

《综合能力》 真题解析 2016 年注册消防工程师考试

一. 单项选择题(共 80 题, 每题 1 分)

1. 消防设施检测机构在某单位自动喷水灭火系统未安装完毕的情况下出具了合格的《建筑消防设施检测报告》。针对这种行为, 根据《中华人民共和国消防法》, 应对消防设施检测机构进行处罚。下列罚款中, 正确的是()。

- A. 五万元以上十万元以下
- B. 十万元以上二十万元以下
- C. 五千元以上五万元以下
- D. 一万元以上五万元以下

2. 某商场发生火灾时, 商场现场工作人员没有履行组织引导疏散的义务, 造成 1 名顾客死亡。根据《中华人民共和国消防法》的有关规定, 可依法对该现场工作人员予以处罚。下列处罚中, 正确的是()

- A. 五千元以上五万元以下罚款
- B. 五日以上十日以下拘留
- C. 十日以上十五日以下拘留
- D. 三万元以上三十万元以下罚款

3. 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

4. 某单位在县城新建一个商场, 依法取得了当地公安支队出具的消防设计审核合格意见书。建设单位在施工过程中拟对原设计进行修改。该商场建设单位的下列做法中, 正确的是()

- A. 向当地县公安消防大队重新申请消防设计审核
- B. 将设计变更告知当地县公安消防大队
- C. 向当地市公安消防支队重新申请消防设计审核
- D. 将设计变更告知当地市公安消防支队

5. 根据《注册消防工程师制度暂行规定》, 下列行为中, 不属于注册消防工程师义务的是()。

- A. 在规定范围内从事消防安全技术执业活动
- B. 履行岗位职责
- C. 不得允许他人以本人名义执业
- D. 不断更新知识, 提高消防安全技术能力

6. 对厂房、仓库进行防火检查时, 应检查厂房、仓库的平面布置情况。某家具厂的下列做法中, 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, 并设置独立出口

- B.厂房内设置办公室,并采用耐火极限为 2.5h 的防火墙与生产车间分隔
- C.厂房内设置办公室,连通生产车间的门采用乙级防火门
- D.靠外墙设置存放油漆的中间仓库,采用防火墙与生产区分隔,且设置直通室外的出口
- 7.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界处应设置防火阀
- 8.某建筑物内火灾自动报警系统施工结束后,调试人员对通过管路采样的吸气式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.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
- B.断开其中一根探测器的采样管路,控制器在 100s 内发出故障信号
- C.断开其中一根探测器的采样管路,控制器在 120s 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 100s 内发出火灾报警信号
- 9.某油库采用低倍数泡沫灭火系统,根据《泡沫灭火系统施工及验收规范》GB 50281 有关维护管理规定,下列检查项目中属于每年检查一次的项目是()
- A.储罐立管除锈
- B.喷泡沫试验
- C.冲洗管道
- D.自动控制设施功能测试
- 10、对建筑防排烟系统验收时,验收包含资料验收,外观质量检查、系统功能测试和合格判定等四部分内容,下列文件资料中,不属于资料验收内容的是()
- A.施工图等设计文件
- B.立项批准文件
- C.联动调试记录表
- D.风管系统安装及检查记录
- 11、某超高层建筑,室内消火栓系统采用临时高压消防给水系统,并采用减压阀减压分区供水,减压阀设置在该区域最高部位。减压阀至最不利消火栓的水头损失为 0.04Mpa,其阀后静、动压设计压力值分别为 0.50Mpa,0.40Mpa。下列系统调试检测结果中,不符合现行国家消防技术标准的是()。
- A.减压阀后静压为 0.495Mpa,出水达到设计流量时,阀后动压为 0.395Mpa
- B.试验消火栓出水时,阀后动压为 0.45Mpa
- C.出水量为设计流量的 150%时,阀后动压为 0.23Mpa
- D.在试验消火栓出水,设计流量出水和 150%设计流量出水时,减压阀的噪音没有明显异常
- 12.泡沫产生装置进场检验时,下列检查项目中,不属于外观检查项目的是()。

- A.材料材质
- B.名牌标记
- C.机械损伤
- D.表面涂层

13.室内灭火栓的性能和质量应符合现行国家标准《室内消火栓》GB3445 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.水压强度试验
- C.机械损伤检查
- D.密封性能试验

14.某建筑的电子计算机房采用气体灭火系统保护，在一个防护区内安装了 3 台预制灭火装置，根据《气体灭火系统设计规范》GB50370，3 台预制灭火装置动作响应时差最大不得大于（ ）s

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

15.防排烟系统施工安装前，对风管部件进行现场检验时，下列检查项目中，不属于现场检查项目的是（ ）。

- A.电动防火阀
- B.送风口
- C.正压送风机
- D.柔性短管

16.对剩余电流式电气火灾监控系统进行检查时，应主要检查剩余电流式探测器安装情况。检查发现的下列做法中，正确的是（ ）

- A.将相线和 PE 线穿过剩余电流式探测器
- B.将 PE 线和中性线穿过剩余电流式探测器
- C.将相线和中性线穿过剩余电流式探测器
- D.将相线、中性线和 PE 线穿过剩余电流式探测器

17.对高位消防水箱进行维护保养，应定期检查水箱水位，检查水位的周期至少应为每（ ）检查一次

- A.日
- B.月
- C.季
- D.年

18.细水雾灭火系统喷头的安装，应在管道安装完毕，试压、吹扫合格后进行。喷头与管道连接处的密封材料宜采用（ ）

- A.聚四氟乙烯

B.麻丝

C.O 型密封圈

D.粘结剂

19.消防设施检测机构对某厂房进行验收前的消防设施检测,检查了火灾探测器的类别、型号、适用场所、安装高度等,发现的下列情况中不符合现行国家消防技术标准要求的是()

A.类别为 B 的点型感温火灾探测器安装高度为 6m

B.类别为 A2 的点型感温火灾探测器安装高度为 7m

C.类别为 A1 的点型感温火灾探测器安装高度为 8m

D.类别为 C 的点型感温火灾探测器安装高度为 5m

20.对工业建筑进行防火检查时,应注意检查工业建筑的火灾危险性、耐火等级和建筑面积,在检查的下列工业建筑中,可以采用三级耐火等级的是()。

A.建筑面积为 1500m²的金属冶炼车间

B.建筑面积为 350m²氨压缩机房

C.蒸发量为 7t/h 的燃煤锅炉房

D.独立建筑的建筑面积为 280 m²的制氧车间

21.消防应急预案演练可以按照组织形式,演练内容,演练目的与作用等不同分类方法进行划分。下列演练中,属于按照演练内容进行划分的是()

A.检验性演练

B.示范性演练

C.研究性演练

D.综合性演练

22.建筑防排烟系统运行周期性维护管理中,下列检查项目中,不属于每半年检查项目的是()

A.防火阀

B.排烟口(阀)

C.联动性能

D.送风口(阀)

23 消防技术服务机构对某大型商场内设置的疏散照明设施进行检测。下列检测结果中,不符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)要求的是()。

A.避难间疏散照明的地面最低水平照度为 10.0lx

B.营业厅疏散照明的地面最低水平照度为 2.0lx

C.楼梯间疏散照明的地面最低水平照度为 5.5lx

D.前室疏散照明的地面最低水平照度为 6.0lx

24.某建筑自动喷水灭火系统采用玻璃球洒水喷头,其中部分喷头玻璃球色标为黄色,该喷头公称动作温度为()℃

A.57

B.68

C.79

D.93

25.根据《水喷雾灭火系统技术规范》GB50219,对水喷雾灭火系统应进行联动试验检查,系统响应时间、工作压力和流量应符合设计要求:当系统为手动控制时,应以手动方式进行至少()试验,检查系统的动作情况及信号反馈。

