

注册消防工程师资格考试专家押题试卷（四）

一、单项选择题

- 1.A【解析】《中华人民共和国消防法》规定，对建筑消防设施每年至少进行一次全面检测，确保完好有效，检测记录应当完整准确，存档备查。
- 2.A【解析】《中华人民共和国消防法》规定，个人损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材的，处警告或者五百元以下罚款。
- 3.B【解析】《公安部关于修改〈火灾事故调查规定〉的决定》（公安部令第121号）规定，具有规定情形的火灾事故，可以适用简易调查程序，由一名火灾事故调查人员调查。除依照规定适用简易程序外的其他火灾事故，适用一般调查程序，火灾事故调查人员不得少于两人。
- 4.D【解析】四级耐火等级建筑构件，除防火墙体外均可采用难燃烧体或燃烧体。
- 5.C【解析】消防车道边缘与供消防车取水的天然水源和消防水池的距离不宜大于2m。
- 6.A【解析】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5m³。
- 7.B【解析】根据《中华人民共和国消防法》的规定，国务院公安部门规定的大型的人员密集场所和其他特殊建设工程，建设单位应当将消防设计文件报送公安机关消防机构审核。公安机关消防机构依法对审核的结果负责。
- 8.D【解析】灭火剂输送管道采用螺纹连接时，管材宜采用机械切割。
- 9.C【解析】中庭与周围连通空间的防火分隔当采用防火卷帘时，耐火极限不低于3.00h。
- 10.D【解析】防火门门扇开启力不得大于80N。
- 11.C【解析】消防车道的坡度不宜大于8%。
- 12.C【解析】疏散走道是疏散时人员从房间门至疏散楼梯或外部出口等安全出口的通道，通常作为火灾疏散时第一安全地带。
- 13.C【解析】消防安全管理的特性有全方位性、全天候性、全过程性、全员性、强制性。
- 14.C【解析】单面布置用房时，疏散走道的净宽度不应小于1.0m。
- 15.C【解析】消防给水及消火栓系统的工程施工质量缺陷，当A=0，且B≤检查项的10%，且B+C≤20%时，竣工验收判定为合格；否则，竣工验收判定为不合格。
- 16.D【解析】室外地上式消火栓安装时，消火栓顶距地面高为0.64m，立管应垂直、稳固、控制阀门井距消火栓不应超过2.5m，消火栓弯管底部应设支墩或支座。
- 17.A【解析】消防安全管理的对象中，“时间”指的是消防安全管理活动的工作顺序、程序、时限及效率等。
- 18.A【解析】对非消防产品类的关键、电缆电线及其他设备材料查验其法定质量保证文件属于合法性检查。
- 19.B【解析】自动喷水灭火系统年度检测中，对湿式报警阀组进行检测时，在距离水力警铃3m处，采用声级计测量水力警铃声强值。
- 20.B【解析】气体灭火系统储存装置间的环境温度为-10℃~50℃。
- 21.A【解析】干粉灭火系统的干粉储存容器是用来储存干粉灭火剂的容器，一般为圆柱形，由两端为标准椭圆形的封头与中部直立圆筒焊接而成。
- 22.A【解析】翻盖型灭火器箱的翻盖开启角度不得小于100°。
- 23.C【解析】气体灭火系统贮存容器内的压力，气动型驱动装置的气动源的压力均不得小于设计压力的90%。
- 24.B【解析】水压试验时，二氧化碳灭火器钢瓶的残余变形率不得大于3%。
- 25.C【解析】在高倍数泡沫产生器的发泡网前小于或等于1.0m处，不能有影响泡沫喷放的障碍物。
- 26.B【解析】手提式、推车式干粉灭火器、洁净气体灭火器、二氧化碳灭火器首次维修以后

