

注册消防工程师资格考试辅导用书



学尔森教育
www.shsunedu.com

2016

消防安全技术综合能力 押题密卷

学尔森注册消防工程师考试命题研究院 组编

根据“2016年版”教材编写



附赠

10个核心考点网络课程



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

注册消防工程师资格考试辅导用书

2016 消防安全技术综合 能力押题密卷

学尔森注册消防工程师考试命题研究院 组编



机械工业出版社

本书针对注册消防工程师资格考试编写,根据“2016年版”《消防安全技术综合能力》(公安部消防局组织编写)进行编制,紧扣最新考试大纲,参考2015注册消防工程师资格考试真题的出题模板,共5套押题密卷,每套押题密卷的题型均为80道单项选择题、20道多项选择题。本书在答案与解析中,不仅对“答案”进行了详细的“解析”,而且明确了“考点来源”,使考生能够迅速地在教材中找到考题的具体来源。本书在最后提供了2015注册消防工程师资格考试真题,使考生能够全面了解考试的题型和内容,为2016年注册消防工程师资格考试打好基础。

图书在版编目(CIP)数据

2016 消防安全技术综合能力押题密卷 / 学尔森注册消防工程师考试
命题研究院组编. —北京:机械工业出版社, 2016.8

注册消防工程师资格考试辅导用书

ISBN 978-7-111-54707-5

I. ① 2… II. ① 学… III. ① 消防—安全技术—资格考试
—习题集 IV. ① TU998.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 205384 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:王靖辉 责任编辑:王靖辉

封面设计:鞠 杨 责任印制:李 洋

三河市国英印务有限公司印刷

2016 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·10 印张·234 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-54707-5

定价:29.80 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线:010-88361066

读者购书热线:010-68326294

010-88379203

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网:www.cmpbook.com

机工官博:weibo.com/cmp1952

金书网:www.golden-book.com

教育服务网:www.cmpedu.com

前言

为了满足广大注册消防工程师资格考试考生的应试复习需要，便于考生准确理解考试大纲的要求，尽快掌握复习要点，更好地适应考试，我们组织全国著名院校和企业以及行业协会的有关专家、学者编写了《2016 消防安全技术实务押题密卷》《2016 消防安全技术综合能力押题密卷》《2016 消防安全案例分析押题密卷》。

“押题密卷”紧扣《注册消防工程师资格考试大纲》，参考 2015 注册消防工程师资格考试真题，全面覆盖所有知识点要求，力求突出重点，解释难点，力求在短时间内切实帮助考生理解知识点，掌握难点和重点，提高应试水平及解决实际工作问题的能力。

注册消防工程师资格考试各科目考试时间、题型、题量、分值见下表：

序 号	科 目 名 称	考试时间/h	题 型	题 量	分 值
1	消防安全技术实务	2.5	单选题 多选题	80 20	120
2	消防安全技术综合能力	2.5	单选题 多选题	80 20	120
3	消防安全案例分析	3.0	分析题	6	120

由于时间仓促，“押题密卷”难免有不妥之处，欢迎广大读者提出批评和建议，以便我们修订再版时完善，使之成为注册消防工程师资格考试人员的好帮手。

学尔森注册消防工程师考试命题研究院

目录

消防安全技术综合能力押题密卷一	1
消防安全技术综合能力押题密卷二	13
消防安全技术综合能力押题密卷三	25
消防安全技术综合能力押题密卷四	38
消防安全技术综合能力押题密卷五	51
2015 注册消防工程师资格考试《消防安全技术综合能力》真题	66
消防安全技术综合能力押题密卷一答案与解析	83
消防安全技术综合能力押题密卷二答案与解析	94
消防安全技术综合能力押题密卷三答案与解析	106
消防安全技术综合能力押题密卷四答案与解析	118
消防安全技术综合能力押题密卷五答案与解析	129
2015 注册消防工程师资格考试《消防安全技术综合能力》真题解析	140

消防安全技术综合能力

押题密卷一

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. 下列关于单位的消防安全责任制说法错误的是（ ）。
 - A. 任何单位有维护本单位消防安全、保护消防设施、预防火灾、参加灭火的义务；对于邻近单位，没有支援义务
 - B. 落实消防安全责任制，制定本单位的消防安全制度、消防安全操作规程，制定灭火和应急疏散预案
 - C. 按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材，设置消防安全标志，并定期组织检验、维修，确保完好有效
 - D. 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. 2015 年 5 月 13 日某大型人员密集场所建设单位依法取得了施工许可证，则该单位应该在截止日（ ）前向公安机关消防机构报送消防设计文件进行备案。
 - A. 2015 年 5 月 19 日
 - B. 2015 年 5 月 21 日
 - C. 2015 年 5 月 22 日
 - D. 2015 年 5 月 25 日
3. 建筑屋面为坡屋面时，建筑高度为建筑室外设计地面至（ ）。
 - A. 建筑最高点的高度
 - B. 屋脊的高度
 - C. 檐口的高度
 - D. 檐口与屋脊的平均高度
4. 钢结构进行防火涂料涂装检查时，下列错误的操作是（ ）。
 - A. 用 1m 直尺检测涂层平整度
 - B. 用黑色平绒布轻擦薄涂型钢结构防火涂层表面 5 次，平绒布不变色
 - C. 薄涂型钢结构防火涂层表面如有个别裂缝，其宽度不大于 0.5mm
 - D. 用 1~2kg 榔头轻击涂层检测其强度
5. 建筑内上下层相连通的中庭，其连通部位的顶棚、墙面装修材料燃烧等级需为（ ）。
 - A. A 级
 - B. B 级
 - C. B1 级
 - D. B2 级
6. 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，甲类厂房需满足：每层建筑面积不超过（ ） m^2 ，且同一时间的生产人数不超过 5 人。
 - A. 100
 - B. 150
 - C. 250
 - D. 400
7. 人员密集的公共场所、观众厅的疏散门不应设置门槛，其净宽度不应小于（ ）m。

- A. 0.9 B. 1.0 C. 1.1 D. 1.4

8. 某建筑进行内部装修,其 100m^2 的墙面拟采用泡沫塑料材料进行局部装修,则局部装修面积最大为 () 才能符合内部装修防火规范要求。

- A. 10m^2 B. 20m^2 C. 50m^2 D. 100m^2

9. 下列消防给水系统不属于按水压分类的是 ()。

- A. 高压消防给水系统 B. 临时高压消防给水系统
C. 临时低压消防给水系统 D. 低压消防给水系统

10. 送修灭火器时,一次送修数量不得超过计算单元配置灭火器总数量的 ()。

- A. $1/2$ B. $1/3$ C. $1/4$ D. $1/5$

11. () 是为了防止系统由于驱动气体泄漏的累积引起系统的误动作而在管路中设置的阀门,它安装在系统启动管路上。

- A. 低泄高封阀 B. 单向阀 C. 选择阀 D. 安全阀

12. 自动喷水灭火系统,安装完毕的水力警铃启动时,警铃声强度不小于 ()。

- A. 50dB B. 60dB C. 70dB D. 80dB

13. 气体灭火系统安装在吊顶内、活动地板下等隐蔽场所内的管道,可涂红色油漆色环,色环宽度不应小于 ()。

- A. 20mm B. 30mm C. 40mm D. 50mm

14. 下列关于城市消防远程控制系统说法错误的是 ()。

- A. 对联网用户的火灾报警信息进行接收、处理和查询
B. 向城市消防通信指挥中心发送经确认的火灾报警信息
C. 对公安消防机构和其他接处警中心进行管理
D. 为公安消防机构提供信息服务

15. 下列关于建筑火灾风险评估流程正确的是 ()。

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

16. 候车(机、船)室、歌舞娱乐放映游艺等人员密集的公共场所以及堆场、罐区、石油化工装置区、加油站、锅炉房、地下室等场所配置的灭火器 () 检查一次。

- A. 每周 B. 每半月
C. 每月 D. 每两月

17. () 反映了火灾防控水平与经济发展水平的关系。

- A. 千人火灾发生率 B. 万人火灾发生率
C. 十万人火灾发生率 D. 亿元 GDP 火灾损失率

18. 下列不属于消防安全管理方法的基本方法的是 ()。

- A. 法律方法 B. 行为激励方法
C. 经济奖励方法 D. 因果分析方法

19. 下列不需设临时消防救援场地的施工现场的是 ()。

- A. 建筑高度大于 24m 的在建工程



- B. 建筑工程单体占地面积大于 3 000m² 的在建工程
- C. 超过 5 栋, 且为成组布置的临时用房
- D. 超过 10 栋, 且为成组布置的临时用房

20. 一建筑物危险来临时间为 3min, 安全裕度时间取建筑的使用者撤离到安全地带所花的时间的 0.5 倍, 该建筑人员撤离的疏散时间小于 () min。

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

21. 自动喷水灭火系统的闭式喷头密封性能试验检查要求错误的是 ()。

- A. 密封性能试验的试验压力为 3.0MPa, 保压时间不少于 3min
- B. 随机从每批到场喷头中抽取 1% 作为试验喷头
- C. 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
- D. 试验以喷头无渗漏、无损伤判定为合格。累计两只以及两只以上喷头试验不合格的, 不得使用该批喷头

22. 下列关于施工现场灭火器配置说法正确的是 ()。

- A. 办公用房、宿舍的单具灭火器最小灭火级别为 1A
- B. 有固体物质火灾危险的临时动火作业点的单具灭火器最小灭火级别为 1A
- C. 有固体物质火灾危险的厨房操作间的单具灭火器最小灭火级别为 1A
- D. 有固体物质火灾危险的固定动火作业场的单具灭火器最小灭火级别为 2A

23. 下列不属于《中华人民共和国消防法》规定的我国消防安全工作原则的是 ()。

- A. 政府统一领导
- B. 部门依法监管
- C. 单位全面负责
- D. 社团积极参与

24. 《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) 开展消防宣传教育培训和疏散演练中规定, 公众聚集场所对员工的消防安全培训应当至少每 () 进行一次。

- A. 三个月
- B. 半年
- C. 一年
- D. 二年

25. 《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, 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 ()。

- A. 一人
- B. 两人
- C. 三人
- D. 五人

26. 在一座汽车总装厂房中, 喷漆工段占总装厂房的面积比例约 9%, 喷漆工段采用防火分隔和自动灭火设施保护, 厂房的生产火灾危险性类别应按 () 类划分。

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丁
- D. 戊

27. 某石化企业内设置部分汽油储罐区, 则该储罐区应设置在员工宿舍楼的 ()。

- A. 全年最大频率风向的上风侧
- B. 全年最大频率风向的下风侧
- C. 全年最小频率风向的上风侧
- D. 全年最小频率风向的下风侧

28. 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 ()。

- A. 10m
- B. 20m
- C. 30m
- D. 40m

29. 当仓库仅设一个安全出口时, 检查要求正确的是 ()。

- A. 仓库占地面积不大于 400m^2
B. 仓库防火分区的建筑面积小于等于 120m^2
C. 地下、半地下仓库的建筑面积小于等于 120m^2
D. 仓库的地下室、半地下室的建筑面积小于等于 100m^2
30. 应当()监测市政给水管网的压力和供水能力。
A. 每半月 B. 每月 C. 每季度 D. 每年
31. 泡沫喷淋管道支架、吊架与泡沫喷头之间的距离不得小于()。
A. 0.1m B. 0.2m C. 0.3m D. 0.4m
32. 二氧化碳灭火器出厂期满()年,应予以报废处理。
A. 6 B. 8 C. 10 D. 12
33. 下列关于自动喷水灭火系统组件现场检查要求中,说法错误的是()。
A. 检查水流指示器敏感度,流量为 37.5L/min 时一定报警
B. 具有延迟功能的水流指示器,检查桨片动作后报警延迟时间,在 $2\sim 90\text{s}$ 范围内,且不可调节
C. 测试压力开关动作情况,检查其常开或者常闭触点通断情况,动作可靠、准确
D. 测试末端试水装置密封性能,试验压力为额定工作压力的 1.5 倍,保压时间为 5min ,末端试水装置试水阀关闭,测试结束时末端试水装置各组件无渗漏
34. 气体灭火系统连接储存容器与集流管间的单向阀的流向指示箭头,应指向()。
A. 集流管方向 B. 储存容器方向
C. 介质流动方向 D. 介质流动反方向
35. 水喷雾灭火系统验收时,应由()提供验收申请报告等资料。
A. 建设单位 B. 施工单位 C. 设计单位 D. 监理单位
36. 自动喷水灭火系统组件安装前,应对闭式喷头做密封性能试验。其中,密封性能试验的试验压力为()MPa,保压时间不少于()min。
A. 1.5 3 B. 1.5 5 C. 3.0 3 D. 3.0 5
37. 下列关于气体灭火系统气动管道检查要求,说法错误的是()。
A. 气动管道应用护口式或卡套式连接,连接应紧密
B. 水平管道应在其始端和终端设防晃支架固定
C. 管卡的间距不宜大于 600mm
D. 转弯处应增设 1 个管卡
38. 中倍数泡沫灭火系统中,()主要适用于四周不完全封闭的 A 类火灾场所,限定位置的流散 B 类火灾场所,固定位置面积不大于 100m^2 的流淌 B 类火灾场所。
A. 全淹没系统 B. 局部应用系统
C. 移动式系统 D. 油罐用中倍数泡沫灭火系统
39. 采用其他材料时,消防水箱宜设置支墩,支墩的高度不宜小于()。
A. 300mm B. 400mm C. 500mm D. 600mm
40. 自动喷水灭火系统管网试压合格后,应采用生活用水进行冲洗。管网冲洗顺序为()。



- A. 先室外、后室内，先地上、后地下
- B. 先室外、后室内，先地下、后地上
- C. 先室内、后室外，先地上、后地下
- D. 先室内、后室外，先地下、后地上