- A.3 次
- B.1 次
- C.4 次
- D.5 次

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

- 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

27.注册消防工程师应当在履行职业过程中加强职业道德修养,坚持“慎独”是进行道德修养的方法之一。“慎独”指的是()。

- A.学习先进模范任务,立志在本岗位建功立业
- B.能够及时调整和修正自己的执业行为方向
- C.加强有关专业知识的学习,提高职业道德水平
- D.能够自觉地严格要求自己,遵守职业道德原则和规范

28.自动喷水灭火系统定期巡视检查测试时,下列关于湿式报警阀组检测试验的内容及要求的说法中,错误的是()

- A.测试过程中系统排出的水应通过排水设施全部排走,湿式报警阀处的排水立管不宜小于DN75
- B.开启末端试水装置,以1.2L/s的流量放水,水流指示器,湿式报警阀,压力开关动作
- C.消防联动控制器应准确接收并显示水流指示器,压力开关,水泵的反馈信号
- D.压力开关应直接连锁启动消防水泵

29.消防车登高操作场地是消防灭火救援的重要设施,下列关于消防车登高操作场地设置的说法中,错误的是()

- A.高层建筑应至少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操作场地
- B.消防车登高操作场地靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙不应大于10m
- C.消防车登高操作场地的坡度不宜大于3%
- D.高层建筑的消防车登高面不应布置裙房

30.对高层医院病房楼进行防火检查时,应注意检查避难间的设置情况,下列对某医院病房楼避难间的检查结果中,符合现行国家消防技术标准的是()

- A.每个避难间为3个护理单元服务
- B.利用防烟楼梯间和消防电梯合用前室做避难间

- C.避难间采用耐火极限不低于 2.0h 的防火隔墙和乙级防火门与其他部位分隔
- D.在二层及以上的每个病房楼层设置避难间

31.某建筑的排烟系统采用活动式挡烟垂壁,按现行国家标准和系统使用功能以及质量要求进行施工,下列工作中不属于挡烟垂壁安装工作的是()。

- A.挡烟垂壁与建筑主体结构安装固定
- B.挡烟垂壁之间的缝隙衔接控制
- C.挡烟垂壁与建筑主体之间的缝隙控制
- D.模拟火灾时挡烟垂壁动作功能

32.某商场消防控制室先后接到地下室仓库内的 2 个感烟探测器、自动喷水灭火系统的水流指示器和报警阀压力开关等的动作信号,下列值班人员的工作程序中,正确的是()

- A.组织扑救火灾
- B.电话落实火情
- C.打 119 电话报警
- D.现场查看火情

33.《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)规定,消防安全重点单位应当进行每日防火巡查,并确定巡查的内容和频次,公众聚集场所在营业期间的防火巡查,应当至少每()小时一次

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

34.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的建筑面积划分的是()

- A.使用性质
- B.耐火等级
- C.防火间距
- D.建筑高度

35. 某大型群众性活动的承办单位依法办理了申报手续,制定了灭火和应急疏散预案,并成立了防火巡查组,下列职责中,不属于防火巡查组职责范围的是()

- A.巡查活动现场消防设施是否完好有效
- B.巡查活动现场安全出口,疏散通道是否通畅
- C.巡查活动现场舞台布景的设置
- D.巡查活动过程中临时用电线路布置情况

36.根据《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720,施工单位应编制现场灭火及应急疏散预案,下列内容中,不属于灭火及应急疏散预案主要内容的是()

- A.应急疏散及救援的程序和措施
- B.应急灭火处置机构及各级人员应急处置职责
- C.动火作业的防火措施

D.报警、接警处置的程序和通讯联络的方式

37.某建筑内安装的火灾自动报警系统进行检查时,发现部分模块的连接导线余量不够,根据现行国家消防技术标准,关于模块的连接导线余量的说法中,正确的是,应留有不小于() mm 的余量

- A.100
- B.150
- C.200
- D.250

38.某建筑工程施工现场按照现行国家消防技术标准的规定,配置临时消防设施,临时消防应急照明灯具选用自备电源的应急照明灯具时,自备电源的连续供电时间不应小于() min

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

39.某大型地下商场,建筑面积为 40000m^2 ,采用兼做人员疏散的下沉式广场进行防火分隔。下列关于下沉式广场的做法中,正确的是()

- A.用于疏散的净面积为 125m^2
- B.设置防风雨棚,四周开口高度为 0.5m
- C.不同区域通向下沉式光广场的开口之间的最大水平距离为 10m
- D.有一部满足疏散宽度要求并直通地面的疏散楼梯

40.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,不符合现行国家消防技术标准的是()

- 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用电话

41.在对建筑灭火器进行防火检查时,也应注意检查灭火器箱与地面的距离,根据现行国家消防技术标准,灭火器箱底部距地面的高度不应小于() cm

- A.8
- B.5
- C.10
- D.15

42.检查自动喷水灭火系统,湿式报警阀前压力为 0.35Mpa ,打开湿式报警阀组试水阀,以 1.2L/s 的流量放水,不带延迟器的水力警铃最迟在() S 内发出报警铃声

- A.5
- B.30
- C.15
- D.90

43.某工地按现行国家标准《通用阀门压力试验》GB/T13927《自动喷水灭火系统第6部分：通用阀门》GB5135.6的要求，对消防用蝶阀开展进场检验。下列检查项目中，不属于进场检查项目的是（ ）。

- A.水头损失检查
- B.外观质量检查
- C.规格型号检查
- D.开关指示标志

44.下列关于建筑中疏散门宽度的说法中，错误的是（ ）

- A.电影院观众厅的疏散门，其净宽度应不小于1.2m
- B.多层办公建筑内疏散门，其净宽度不应小于0.9m
- C.地下歌舞娱乐场所的疏散门，其总净宽应根据疏散人数按每100人不小于1.0m计算
- D.住宅建筑的户门，其净宽度不应小于0.9m

45.为了防止建筑物在火灾时发生轰然，有效的方法是采用自动喷水灭火系统保护建筑物，闭式自动喷水灭火系统必须在（ ）启动并控制火灾的增长

- A.火灾自动报警系统的感烟探测器探测到火灾之前
- B.火灾自动报警系统的感温探测器探测到火灾之前
- C.火灾自动报警系统接收到手动报警按钮信号之前
- D.起火房间达到轰然阶段之前

46.在对建筑外墙装饰材料进行防火检查时，发现的下列做法中不符合现行国家消防技术标准规定的是（ ）

- A.3层综合建筑，外墙的装饰层采用防火塑料装饰板
- B.25层住宅楼，外墙的装修层采用大理石
- C.建筑高度48m的医院，外墙的装饰层采用多彩涂料
- D.建筑高度55m的教学楼，外墙的装饰层采用铝塑板

47.根据《气体灭火系统施工及验收规范》GB50263，安装气体灭火系统气动驱动装置的管道时，水平管道采用管卡固定，管卡的间距不宜大于（ ）m，转弯处应增设1个管卡。