年满 2 年，建筑使用管理单位需要向灭火器维修企业送修。

27.B【解析】环泵式比例混合器安装标高的允许偏差为士 10mm。

28.C【解析】医院和疗养院住院部分可设在三级耐火等级的建筑的首层或二层。

29.C【解析】消防增（稳）压设施稳压系在 1h 内启停次数/符合设计要求，不大于 15 次/h。

30.C【解析】宾馆、饭店要求员工上岗、转岗前要经过岗前消防安全培训，在培训中表现合格方能上岗、转岗；对在岗人员至少每半年进行一次消防安全教育。

31.D【解析】应急照明配电箱及应急照明分配电装置的输出回路不应超过 8 路。

32.C【解析】活动挡烟垂壁的调试检查方法有动作检查，观察、记录。

33.C【解析】梁、通风管道、排管、桥架宽度大于 1.2m 时，应在其腹面以下部位增设喷头。

34.B【解析】“灭火器维修合格证”与维修单位名称，其字样高为 5mm，其余文字字样高为 4mm，均为黑体字。

35.D【解析】在进行建筑物内可燃物的分析时应着重分析以下因素：

- (1) 潜在的引火源；
- (2) 可燃物的种类及其燃烧性能；
- (3) 可燃物的分布情况；
- (4) 可燃物的火灾荷载密度。

36.B【解析】城市消防远程监控系统检测项目中系统主要性能指标测试要求连接 3 个联网用户，测试监控中心同时接受火灾报警信息的情况。

37.C【解析】单相两孔插座，面对插座的右孔或上孔与相线连接。

38.B【解析】民用建筑内疏散走道、疏散楼梯间、前室室内的装修材料燃烧性能低于 B1 级的，可以判定为重大火灾隐患。

39.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的，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的，定为 A 类不合格。

40.A【解析】地下、半地下和高层汽车库、甲、乙类物品运输车的汽车库、修车库和 I 类汽车库、修车库的耐火等级不低于一级。

41.D【解析】火灾报警控制器在检测时，实际安装数量在 6~10 台者，抽验 5 台。

42.D【解析】亿元 GDP 火灾损失率指年度内火灾直接财产损失与 GDP 的比值，反映火灾防控水平与经济发展水平的关系。

43.D【解析】建筑物的耐火等级越低，防火间距越大；建筑物的火灾危险性越大，防火间距越大；建筑物扑救难度越大，防火间距越大。

44.A【解析】公安机关消防机构于每年的第一季度对本辖区消防安全重点单位进行核查调整，以公安机关文件上报本级人民政府，并通过报刊、电视、互联网网站等媒体将本地区的消防安全重点单位向全社会公告。

45.B【解析】注册消防工程师职业道德原则的特点有本质性、基准性、稳定性和独特性。

46.C【解析】人员密度与对应的人流速度的乘积，即单位时间内通过单位宽度的人流数量，转为流动系数。

47.C【解析】消防安全管理的基本方法主要包括行政方法、法律方法、行为激励方法、咨询顾问方法、经济奖励方法、宣传教育方法、舆论监督方法等。

48.B【解析】烟气模拟分析可以得到烟气运动规律和模拟空间的环境参数指标，经常用到的参数包括：

- (1) 烟气的温度；
- (2) 烟气的能见度；
- (3) 烟气的毒性；

(4) 气体流速；

(5) 辐射强度。

49.B【解析】应急预案的编制依据主要包括三类：

(1) 法规制度依据，包括消防法律法规规章、涉及消防安全的相关法律规定和本单位消防安全制度；

(2) 客观依据，包括单位的基本情况、消防安全重点部位情况等；

(3) 主观依据，包括员工的变化程度、消防安全素质和防火灭火技能等。

50.D【解析】对于建筑而言，风险转移并不能消除或降低其面临的风险，但是对于建筑所有或使用这而言，通过风险转移可以降低其面临的风险转移主要通过建筑保险来实现。

51.C【解析】高层建筑沿一个长边或周边长度的1/4且不小于一个长边长度的底边连续布置消防车登高面。

52.C【解析】对于建筑高度不大于50m的高层建筑，消防车登高面可间隔布置，间隔的距离不大于30m。

53.B【解析】活动式防火窗在强控释放装置动作后60s内能自动关闭。

54.C【解析】挡烟垂壁属于防烟分隔设施。

55.B【解析】疏散走道的设置要求简明直接，尽量避免弯曲，不要往返转折，不得设置影响人员疏散的突出物和障碍物。

56.B【解析】三级耐火等级的建筑疏散走道两侧隔墙的耐火极限不低于0.50h。

57.D【解析】常见容易发生火灾或爆炸的厂房主要有散发二硫化碳气体、黄磷蒸气及其粉尘厂、生产和加工、钠、钙等物质的厂房和电石、碳化铝、氢化钾、氢化钠、硼氢化钠等厂房。