41. 安装低倍数泡沫产生器时，液上喷射泡沫产生器或泡沫导流罩沿罐周均匀布置时，其间距偏差一般不大于（ ）。

- A. 80mm
- B. 100mm
- C. 120mm
- D. 140mm

42. III级火灾风险可能发生（ ）。

- A. 一般火灾
- B. 较大火灾
- C. 重大火灾
- D. 特大火灾

43. 某单位容积为 50 000m³ 的在建工程，其临时室外消防给水系统设置做法正确的是（ ）。

- A. 消防栓最小用水量为 10L/s
- B. 消防栓最小用水量为 15L/s
- C. 消防栓最小用水量为 20L/s
- D. 可不设临时室外消防给水系统

44. 下列水喷雾灭火系统报警阀组验收中，不符合要求的是（ ）。

- A. 水力警铃喷嘴处压力不应小于 0.05MPa，且距水力警铃 3m 远处警铃声强不应小于 70dB
- B. 打开手动试水阀或电磁阀时，报警阀组动作应可靠
- C. 控制阀均应锁定在常闭位置
- D. 与火灾自动报警系统的联动控制，应符合设计要求

45. 干粉灭火系统调试应在系统各组件安装完成后进行，系统调试包括对系统进行模拟启动试验、模拟喷放试验和模拟切换操作试验等。下列关于模拟喷放试验要求中，错误的是（ ）。

- A. 采用干粉灭火剂和自动启动方式
- B. 干粉用量不少于设计用量的 30%
- C. 当现场条件不允许喷放干粉灭火剂时，可采用惰性气体
- D. 试验时应保证出口压力小于设计压力

46. 下列关于高倍数泡沫产生器的安装要求不正确的是（ ）。

- A. 高倍数泡沫产生器要安装在泡沫淹没深度之上，尽量靠近保护对象
- B. 一般情况下，要保证距高倍数泡沫产生器的进气端小于或等于 0.3m 处没有遮挡物
- C. 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
- D. 高倍数泡沫产生器要拆卸安装

47. 下列关于灭火器外观标志检查合格判定标准中，错误的是（ ）。

- A. 灭火器上的发光标识无明显缺陷和损伤，不要求能够在黑暗中显示灭火器位置
- B. 灭火器认证标志、铭牌的主要内容齐全
- C. 灭火器压力指示器表盘有灭火剂适用标识
- D. 灭火器压力指示器红区、黄区范围分别标有“再充装”“超充装”的字样

48. 安装消防应急照明灯具时，应均匀布置，在侧面墙上顶部安装时，其底部距地

面距离不得低于（ ）m。

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

49. 《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) 加强防火检查, 落实火灾隐患整改中规定, 机关、团体、事业单位应当至少（ ）进行一次防火检查。

- A. 每月 B. 每季度 C. 每半年 D. 一年

50. () 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。

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

51. 下列不属于注册消防工程师职业道德基本规范的是（ ）。

- A. 爱岗敬业 B. 客观公正 C. 提高技能 D. 提高修养

52. 同一座厂房或厂房的任一防火分区内有不同火灾危险性生产时, 厂房或防火分区内的生产火灾危险性类别按（ ）确定。

- A. 防火分区面积 B. 存放物质性质
C. 防火分区主次 D. 火灾危险性较大的部分

53. 挡烟高度即指各类挡烟设施处于安装位置时, 其底部与顶部之间的垂直高度, 要求不得小于（ ）。

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

54. 下列关于防烟分区的划分说法错误的是（ ）。

- A. 防烟分区可以跨越防火分区设置
B. 有特殊用途的场所, 如地下室、防烟楼梯间、消防电梯、避难层间等, 必须独立划分防烟分区
C. 不设排烟设施的地下室可不划分防烟分区
D. 净空高度大于 6m 的区域可不划分防烟分区

55. 下列不属于市政给水管网作为消防水源的条件的是（ ）。

- A. 市政给水管网布置成直线管网
B. 市政给水管网可以连续供水
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. 有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

56. 下列泡沫灭火系统检查不属于系统月检的是（ ）。

- A. 消防泵和备用动力启动试验
B. 泡沫消火栓和阀门要能自由开启与关闭, 不能有锈蚀
C. 压力表、管道过滤器、金属软管、管道及管件不能有损伤
D. 水源及水位指示装置要正常

57. 下列属于按细水雾灭火系统流动介质类型分类的是（ ）。

- A. 高压系统 B. 泵组式系统 C. 单流体系统 D. 开式系统

58. 气体灭火系统中, 5 年后的维护保养工作是（ ）。

- A. 预制气溶胶灭火装置、自动干粉灭火装置有效期限检查

- B. 对释放过灭火剂的储瓶、相关阀门等部件进行一次水压强度和气体密封性试验
C. 对每个防护区进行一次模拟自动喷气试验
D. 连接管应无变形、裂纹及老化
59. 水泵机组基础的顶面标高, 无隔振安装时应高出泵房地面不小于 () m。
A. 0.10 B. 0.12 C. 0.15 D. 0.18
60. 细水雾灭火系统水压试验的测试点应设在系统管网的 ()。
A. 左侧 B. 右侧 C. 最低点 D. 最高点
61. 安装室外地上式消火栓时, 消火栓顶距地面高为 ()。
A. 0.60m B. 0.64m C. 0.65m D. 0.70m
62. 消防增(稳)压设施稳压泵在 1h 内的启停次数应符合设计要求, 不大于 ()。
A. 10 次/h B. 12 次/h C. 15 次/h D. 18 次/h
63. 灭火器挂钩、托架安装后, 应能够承受 () 的手提式灭火器(当 5 倍的手提式灭火器质量小于 45kg 时, 按 45kg 计) 的静载荷, 承载 5min 后, 不出现松动、脱落、断裂和明显变形等现象。
A. 2 倍 B. 3 倍 C. 4 倍 D. 5 倍
64. 防火间距属于建筑防火设计的 ()。
A. 建筑被动防火系统 B. 建筑主动防火系统
C. 安全疏散系统 D. 火灾消除系统
65. 电气防火要求及技术措施中, 要求室外变、配电装置距堆场、可燃液体储罐和甲、乙类厂房库房不应小于 () m。
A. 15 B. 25 C. 35 D. 45
66. 下列不属于建筑消防性能化设计生命安全标准的是 ()。
A. 热效应 B. 毒性 C. 能见度 D. 烟气流动速度
67. 下列关于气体灭火系统控制组件的安装中, 不符合要求的是 ()。
A. 设置在防护区处的手动、自动转换开关要安装在防护区入口便于操作的部位, 安装高度为中心点距地(楼)面 1.5m
B. 手动启动、停止按钮安装在防护区入口且便于操作的部位, 安装高度为中心点距地(楼)面 1.5m
C. 防护区的声光报警装置的安装应符合设计要求, 并安装牢固, 不倾斜
D. 气体喷放指示灯宜安装在防护区入口的侧面
68. 干粉灭火系统中, 干粉输送管道在安装前需清洁管道内部, 避免油、水、泥沙或异物存留管道内, 下列干粉输送管道安装不正确的是 ()。
A. 管道穿过墙壁、楼板处需安装套管。
B. 套管公称直径比管道公称直径至少大 2 级, 穿墙套管长度与墙厚相等, 穿楼板套管长度高出地板 100mm
C. 管道与套管间的空隙采用防火封堵材料填塞密实
D. 管道末端采用防晃支架固定, 支架与末端喷头间的距离不大于 500mm
69. 自动喷水灭火系统组件的现场检查, 符合要求的是 ()。
A. 闭式喷头密封性能试验的试验压力为 3.0MPa, 保压时间不少于 5min

- B. 报警阀阀体上设有放水口,放水口的公称直径不小于 15mm
- C. 检查水流指示器灵敏度,试验压力到达 37.5 L/min 一定报警
- D. 测试末端试水装置密封性能,试验压力为额定工作压力的 1.5 倍,保压时间为 5min

70. 按照相关消防设计规范要求对建筑物进行灭火器配置验收,项目缺陷划分为严重缺陷项(A)、重缺陷项(B)和轻缺陷项(C)。下列灭火器配置验收合格的是()。

- A. A=0, B=1, C=4
- B. A=0, B=1, C=3
- C. A=0, B=2, C=2
- D. A=0, B=2, C=3

71. 下列厂房中,(),建筑耐火等级不低于二级。

- A. 使用或储存特殊、贵重的机器、仪表、仪器等设备或物品时
- B. 建筑面积为 200~300m² 的独立甲、乙类单层厂房
- C. 建筑面积为 400~500m² 的单层丙类厂房
- D. 建筑面积为 900~1 000m² 的单层丁类厂房

72. 二级耐火等级的乙类厂房建筑层数最多为()层。

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

73. 消防电梯井、机房与相邻其他电梯井、机房之间,采用耐火极限不低于()的防火隔墙隔开;隔墙上的门须采用()级防火门。

- A. 2.00h 甲
- B. 2.00h 乙
- C. 2.50h 甲
- D. 2.50h 乙

74. 在消防水泵的安装调试过程中,正确的说法是()。

- A. 泵房主要人行通道宽度不宜小于 1.1m,电气控制柜前通道宽度不宜小于 1.5m
- B. 如未明确水泵机组基础的平面尺寸,无隔振安装应较水泵机组底座四周各宽 100~120mm
- C. 水泵机组基础的顶面标高,有隔振安装时可高出泵房地面不小于 0.05m
- D. 水泵吸水管水平段偏心大、小头应采用管底平接,避免产生气囊和漏气现象

75. 气体灭火系统的组件不包括()。

- A. 灭火剂瓶组、驱动气体瓶组、连接管
- B. 单向阀、选择阀、减压装置、驱动装置、集流管
- C. 信号反馈装置、安全泄放装置、检漏装置
- D. 分区控制阀、比例混合器

76. 气体灭火系统的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。以下说法错误的是()。

- A. 自动模拟启动试验是人工模拟火警使防护区内任意一个火灾探测器动作,观察单一火警信号输出后,相关报警设备动作是否正常
- B. IG 541 混合气体灭火系统,采用 CO₂ 灭火剂进行模拟喷气试验
- C. 低压二氧化碳灭火系统,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%
- D. 模拟切换操作试验,将系统使用状态从主用量灭火剂储存容器切换为备用量灭火剂储存容器的使用状态,然后进行模拟喷气试验

77. ()的工作压力范围通常在 0.7~1.3MPa,压力损失在进口压力的 1/3 以上,

混合比精度通常较差。

- A. 环泵式比例混合器
- B. 压力式比例混合装置
- C. 平衡式比例混合装置
- D. 管线式比例混合器

78. 干粉输送管道在水压强度试验合格后, 在气密性试验前需进行吹扫。管网吹扫可采用压缩空气或氮气; 吹扫时, 管道末端的气体流速不小于 ()。

- A. 10m/s
- B. 15m/s
- C. 20m/s
- D. 25m/s

79. 火灾报警系统设备检测数量要求错误的是 ()。

- A. 火灾报警控制器应按实际安装数量全部进行功能检验
- B. 消防联动控制系统中的区域显示器, 实际安装 10 台, 抽验总数为 5 台
- C. 如装有 80 只手动火灾报警按钮, 抽验总数为 20 只
- D. 各类消防用电设备主、备电源的自动转换装置, 应进行 2 次转换试验, 每次试验均应正常

80. 以下有关疏散时间的说法正确的是 ()。

- A. 疏散时间包括疏散开始时间和疏散预动时间两部分
- B. 疏散开始时间可分为探测时间、报警时间和人员的疏散行动时间
- C. 人员的疏散预动时间包括识别时间和反应时间
- D. 疏散行动时间的预测是基于建筑中人员在疏散过程中是有序或无序进行

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。选错, 本题不得分; 少选, 所选的每个选项得 0.5 分)

81. 通风、空气调节系统的风管, 在 () 应设防火阀。

- A. 穿越通风、空调机房的房间隔墙和楼板处
- B. 穿越重要或火灾危险性大的房间隔墙和楼板处
- C. 穿越防火分隔处的变形缝两侧
- D. 竖向风管与每层的水平风管交接处的水平管段上
- E. 风管穿过普通房间隔墙处

82. 厂房内设置丙类仓库时, 必须采用 () 与其他部位隔开, 设置丁、戊类仓库时, 必须采用耐火极限不低于 2.50h 的不燃烧体隔墙和 1.00h 的楼板厂房隔开。

- A. 防火墙
- B. 耐火极限不低于 2.50h 的防火隔墙
- C. 耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙
- D. 耐火极限不低于 2.00h 的不燃性楼板
- E. 耐火极限不低于 1.50h 的不燃性楼板

83. 火灾自动报警系统验收判定标准规定的 A 类不合格包括 ()。

- A. 系统内的设备及配件规格型号与设计不符
- B. 系统内的设备及配件无国家相关证书和检验报告
- C. 系统内的任一控制器和火灾探测器无法发出报警信号
- D. 无法实现要求的联动功能
- E. 验收前提供资料不符合要求