- A.0.6
- B.0.5
- C.0.7
- D.0.8

48.某消防技术服务机构的检测人员对一大型商业综合体设置的各类灭火器进行检查，根据现行国家标准《建造灭火器配置验收及检查规范》GB50444的要求，下列关于灭火器的检查结论，正确的是（ ）

- A.每个月对顶层办公区域配置的灭火器进行一次检查，符合要求
- B.每个月对商场部分配置的灭火器进行一次检查，符合要求
- C.每个月对地下室配置的灭火器进行一次检查，符合要求
- D.每个月对锅炉房配置的灭火器进行一次检查，符合要求

49.人员密集场所应当定期开展全员消防教育培训，提高全员的消防安全意识和消防安全能力。

下列能力中，不属于员工通过教育培训必须具备的消防安全能力的是（ ）。

- A.检查和消除火灾隐患的能力
- B.救援被困人员的能力
- C.扑救初期火灾的能力
- D.组织人员疏散逃生的能力

50.对气体灭火系统进行维护保养，应定期对系统功能进行测试。下列关于模拟喷气试验的说法中，错误的是（ ）

- A.每年应对防护区进行一次模拟喷气试验
- B.IG541 混合气体灭火系统应采用其充装的灭火剂进行模拟喷气试验
- C.七氟丙烷系统模拟喷气实验时，试验瓶的数量不应小于灭火剂储存容器数的 10%，且不少于 1 个
- D.高压二氧化碳灭火系统应采用其充装的灭火剂进行模拟喷气试验

51.对建筑物进行防火检查时，应注意检查建筑物的消防用电供电负荷的合理性。下列建筑中，消防用电应按一级负荷供电的是（ ）

- A.座位数超过 1500 个的电影院
- B.建筑高度大于 50m 的乙、丙厂房和丙类库房
- C.座位数超过 3000 个的体育馆
- D.省级电信和财贸金融建筑

52. 消防检测机构对某单位安装的干粉预制灭火装置进行检测，下列检测结果中，不符合现行国家消防技术标准规定的是（ ）

- A.灭火剂储存量为 160kg
- B.管道长度为 18m
- C.工作压力 2.3MPa
- D.一个防护区使用 3 套预制灭火装置

53.消防给水系统维护管理人员，应掌握和熟悉消防给水系统的（ ）、性能和操作规程。

- A.灭火机理
- B.工作原理
- C.运行规律
- D.设计原理

54.对民用建筑的附属用房进行防火检查，下列检查结果中不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

- A.住宅建筑地下车库的疏散楼梯与地上部分共用楼梯间，并按规范采取分隔措施
- B.将常压燃油锅炉房设置在高层建筑地下二层
- C.将燃油发电机房布置在剧场建筑的地下二层
- D.将油浸变压器室设置在剧场建筑的地下二层

55.某消防检测机构，检查物业公司的临时高压消防给水系统维护管理记录，发现有一条维护管理记录如下：自动和手动启动消防水泵时，水泵无法实现运转，按下控制柜的机械应急启动操纵杆时，水泵能正常运转。下来关于系统故障的原因中，正确的是（ ）。

- A.自动巡检变频器故障
- B.控制电器元件故障
- C.电机供电回路故障
- D.供电回路故障

56.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.风险消除
- B.风险减少
- C.风险分析
- D.风险转移

57.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.电梯的载重量
- B.首层设置的消防员专用操作按钮
- C.消防电梯内安装的摄像头
- D.消防电梯从首层到达顶层的时间

58.对防火门进行检查时，应注意检查防火门的门扇与下框或地面的活动间隙，根据现行国家消防技术标准的规定，该间隙不应大于（ ）mm

- A.3
- B.6
- C.9
- D.12

59.物业管理公司对自动喷水灭火系统进行维护管理，定期巡视检查测试，根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50361 的要求，下列检查项目中，属于每月检查项目的是（ ）。

- A．消防水源供水能力的测试
- B．室外阀门井中给水管道的控制阀的开启状态
- C．控制阀的铅封、锁链
- D．所有报警阀组的试水阀防水测试及其启动性能测试

60.某五星级酒店设有消防控制中心，配备 8 名值班人员轮值，下列消防安全职责中，不属于消防控制中心值班人员职责的是（ ）

- A．填写消防控制室值班记录表
- B．记录消防控制室室内消防设备的火警或故障情况
- C．对火灾报警控制器进行日常检查
- D．实施日常防火检查和巡查

61.某消防安全重点单位根据有关规定制定了消防应急疏散预案，将疏散引导工作分为四大块，下列工作内容中不属于疏散引导工作内容的是（ ）。

- A.拨打 119 电话
- B.根据火场情况划定安全区

C.明确疏散引导责任人

D.根据需要及时变更疏散路线

62.在对层高位 3.5m 的地下车库进行防烟分区检查时,应注意检查挡烟垂壁的高度是否满足现行国家消防技术标准的要求,下列挡烟垂壁的说法中,错误的有()

A.挡烟垂壁的最下端低于排烟口

B.挡烟垂壁突出顶棚 500mm

C.制作挡烟垂壁的材料为 5mm 厚的普通玻璃

D.在挡烟垂壁明显位置设置永久性标志铭牌

63.某中型石油库航空煤油的立式固定顶储罐设置了低倍数泡沫灭火系统,采用水成膜泡沫液,运行几年后,消防设施检测机构对该系统进行检测与评估,下列检测结果中,不符合现行国家消防技术标准的有()

A.泡沫混合液的连续供给时间为 45min

B.泡沫混合液的发泡倍数为 10

C.系统最不利点泡沫发生装置出泡沫的时间为 4.6min

D.泡沫混合液的供给强度为 $4.7\text{L}/\text{min}\cdot\text{m}^2$

64.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》GA503

B.《建筑消防设施维护管理规定》GB25201

C.《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261

D.《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084

65.消防工程施工工地的进场检验含合法性检查,一致性检查及产品质量检查,某工地对消火栓进行检查,下列检查项目中属于合法性检查的项目是()

A.型式检验报告

B.抽样试验

C.型号规格

D.设计参数

66.高层医疗建筑采用双面布防的疏散走道,其净宽度根据疏散人数通过计算确定,并应满足不小于() m 的要求。

A.1.1

B.1.2

C.1.5

D.1.4

67.仓库的火灾危险性应根据储存物品的火灾危险性及其数量等因素确定,对存储场所进行防火检查时,应检查存储物品的火灾危险性类别、数量和存放方式,某仓库的下列做法中,不符合现行国家消防技术标准的是()