58.A【解析】供暖系统中供暖管道不得穿过存在与供暖管道接触能引起燃烧或爆炸的气体、蒸气或粉尘的房间，必须穿过时，采用不燃材料隔热。

59.D【解析】建筑外保温系统对火灾的影响有通过材料表面使火焰进一步传播；加大了火灾荷载，助长了火灾的热强度；产生浓烟及有毒气体等。

60.A【解析】接到火灾警报后，值班人员立即以最快方式确认火灾。

61.C【解析】消火栓水泵接合器与消防通道之间不应设有妨碍消防车加压供水的障碍物；水泵接合器的安全阀及止回阀安装位置和方向应正确，阀门启闭应灵活；水泵接合器需设置明显的耐久性指示标志；消防水泵接合器应采用消防车车载消防水泵进行充水试验，且供水最不利点的压力、流量应符合设计要求。

62.C【解析】法兰连接是将垫片放入一对固定在两个管口上的法兰的中间，用螺栓拉紧使其紧密结合起来的一种可拆卸的接头。

63.D【解析】消防水带压力试验爆破时压力不应小于水带工作压力的3倍。

64.C【解析】消防水带水压试验，爆破时压力不应小于水带工作压力的3倍。常用8型水带的工作压力为0.8MPa，爆破压力不小于2.4MPa。

65.A【解析】管网验收检查中测试管网容积，要求干式灭火系统的管道充水时间不大于1min。

66.A【解析】自动喷水灭火系统验收检查中需查验喷头备用量，各种不同规格的喷头的备用产品数量不少于安装喷头总数的1%，且每种备用喷头不少于10个。

67.B【解析】细水雾灭火系统管网吹扫要求吹扫气体流速不小于20m/s。

68.D【解析】导致细水雾灭火系统泵组出口压力低的原因有泵组测试阀未关闭、泵组进线电源反相、高压泵损坏和使用流量超出额定值等。

69.D【解析】气体喷放指示灯宜安装在防护区入口的正上方。

70.A【解析】预制灭火系统的模拟喷气试验宜各取1套进行试验。

71.D【解析】高倍数泡沫产生器要整体安装，不得拆卸。

72.A【解析】电动式高倍数泡沫产生器的发泡倍数，一般在600倍以上，发泡量范围一般

为 200~2000m³/min。

73.A【解析】候车（机、船）空、歌舞娱乐放映游艺等人员密集的公共场所配置的灭火器每半月检查 1 次。

74.A【解析】对于手提式、推车式水基型灭火器出厂期满 3 年，首次维修以后每满 1 年，建筑使用管理单位需要分批次向灭火器维修企业送修。

75.C【解析】风管与砖、混凝土风道的连接接口，应顺着气流方向插入，并应采取密封措施。

76.B【解析】防火分区隔墙两侧的防火阀，距墙端面不应大于 200mm。

77.C【解析】低于 3kW 以下可移动式电热器应放在不燃材料制作的工作台上，与周围可燃物应保持 0.3m 以上的距离。

78.D【解析】空调电源插头的容量不应大于插座的容量且匹配。

79.B【解析】火灾报警控制器使火灾声光警报器启动，非住宅内使用室内型和室外型火灾声警报器的声信号至少在一个方向上 3m 处的声压级（A 计权）应不小于 75dB。

80.B【解析】事件树的构建代表与火灾场景相关的从着火到结束的时间事件顺序。

二、多项选择题

81.ABCD【解析】消防安全技术职业活动主要包括消防技术咨询与消防安全评估、消防安全管理与技术培训、消防设施检测与维护、消防安全监测与检查、火灾事故技术分析、公安部或省级公安机关规定的其他消防安全技术工作等。

82.ABDE【解析】建筑高度不大于 27m 的住宅，每个单元任一层的建筑面积小于 650m² 且任一户门至最近安全出口的距离小于 15m 的可设置一个安全出口或一部疏散楼梯。

83.ABCD【解析】消防设施调试需要具备下列条件：

（1）系统供电正常，电气设备（主要是火灾自动报警系统）具备与系统联动调试的条件；

（2）水源、动力源和灭火剂储存等满足设计要求和系统调试要求，各类管网、管道、阀门等密封严密，无泄漏；

（3）调试使用的测试仪器、仪表等性能稳定可靠，其精度等级及其最小分度值能够满足调试测定的要求，符合国家有关计量法规以及检定规程的规定；

（4）对火灾自动报警系统及其组件、其他电气设备分别进行通电试验，确保其工作正常。

84.ABCE【解析】消防水带检查，每根水带应以有色线作带身中心线，在端部附近中心线两侧需用不易脱落的油墨清晰地印上下列标志：（1）产品名称；（2）设计工作压力；（3）规格；