84. 当防火间距不足时,可采取的措施有()。
- A. 改变房屋全部结构的耐火性能,提高建筑物的耐火等级
 - B. 调整生产厂房的部分工艺流程和库房所储存物品的数量
 - C. 将建筑物的普通外墙改为防火墙
 - D. 拆除部分耐火等级低、占地面积小、适用性不强且与新建建筑相邻的原有陈旧建筑物
 - E. 设置独立的防火墙
85. 消防产品合法性检查,重点查验其符合国家市场准入规定的相关合法性文件,以及出厂检验合格证明文件。下列属于市场准入文件的是()。
- A. 纳入强制性产品认证的消防产品,查验其依法获得的强制认证证书
 - B. 新研制的尚未制定国家或者行业标准的消防产品,查验其依法获得的技术鉴定证书
 - C. 查验所有消防产品的型式检验报告
 - D. 非消防产品类的管材管件、电缆电线及其他设备、材料,查验其法定质量保证文件
 - E. 查验所有消防产品、管材管件以及其他设备的出厂检验报告或者出厂合格证
86. 下列关于雨淋报警阀组安装及质量检测要求说法正确的是()。
- A. 安装完成后,向报警阀气室注入高度为 50~100mm 的清水
 - B. 报警阀组可采用电动开启、传动管开启或者手动开启等控制方式,开启控制装置安装在安全可靠的位置
 - C. 加速器安装在靠近报警阀的位置,设有防止水流进入加速器的措施
 - D. 系统放水阀、电磁阀、手动快开阀、水力警铃、补水漏斗等部位设置排水设施,排水设施能够将系统出水排入排水管道
 - E. 需要充气的预作用系统的雨淋报警阀组,按照干式报警阀组有关要求安装
87. 自动喷水灭火系统压力表读数不在正常范围时的处理方法有()。
- A. 将调整螺母与触头调试到位
 - B. 完全开启报警阀前的供水控制阀
 - C. 拆卸压力表及其管路,疏通压力表管路
 - D. 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
 - E. 完全开启压力表管路控制阀
88. 下列不属于消防安全重点单位职责的是()。
- A. 确定消防安全管理人,组织实施本单位的消防安全管理工作
 - B. 进行经常性的消防教育,普及消防常识,组织和训练专职(志愿)消防队
 - C. 建立消防档案,确定消防安全重点部位,设置防火标志,实行严格管理
 - D. 建立消防安全教育培训机构
 - E. 实行每日防火巡查,并建立巡查记录
89. 歌舞娱乐放映游艺场所,受条件限制必须设置在建筑的地上一、二、三层以外的其他楼层时,应符合下列要求:()。

- A. 不应设置在地下二层及以下楼层
 - B. 一个厅、室的建筑面积不应大于 300m^2
 - C. 一个厅、室的出口不少于 2 个；但建筑面积不大于 50m^2 的地上房间可设置 1 个出口
 - D. 厅、室之间采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙
 - E. 当设置在地下一层时，地下一层地面与室外出入口地坪的高差不应大于 8m
90. 下列属于消防安全责任人消防安全职责的有（ ）。
- A. 组织实施防火检查和火灾隐患整改工作
 - B. 拟定年度消防工作计划，组织实施日常消防安全管理工作
 - C. 根据消防法规的规定建立专职消防队、志愿消防队
 - D. 组织制定符合本单位实际的灭火和应急疏散预案，并实施演练
 - E. 为本单位的消防安全提供必要的经费和组织保障
91. 防烟分区一般结合建筑内部的功能分区和排烟系统的设置，按其（ ）划分。
- A. 用途
 - B. 结构
 - C. 面积
 - D. 房间
 - E. 楼层
92. 在通风和空气调节系统的防爆检查中，主要检查（ ）等内容是否满足现行国家工程建设消防技术标准的要求。
- A. 混合物浓度监测
 - B. 空调系统的选择
 - C. 导线允许载流量
 - D. 管道的敷设
 - E. 接地装置的设置
93. 气体灭火系统进行模拟喷气试验调试时，应符合下列规定：（ ）。
- A. 试验气体能喷入被试防护区内，且能从每个喷嘴喷出
 - B. 有关控制阀门工作正常
 - C. 有关声、光报警信号正确
 - D. 储存容器间的设备和对应防护区内的灭火剂输送管道无明显晃动和机械性损坏
 - E. 防护区相关防火阀能联动关闭
94. “三项”报告备案包括的内容有（ ）。
- A. 消防安全制度管理备案
 - B. 消防安全管理人员报告备案
 - C. 消防设施维护保养报告备案
 - D. 消防应急预案报告备案
 - E. 消防安全自我评估报告备案
95. 泡沫炮系统作为主要灭火设施或辅助灭火设施适用于下列场所：（ ）。
- A. 直径小于 15m 的非水溶性液体固定顶储罐
 - B. 围堰内的甲、乙、丙类液体流淌火灾
 - C. 甲、乙、丙类液体汽车槽车栈台或火车槽车栈台
 - D. 室外丁类液体流淌火灾
 - E. 飞机库
96. 以下消防车通道检查操作，错误的是（ ）。
- A. 沿消防车道全程查看消防车道的路面情况，消防车道与厂房（仓库）、民用

- B. 选择车道路面相对较窄部位以及车道 4.0m 净空高度内两侧突出物的最近距离处进行测量, 将最小宽度确定为消防车道宽度
- C. 选择消防车道正上方距车道相对较低的突出物进行测量, 将突出物与车道的垂直高度确定为消防车道净高
- D. 不规则回车场应以消防车可以利用场地的内接圆形为回车场地
- E. 查阅施工记录、消防车通行试验报告, 并使用当地最大荷载消防车现场测试消防车道的承受荷载

A. 潜在的引火源
B. 可燃物的种类及其燃烧性能
C. 可燃物的分布情况
D. 可燃物的火灾荷载密度
E. 可燃物的燃烧效率

A. 化工生产车间
B. 化学危险品仓库
C. 可燃液体储罐
D. 氧气站
E. 锅炉房

- A. 常闭式防火门应在门扇的明显位置设置“保持防火门关闭”等提示标志
- B. 常开式防火门应装有在火灾发生时能自动关闭门扇的控制、信号反馈装置和现场手动控制装置
- C. 用于疏散的防火门应向楼梯间方向开启，在关闭后应能从任何一侧手动开启
- D. 设置在变形缝附近的防火门，应安装在楼层数较低的一侧，且门扇开启后不得跨越变形缝
- E. 防火门外观检查时应包括防火门的型号、规格、耐火性能、厂址、出厂日期、生产批号和执行标准等

- A. 液下及半液下喷射的高背压泡沫产生器要水平安装在防火堤外的泡沫混合液管道上
- B. 半液下泡沫喷射装置需要整体安装在泡沫管道进入储罐处设置的钢质明杆闸阀与止回阀之间的水平管道上，并采用金属钢管与止回阀连接
- C. 高倍数泡沫产生器要安装在泡沫淹没深度以下，尽量靠近保护对象，但不能受到爆炸或火焰的影响
- D. 水力驱动式高倍数泡沫产生器可以安装在系统的防护区内
- E. 泡沫喷头的安装要在系统试压，冲洗合格后进行

消防安全技术综合能力

押题密卷二

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. 消防安全重点单位应当每日进行防火巡查，并确定巡查的人员、内容、部位和频次。公众聚集场所在营业期间的防火巡查应当至少（ ）。

- A. 每小时一次
- B. 每两小时一次
- C. 每四小时一次
- D. 每天一次

2. 从注册消防工程师职业道德原则应具有的特点和作用看，注册消防工程师职业道德最根本的原则包括（ ）和诚实守信原则。

- A. 公平竞争原则
- B. 维护公共安全原则
- C. 实事求是原则
- D. 依法执业原则

3. 厂房的火灾危险性是根据生产中使用或产生的物质性质及其数量等因素进行确定，主要分为甲、乙、丙、丁、戊等五类，下列关于厂房的火灾危险性说法中不正确的是（ ）。

- A. 同一座厂房有甲、乙和丙物质用于生产，厂房的生产火灾危险性类别定为丙类
- B. 当生产过程中使用或产生易燃、可燃物的量较少，不足以构成爆炸或火灾危险时，按实际情况确定
- C. 火灾危险性较大的生产部分占本层或本防火分区建筑面积的比例小于 5%，或丁、戊类厂房内的油漆工段小于 10%，且发生火灾事故时不足以蔓延至其他部位或火灾危险性较大的生产部分采取了有效的防火措施时，按火灾危险性较小的部分确定
- D. 对于丁、戊类厂房内的油漆工段，当采用封闭喷漆工艺，封闭喷漆空间内保持负压、油漆工段设置可燃气体探测报警系统或自动抑爆系统，且油漆工段占其所在防火分区面积的比例不大于 20%时，按火灾危险性较小的部分确定

4. 厂房内的丙类液体中间储罐需设置在单独房间内，且每个房间内储罐的容量不大于（ ）。

- A. 5m^3
- B. 10m^3
- C. 15m^3
- D. 20m^3

5. 使用测力计对防火门的开启力进行测试时，防火门门扇开启力不得大于（ ）N。

- A. 80
- B. 120
- C. 150
- D. 180

6. 在对有爆炸性危险场所进行导线或电缆的连接时，不可采用的连接方式为（ ）。

- A. 压接
- B. 螺栓固定
- C. 钎焊
- D. 绕接

7. 室内泡沫灭火栓的栓口出水方向宜向下或与设置泡沫灭火栓的墙面成（ ）角。

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 90°

8. 室内消火栓管井的消防立管应采用（ ）的安装方法。
A. 从上至下 B. 从下至上 C. 从左至右 D. 从右至左
9. 下列关于水流指示器的安装要求，说法错误的是（ ）
A. 管道试压和冲洗合格后，方可安装水流指示器
B. 水流指示器电气元件竖直安装在水平管道上侧，其动作方向与水流方向一致
C. 水流指示器安装后，其桨片、膜片动作灵活，不得与管壁发生碰擦
D. 同时使用信号阀和水流指示器控制的自动喷水灭火系统，水流指示器安装在信号阀前的管道上，与信号阀间的距离不小于 300mm
10. （ ）是指由固定式泡沫产生器将泡沫喷放到封闭或被围挡的防护区内，并在规定时间内达到一定泡沫淹没深度的灭火系统。
A. 全淹没系统 B. 局部应用系统
C. 移动式系统 D. 油罐用中倍数泡沫灭火系统
11. 建筑灭火器配置验收项目缺陷划分为严重缺陷项（A）、重缺陷项（B）和轻缺陷项（C），灭火器配置验收的合格判定条件为（ ）。
A. $A=0$ ， $B \leq 1$ ，且 $B+C \leq 3$ B. $A=0$ ， $B \leq 1$ ，且 $B+C \leq 4$
C. $A=0$ ， $B \leq 2$ ，且 $B+C \leq 4$ D. $A=0$ ， $B \leq 2$ ，且 $B+C \leq 5$
12. 下列关于防烟排烟系统的联动调试，说法错误的是（ ）。
A. 当任何一个常闭送风口开启时，送风机均能联动启动
B. 当火灾报警后，应启动所有部位的送风口
C. 对于有补风要求的机械排烟场所，当火灾报警后，补风系统应启动
D. 活动挡烟垂壁在火灾报警后联动下降到设计高度
13. 施工现场普通灯具与易燃物距离不宜小于（ ）mm。
A. 300 B. 400 C. 500 D. 600
14. 火灾报警控制器调试过程中，在故障状态下，使任一非故障部位的探测器发出火灾报警信号，控制器应在（ ）内发出火灾报警信号，并记录火灾报警时间。
A. 120s B. 100s C. 60s D. 30s
15. 在进行防火窗检查时，切断活动式防火窗电源，加热温控释放装置，使其热敏元件动作，观察防火窗动作情况，活动式防火窗在温控释放装置动作后（ ）内应能自动关闭。
A. 60s B. 80s C. 100s D. 120s
16. 点型感温火灾探测器的安装间距不应超过（ ）。
A. 5m B. 10m C. 15m D. 18m
17. 在火灾模拟中，对于比较常见的火灾场景，如建筑室内火灾，一般选用（ ）为宜。
A. 专业软件 B. 通用软件 C. 自编软件 D. 实验验证
18. 人员的疏散预动时间为（ ）之和。
A. 探测时间和报警时间 B. 探测时间和识别时间
C. 识别时间和反应时间 D. 反应时间和报警时间
19. 干式报警阀组安装要求错误的是（ ）。



- A. 安装在不发生冰冻的场所
- B. 安装完成后, 向报警阀气室注入高度为 50~100mm 的清水
- C. 充气连接管道的直径不得小于 10mm
- D. 安全排气阀安装在气源与报警阀组之间, 靠近报警阀组一侧

20. 施工现场的可燃材料堆场与在建工程的防火间距不应小于 ()。

- A. 7m
- B. 10m
- C. 12m
- D. 15m

21. 一公共综合大楼, 任一楼层建筑面积为 800m^2 , 顶部屋面为平屋面, 室外设计地面至顶部屋面高度为 23m, 顶部屋面面积为 300m^2 , 该建筑物顶部水箱间等局部突出屋顶辅助用房高度为 2m, 面积为 60m^2 , 按照使用功能和建筑高度分类, 该建筑物属于 () 建筑。

- A. 单层
- B. 多层
- C. 一类高层
- D. 二类高层

22. 对防火间距实地进行测量时, 应沿建筑周围选择相对较近处测量间距, 测量值的允许负偏差不得大于规定值的 5%。以下具体测量方法错误的是 ()。

- A. 建筑物之间的防火间距按相邻建筑外墙的最近水平距离进行测量, 当外墙有凸出的可燃或难燃构件时, 从其凸出部分的外缘算起
- B. 建筑物与储罐之间的防火间距, 为建筑外墙至储罐外壁的最近水平距离
- C. 堆场之间的防火间距, 为两堆场中相邻堆垛外缘的最近水平距离
- D. 道路、铁路与建筑物、储罐或堆场的防火间距, 为道路或铁路距建筑外墙、储罐外壁或相邻堆垛外缘最近一侧路边及铁路路边的最小水平距离

23. 直通疏散走道的房间疏散门至最近敞开楼梯间的距离, 当房间位于两个楼梯间之间时, 按规定减少 (); 当房间位于袋形走道两侧或尽端时, 按规定减少 ()。

- A. 5m 2m
- B. 4m 2m
- C. 4m 1m
- D. 5m 1m

24. 施工现场灭火器的配置数量应按照《建筑灭火器配置设计规范》(GB 50140—2005) 经计算确定, 且每个场所的灭火器数量不应少于 () 具。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