A.同一仓库同时存放数种物品时,存储过程中采取分区存储

B.同一仓库存放了汽油、机械零件、包装用的木箱,该仓库划分为甲类储存物品仓库

C.储存电子元件，采用纸盒和泡沫塑料包装电子元件；包装材料的体积大于电子元件的 1/2；仓库的火灾危险性划分为丙类

D.采用木箱包装的戊类物品，木箱重量大于物品本身的 1/4；该仓库的火灾危险性划分为丁类

68. 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，下列建筑中应彩用防烟楼梯间的是（ ）

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

69.某工地在自动喷水灭火系统施工安装前进行进场检测，下列关于报警阀组现场检查验收项目要求中，正确的是（ ）。

A.附件配置、外观标识、外观质量、渗漏试验和报警阀结构等

B.附件配置、外观标识、外观质量、渗漏试验和强度实验等

C.阀门材质、外观标识、外观质量、渗漏试验和强度试验等

D.压力等级、外观标识、外观质量、渗漏试验和强度试验等

70.有爆炸危险区域内的楼梯间，室外楼梯或有爆炸危险的区域与相邻区域连通处，应设置门斗等防护措施。下列门斗的做法中，符合现行国家消防技术标准规定的是（ ）。

A.门斗隔墙的耐火极限为 2.0h，门采用甲级防火门且与楼梯间门错位

B.门斗隔墙的耐火极限为 1.5h，门采用甲级防火门且与楼梯间门正对

C.门斗隔墙的耐火极限为 2.0h，门采用乙级防火门且与楼梯间门正对

D.门斗隔墙的耐火极限为 2.5h，门采用乙级防火门且与楼梯间门错位

71. 根据现行国家消防技术标准，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

72.某消防检测机构对一栋二类高层办公楼的消防给水系统进行检测。该建筑室外有两路消防进水，自动喷水灭火系统设计流量为 27L/s，设计扬程为 1.0MPa；室内消火栓系统设计流量为 20L/s，设计扬程 0.98MPa；高位消防水箱最低有效水位距最高层喷头的有效距离为 10m。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.自动喷水泵零流量时的压力为 1.50MPa

B.自动喷水灭火系统最不利点末端试水装置打开 5s 后，流量开关发现信号启动自动水泵

C.消火栓泵出流量 25L/s 时电机停止工作

D.室内消火栓系统试验消火栓出流量为 3L/s 时，消火栓泵没有启动

73. 某大型人防工程内的避难走道，与 4 个防火分区相连，每个防火分区的建筑面担均为

2000m²。对该避难走道进行防火检查,下列检查结果中,不符合现行国家消防技术标准的是()。

- A.避难走道的两端各设置了 1 个直通地面的安全出口
- B.每个防火分区至避难走道入口处设置了防烟前室,其使用面积为 6m²
- C.避难走道内部采用轻钢龙骨石膏板做吊顶
- D.其中一个防火分区通向避难走道的门至该避难走道最近直通地面的出口的距离为 65m

74.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,根据现行国家消防技术标准,正确的做法是()。

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

75.为防止电气火灾发生,应采取有效措施,预防电气线路过载,下列预防电气线路过载的措施中,正确的是()

- A.安装电气火灾监控量
- B.根据负载的情况选择合适的电线
- C.安装剩余电流保护装置
- D.安装测温式电气火灾监控探测器

76.对干粉灭火系统进行周期性检查维护管理,下列检查项目中,不属于年度维护检测项目的是()。

- A.气瓶和干粉储罐充装量
- B.模拟启动检查
- C.模拟备用瓶组功能试验
- D.模拟紧急启停功能

77.在对建筑外保温系统进行防火检查时,发现的下列做法中,符合现行国家消防技术标准要求的是()

- A.建筑高度为 20m 的医院病房楼,基层墙体与装饰层之间有空腔,外墙外保温系统采用燃烧性能为 B2 级的保温材料
- B.建筑高度 27m 的住宅楼,基层墙体与装饰层之间无空腔,外墙外保温系统采用燃烧性能为 B2 级的保温材料
- C.建筑高度 15m 的员工集体宿舍,基层墙体与装饰层之间无空腔,外墙外保温系统采用燃烧性能为 B1 级的保温材料
- D.建筑高度为 18m 的办公楼,基层墙体与装饰层之间有空腔,外墙外保温系统采用燃烧性能为 B2 级的保温材料

78.为建筑内部装修防火工程进行验收时,应对电气设备及灯具的设置进行检查。在对某建筑的内装修工程检查时,下列检查结果中不符合现行国家消防技术标准规定的是()

- A.插座安装在木质装修材料上
- B.配电箱的壳体和底板采用金属材料制作,安装在轻钢龙骨纸面石膏板上

C.吊顶内的电线采用金属管保护

D.井关安装在水泥板隔墙上

79.检测建筑内自动喷水灭火系统报警阀水力警铃声强时,打开报警阀试水阀,放水流量为 1.5L/s,水力警铃喷嘴处压力为 0.1MPa;在距离水力警铃 3m 处测试水力警铃声强,根据现行国家消防技术标准,警铃声强至少不应小于() dB。

A.60

B.70

C.65

D.75

80.对建筑进行防火检查时,应对建筑内设置的应急照明和疏散指示标志进行检查,下列关于公共建筑内安装应急照明灯具的说法中,错误的是()

A.在侧面墙上顶部安装时其底部距地面不得低于 1.8m

B.消防应急照明灯具应均匀布置

C.在距地面 1m 以下墙面上置装时应采用嵌入式安装

D.在侧面墙上顶部安装时其底部距地面不得低于 2m

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。至少有一个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分)

81.某高层宾馆按照制订的消防应急预案,组织进行灭火和应急疏散演练。下列程序中,正确的有()

A.确认火灾后,消防控制室值班人员先报告值班领导

B.接到火警后,立即通知保安人员进行确认

C.确认火灾后,消防控制室值班人员立即将火灾报警联动控制开关转入自动状态,同时打“119”报警

D.确认火灾后,通知宾馆内各层客人疏散

E.确认火灾后,组织宾馆专业消防队进行初期灭火

82.某丙类厂房建筑高度为 45m,对其消防救援窗口进行防火检查。下列消防救援窗口设置的做法中,符合规范要求的是()。

A.消防救援窗口采用易碎安全玻璃,并在外侧设置明显标志

B.每个防火分区设置 1 个消防救援窗口

C.消防救援窗口设置在 3 层以上楼层

D.消防救援窗口的净高和净宽均为 1.20m

E.消防救援窗口的下沿距地面室内高度为 1.2m

83.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.喷头安装应在系统试压、冲洗合格后进行

B.同一隔间内不能同时安装 3mm 和 5mm 玻璃球洒水喷头

C.水平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

D.湿式系统在吊顶下不应该安装下垂型喷头

E.喷头的型号、规格、使用场所应符合规范规定

84.建筑灭火器配置缺陷项分为三类,分别为严重(A)、重(B)、轻(C)。下列灭火器装置中,属于严重缺陷项的有()

- A.堆场上露天设置 MFT/ABC20 灭火器
- B.柴油发电机房设置 1 具磷酸铵盐灭火器及 1 具碳酸氢钠灭火器
- C.建筑地下室灭火器被所在灭火器箱中
- D.普通住宅内配置的灭火器未取得 3C 认证证书
- E.民用机场候机厅配置的灭火器型号为 MF/ABC4

85.对某地下一层人防工程进行消防安全检查,下列检查结果中,不符合现行国家消防技术标准要求的有()

- A.设置了排烟机房,且采用防火墙和常闭甲级防火门与其他场所隔开
- B.设置了个建筑面积为 200 m²的电子游戏厅,并采取了相应的防火分隔措施
- C.设置了一个建筑面积为 2000 m²的超市,并采取了相应的防火分隔措施
- D.设置了一十建筑面积为 200 m²的幼儿早教中心,并采取了相应的防火分隔措施
- E.设置了一个建筑面积为 150 m²的餐厅,其操作间采用液化石油气燃料

86.某住宅小区,有 18 栋 20 层住宅,建筑高度为 57m,20 层楼板标高为 54.2m,高位消防水箱底标高为 62.6m,室内消防采用联合供水的临时高压消防给水系统,设计流量 57L/s.室外埋地供水于管采用 DN200 球墨铸铁管,长 2000m,漏水率为 1.40L / min.km,室内管网总的漏水量为 0.25L/s,下列关于该系统稳压设施的设置和参数的设计的做法中,符合安全可靠、经济合理要求的有()

