预制灭火装置的检查要求有：（1）一个防护区设置的预制灭火系统，其装置数量不宜超过 10 台。（2）同一防护区设置多台装置时，其相互间的距离不得大于 10m。（3）防护区内设置的预制灭火系统的充压压力不应大于 2.5MPa。（4）预制灭火系统应设自动控制和手动控制两种启动方式。

100. 【答案】ACDE

【解析】在查阅消防设计文件，并了解建筑类别、疏散楼梯形式及在每层的位置后，应按照下列程序和方法对疏散楼梯进行现场检查：（1）沿楼梯全程检查安全性和畅通性。需要注意的是，除与地下室连通的楼梯、超高层建筑中通向避难层的楼梯外，疏散楼梯间在各层的平面位置不得改变，必须上下直通；当地下室或半地下室与地上层共用楼梯间时，在首层与地下室或半地下室的出入口处，须检查是否设置了耐火极限不低于 2.00h 的隔墙和乙级防火门，并设有明显提示标志。

（2）在设计人数最多的楼层，选择疏散楼梯扶手与楼梯隔墙之间相对较窄处测量疏散楼梯的净宽度，并核查与消防设计文件的一致性。每部楼梯的测量点不少于 5 个，宽度测量值的允许负偏差不得大于规定值的 5%。（3）测量前室（合用前室）使用面积，测量值的允许负偏差不得大于规定值的 5%。（4）测量疏散楼梯间（前室）疏散门的宽度，测量值的允许负偏差不得大于规定值的 5%，并核查防火门产品与市场准入文件、消防设计文件的一致性。