25. 敞口水箱装满水静置 () 后观察, 若不渗不漏, 则敞口水箱的满水试验合格。

- A. 8h
- B. 12h
- C. 24h
- D. 30h

26. 泡沫产生器无法发泡或发泡不正常的原因不包括 ()。

- A. 泡沫产生器吸气口被异物堵塞
- B. 泡沫液长期腐蚀致使混合器锈死
- C. 泡沫液失效
- D. 泡沫混合比不满足要求

27. 公共建筑内厨房的排油烟管道与竖向风管连接的支管处设置的防火阀, 公称动作温度为 ()。

- A. 100°C
- B. 120°C
- C. 150°C
- D. 180°C

28. 不管所在单位的制度有无规定, 也不管有无人监督, 领导管理严不严, 都能够自觉地严格要求自己, 遵守职业道德原则和规范, 坚决杜绝不正之风和违法乱纪行为, 这种方法叫 ()。

- A. 自我反思
- B. 严格要求自己
- C. 加强职业道德品质修养
- D. 坚持“慎独”

29. 民用建筑防火检查时, 不以 () 确定每个防火分区的最大允许建筑面积。

- A. 建筑物使用性质 B. 建筑火灾危险性
C. 建筑物耐火等级 D. 建筑层数
30. 为满足人员在建筑着火后能有多个不同方向的疏散路线的要求, 一般要求建筑内的每个防火分区或一个防火分区的每个楼层, 安全出口不少于 () 个。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
31. 建筑物内全部设置自动喷水灭火系统时, 安全疏散距离可按规定增加 ()。
A. 10% B. 15% C. 20% D. 25%
32. 消防设施施工前, 需要具备一定的技术、物质条件, 以确保施工需求, 保证施工质量。下列关于消防设施施工前需要具备的基本条件说法错误的是 ()。
A. 经批准的消防设计文件以及其他技术资料齐全
B. 设计单位只须向建设单位进行技术交底, 明确相应技术要求
C. 经检查, 与专业施工相关的基础、预埋件和预留孔洞等符合设计要求
D. 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
33. () 水箱, 水质不受污染, 能防止钢板锈蚀, 安装方便迅速, 不受土建进度的限制, 结构合理, 坚固美观, 不变形, 不漏水, 适用性广。
A. 碳素钢板焊接而成的钢板 B. 钢筋混凝土现场灌注的
C. 搪瓷钢板 D. 玻璃钢
34. 下列关于消防水带的检查, 说法错误的是 ()。
A. 将整卷水带打开, 用直尺测量其总长度, 测量时包括水带的接口
B. 将测得的水带长度与有衬里消防水带的标称长度进行对比, 如水带长度小于水带长度规格 1m 以上的, 则可判该产品为不合格
C. 截取 1.2m 长的水带, 使用手动试压泵或电动试压泵平稳加压至试验压力, 保压 5min, 检查是否有渗漏现象, 有渗漏则不合格
D. 在试验压力状态下, 继续加压, 升压至试样爆破, 其爆破时压力不应小于水带工作压力的 3 倍
35. 下列关于细水雾灭火系统管道支吊架间距的设置, 不符合要求的是 ()。
A. 管道外径 16mm, 管道支吊架间距为 1.2m
B. 管道外径 24mm, 管道支吊架间距为 1.5m
C. 管道外径 40mm, 管道支吊架间距为 2.5m
D. 管道外径 60mm, 管道支吊架间距为 3.8m
36. 气体灭火系统管道末端采用防晃支架固定, 支架与末端喷嘴间的距离不大于 ()。
A. 300mm B. 400mm C. 500mm D. 600mm
37. 对泡沫灭火系统报警阀组进行验收测试时, 水力警铃喷嘴处压力不能小于 () MPa。
A. 0.05 B. 0.07 C. 0.10 D. 0.15
38. 在高倍数泡沫产生器的发泡网前小于或等于 () 处, 不能有影响泡沫喷放的障碍物。
A. 0.5m B. 0.8m C. 1.0m D. 1.2m
39. 消防应急标志灯具在顶部安装时, 尽量不要贴顶安装, 灯具上边与顶棚距离宜

大于（ ）。

- A. 50mm B. 200mm C. 300mm D. 500mm

40. 下列关于感温火灾探测器的安装,说法错误的是（ ）。

- A. 探测器至墙壁的水平距离不应小于 0.5m
B. 探测器至空调送风口最近边的水平距离不应小于 1.5m
C. 探测器至多孔送风顶棚孔口的水平距离不应小于 1.5m
D. 探测器周围水平距离 0.5m 内不应有遮挡物

41. 下列不属于雨淋报警阀组控制方式的是（ ）。

- A. 电动开启 B. 手动开启 C. 机械应急启动 D. 传动管开启

42. 下列类型建筑设计中超出了现行国家消防技术标准适用范围,可以全部或部分进行性能化消防设计的是（ ）。

- A. 高层住宅楼 B. 医院门诊楼 C. 学校教学楼 D. 机场候机楼

43. 火力发电厂的煤气罐区四周均须设置围墙,当总容积大于 200 000m³ 时,罐体外壁与围墙的间距不宜小于（ ）m。

- A. 15.0 B. 16.0 C. 17.0 D. 18.0

44. 在对轻质窗帘的火灾场景设计中,采用 t^2 火作为火灾增长模型,则其达到 1MW 的火灾规模所需时间为（ ）。

- A. 600s B. 300s C. 150s D. 75s

45. 建筑防火性能评估单元不包括（ ）。

- A. 建筑特性 B. 被动防火措施
C. 主动防火措施 D. 功能性防护措施

46. 社会单位消防安全责任人、消防安全管理人应对本单位落实消防安全制度和消防安全管理措施、执行消防安全操作规程等情况,（ ）至少组织一次防火检查。

- A. 每年 B. 每季度 C. 每月 D. 每周

47. 下列可不判定为重大火灾隐患的是（ ）。

- A. 易燃可燃液体、可燃气体储罐（区）未按规定设置固定灭火、冷却设施
B. 对重大火灾隐患依法进行了消防技术论证,并已采取相应技术措施的
C. 公共娱乐场所、商店、地下人员密集场所的安全出口、楼梯间的设置形式及数量不符合规定
D. 甲、乙类厂房设置在建筑的地下、半地下室

48. 管道是细水雾系统的重要组成部分,管道安装也是整个系统安装工程中工作量最大、较容易出问题的环节,返修也较繁杂。管道的安装主要包括管道清洗、管道固定、管道焊接等加工方法、管道穿过墙体、楼板等。下列有关管道安装说法中,不符合要求的是（ ）。

- A. 管道安装前需要进行分段清洗
B. 系统管道采用防晃的金属支吊架固定在建筑构件上
C. 同排管道法兰的间距不宜小于 100mm,以方便拆装为原则
D. 在管道穿过墙体、楼板处使用套管;穿过墙体的套管长度不小于该墙体的厚度,穿过楼板的套管长度高出楼板地面 30mm

49. 对于没有报脏功能的探测器,应按产品说明书的要求进行清洗保养;产品说明书没有明确要求的,应()清洗或标定一次。

- A. 每年 B. 每两年 C. 每三年 D. 每五年

50. 新研制的尚未制定国家标准、行业标准的消防产品,经()技术鉴定符合消防安全要求的,方可生产、销售、使用。

- A. 公安机关消防机构 B. 安全生产监督管理机构
C. 消防产品技术鉴定机构 D. 产品质量认证机构

51. ()耐火等级建筑的主要构件,除防火墙体外,其余构件可采用难燃烧体或可燃烧体。

- A. 一级 B. 二级 C. 三级 D. 四级

52. 下列关于石油化工企业的布置,说法错误的是()。

- A. 可能散发可燃气体的工艺装置、罐组、装卸区或全厂性污水处理场等设施,宜布置在人员集中场所及明火或散发火花地点的全年最小频率风向的下风侧
B. 厂区主要出入口不少于两个,设置在不同方位
C. 生产区的道路宜采用双车道
D. 消防站的设置位置应便于消防车迅速通往工艺装置区和罐区,宜位于生产区全年最小频率风向的下风侧,且避开工厂主要人流道路

53. 对于高层厂房,占地面积大于 3000m^2 的甲、乙、丙类厂房和占地面积大于 1500m^2 的乙、丙类仓库,消防车道的设置形式为()。

- A. 建筑物两边 B. 环形 C. 回形 D. 中间车道

54. 三级耐火等级的民用建筑,其建筑层数最多为()层。

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

55. 疏散走道通向前室以及前室通向楼梯间的门为()防火门。

- A. 甲级 B. 乙级 C. 丙级 D. 丁级

56. 建筑层数一般按建筑自然层数确定。在对某一住宅建筑物进行建筑层数检查时,发现自然层数4层,其中第2层层高5m,第3层层高4m,其余各层层高不超过3m,进行建筑防火检查时,判断该建筑层数应该为()层。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

57. 歌舞娱乐放映游艺场所是指歌厅、舞厅、录像厅等场所,防火检查主要包括对建筑其他部位的防火分隔、设置部位和厅、室的布局等内容,下列关于设置部位检查不正确的是()。

- A. 不得布置在地下二层及二层以下楼层
B. 宜布置在一、二级耐火等级建筑物内的首层、二层或三层的靠外墙部位
C. 禁止布置在袋形走道的两侧或尽端
D. 地下一层地面与室外出、入口地坪的高差11m,可布置在地下一层

58. 建筑中安全出口总宽度,与安全疏散设施的构造形式,建筑物的耐火等级、使用性质、消防安全设施等多种因素有关。有一4层地下建筑,地下3层人数最多为500人,根据楼梯宽度指标1.0m/百人,该建筑地下3层及3层以上每层楼梯的总宽度为()m。

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

59. 火灾报警系统对自动喷水灭火系统抽验下列控制功能的表述错误的是（ ）。
 A. 水流指示器按实际安装数量 30%~50%的比例抽验
 B. 压力开关按实际安装数量全部进行检验
 C. 电动阀、电磁阀等按实际安装数量全部进行检验
 D. 信号阀按实际安装数量全部进行检验
60. 自动喷水灭火系统中湿式报警阀组漏水的原因不包括（ ）。
 A. 限流装置过滤网被堵塞
 B. 排水阀门未完全关闭
 C. 阀瓣密封垫老化或者损坏
 D. 系统侧管道接口渗漏
61. 气体灭火系统中气体喷放指示灯宜安装在防护区入口的（ ）。
 A. 正上方
 B. 左上方
 C. 右上方
 D. 左侧
62. 给水管网架空管道应设置固定支架或防晃支架。配水干管及配水管，配水支管每（ ）m 长度内应至少设一个防晃支架。
 A. 10
 B. 15
 C. 20
 D. 25
63. 气体灭火系统中储存容器中充装的二氧化碳质量损失大于（ ）时，二氧化碳灭火系统的检漏装置应正确报警。
 A. 5%
 B. 10%
 C. 15%
 D. 20%
64. 下列关于泡沫消火栓的安装要求，说法错误的是（ ）。
 A. 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°
 B. 地上式泡沫消火栓要垂直安装，地下式泡沫消火栓要安装在消火栓井内的泡沫混合液管道上
 C. 地上式泡沫消火栓的大口径出液口要朝向消防车通道，以便于消防车或其他移动式的消防设备吸液口的安装
 D. 地下式消火栓顶部与井盖底面的距离不大于 0.5m，且不小于井盖半径
65. 气体灭火系统储存装置间的环境温度为（ ）。
 A. -10~49℃
 B. -10~50℃
 C. 0~49℃
 D. 0~50℃
66. 高倍数泡沫灭火系统喷水试验完毕，将水放空后，以手动或自动控制的方式对防护区进行喷泡沫试验，喷射泡沫的时间不小于（ ）。
 A. 20s
 B. 30s
 C. 1min
 D. 1.5min
67. 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（ ）路。
 A. 5
 B. 6
 C. 7
 D. 8
68. 干粉灭火系统调试中，（ ）试验的目的在于检测系统动作顺序和动作可靠性、反馈信号以及管道连接的正确性。
 A. 模拟启动
 B. 模拟喷放
 C. 模拟切换操作
 D. 干粉炮调试
69. 低倍数（含高背压）泡沫产生器、中倍数泡沫产生器要进行喷水试验，其（ ）要符合设计要求。
 A. 射程
 B. 进口压力
 C. 射高
 D. 发泡网
70. 消防应急标志灯具安装在地面上时，灯具的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理，电源连接和控制线连接应采用密封胶密封，标志灯具表面应与地面平行，与地面高度差不宜大于（ ）mm。

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

71. 以下关于防火墙的说法正确的是 ()。

- A. 防火墙是防止火灾蔓延至相邻建筑或相邻水平防火分区且耐火极限不低于 2.00h 的不燃性实体墙
B. 防火墙从建筑基础部分就要与建筑物完全断开, 独立建造
C. 防火墙能将火灾有效地限制在一定空间内, 保证火灾肯定不会蔓延
D. 采取设置乙级防火窗等防止火灾水平蔓延的措施时, 距离需要限制

72. 某高层建筑高度为 50m, 消防车登高面可间隔布置, 其距离不得大于 ()。
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宜小于 ()。

- A. 30m 5m B. 30m 10m C. 40m 5m D. 40m 10m

73. 变形缝设置符合现行国家工程建设消防技术标准要求的是 ()。

- A. 变形缝构造基层必须为难燃烧材料
B. 变形缝内不得设置电缆、可燃气体管道。必须穿过时, 在穿过处需加设不燃材料制作的套管或采取其他防变形措施, 并采用防火封堵材料封堵
C. 变形缝填充材料可以选用难燃材料
D. 当通风、空气调节系统的风管穿越防火分隔处的变形缝时, 需检查其两侧是否设置公称动作温度为 280℃ 的排烟防火阀