- A.临时高压消防给水系统采用高位消防水箱加稳压泵稳压的方式
- B.高位消防水箱出水管的流量开关启动流量设计值为 1.2L/s
- C.高位消防水箱出水管的流量开关启动流量设计值为 0.25L/s
- D.高位消防水箱出水管的流量开关启动流量设计值为 0.30L / s
- E.临时高压消防给水系统采用高位消防水箱稳压的方式

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

- A.每层最不利点喷头处均应设施末端试水设置
- 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、试水接头管道
- 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

88. 某电信大楼设备机房设置气体灭火系统,有 3 个相同的防护区,采用 IG541 气体灭火系统进行防护,防护区吊顶为活动吊顶,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,下列检查结论中,正确的有()

- A.防护区吊顶上方空间与吊顶下方空间的设计浓度相同,符合规范要求
- B.防护区吊顶上方空间与吊顶下方空间的喷头喷放时间相同,符合规范要求
- C.防护区泄压口的安装高度低于防护区净高的 2/3,不符合规范要求
- D.两套系统分别设置启动装置,同一防护区吊顶上方空间与吊顶下方空间的启动装置同时

启动,符合规范要求

E.两个集流管上的储存容器规格及充装压力分别为 90L, 15MPa 和 70L, 15MPa . 符合规范要求

89.消防设施检查机构的人员对建筑物内安装的火灾自动报警系统进行检查时,对引入火灾报警及联动控制器的电缆和导线进行检查,下列检查结果中,符合现行国家消防技术标准要求的有()。

- A.端子板的每个接线端,接线最多为 2 根
- B.24V 供电的控制线路采用电压等级为 300V/500V 的铜芯导线
- C.接地导线采用截面积 16mm^2 铝芯导线
- D.每根电缆芯和导线留有 200mm 的余量
- E.传输总线采用截面积为 0.5mm^2 的阻燃双绞线

90.在对易燃易爆危险环境进行防火检查时,应注意检查电气设备和电缆电线的选型及其安装情况,下列做法中,符合现行国家消防技术标准要求的有()

- A.在爆炸性气体混合物级别为 IIA 级的爆炸性气体环境,选用 IIB 级别的防爆电器设备
- B.在爆炸危险区域为 I 区的爆炸性环境采用截面积为 2.0mm^2 的铜芯照明电缆
- C.安装的正压型电器设备与通风系统连锁
- D.电气设备房间与爆炸性环境相通,采取对爆炸性环境保持相对正压的措施
- E.在爆炸危险区域不同的方向,接地干线有 1 处与接地体连接

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

- A.检查疏散楼梯间在各层的位置是否改变
- B.检查地下与地上公用的楼梯间在首层地下层的出入口处是否设置防火隔墙和乙级防火门完全隔开
- C.测量疏散楼梯间的门完全开启时楼梯平台的有效宽度
- D.检查通向建筑屋面的疏散楼梯间的门的开启方向是否正确
- E.检测疏散楼梯的净宽度,每步楼梯的测量点不少于 3 处

92.某消防服务机构对建筑面积为 30000m^2 的大型地下商场进行安全评估,在对防火隔间进行检查时发现,防火分区通向防火隔间的门为乙级防火门,两个乙级防火门的间距为 4 米,隔间的装修为轻钢龙骨石膏板吊顶,阻燃壁纸装饰墙面,隔间内有几位顾客坐在座椅上休息。根据现行国家消防技术标准,该防火隔间不符合现行国家消防技术标准规定的有()。

- A.防火隔间的门为乙级防火门
- B.采用轻钢龙骨石膏板吊顶
- C.设置供人员休息用的座椅
- D.不同防火分区开向防火隔间门的间距为 4m
- E.采用阻燃壁纸装饰墙面

93. 针对人员密集场所存在下列隐患情况,根据《重大火灾除患判定方法》DA653 的规定,可判定为重大火灾除患要素的有()

- A.火灾自动报警系统处于故障状态,不能恢复正常运行

- B.一个防火分区设置的 6 樘防火门有 2 樘损坏
- C.设置的防排烟系统不能正常使用
- D.安全出口被封堵
- E.商场营业厅内的疏散距离超过规定距离的 20%

94.对建筑内部装修工程进行防火检查时，应注意检查装修施工单位遵守有关规定的情况。根据现行国家消防技术标准，下列规定中，应由施工单位遵守的有（ ）

- A.施工现场应具备相应的工程质量检测制度
- B.防火装修材料进入施工现场后应对材料进行见证取样检验
- C.材料进场时应核查装修材料的燃烧性能，并填写进场检查记录
- D.装修施工过程中，应分阶段对所选用防火装修材料进行抽样检验
- E.内部装修不应影响消防设施的使用功能

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，结果：十一层送风量满足设计值，五层正压送风量满足设计值，五层正压送风量为设计风值的 80%，二层正风送风量为设计风值的 60%，造成这一结果的可能原因是（ ）

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

96.下列关于消防水泵接合器的安装要求的说法中，正确的有（ ）

- A.应安装在便于消防车接近使用的地点
- B.墙壁式消防水泵接合器不应安装在玻璃幕墙下方
- C.墙壁式消防水泵接合器与门窗洞口的净距不应小于 2.0m
- D.距室外消火栓或消防水池的距离宜为 5m-40m
- E.地下消防水泵接合器进水口与井盖底部的距离不应小于井盖的直径

97.安全疏散距离是安全疏散设计的一项重要内容，关于安全疏散距离的设置，下列说法中，符合现行国家消防技术标准要求的有（ ）。

- A.商场营业厅内任意点至疏散门的距离不应大于 30m
- B.设置自动喷水系统的场所，室内任意点至安全出口的安全疏散距离可在规范规定值的基础上增加 25%
- C.高层建筑在首层未采用防烟楼梯间前室时，可将直通室外的门设置在离楼梯间不大于 15m 处
- D.采用敞开式外廊的建筑，安全疏散距离可在规范规定值的基础上增加 5m
- E.位于二级耐火等级建筑内的卡拉 OK 厅，厅内任一点至直通疏散走道的疏散门的直线距离不应大于 9m

98.根据《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB 50166 要求，下列关于火灾自动报警系统周期性维护保养的说法中，正确的是（ ）。

- A.点型感烟火灾探测器投入运行 3 年后,应每隔 2 年至少全部清洗一遍
- B.每年应用专用检测仪器对所安装的全部探测器试验至少 1 次
- C.每年应用专用检测仪器对所安装的全部手动报警装置试验至少 1 次
- D.每年应对全部防火卷帘的试验至少 1 次
- E.每年应对全部电动防火门的试验至少 1 次

99.南方某工业厂区,占地面积为 180hm^2 ,长方形地块,其宽度为 1000m,消防水泵房为独立建筑且设置在地块的中心位置,消防给水系统采用室内外合用的临时高压系统,系统设计流量和压力分别为 120L/s , 1.0MPa ,厂区消防控制室至消防水泵房行走距离为 800m。验收时,下列检测结果中,符合现行国家消防技术标准的有()。

- A.消防水泵房地面与室外地坪相差 50mm 高差,没有挡水设施
- B.室外最不利点消火栓到消防泵房的行走距离为 1350m
- C.稳压泵设计流量 3L/s
- D.消防水泵五用一备
- E.消防水泵房不设置值班室