（4）经线纬线与衬里材质；（5）生产厂名、商标与日期。

85.ACD【解析】室内消火栓管理维护要求对消火栓、供水阀门、消防卷盘等所有转动部位应定期加注润滑油。

86.CE【解析】幼儿住宿床位在 50 张以上的托儿所、幼儿园，候车厅、候船厅的建筑面积在 500m² 以上的客运车站和客运码头属于消防安全重点单位。

87.ABC【解析】防排烟系统每月检查内容有：

（1）防烟、排烟风机；

（2）挡烟垂壁；

（3）排烟窗。

88.ABE【解析】防火门、防火卷帘等防火分隔设施损坏的数量超过该防火分区防火分隔设施数量的 50%，商店营业厅内的疏散距离超过规定距离的 25% 的可以判定为重大火灾隐患。

89.ADE【解析】干粉灭火系统检查项目中，下列项目每年应检查 1 次：

（1）防护区及干粉储存装置间；

（2）管网，支架及喷放组件；

（3）模拟启动检查。

90.ABCE【解析】消防设施施工前需要具备的基本条件有：

- (1) 经批准的消防设计文件以及其他技术资料齐全；
- (2) 设计单位向建设、施工、监理单位进行技术交底，明确相应技术要求；
- (3) 各类消防设施的设备、组件以及材料齐全，规格型号符合设计要求，能够保证正常施工；

(4) 经检查，与专业施工相关的基础、预埋件和预留空润等符合设计要求；

(5) 施工现场及施工中使用的水、电、气能够满足连续施工的要求。

91.ABD【解析】干粉储存容器的检查内容主要有：外观质量检查，密封面检查和充装量检查。

92.ABCD【解析】电气火灾属于中风险。

93.ABCE【解析】细水雾灭火系统泵组常见故障有：

- (1) 泵组连接处有渗漏；
- (2) 泵组出口压力低；
- (3) 泵组不启动；
- (4) 稳压泵频繁启动；
- (5) 稳压泵规定时间内不能恢复压力。

94.ABCD【解析】消防安全重点单位的界定程序包括申报、核定、告知、公告等步骤。

95.BCDE【解析】消防水池（消防水箱）作为消防水源的条件：

- (1) 消防水池有足够的有效容积；
- (2) 供消防车取水的消防水池应设取水口（井）；
- (3) 在与生活或其他用水合用时，消防水池应有确保消防用水不被挪用的技术措施；
- (4) 寒冷地区的消防水池还应采取相应的防冻措施；
- (5) 取水设施有相应保护设施。

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

97.ACE【解析】自动喷水灭火系统的雨淋报警阀不能进入伺应状态原因有复位装置存在问题、未按照安装调试说明书将报警阀组调试到伺应状态和消防用水水质存在问题，杂质堵塞了隔膜室管道上的过滤器。

98.ABCD【解析】预作用装置压力表读数不在正常范围，其故障处理方式有：（1）完全开启报警阀前的供水控制阀；（2）拆卸压力表及其管路，疏通压力表管路；（3）按照湿式报警阀组渗漏的原因进行检查、分析，查找预作用装置的报警阀体的漏水部位进行修复或者组件更换；（4）完全开启压力表管路控制阀。E选项对水质进行检测，清理不干净、影响系统正常使用的消防用水是传动喷头被堵塞采取的故障处理方式。

99.ABCD【解析】各重点部位应制定灭火预案，组织管理人员及义务消防员结合实际开展灭火演练，做到“四熟练”，即：会熟练使用灭火器材；会熟练报告火警；会熟练疏散群众；会熟练扑灭初期火灾。

100.ABCD【解析】属于以下情况之一的泡沫液需送检：6%型低倍数泡沫液设计用量大于或等于 7.0t；3%型低倍数泡沫液设计用量大于或等于 3.5t；6%蛋白型中倍数泡沫液最小储备量大于或等于 2.5t；6%合成型中倍数泡沫液最小储备量大于或等于 2.0t；高倍数泡沫液最小储备量大于或等于 1.0t；合同文件规定的需要现场取样送检的泡沫液。