74. 防火门的设置不符合现行国家消防技术标准要求的是 ()。

- A. 设置在变形缝附近的防火门, 需安装在楼层数较多的一侧, 且门扇开启后不应跨越变形缝
B. 用于疏散的防火门在关闭后要保证只能从火灾烟气侧手动开启
C. 用于疏散的防火门应向疏散方向开启
D. 防火门门扇开启力不得大于 80N

75. 下面关于防火卷帘的设置符合现行国家消防技术标准要求的是 ()。

- A. 当防火卷帘的耐火极限符合耐火完整性的判定条件时, 可不设置自动喷水灭火系统保护
B. 当防火分隔部位的宽度大于 30m 时, 防火卷帘的宽度不大于该部位宽度的 1/3, 且不大于 20m
C. 防火卷帘的控制器和手动按钮盒, 底边距地面高度宜为 1.1~1.3m
D. 防火卷帘卷门机具有依靠防火卷帘自重恒速下降的功能, 操作臂力不得大于 80N

76. 有关自动喷水灭火系统及其报警阀组检测的表述正确的是 ()。

- A. 开启末端试水装置, 湿式报警阀组出水压力不低于 0.05MPa
B. 开启末端试水装置 2min 内, 湿式自动喷水灭火系统的消防水泵自动启动
C. 开启末端试水装置 2min 后, 干式报警阀组的出水压力不得低于 0.05MPa
D. 开启末端试水装置, 火灾报警控制器确认火灾 1min 后, 干式报警阀组出水压力不低于 0.05MPa

77. 排烟排烟系统部件的安装与检测表述正确的是 ()。

- A. 防火阀的阀门顺气流方向关闭, 防火分区隔墙两侧的防火阀, 距墙端面不应

大于 300mm

- B. 排烟口距可燃物或可燃构件的距离不应小于 1.3m
- C. 常闭送风口、排烟阀（口）的手动驱动装置应固定安装在明显可见、距楼地面 1.3~1.5m 之间便于操作的位置
- D. 活动挡烟垂壁与建筑结构（柱或墙）面的缝隙不应大于 20mm

78. 一般情况下，油池火、易燃的装饰家具、轻质的窗帘发生火灾后达到 4MW 的时间为（ ）s。

- A. 50
- B. 75
- C. 150
- D. 300

79. 根据《中国消防手册》，通常情况下人员疏散安全判据指标正确的是（ ）。

- A. 当热烟层降到 2m 以下时，对于大空间其能见度临界指标为 10m
- B. 2m 以上空间内的烟气平均温度不大于 150℃
- C. 当热烟层降到 2m 以下时，持续 30min 的临界温度为 50℃
- D. 一般认为在可接受的能见度的范围内，毒性都很低，不会对人员疏散造成影响（一般 CO 判定指标为 2 000mg/L）

80. 在施工现场生活区一般会搭建大量的供人员办公、住宿的临时用房，以下对临时搭建的宿舍、办公用房防火要求正确的是（ ）。

- A. 建筑层数不应超过 3 层，每层建筑面积不应大于 200m²
- B. 单面布置用房时，疏散走道的净宽度不应小于 1.1m；双面布置用房时，其净宽度不应小于 1.5m
- C. 宿舍房间的建筑面积不应大于 30m²，其他房间的建筑面积不宜大于 100m²
- D. 房间内任一点至最近疏散门的距离不应大于 15m，房门的净宽度不应小于 1.0m

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。选错，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

81. 下列不属于消防安全重点单位的是（ ）。

- A. 旅馆客房数在 50 间以上的
- B. 游艺、游乐场所
- C. 幼儿住宿床位在 30 张以上的托儿所、幼儿园
- D. 县级以上的党委、人大、政府、政协
- E. 候车厅、候船厅的建筑面积在 300m² 以上的客运车站和客运码头

82. 下列可以设置一个安全出口或一部疏散楼梯的有（ ）。

- A. 除托儿所、幼儿园外的多层公共建筑的首层，建筑面积为 200m²，人数 45 人
- B. 除歌舞娱乐放映游艺场所外，防火分区的建筑面积不大于 50m²，且经常停留人数不超过 15 人的地下或半地下建筑（室）
- C. 建筑高度不大于 27m 的住宅，每个单元任一层的建筑面积为 600m²，任一户门至最近安全出口的距离为 20m
- D. 除医疗建筑，老年人建筑，托儿所、幼儿园的儿童用房，儿童游乐厅等儿童活动场所和歌舞娱乐放映游艺场所等外，其耐火等级、最多建筑层数、每层最大建筑面积和使用人数符合相关规定的公共建筑

E. 建筑高度为 50m 的住宅, 每个单元任一层的建筑面积小于 650m^2 , 且任一户门至最近安全出口的距离小于 10m

83. 消防电梯的设置应符合 () 的要求。

- A. 消防电梯宜分别设在不同的防火分区内, 且每个防火分区不少于 1 台, 允许相邻两个防火分区共用 1 台消防电梯
- B. 消防电梯间应设前室, 或当防烟楼梯间合用前室, 前室或合用前室的门允许采用防火卷帘
- C. 消防电梯井、机房与相邻其他电梯井、机房之间, 采用耐火极限不低于 2.00h 的不燃烧体隔墙隔开; 在隔墙上开设的门为乙级防火门
- D. 消防电梯的行驶速度, 应按从首层到顶层的运行时间不超过 60s 计算确定, 消防电梯轿厢的内装修应采用不燃烧材料, 消防电梯的载重量不应小于 800kg
- E. 消防电梯的井底设置排水设施, 排水井的容量不小于 2m^3 , 排水泵的排水量不小于 10L/s ; 消防电梯间前室的门口宜设置挡水设施

84. 下列可以判定为重大火灾隐患的有 ()。

- A. 未按规定设置消防车道或消防车道被堵塞、占用
- B. 地下车站的站厅乘客疏散区、站台及疏散通道内设置商业经营活动场所
- C. 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 25%
- D. 商店营业厅内的疏散距离超过规定距离的 50%
- E. 人员密集场所的疏散走道、楼梯间、疏散门或安全出口设置栅栏、卷帘门

85. 水喷雾灭火系统由 () 等组成。

- A. 延迟器
- B. 雨淋阀组
- C. 闭式喷头
- D. 管道
- E. 供水设备

86. 自动喷水系统中至少每月进行一次检查与维护的项目包括 ()。

- A. 消防水泵自动启动运行测试
- B. 系统所有阀门状态及其铅封、锁链完好状况检查
- C. 电磁阀启动测试
- D. 水源供水能力测试
- E. 系统联动测试

87. 符合下列 () 要求的, 灭火器箱体结构及箱门开启性能检查判定为合格。

- A. 灭火器箱箱体无歪斜、翘曲等变形, 置地型灭火器箱在水平地面上无倾斜、摇晃等现象
- B. 翻盖式灭火器箱正面的上挡板在箱盖打开后能够翻转下落
- C. 开门式灭火器箱箱门设有箱门关紧装置, 且有锁具
- D. 灭火器箱箱门、箱盖开启操作轻便灵活, 无卡阻
- E. 箱门开启角度不小于 165° , 箱盖开启角度不小于 100°

88. 《中华人民共和国消防法》规定, () 等消防技术服务机构和执业人员, 应当依法获得相应的资质、资格; 依照法律、行政法规、国家标准、行业标准和执业准则, 接受委托提供消防技术服务, 并对服务质量负责。

- A. 消防产品质量认证 B. 消防设施检测
C. 消防安全标志配置 D. 消防安全监测
E. 消防器材维护
89. 下列关于气体灭火系统预制灭火装置检查,符合要求的是 ()。
- A. 一个防护区设置的预制灭火系统,其装置数量为 8 台
B. 同一防护区多台装置相互间的距离为 5m
C. 防护区内设置的预制灭火系统的充压压力为 3MPa
D. 同一防护区内的预制灭火系统装置多台时,动作响应时差 2.5s
E. 预制灭火装置有出厂合格证及法定机构的有效证明文件
90. 下列属于消防安全技术执业活动的内容的有 ()。
- A. 消防技术咨询与消防安全评估 B. 消防安全管理与技术培训
C. 消防设施检测与维护 D. 消防安全监测与检查
E. 火灾事故调查分析
91. 建筑外墙装饰检查的内容有 ()。
- A. 装修工程的平面布置 B. 装修材料的燃烧性能
C. 装修对疏散设施的影响 D. 装修对消防设施的影响
E. 广告牌和条幅的设置
92. 下列有关疏散走道宽度的设置要求正确的是 ()。
- A. 厂房疏散走道的净宽度不小于 1.00m
B. 单、多层公共建筑疏散走道的净宽度不小于 1.10m
C. 高层医疗建筑单面布房疏散走道净宽度不小于 1.40m
D. 单、多层住宅疏散走道净宽度不小于 1.10m
E. 剧院、电影院、礼堂、体育馆等人员密集场所,观众厅内疏散走道净宽度不小于 1.5m
93. 下列关于消防应急标志灯具和消防应急照明灯具的调试,说法正确的是 ()。
- A. 操作试验按钮,消防应急灯具应转入应急工作状态
B. 断开连续充电 12h 的消防应急灯具电源,使消防应急灯具转入应急工作状态,同时用秒表计时
C. 消防应急灯具转入应急工作状态时,主电指示灯应处于点亮状态
D. 有语音指示的标志灯具转入应急工作状态,其语音应与设计相符
E. 消防应急灯具备电工作时间不得小于 2h
94. 消防应急照明和疏散指示系统安装的一般要求包括 ()。
- A. 消防应急灯具与供电线路之间不能使用插头连接
B. 消防应急灯具安装后对人员正常通行不要产生影响,且周围要保证无遮挡物
C. 指示出口的消防应急标志灯具应固定在坚固的墙上或顶棚下
D. 指示出口的消防应急标志灯具,其安装方式可以明装,也可以嵌墙安装
E. 消防应急灯具宜安装在不燃烧墙体和难燃烧装修材料上
95. 通风、空调系统的风管,在 () 应设防火阀。
- A. 穿越通风、空调机房的房间隔墙和楼板处

- B. 穿越重要或火灾危险性大的房间隔墙和楼板处
C. 穿越防火分隔处的变形缝两侧
D. 水平风管与竖向总管的交接处的竖向管段上
E. 风管穿过普通房间隔墙处
96. 建筑高度大于 32m 且任一层人数超过 10 人的高层厂房, 可采用的疏散楼梯形式为 ()。
- A. 敞开楼梯间 B. 封闭楼梯间 C. 防烟楼梯间 D. 室外楼梯
E. 挂钩梯
97. 干粉灭火器存在下列 () 之一情形的, 应当予以报废处理。
- A. 筒体锈蚀面积大于筒体总面积的 1/3, 表面有凹坑
B. 器头存在裂纹
C. 筒体底部没有钢印打制的水压试验压力永久性标志
D. 没有间歇喷射机构的手提式灭火器
E. 铭牌脱落
98. 某商业综合体建筑, 在进行性能化评估时疏散场景的设计应考虑的内容包括 ()。
- A. 疏散时间 B. 人员数量
C. 楼梯的宽度是否满足规范要求 D. 防排烟系统是否有效
E. 自动喷水灭火系统是否有效
99. 干粉灭火系统检查项目中, 每年检查 1 次的有 ()。
- A. 防护区及干粉储存装置间 B. 干粉储存装置部件
C. 驱动气体储瓶充装量 D. 管网、支架及喷放组件
E. 模拟启动检查
100. 消防产品合法性检查, 重点查验其符合国家市场准入规定的相关合法性文件, 以及出厂检验合格证明文件。下列属于消防产品合法性检查市场准入文件的是 ()。
- A. 纳入强制性产品认证的消防产品, 查验其依法获得的强制认证证书
B. 新研制的尚未制定国家或者行业标准的消防产品, 查验其依法获得的技术鉴定证书
C. 目前尚未纳入强制性产品认证的非新产品类的消防产品, 查验其经国家法定消防产品检验机构检验合格的型式检验报告
D. 非消防产品类的管材管件以及其他设备查验其法定质量保证文件
E. 查验所有消防产品、管材管件以及其他设备的出厂检验报告或者出厂合格证

消防安全技术综合能力

押题密卷三

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. 环形消防车道至少有两处与其他车道相通，对于尽头式消防车道，需检查其设置的回车道或回车场，回车场的面积一般不小于（ ）。

- A. 12m×12m B. 15m×15m C. 18m×18m D. 20m×20m

2. 建筑的电缆井、管道井、排（气）烟道、垃圾道等竖向井道，井壁上的检查门为（ ）防火门。

- A. 甲级 B. 乙级 C. 丙级 D. 丁级

3. 住宅建筑剪刀楼梯间与消防电梯的前室合用时，合用前室的使用面积不得小于（ ） m^2 ，且短边不得小于 2.4m。

- A. 4.5 B. 6.0 C. 10.0 D. 12.0

4. 变形缝处附近的防火门，应设置在（ ）。

- A. 楼层较少一侧 B. 楼层较多一侧
C. 房间较多一侧 D. 房间较少一侧

5. 消防电梯是火灾情况下运送消防器材和消防人员的专用消防设施。消防电梯井、机房与相邻其他电梯井、机房之间采用耐火极限不低于（ ）h 的防火隔墙隔开；在隔墙上开设的门为甲级防火门。

- A. 1.00 B. 2.00 C. 3.00 D. 4.00

6. 自动喷水灭火系统、防烟排烟系统的工程施工质量缺陷，当（ ）时，竣工验收判定为合格；否则，竣工验收规定为不合格。

- A. $A=0$ ， $B \leq 2$ ，且 $B+C \leq 6$
B. $A=0$ ， $B \leq$ 检查项的 10%，且 $B+C \leq 20\%$
C. $A=0$ ， $B \leq 2$ ，且 $B+C \leq$ 检查项的 5%
D. $A=0$ ， $B \leq 1$ ，且 $B+C \leq 4$