100.在对建筑由火灾自动报警系统联动启动的雨淋喷水灭火系统进行检测时,应检测雨淋阀组联动控制功能,根据现行国家消防技术标准,下列关于开启雨淋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探测器的报警信号
- 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

一、单选答案及解析：

1. 【答案】A

【解析】知识点：法律法规和行政处罚。属于消防技术服务机构出具虚假文件的行为。《中华人民共和国消防法》第六十九条，《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）第四十九条

2. 【答案】B

【解析】知识点：法律法规和行政处罚。《中华人民共和国消防法》第六十八条

3. 【答案】B

【解析】知识点：法律法规和刑事处罚。《中华人民共和国刑法》第一百三十四条，《消防安全技术综合能力》第一篇第一章第二节

4. 【答案】C

【解析】知识点：建设、设计、施工单位不得擅自修改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119号）第二十条

5. 【答案】A

【解析】知识点：注册消防工程师义务。《注册消防工程师制度暂行规定》（人社部发[2012]56号）第三十三条

6. 【答案】A

【解析】知识点：生产的火灾危险性分类举例，厂房的平面布置。《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）第3.1.1条及其条文解释，第3.3.5条，第3.3.6条

7. 【答案】D

【解析】知识点：防火阀、防火排烟阀结构及安装要求，控制要求。《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）第4.5.5条。《建筑通风和排烟系统用防火阀门》（GB15930-2007）第6.5.1条。《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第9.3.11条。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。C的表述也不是很准确，根据《火灾自动报警系统设计规范》的用语，“联动控制”均为双信号。表述为：“安装在排烟风机入口总管处的排烟防火阀关闭后，应连锁关闭排烟风机”更加准确

8. 【答案】C

【解析】知识点：管路采样的吸气式火灾探测器调试要求。《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB50166-2007）第4.7.1、4.7.2条。管路采样式吸气式感烟火灾探测器120s内报警；故障信号是100s内报警

9. 【答案】B

【解析】知识点：泡沫灭火系统维护管理。《泡沫灭火系统施工及验收规范》（GB50281-2006）第8.2.2、8.2.3、8.2.4条。AD是月检内容，C是半年检内容

10. 【答案】B

【解析】知识点：防排烟系统验收要求。《消防安全技术综合能力》第三篇第十一章第四节。系统验收资料不包括立项批准文件

11. 【答案】 C

【解析】 知识点：减压阀设置和调试要求。当先导式减压阀出口设定压力 $\leq 0.5\text{MPa}$ 和 $> 0.5\text{MPa}$ 时，减压阀出口实测压力与设定压力最大偏差分别为 0.05MPa 和出口设定压力的 10% ，因此 A 符合规定；试验消火栓出水时，未达到设计流量，因此减压阀后动压也未达到设计值，此时阀后动压 0.45MPa ，减去水头损失 0.04MPa ，能满足最不利点栓口动压不小于 0.35MPa 的要求 符合规定 在 150% 设计流量时 减压阀出口动压不应小于设计值的 65% ，C 不符合规定。在小流量、设计流量和设计流量 150% 时，减压阀不应出现噪声明显增加，D 符合规定。《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第 624、7.4.12、13.1.7 条，并参考《自动喷水灭火系统第 17 部分：减压阀》（GB5135.17-2011）第 6.8.1 条

12. 【答案】 A

【解析】 知识点：泡沫灭火系统组件进场检验要求。《泡沫灭火系统施工及验收规范》（GB50281-2006）第 4.3.1 条

13. 【答案】 B

【解析】 知识点：室内消火栓施工进场检验。《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第 12.23 条

14. 【答案】 B

【解析】 知识点：气体灭火系统设计要求。《气体灭火系统设计规范》（GB50370-2005）第 3.1.15 条

15. 【答案】 C

【解析】 知识点：防排烟系统组件安装前检查要求。《消防安全技术综合能力》第三篇第十一章第二节。风机不属于风管部件

16. 【答案】 C

【解析】 知识点：剩余电流式电气火灾监控探测器安装要求。剩余电流式电气火灾监控探测器安装时，相线及中性线应同向均匀穿过探测器，保护地线（PE 线）不得穿过探测器

17. 【答案】 B

【解析】 知识点：水源维护管理。《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第 14.0.3 条

18. 【答案】 C

【解析】 知识点：细水雾灭火系统组件安装要求。《细水雾灭火系统技术规范》（GB50898-2013）第 4.3.11 条。喷头与管道的连接宜采用端面密封或 O 形圈密封，不应采用聚四氟乙烯、麻丝、黏结剂等作为密封材料

19. 【答案】 D

【解析】 知识点：点型火灾探测器安装高度适用范围。《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）第 5.2.1 条规定了对不同高度的房间点型火灾探测器的选择

20. 【答案】 D

【解析】 知识点：生产的大灾危险性分类举例，厂房的耐火等级。《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）第 3.1.1、3.2.2、3.2.3 条

21. 【答案】D

【解析】知识点：应急预案演练。《消防安全技术综合能力》第五篇第四章第三节

22. 【答案】C

【解析】知识点：防排烟系统维护管理。《消防安全技术综合能力》第三篇第十一章第五节。排烟口（阀）、送风口（阀）是半年检查项目，防火阀不是防排烟系统组件，联动功能是年度检测项目

23. 【答案】B

【解析】知识点：建筑内疏散照明的地面最低水平照度。《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第10.3.2条

24. 【答案】C

【解析】知识点：洒水喷头公称动作温度和着色标志。《自动喷水灭火系统第1部分：洒水喷头》（GB5135.1-2003）第5.2条

25. 【答案】B

【解析】知识点：水喷雾灭火系统联动试验要求。《水喷雾灭火系统技术规范》（GB50219-2014）第8.4.11条。当为手动控制时，以手动方式进行1-2次试验。所以至少是1次

26. 【答案】D

【解析】知识点：灭火器类型选择。《建筑灭火器配置设计规范》（CB 50160-205）第4.2.1条。BC类干粉不能灭A类火灾

27. 【答案】D

【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》第一卷第二章第四节

28. 【答案】A

【解析】知识点：消防排水、自动喷水灭火系统工作原理及联动控制。报警阀处排水立管宜为DN100。《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第9.3.1条；《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261-2005）第7.2.7条；《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）第4.1.1条

29. 【答案】D

【解析】消防车登高操作场地的设置。《建筑设计防火规范》（CB 5016-2014）第7.2.1、7.2.2条

30. 【答案】D

【解析】知识点：高层病房楼内避难间的防火设置。《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第5.5.24条

31. 【答案】D

【解析】知识点：挡烟垂壁安装要求。《消防安全技术综合能力》第三篇第十一章第三节。D属于挡烟垂壁调试工作内容

32 . 【答案】 C

【解析】 知识点：消防控制室值班操作人员应急程序。《消防控制室通用技术条件》(GB2506-2010) 第 4.2.2 条；《建筑消防设施的维护管理》(GB25201-2010) 第 5.3 条

33 . 【答案】 A

【解析】 知识点：消防巡查频次。《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) 第二十五条

34 . 【答案】 C

【解析】 知识点：防火分区检查。《消防安全技术综合能力》第二篇第三章第一节

35 . 【答案】 C

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

36 . 【答案】 C

【解析】 知识点：建筑工程施工现场灭火及应急预案。《建筑工程施工现场消防安全技术规范》(GB50720-2011) 第 6.1.6 条

37 . 【答案】 B

【解析】 知识点：火灾自动报警系统模块安装要求。《火灾自动报警系统施工及验收规范》(GB50166-2007) 第 3.7.3 条

38 . 【答案】 B

【解析】 知识点：临时消防应急照明灯具宜选用自备电源的应急照明灯具，自备电源的连续供电时间不应小于 60min。《建筑工程施工现场消防安全技术规范》(GB50720-2011) 第 5.4.3 条

39 . 【答案】 D

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

40 . 【答案】 D

【解析】 知识点：避难层的防火设置。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) 第 5.5.23、5.5.31 条

41 . 【答案】 A

【解析】 知识点：灭火器设置规定。《建筑灭火器配置设计规范》(GB 50140-2005) 第 5.1.3 条或《建筑灭火器配置验收及检查规范》(GB504-2008) 第 3.2.7 条

42 . 【答案】 C

【解析】 知识点：湿式报警阀调试。《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261-2005) 第 7.2.5 条

43 . 【答案】 A

【解析】 知识点：自动喷水灭火系统阀门现场检查要求。《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261-2005) 第 3.2.4 条。ABC 都属于进场检查内容。另，《通用阀门压力试验》GB/T13927 已废止，由《工业阀门压力试验》GB/T 13927-2008 代替

44 . 【答案】 A

【解析】 知识点：民用建筑内疏散门的净宽度。《建筑设计防火规范》（GB5016-2014）第 5.5.18、5.5.19、5.5.21、5.5.30 条

45 . 【答案】 D

【解析】 知识点：此题目为理解性题目。通常，感烟探测器快于感温探测器，感温探测器快于自动喷水灭火系统喷头动作。手动报警按钮信号取决于人的因素

46 . 【答案】 C

【解析】 知识点：常用建筑内部装修材料燃烧性能等级划分举例，建筑外城装饰层的防火设置。《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-95）（2001 年修订版）附录 B，《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）第 6.7.12 条及其条文解释

47 . 【答案】 A

【解析】 知识点：气体灭火系统阀驱动装置的安装要求。《气体灭火系统施工及验收规范》（GB50263-2007）第 5.4.5 条

48 . 【答案】 A

【解析】 知识点：建筑灭火器检查维护。《建筑灭火器配置验收及检查规范》（GB50444-2008）第 5.2 条。BCD 场所配置的灭火器均要求每半个月进行一次检查

49 . 【答案】 B

【解析】 知识点：《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）第三十六条

50 . 【答案】 C

【解析】 知识点：气体灭火系统模拟喷气试验方法。《气体灭火系统施工及验收规范》（GB50263-2007）第 8.0.8 条和 E3。七氟丙烷系统模拟喷气实验时，用压缩空气或氮气替代，试验瓶的数量不应小于灭火剂储存容器数的 20%，且不少于 1 个

51 . 【答案】 B

【解析】 知识点：建筑物消防用电的供电负荷。《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第 10.1.1、10.1.2 条

52 . 【答案】 A

【解析】 知识点：干粉灭火系统预制灭火装置设计要求。《干粉灭火系统设计规范》（GB50347-2004）第 3.4.1、3.4.2 条。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；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，并宜同时启动，其动作响应时间差不得大于 2s

53 . 【答案】 B

【解析】 知识点：消防给水系统维护。《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第 14.0.2 条

54 . 【答案】 D

【解析】 知识点：民用建筑设备用房的平面布置，及疏散楼梯间的防火设置。《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）5.4.12、5.4.13、6.4.4 条

55. 【答案】B
【解析】知识点：消防水泵控制及工作原理
56. 【答案】C
【解析】知识点：消防安全评估。《消防安全技术综合能力》第四篇第一章第一节
57. 【答案】C
【解析】知识点：消防电梯的防火设置。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第7.3.8条
58. 【答案】C
【解析】知识点：防火门的施工。《防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范》(GB50877-2014)第5.3.10条
59. 【答案】C
【解析】知识点：自动喷水灭火系统维护管理。《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261-2005)第9.0.3、9.0.6、9.0.7、9.0.8条
60. 【答案】D
【解析】知识点：消防控制中心值班人员职责。《建筑消防设施的维护管理》(GB25201-2010)第5.2条
61. 【答案】A
【解析】知识点：消防应急疏散预案编制。《消防安全技术综合能力》第五篇第四章第二节
62. 【答案】C
【解析】知识点：挡烟垂壁要求。挡烟垂壁玻璃材料应为防火玻璃。《挡烟垂壁》(GB533-2012)第5.1.2.5条
63. 【答案】D
【解析】知识点：低倍数泡沫定义，可燃液体分类及低倍数泡沫灭火系统设计的要求。《泡沫灭火系统设计规范》(GB50151-2010)第2.1.6、4.1.10、4.2.2条。航空煤油为非水溶性液体。低倍数泡沫发泡倍数低于20。泡沫混合液供给强度不应小于 $5/(\text{min}\cdot\text{m}^2)$ ，连续供给时间不应小于40min。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
64. 【答案】C
【解析】知识点：自动喷水灭火系统维护管理。《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261-2005)第9.0.1条
65. 【答案】A
【解析】知识点：合法性检查内容。《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)第12.2.1条
66. 【答案】C
【解析】知识点：公共建筑内疏散走道的最小净宽度。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第5.5.18条

67. 【答案】D

【解析】知识点:仓库的储存物品火灾危险性类别。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第3.1.4、3.1.5条

68. 【答案】B

【解析】知识点:民用建筑的分类,疏散楼梯的设置形式。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第3.7.6、5.5.1、5.5.12、5.5.13、5.5.27条

69. 【答案】A

【解析】知识点:自动喷水灭火系统材料设备管理。《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261—2005)第3.2条

70. 【答案】A

【解析】知识点:防爆门斗的防火设置。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第3.6.10条

71. 【答案】D

【解析】知识点:通风和空气调节设施的泄压装置。《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第9.3.8条

72. 【答案】B

【解析】知识点:喷淋泵和消火栓泵选择及启动控制。自动喷淋泵零流量时压力不应大于设计工作压力的140%即1.4MPa;消火栓泵不应自动停止工作;高位消防水箱满足最不利点灭火设施静水压力,因此不设稳压泵,对于不设稳压泵的消火栓系统应由高位消防水箱出水管的流量开关启动消火栓泵,流量大于消防给水设计流量的1%-3%时,应启动消防泵,即大于0.61/s时,喷淋泵应启动,大于0.81L/s时,消火栓泵应启动。因此ACD均错误。自动喷淋泵应由报警阀压力开关启动,喷淋系统的流量开关不应启动喷淋泵,但此处的流量开关是指高位消防水箱出水管流量开关,末端试水装置流量一般为1-1.5L/s,此时启动喷淋泵是正确的。

《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)第5.1.6、11.0.5条,第11.0.4条及图集说明

73. 【答案】D

【解析】知识点:人民防空工程内避难走道的防火设置。《人民防空工程设计防火规范》(GB50098-2009)第5.2.5条,《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)第6.4.14条