7. 下列关于消火栓箱的检查，说法错误的是（ ）。

- A. 消火栓箱箱门正面标注红色“消火栓”字样，且字体不小于：高 100mm，宽 80mm
B. 设置门锁的消火栓箱，除箱门安装玻璃者以及能被击碎的透明材料外，均应设置箱门紧急开启的手动机构，应保证在没有钥匙的情况下开启灵活、可靠
C. 消火栓箱门开启角度不得小于 160° ，且无卡阻
D. 室内消火栓箱刮開箱体涂层，使用千分尺进行测量，箱体应使用厚度不小于 1.2mm 的薄钢板或铝合金材料制造，箱门玻璃厚度不小于 4.0mm

8. 下列关于喷头外观标志检查要求说法错误的是（ ）。

- A. ZSTBS 型喷头上要有水流方向标识

- B. ZSTDR 型喷头的盖板有“不可涂覆”文字标识
C. 公称动作温度为 68℃ 的玻璃球喷头玻璃球色标为红色
D. 公称动作温度为 68℃ 的易熔元件喷头轭臂色标为无色
9. 下列关于细水雾灭火系统喷头的进场检查,说法错误的是()。
- A. 系统中某种型号的喷头共 600 个,抽查 6 个以检查喷头的商标及生产日期是否清晰
B. 系统中某种型号的喷头共 300 个,抽查 5 个以检查喷头的商标及生产日期是否清晰
C. 系统中某种型号的喷头共 50 个,抽查 3 个以检查喷头外观有无加工缺陷和机械损伤
D. 系统中某种型号的喷头共 3 个,抽查 3 个以检查螺纹密封面有无伤痕、毛刺、缺丝或断丝现象
10. () 是扑救、控制建筑物初期火灾的最为有效的自救灭火设施之一,是应用最为广泛、用量最大的自动灭火系统。
- A. 水喷雾灭火系统
B. 自动喷水灭火系统
C. 气体灭火系统
D. 泡沫灭火系统
11. 为保证系统的施工质量,泡沫灭火系统组件强度和严密性检查的重点对象是()。
- A. 泡沫液压力储罐
B. 金属软管
C. 阀门
D. 泡沫比例混合器
12. 下列情况灭火器及灭火器箱质量保证文件检查判定为不合格的是()。
- A. 每具灭火器及其挂钩、托架等附件,灭火器箱,发光指示标志均有对应的出厂合格证
B. 到场灭火器箱、灭火器及其配件的类型、规格、数量,以及灭火器的灭火级别等,与经消防设计审核、备案检查合格的建设工程消防设计文件要求一致
C. 到场灭火器、灭火器箱的外观、标志、规格型号、结构部件、材料、性能参数等与其型式检验报告相一致,生产厂名及其厂址不一致
D. 每具灭火器及其附件均有使用说明书,其内容包括灭火器及其附件安装、操作和维护保养的说明、警告和提示;并有灭火器维修、再充装时阅读生产厂家维修手册的提示
13. 当采用全淹没灭火系统时,储压型干粉灭火系统喷头的最大安装高度为()。
- A. 6m
B. 7m
C. 8m
D. 10m
14. 下列不属于自动喷水灭火系统水压试验条件的是()。
- A. 环境温度不低于 5℃
B. 系统设计工作压力不大于 1.0MPa 的,水压强度试验压力为设计工作压力的 1.5 倍,且不低于 1.4MPa
C. 水压严密性试验压力为系统设计工作压力
D. 水压强度试验的测试点设在系统管网的最低点
15. 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



每满（ ）年，建筑使用管理单位需要向灭火器维修企业送修。

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

16. 下列关于应急照明集中电源的调试，说法错误的是（ ）。

- A. 操作集中电源使其处于应急工作状态下，观察输入电压和电流是否与生产企业说明书相符
B. 操作手动应急转换控制机构，观察应急照明电源和该电源供电的所有消防应急灯具转入应急工作状态的情况
C. 断开主电源，应急照明集中电源和该电源供电的所有消防应急灯具均应转入应急工作状态
D. 应急照明集中电源应急工作时间不应小于本身标称的应急工作时间

17. 气体灭火剂输送管道中，已做防腐处理的无缝钢管不宜采用（ ）连接。

- A. 螺纹 B. 焊接 C. 法兰 D. 承插

18. 建筑的防火设计可以分为建筑被动防火系统、建筑主动防火系统和安全疏散系统三部分，下列属于建筑被动防火系统的是（ ）。

- A. 应急照明及疏散指标 B. 安全出口
C. 建筑装修 D. 火灾自动报警系统

19. 社会单位消防安全责任主体是（ ）。

- A. 个人 B. 单位 C. 部门 D. 政府

20. 消防安全重点单位的消防安全职责之一是建立（ ），确定消防安全重点部位，设置防火标志，实行严格管理。

- A. 安全制度 B. 消防档案
C. 消防工作奖惩记录 D. 志愿消防队

21. 下列不属于建筑外墙的装饰的防火检查内容的是（ ）。

- A. 装饰材料的燃烧性能 B. 广告牌的设置位置
C. 设置发光广告牌墙体的燃烧性能 D. 防火隔离带的设置

22. 公众聚集场所在营业前需要进行消防安全检查，公安机关消防机构应当自受理申请之日起（ ）个工作日内，根据消防技术标准和管理规定，对其进行消防安全检查。

- A. 7 B. 10 C. 14 D. 15

23. 一级耐火等级的单层、多层厂房（仓库），当采用自动喷水灭火系统能有效保护采用无防火保护的金属结构构件的全部部位时，其屋顶承重构件的耐火极限不应低于（ ）。

- A. 1.00h B. 1.50h C. 2.00h D. 2.50h

24. 地下、半地下建筑（室）和一类高层建筑的耐火等级不低于（ ）。

- A. 一级 B. 二级 C. 三级 D. 四级

25. 除托儿所、幼儿园、老年人建筑、医疗建筑、教学建筑内位于走道尽端的房间外，由房间内任一点至疏散门的直线距离不大于 15m，建筑面积不大于 200 m²，且疏散门的净宽度不小于（ ）m 时，房间可以仅设一个疏散门。

- A. 0.80 B. 1.00 C. 1.20 D. 1.40

26. 在对某有爆炸危险的厂房进行泄压设施检查时，其泄压墙体面积为 40 m²，则该

泄压墙最大质量为 ()。

- A. 1 600kg B. 2 000kg C. 2 400kg D. 3 200kg

27. 歌舞娱乐、放映、游艺场所主要是指歌厅、舞厅、录像厅等场所,防火检查主要包括对建筑其他部位的防火分隔、设置部位和厅、室的布置等内容,下列关于厅、室布置中不正确的是 ()。

- A. 在厅、室墙上的门均为乙级防火门
B. 厅、室之间采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和耐火极限不低于 1.00h 的不燃性楼板分隔
C. 建筑面积大于 50m^2 的厅、室的疏散门不得少于 2 个
D. 布置在地下一层或四层及以上楼层时,一个厅、室的建筑面积不得大于 200m^2 ,如设置自动喷水灭火系统,其面积可以增加

28. 某建筑屋面和外墙体均采用 B1 级保温材料构建外保温系统,需要在外墙和屋面分隔处设置不燃材料制作的防火隔离带,隔离带宽度最小为 ()。

- A. 100mm B. 200mm C. 300mm D. 500mm

29. 同一配置单元配置不同类型的灭火器时,其灭火剂类型应属于 () 灭火剂。

- A. 相容 B. 不相容 C. 互补 D. 互通

30. 干粉灭火系统检查中,对同一规格的干粉储存容器和驱动气体储瓶,其高度差不超过 ()。

- A. 10mm B. 15mm C. 20mm D. 25mm

31. () 是石油化工业应用最为广泛的灭火系统,主要用于扑救可燃液体火灾,也可用于扑救固体物质火灾。

- A. 气体灭火系统 B. 泡沫灭火系统
C. 细水雾灭火系统 D. 水喷雾灭火系统

32. 灭火器压力指示器表盘有灭火剂适用标识,其中,“F”代表的是 ()。

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

33. 某建筑物采用圆形金属钢板风管送风,风管直径为 600mm,根据国家现行标准要求,则该风管板材厚度不得低于 ()。

- A. 0.50mm B. 0.60mm C. 0.75mm D. 1.00mm

34. 当消防用电设备的供电线路采用暗敷设时,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,保护层厚度不得小于 ()。

- A. 12mm B. 20mm C. 25mm D. 30mm

35. 为评估城市某个区域的火灾风险,建立该区域的火灾风险分布,为城市配置合理的公共消防力量、为指挥者确定灭火救援出动方案提供基础,进而为城市和区域的综合消防安全管理提供决策支持,应采用 () 的方法。

- A. 区域消防安全评估 B. 社会消防安全评估
C. 企业消防安全评估 D. 城市消防安全评估

36. 下列不属于建筑结构性能化设计的性能要求的是 ()。

- A. 建筑构件的耐火性能应与构件的功能、建筑的功能与用途、建筑内的预计火



灾荷载、火灾强度及其持续时间、建筑高度与体量以及建筑内外的消防设施相适应

- B. 建筑分隔构件的燃烧性能和耐火极限在设计所需时间内应能防止火灾和烟气的蔓延
- C. 预防因构件破坏而加剧火灾或导致火灾蔓延至其他防火区域或相邻建筑物
- D. 建筑物中各构件的耐火性能应具有合理的关系

37. 公安机关消防机构于每年的（ ）对本辖区消防安全重点单位进行核查调整，以公安机关文件形式上报本级人民政府，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。

- A. 第一季度
- B. 第二季度
- C. 第三季度
- D. 第四季度

38. 人员密度与对应的人流速度（ ），即单位时间内通过单位宽度的人流数量，称为流动系数。

- A. 之和
- B. 之差
- C. 之积
- D. 相除

39. 设置人员密集场所的高层建筑的封闭楼梯间、防烟楼梯间门的损坏率超过（ ）的，可以判定为重大火灾隐患。

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 50%

40. 湿式报警阀组调试时，从试水装置处放水，当湿式报警阀进水压力大于 0.14MPa、放水流量大于 1L/s 时，报警阀启动，带延迟器的水力警铃在 5~90s 内发出报警铃声，不带延迟器的水力警铃应在（ ）s 内发出报警铃声，压力开关动作，并反馈信号。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

41. 气体灭火系统喷嘴的最大保护高度不宜大于（ ）m，最小保护高度不应小于 300mm。

- A. 4.5
- B. 5.5
- C. 6.5
- D. 7.5

42. 防火阀、排烟防火阀安装的方向、位置应正确，阀门顺气流方向关闭，防火分区隔墙两侧的防火阀距墙端面不应大于（ ）mm。

- A. 100
- B. 200
- C. 300
- D. 400

43. 根据《中华人民共和国消防法》的规定，消防工作贯彻的方针是（ ）。

- A. 安全第一，预防为主
- B. 预防为主，防治结合
- C. 预防为主，防消结合
- D. 安全优先，强制管理

44. 变形缝构造基层、表面装饰层必须为（ ）材料。

- A. 难燃
- B. 不燃
- C. 防火
- D. 阻燃

45. 在民用建筑防火分区的建筑面积检查时，在某建筑内设有车道且有人停留的机械车库，其防火分区的最大允许建筑面积按常规车库要求可以减少（ ）。

- A. 10%
- B. 20%
- C. 35%
- D. 50%

46. 消防电梯具有防烟、防火和排水等功能。消防电梯的井底设置排水设施，排水井的容量不小于（ ）m³，排水泵的排水量不小于 10L/s。消防电梯间前室的门口宜设置挡水设施。

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

47. 当管道穿梁安装时，穿梁处宜设置一个（ ）。

- A. 支架 B. 吊架 C. 防晃支架 D. 固定支架

48. 干粉灭火系统组件安装中,对于储压型系统,当采用全淹没灭火系统时,喷头的最大安装高度不大于()。

- A. 5m B. 7m C. 9m D. 10m

49. 手提式、推车式水基型灭火器出厂期满()年,建筑使用管理单位需要向灭火器维修企业送修。

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

50. 《建筑消防设施检测记录表》的存档时间不少于()年。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 5

51. 气体灭火系统储存容器内的压力、气动型驱动装置的气动源的压力均不得小于设计压力的()。

- A. 70% B. 80% C. 90% D. 95%

52. 防排烟系统中风机外壳至墙壁或其他设备的距离不应小于()。

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

53. 报警阀组的安装顺序为()。

- A. 报警阀—水源控制阀—报警阀辅助管道
B. 报警阀—报警阀辅助管道—水源控制阀
C. 水源控制阀—报警阀—报警阀辅助管道
D. 水源控制阀—报警阀辅助管道—报警阀

54. ()的接口牢固耐久,不易渗漏,接头强度和严密性高,使用后不需要经常管理。

- A. 螺纹连接 B. 焊接连接 C. 法兰连接 D. 承插连接

55. 排烟系统中,防火分区隔墙两侧的防火阀距离墙端面不应大于()mm。

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

56. ()的防火分区应单独设置应急照明配电箱或应急照明分配电装置。

- A. 小于 $2\,000\text{m}^2$ B. 大于 $2\,000\text{m}^2$
C. 小于 $1\,000\text{m}^2$ D. 大于 $1\,000\text{m}^2$

57. 下列关于疏散时间的说法不正确的是()。

- A. 疏散时间包括疏散开始时间和疏散行动时间
B. 疏散预动时间包括识别时间和反应时间
C. 疏散行动时间包括识别时间和动作时间
D. 疏散开始时间包括探测时间、报警时间和疏散预动时间