74. 【答案】A

【解析】知识点:消防泵维护管理。《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)第14.0.4条

75. 【答案】B

【解析】知识点:电气线路防火措施的检查。《消防安全技术综合能力》第三篇第十二章第二节

76. 【答案】A

【解析】知识点:干粉灭火系统维护管理。《消防安全技术综合能力》第三篇第九章第四节。驱动气瓶充装量是月检查内容

77. 【答案】B

【解析】知识点：人员密集场所的定义，建筑保温的防火设置。《中华人民共和国消防法》第七十三条，《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第 6.7.4、6.7.5、6.7.6 条

78. 【答案】A

【解析】知识点：配电线路敷设的防火保护措施，装修材料的燃烧性能，电气设备的安装施工。《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第 10.2.3 条，《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-95）（2001 年修订版）第 2.0.4 条，《建筑内部装修防火施工及验收规范》（GB50354-2005）第 7.0.10 条

79. 【答案】B

【解析】知识点：自动喷水灭火系统验收。《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261-2005）第 8.0.7 条

80. 【答案】A

【解析】知识点：消防应急照明灯具的安装。《消防安全技术综合能力》第三篇第十三章第二节

二. 多选答案及解析

81. 【答案】BCDE

【解析】知识点：消防控制室值班操作人员应急程序。《消防控制室通用技术条件》（GB25506-2010）第 4.2.2 条；《建筑消防设施的维护管理》（GB25201-2010）第 5.3 条

82. 【答案】ADE

【解析】知识点：供消防救援人员进入的窗口的防火设置。（《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第 7.2.5 条

83. 【答案】ABC

【解析】知识点：喷头设计及施工安装要求。《自动喷水灭火系统设计规范》（GB50084-2001，2005 年版）第 6.1.7 条及条文说明，第 6.1.3、7.1.14 条；《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261-2005）第 5.2.1、5.2.6 条

84. 【答案】BDE

【解析】答案：BDE.知识点：建筑灭火器配置缺陷项分类。《建筑灭火器配置施工及检查规范》（GB50444-2008）附录 B。A：未采取防湿、防寒、防晒等保护措施，违反第 3.4.3 条，为重缺陷项；B：两类灭火器不相容，违反第 4.2.3 条，为严重缺陷项；C：灭火器箱不应上锁，违反第 3.2.2 条，为重缺陷项；D：灭火器质量不符合国家有关产品标准要求，违反第 4.2.2 条，为严重缺陷项；E：民用机场候机厅属于严重危险级别，要配置 3A 级别灭火器，MF/ABC4 灭火级别为 2A，违反第 4.21 条，为严重缺陷项

85. 【答案】DE

【解析】知识点：人民防空工程的平面布置和防火分隔。《人民防空工程设计防火规范》（GB5098-2009）第 3.1.2、3.1.3、4.1.3、4.2.4 条

86. 【答案】BE

【解析】知识点：消防给水系统设计的要求。20层消火栓标高为 $54.2+1.1=55.3\text{m}$ ，高位消防水箱最低有效水位满足静水压力为 $62.6-55.3=7.3\text{m}$ ，因此可不设稳压泵，由高位消防水箱稳压。不设稳压泵的消火栓系统应由高位水箱出水管流量开关启动消火栓泵，且流量不超过系统设计泄混补水量时，不应启动。系统总派水量为 $0.25+2.8/60=0.297\text{L/s}$ ，设计补水量应大于 0.297L/s 。如果流量开关启动流量设为 0.30L/s ，过于接近设计补水量，易造成消火栓泵频繁启动。（《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第5.2.2、7.4.8条，第11.0.4条及图集说明

87. 【答案】CDE

【解析】知识点：自动喷水灭火系统末端试水装置设计要求。《自动喷水灭火系统设计规范》（GB50084-2001，2005年版）第6.5.1、6.5.2条；《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第9.3.1条

88. 【答案】ABE.

【解析】答案 知识点：气体灭火系统设计的要求。《气体灭火系统设计规范》（GB50370-2005）第3.1.10及条文说明、3.1.10、3.2.4、3.2.7条。吊顶上方和下方为同一防护区，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用。各管网上喷头流量均应按同一灭火设计浓度、同一喷施时间进行设计。因此AB正确，但分别设置启动装置是不符合规范要求的，D错误。只有七氟丙烷灭火系统泄压口应位于防护区净高的 $2/3$ 以上，IG541系统的无要求，因此C错误。IG541系统的储存容器的大小（容量）允许有差别，但充装压力应相同，E正确

89. 【答案】ABD

【解析】知识点：《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB50166-2007）第3.3.3条。《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）第11.1.1、1.1.2条。C应选用铜芯线。传输总线应采用阻燃铜芯双绞线，其截面积 5mm^2 满足最小截面积要求，也能满足传输技术要求，但未明确芯材

90. 【答案】ACD

【解析】答案：ACD 知识点：防爆电气设备，电气防爆检查。《消防安全技术实务》第二篇第八章第四节，《消防安全技术综合能力》第二篇第五章第二节。或《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）第5.2.3、5.3.1、5.4.1、5.5.3条

91. 【答案】ABCD

【解析】知识点：疏散楼梯的防火设置及其检查方法。《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第5.5.3、6.4.4、6.4.11条，《消防安全技术综合能力》第二篇第四章第三节

92. 【答案】ACE

【解析】知识点：装修材料的燃烧性能，防火隔间的设置。《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-95）（2001年修订版）第2.0.4条，《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）第6.4.13条

93. 【答案】ACD

【解析】知识点：重大火灾隐患综合判定。《重大火灾隐患判定办法》GA653-2006第

6.1.2.2、6.1.3.2、6.1.3.4、6.1.5、6.1.7.2 条

94 . 【答案】 ABDE

【解析】 知识点：建筑内部装修检查内容，建筑内部装修工程防火施工的基本规定。《消防安全技术综合能力》第 84、85 页，《建筑内部装修防火施工及验收规范》(GB50354-2005) 第 2.0.2、2.0.4、2.0.5、2.0.8、2.0.9 条

95 . 【答案】 ACD

【解析】 知识点：机械加压送风系统设计及工作原理。AD 选项明显可导致题干所描述现象。C 选项也有可能，例如，合用前室应选用常闭式送风口，如果各层均错选了常开式送风口，可能导致题干所描述现象。BE 选项与此无关

96 . 【答案】 ABC

【解析】 知识点：消防水泵接合器设置要求。《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014) 第 5.4.7、5.4.8 条

97 . 【答案】 DE

【解析】 知识点：公共建筑的安全疏散距离。《建筑设计防火规范》(CB50016-2014) 第 5.5.17 条

98 . 【答案】 BCDE

【解析】 知识点：火灾自动报警系统维护。《火灾自动报警系统施工及验收规范》(GB50166-2007) 第 6.2.3、6.2.4、6.2.5 条。点型感烟火灾探测器投入运行 2 年后，应每隔 3 年至少全部清洗一遍

99 . 【答案】 CE

【解析】 知识点：消防水泵房设置要求，室外消火栓保护半径，稳压泵设计流量，消防备用泵要求。根据题意，该地块长度为 1800m，宽度为 1000m，室外最不利点消火栓至中心点距离 1350m，距离厂区最近点距高约为 320m，超出保护半径 150m 范围。稳压泵设计流量宜按消防给水设计流量的 1%-3%，且不宜小于 1L/s，即应在 1.2-3.6L/s 之间。《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014) 第 5.1.10、5.3.2、5.5.14、5.4.8、7.3.2 条

100 . 【答案】 AE

【解析】 知识点：两淋系统联动控制。《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013) 第 4.2.3 条