58. 下列不属于消防给水及消火栓系统、自动喷水灭火系统、防烟排烟系统和火灾自动报警系统等工程施工质量缺陷的是()。

- A. 较严重缺陷项 B. 严重缺陷项
C. 重缺陷项 D. 轻缺陷项

59. 下列不属于消防安全管理的原则的是()。

- A. 谁主管谁负责的原则 B. 依靠群众的原则
C. 强制管理的原则 D. 综合治理的原则



60. 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（ ）级的，可以判定为重大火灾隐患。

- A. A B. B1 C. B2 D. B3

61. 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（ ）负责申报备案。

- A. 设计单位 B. 监理单位 C. 建设单位 D. 施工单位

62. 下列属于消防安全管理人的消防安全管理工作的是（ ）。

- A. 将消防工作与本单位的生产、科研、经营、管理等活动统筹安排，批准实施年度消防工作计划
B. 为本单位的消防安全提供必要的经费和组织保障
C. 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
D. 组织防火检查，督促落实火灾隐患整改，及时处理涉及消防安全的重大问题

63. 室内消火栓手轮轮缘上应明显地铸出标示开关方向的箭头和字样，手轮直径应符合要求，如常用的 SN65 型手轮直径不应小于（ ）mm。

- A. 100 B. 110 C. 120 D. 130

64. 自动喷水灭火系统组件安装前检查中，对喷头现场检查要求玻璃球喷头玻璃球色标与对应公称动作温度对应正确，玻璃球色标为红色，其对应的公称动作温度为（ ）℃。

- A. 57 B. 68 C. 79 D. 93

65. 细水雾喷头是由一个或多个微型孔口或喷嘴构成，在额定压力下可以产生细水雾的消防专用喷头。喷头进场检查内容有喷头标志、数量和外观等，分别按不同型号规格抽查 1%，且不少于（ ）个。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

66. 细水雾灭火系统进行系统在运行时，发现分区控制阀的压力开关报警，下列原因正确的是（ ）。

- A. 进水控制阀误关闭 B. 稳压泵出口压力低
C. 稳压泵损坏 D. 高压球阀渗漏

67. 活动挡烟垂壁的手动操作按钮应固定安装在便于操作、明显可见处，距楼地面（ ）m 之间。

- A. 1.1~1.3 B. 1.3~1.5 C. 1.5~1.7 D. 1.7~1.9

68. 操作火灾报警控制器使火灾声光警报器启动，采用仪表测量其声压级，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（ ）dB，且在任意方向上 3m 处的声压级（A 计权）应不大于 120dB。

- A. 65 B. 75 C. 85 D. 95

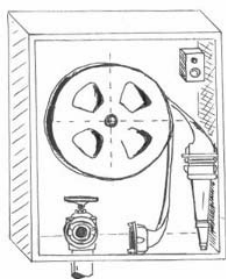
69. 消防电梯内专用消防对讲电话进行通话试验时，不少于（ ）次，且通话语音清晰。消防电梯从首层到顶层的运行时间应不超过（ ）min。

- A. 2 1.5 B. 2 1 C. 3 1 D. 3 1.5

70. 消防水泵房检查内容正确的是（ ）。

- A. 消防水泵房不得设置在地下三层及以下或室内地面与室外出入口地坪高差大于 10m 的楼层内；如单独建造，建筑物的耐火等级不低于一级
- B. 采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和耐火极限不低于 1.00h 的楼板与其他部位隔开，开向建筑内的门为乙级防火门
- C. 疏散门不要求直通室外或安全出口，但要保证疏散门的宽度
- D. 如泵房设置在地下时，须检查是否设置排水沟
71. 竖向井道的设置不符合现行国家工程建设消防技术标准的要求的是（ ）。
A. 建筑的竖向井道，均分别独立设置，井壁耐火极限不低于 1.00h
B. 建筑内的垃圾斗采用难燃烧材料制作，应能自行关闭
C. 电梯井内不得敷设与电梯无关的电缆、电线等
D. 电梯门的耐火极限不低于 1.00h，并同时符合相关完整性和隔热性要求
72. 以下关于挡烟垂壁搭接宽度的说法正确的是（ ）。
A. 卷帘式挡烟垂壁的挡烟部件由两块或两块以上织物缝制时，搭接宽度不得小于 20mm
B. 挡烟垂壁的宽度不能满足防烟分区要求，采用多节垂壁搭接的形式使用时，卷帘式挡烟垂壁的搭接宽度不得小于 80mm
C. 翻板式挡烟垂壁的搭接宽度不得小于 20mm。宽度测量值的允许负偏差的绝对值不得大于 5mm
D. 挡烟垂壁边沿与建筑物结构表面的最小距离不得大于 20mm，测量值的允许正偏差不得大于规定值 5mm
73. 疏散走道两侧应采用一定耐火极限的隔墙与其他部位分隔，隔墙需砌至梁、板底部且不留缝隙。疏散走道两侧隔墙的耐火极限，一、二级耐火等级的建筑不低于（ ），三级耐火等级的建筑不低于（ ）。
A. 1.00h 0.75h B. 1.00h 0.50h
C. 1.50h 1.00h D. 1.50h 1.00h
74. 应根据建筑物的使用性质、建筑层数、建筑高度等因素判断建筑物疏散楼梯间设置的合理性。以下说法错误的是（ ）。
A. 甲、乙、丙类多层厂房和高层厂房的疏散楼梯应采用防烟楼梯间或室外楼梯
B. 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，采用防烟楼梯间
C. 建筑高度不大于 21m 的住宅建筑可采用敞开楼梯间
D. 对于住宅单元的疏散楼梯，当分散设置确有困难且从任一户门至最近疏散楼梯间入口的距离不大于 10m 时，可采用剪刀楼梯间
75. 给水管网的维护管理符合规定的是（ ）。
A. 系统上所有的控制阀门均应采用铅封或锁链固定在开启或规定的状态，每季度应对其进行一次检查，当有破坏或损坏时，应及时修理、更换
B. 每季度对电动阀和电磁阀的供电和启闭性能进行检测
C. 每天对水源控制阀进行外观检查
D. 每月对系统所有的末端试水阀和报警阀的放水试验阀进行一次放水试验，并应检查系统启动、报警功能以及出水情况是否正常

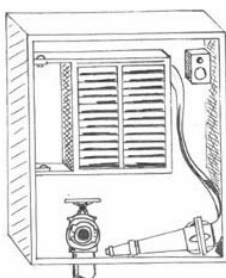
76. 以下哪个图是卷盘式消火栓箱？（ ）。



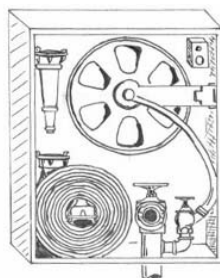
A



B



C



D

77. 性能代号为“ZSTX”代表（ ）。

A. 直立型喷头

B. 下垂型喷头

C. 直立边墙型喷头

D. 隐蔽式喷头

78. 下图中的喷嘴是哪个系统使用的喷嘴？（ ）。



A. 湿式自动喷水灭火系统

B. 细水雾自动喷水灭火系统

C. 干式自动喷水灭火系统

D. 气体灭火系统

79. 下列有关气体灭火系统的防护区和保护对象的描述，正确的是（ ）。

A. 防护区围护结构及门窗的耐火极限均不宜低于 0.50h，防护区围护结构承受内压的允许压强不宜低于 1 000Pa

B. 2 个或 2 个以上的防护区采用组合分配系统时，一个组合分配系统所保护的防护区不应超过 6 个

C. 喷放灭火剂前，防护区内所有开口应能自行关闭

D. 防护区应有保证人员在 30s 内疏散完毕的通道和出口，疏散通道及出口处应

设置应急照明装置与疏散指示标志

80. 一个应急照明配电箱或应急照明配电装置所带灯具覆盖的防火分区总面积不宜超过 () m^2 , 地铁隧道内不应超过一个区段的 ()。

A. 3 000 1/2

B. 3 000 1/3

C. 4 000 1/2

D. 4 000 1/3

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。选错, 本题不得分; 少选, 所选的每个选项得 0.5 分)

81. 自动喷水灭火系统中应至少每月进行一次检查与维护的项目有 ()。

A. 电动、内燃机驱动的消防水泵 (增压泵) 启动运行测试

B. 报警阀组的试水阀放水及其启动性能测试

C. 报警阀组外观、报警阀组检测装置状态、排水设施状况等

D. 喷头完好状况、备用量及异物清除等检查

E. 水流指示器动作、信息反馈试验

82. 《中华人民共和国刑法》规定, 过失引起火灾, 涉嫌下列 () 情形的, 应予以立案追诉。

A. 重伤 2 人以上的

B. 导致公共财产或者其他他人财产直接经济损失 50 万元以上的

C. 造成 10 户以上家庭的房屋以及其他基本生活资料烧毁的

D. 造成森林火灾, 过火有林地面积 2 公顷以上

E. 过火疏林地、灌木林地、未成林地、苗圃地面积 3 公顷以上的

83. 下列属于国家颁布的淘汰的灭火器的有 ()。

A. 酸碱型灭火器

B. 1 211 灭火器、1 301 灭火器

C. 泡沫型灭火器

D. 倒置使用型灭火器

E. 氯溴甲烷、四氯化碳灭火器

84. 下列关于防火间距的测量, 说法错误的有 ()。

A. 建筑之间的防火间距, 当外墙有凸出的可燃或难燃构件时, 从凸出部分的外缘进行测量

B. 建筑与储罐之间的防火间距, 按建筑外墙至储罐外壁的最近距离测量

C. 储罐之间的防火间距, 按相邻两个储罐外壁的最近水平距离测量

D. 变压器之间的防火间距, 按相邻变压器外壁的水平距离测量

E. 堆场之间防火间距, 按两堆场中相邻堆垛外缘的最近水平距离测量

85. 目前钢结构或其他金属结构的防火措施主要包括 () 方式。

A. 外包覆无机耐火材料

B. 增加钢构件的截面积

C. 增加建筑物的高度

D. 选择不燃金属

E. 喷涂防火涂料

86. 室外消火栓应符合的规定有 ()。

A. 室外消火栓的选型、规格、数量、安装位置应符合设计要求

B. 同一建筑物内设置的室外消火栓应采用统一规格的栓口及配件

- C. 室外消火栓应设置明显的永久性固定标志
 - D. 室外消火栓的水量及压力应满足要求
 - E. 室外消火栓应做保温处理
87. 检查管材、管道连接件的外观质量时, 主要查看以下几个方面 ()。
- A. 镀锌层是否有脱落、破损等缺陷
 - B. 螺纹连接管道连接件是否有缺丝、断丝等现象
 - C. 法兰盘密封面是否有缺损、裂痕
 - D. 密封垫片是否完好无划痕
 - E. 是否涂刷防锈漆
88. 《中华人民共和国消防法》规定, 任何单位和个人都有 () 的义务。
- A. 维护消防安全、保护消防设施
 - B. 扑救火灾
 - C. 消除火灾隐患
 - D. 预防火灾、报告火警
 - E. 参加消防演练
89. 对防火墙的检查要求有 ()。
- A. 设置在建筑物的基础或钢筋混凝土框架、梁等承重结构上的防火墙, 应从楼地面基层隔断至梁、楼板或屋面结构层的底面
 - B. 设置在转角附近的防火墙, 内转角两侧墙上的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离不小于 4.0m; 当采取设置乙级防火窗等防止火灾水平蔓延的措施时, 距离可不限
 - C. 防火墙的构造应能保证在防火墙任意一侧的屋架、梁、楼板等受到火灾的影响而破坏时, 不会导致防火墙倒塌
 - D. 防火墙上一般不开设门、窗、洞口, 必须开设时, 应设置可开启的甲级防火门、窗
 - E. 紧靠防火墙两侧的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离不得小于 2.0m; 采取设置乙级防火窗等防止火灾水平蔓延的措施时, 距离可不限
90. 在建立建筑火灾风险评估指标体系时, 一般遵循的原则有 ()。
- A. 科学性
 - B. 系统性
 - C. 适用性
 - D. 广泛性
 - E. 综合性
91. 相对于一般单位消防安全职责, 消防安全重点单位还必须履行的特殊消防安全职责是 ()。
- A. 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
 - B. 对职工进行岗前消防安全培训, 定期组织消防安全培训和消防演练
 - C. 确定消防安全管理人, 组织实施本单位的消防安全管理工作
 - D. 建立消防档案, 确定消防重点部位, 设置防火标志, 进行严格管理
 - E. 实行每日防火巡查, 并建立巡查记录
92. 泡沫灭火系统按系统组件的安装方式可分为 ()。
- A. 固定式系统
 - B. 半固定式系统
 - C. 移动式系统
 - D. 全淹没系统

E. 局部应用系统

93. 建筑耐火等级指建筑物整体的耐火性能,是由组成建筑物的墙、柱、梁、楼板等主要构件的()决定的,分为一、二、三、四级。

- A. 燃烧性能
- B. 材料材质
- C. 阻燃性能
- D. 最低耐火极限
- E. 最高耐火极限

94. 以下可以用于防烟分区的挡烟设施是()。

- A. 防火墙
- B. 防火卷帘
- C. 从顶棚下凸出不小于 500mm 的梁
- D. 挡烟垂壁
- E. 隔墙

95. 在对建筑外墙的装饰进行检查时,应在确定()的设置部位后,沿建筑四周对外墙的装饰开展现场检查。

- A. 消防车回车场
- B. 消防车登高面
- C. 消防车道
- D. 灭火救援窗
- E. 自然排烟窗

96. 防排烟系统调试中,防火阀、排烟防火阀的调试包括()。

- A. 进行手动关闭、复位试验,阀门动作应灵敏、可靠,关闭应严密
- B. 模拟火灾,相应区域火灾报警后,同一防火区域内阀门应联动关闭
- C. 阀门关闭后的状态信号应能反馈到消防控制室
- D. 阀门开启后的状态信号应能反馈到消防控制室
- E. 阀门关闭后应能联动相应的风机停止

97. 进行火灾场景设定的时候,需要遵循的原则和方法是()。

- A. 应根据最不利的原则确定设定火灾场景
- B. 应考虑有代表性的火灾场景
- C. 应穷尽建筑中所有可能发生的火灾场景
- D. 选择火灾风险虽然较小,但发生频率较高的火灾场景
- E. 应随机选择火灾场景

98. 《消防法》规定,机关、团体、企业、事业等单位的消防安全职责有()。

- A. 落实消防安全责任制,制定本单位的消防安全制度、消防安全操作规程,制定灭火和应急疏散预案
- B. 按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材,设置消防安全标志,并定期组织检验、维修,确保完好有效
- C. 确定消防安全管理人,组织实施本单位的消防安全管理工作
- D. 组织进行有针对性的消防演练
- E. 实行每日防火巡查,并建立巡查记录

99. 低倍数泡沫灭火系统在进行功能试验时,应满足()。

- A. 喷泡沫试验应持续 3min
- B. 喷泡沫试验应持续 1min
- C. 消防泵和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

- D. 混合比和发泡倍数符合要求
 - E. 将泡沫混合液送达保护对象的时间不大于 5min
100. 以下关于重大火灾隐患的判定要素正确的是（ ）。
- A. 擅自改变原有防火分区，造成防火分区面积超过规定的 25%
 - B. 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 25%
 - C. 商店营业厅内的疏散距离超过规定距离的 25%
 - D. 高层建筑和地下建筑未按规定设置疏散指示标志、应急照明，或损坏率超过 20%
 - E. 设置人员密集场所的高层建筑的封闭楼梯间门、防烟楼梯间门的损坏率超过 20%

消防安全技术综合能力

押题密卷四

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. 防火防爆措施是综合性的措施，包括选用合理的电气设备，保持必要的防火间距，电气设备正常运行并有良好的通风，采用耐火设施，有完善的继电保护装置等技术措施。平面布置中室外变、配电装置距堆场、可燃液体储罐和甲、乙类厂房库房不应小于（ ）m。

- A. 15 B. 25 C. 35 D. 45

2. 如果防烟分区的面积过大，会使烟气波及面积扩大，导致受灾面增加，不利于安全疏散和扑救；如果面积过小，不仅影响使用，还会提高工程造价。因此，每个防烟分区的建筑面积不宜大于（ ） m^2 。

- A. 1000 B. 2000 C. 3000 D. 4000

3. 除办公、宿舍用房外，施工现场内诸如发电机房、变配电房等特殊用房房间内任一点至最近疏散门的距离不应大于（ ）m，房门的净宽度不应小于 0.8m。

- A. 10 B. 15 C. 20 D. 25

4. 消防给水管网进行水压强度试验，当系统设计工作压力等于或小于 1.0MPa 时，水压强度试验压力应为设计工作压力的（ ）倍，并不应低于 1.4MPa。

- A. 1.1 B. 1.3 C. 1.5 D. 1.7

5. 干粉输送管道进行气密性试验时，对干粉输送管道，试验压力为水压强度试验压力的（ ）；对气体输送管道，试验压力为气体最高工作储存压力。

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

6. 火灾自动报警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的，定为 A 类不合格。检测前提供的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。下列火灾自动报警系统检测项目 100 项，检测结果判定系统检测合格的是（ ）。

- A. A=0, B=1, C=5 B. A=0, B=1, C=6
C. A=0, B=2, C=3 D. A=0, B=2, C=4

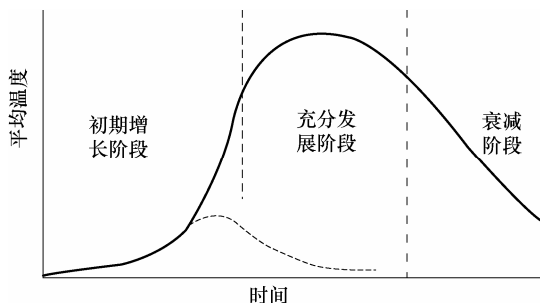
7. 气体灭火系统中气动驱动装置的管道安装规定：管道布置符合设计要求；竖直管道在其始端和终端设防晃支架或采用管卡固定；水平管道采用管卡固定，管卡的间距不宜大于（ ）m，转弯处应增设 1 个管卡。

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

8. 防烟排烟系统安装前检查是在系统组件、材料、设备到场后，对其外观、规格型号、基本性能、严密性等进行检查。下列检查内容和要求不符合规定的是（ ）。

- A. 风管的材料品种、规格、厚度等应符合设计要求和国家现行标准的规定
- B. 有耐火极限要求的风管的本体、框架与固定材料、密封垫料等必须为不燃材料，材料品种、规格、厚度及耐火极限等应符合设计要求和国家现行标准的规定
- C. 电动防火阀、送风口和排烟阀（口）的驱动装置，动作应可靠，在平均工作压力下工作正常
- D. 防烟、排烟系统柔性短管的制作材料必须为不燃材料

9. 建筑火灾的发展过程大致可分为初期增长阶段、充分发展阶段和衰减阶段，如下图所示。当房间内温度达到 $400\sim 600^{\circ}\text{C}$ 时，室内绝大部分可燃物起火燃烧，这种在限定空间内可燃物的表面全部卷入燃烧的瞬变状态，称为轰燃。轰燃发生的阶段是（ ）。



- A. 初期增长阶段
- B. 充分发展阶段
- C. 衰减阶段
- D. 火灾全过程

10. 疏散楼梯的净宽度是指梯段一侧的扶手中心线到墙面或梯段另一侧的扶手中心线与墙面之间的最小水平距离。其中，厂房、汽车库、修车库的疏散楼梯的最小净宽度不小于（ ）m。

- A. 1.10
- B. 1.20
- C. 1.30
- D. 1.40

11. 开关、插座、配电箱不得直接安装在低于 B1 级的装修材料上，安装在 B1 级以下的材料基座上时，必须采用具有良好隔热性能的（ ）隔绝。

- A. 不燃材料
- B. 难燃材料
- C. 可燃材料
- D. 易燃材料

12. 消防车的最小转弯半径是指消防车回转时消防车的前轮外侧循圆曲线行走轨迹的半径。目前，我国普通消防车转弯半径为（ ）m。

- A. 7
- B. 9
- C. 12
- D. 15

13. 气体灭火系统防护区围护结构及门窗的耐火极限均不宜低于 0.50h ；吊顶的耐火极限不宜低于 0.25h 。防护区围护结构承受内压的允许压强不宜低于（ ）Pa。

- A. 1 000
- B. 1 200
- C. 1 400
- D. 1 600

14. 消防水泵的检测验收要求，在阀门出口用压力表检查消防水泵停泵时，水锤消除设施后的压力不应超过水泵出口设计额定压力的（ ）倍。

- A. 1.1
- B. 1.2
- C. 1.3
- D. 1.4

15. 确定消防安全重点部位不仅要根据火灾危险源的辨识来确定，还应根据本单位的实际，即物品储存的多少、价值的大小、人员的集中量以及隐患的存在和火灾的危险程度等情况而定。将托儿所、集体宿舍、医院病房等作为消防安全重点部位，是从（ ）

方面确定的。

- A. 容易发生火灾的部位
- B. 发生火灾后对消防安全有重大影响的部位
- C. 性质重要、发生事故影响全局的部位
- D. 人员集中的部位

16. 消防应急广播扬声器和火灾警报器宜在报警区域内均匀安装, 安装应牢固可靠, 表面不应有破损。火灾光警报装置应安装在安全出口附近明显处, 底边距地(楼)面高度在() m 以上。

- A. 1.6
- B. 1.8
- C. 2.0
- D. 2.2

17. 宿舍、办公用房等施工场地临时用房房间内任一点至最近疏散门的距离不应大于() m, 房门的净宽度不应小于 0.8m, 房间建筑面积超过 50 m² 时, 房门的净宽度不应小于 1.2m。

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25

18. 一消防给水系统设计工作压力为 1.2MPa, 该系统管网进行水压强度试验压力为() MPa。

- A. 1.2
- B. 1.4
- C. 1.6
- D. 1.8

19. 高倍数泡沫产生器按驱动风叶的原动机不同, 可分为电动式和水力驱动式。() 高倍数泡沫产生器的发泡倍数较高, 一般在 600 倍以上, 发泡量范围大, 一般为 200~2 000m³/min。一般不要将其安装在防护区内。

- A. 电动式
- B. 手动
- C. 水力
- D. 气动

20. 电动机应安装在牢固的机座上, 机座周围应有适当的通道, 与其他低压带电体、可燃物之间的距离不应小于() m, 并应保持干燥清洁。

- A. 0.5
- B. 1.0
- C. 1.5
- D. 2.0

21. 一级耐火等级的单层、多层厂房(仓库), 当采用自动喷水灭火系统能有效保护采用无防火保护的金属结构构件的全部部位时, 其屋顶承重构件的耐火极限可不低于() h。

- A. 1.00h
- B. 1.50h
- C. 2.00h
- D. 2.50h

22. () 装于瓶组和集流管上, 以防止瓶组和灭火剂管道非正常受压时爆炸。瓶组上的安全泄放装置可装在容器上或容器阀上。

- A. 选择阀
- B. 瓶头阀
- C. 单向阀
- D. 安全泄放装置

23. 消防车登高操作场地的坡度不大于() %, 长度和宽度分别不小于 15m 和 8m。

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

24. 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。其中, 公告是指公安机关消防机构于每年的() 对本辖区消防安全重点单位进行核查调整, 以公安机关文件形式上报本级人民政府, 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。

- A. 第一季度
- B. 第二季度
- C. 第三季度
- D. 第四季度

25. 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。() 是公安机关消防机构接到申报后, 对申报备案单位的情况进行核实确定, 按照分级管理的

原则，对确定的消防安全重点单位进行登记造册。

- A. 申报 B. 核定 C. 告知 D. 公告

26. 一厂房，室内净空高度 8m，且具有自然对流条件，下列该厂房防烟分区的长边设置不符合要求的是（ ）。

- A. 50m B. 60m C. 70m D. 80m

27. 消防给水系统按水压分类，可分为低压消防给水系统、高压消防给水系统、稳高压消防给水系统和临时高压消防给水系统。其中，在消防给水系统管网中，平时最不利处消防用水点的水压和流量不能满足灭火时的需要。在灭火时靠消防车的消防泵来加压，以满足最不利处消防用水点的水压和流量达到灭火要求的系统属于（ ）。

- A. 低压消防给水系统 B. 高压消防给水系统
C. 稳高压消防给水系统 D. 临时高压消防给水系统

28. 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，确需变更的，由（ ）修改，报经原批准机构批准后，方可用于施工安装。

- A. 施工单位 B. 监理单位 C. 消防机构 D. 原设计单位

29. 火灾应急预案对初期火灾处置程序和措施规定如下，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，在第一时间内采取措施。若火势扩大，单位应当于（ ）min 内形成灭火第二战斗力量，及时采取相应措施。

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

30. 公共建筑内疏散门和住宅建筑户门的净宽度不应小于 0.9m；对于观众厅及其他人员密集场所的疏散门，其净宽度不得小于（ ）m。

- A. 1.1 B. 1.2 C. 1.3 D. 1.4

31. 同一建筑物有两个以及两个以上产权、使用单位的，以下不符合建筑使用管理单位组织实施消防设施维护管理要求的是（ ）。

- A. 明确消防设施的维护管理责任
B. 实行统一管理，以合同方式约定各自的权利与义务
C. 委托物业管理单位、消防技术服务机构等实施统一管理
D. 不同产权、使用单位各自负责各自区域内的消防设施维护管理

32. 气体灭火系统喷嘴的最大保护高度不宜大于（ ）m，最小保护高度不应小于 300mm。

- A. 4.5 B. 5.5 C. 6.5 D. 7.5

33. 在潮湿场所，插座应采用密封型并带保护地线触头的保护型插座，安装高度不低于（ ）m。

- A. 1.5 B. 1.8 C. 2.1 D. 2.4

34. 下列建筑可以间隔布置消防车登高面的是（ ）。

- A. 建筑高度 45m 高层建筑 B. 建筑高度 55m 高层建筑
C. 建筑高度 65m 高层建筑 D. 建筑高度 75m 高层建筑

35. （ ）是指几乎不可能发生火灾，火灾风险性低，火灾风险处于可接受的水平，风险控制重在维护和管理。

- A. 极高风险 B. 高风险 C. 中风险 D. 低风险

36. 下列有关防火隔间建筑防火说法中, 错误的是 ()。

- A. 防火隔间墙采用耐火极限不低于 3.00h 的防火隔墙, 门采用甲级防火门
B. 不同防火分区通向防火隔间的门最小间距不小于 4m
C. 防火隔间内部装修材料均采用 B1 级材料
D. 防火隔间不得用于除人员通行外的其他用途

37. 消防设施施工结束后, 由建设单位组织设计、施工、监理等单位进行包括消防设施在内的建设工程竣工验收。下列资料不属于施工单位需要提交竣工验收资料的是 ()。

- A. 竣工验收申请报告
B. 施工图设计文件、各类消防设施的设备及其组件安装说明书
C. 主要设备、组件、材料符合市场准入制度的有效证明文件、出厂质量合格证明文件以及现场检查 (验) 报告
D. 施工单位组织机构代码

38. 气体灭火系统输送管道的安装中, 对于已做防腐处理的无缝钢管, 不宜采用 ()。

- A. 螺纹连接 B. 沟槽连接 C. 焊接连接 D. 承插连接

39. 为确保建筑消防设施正常运行, 建筑使用管理单位需要对其消防设施的维护管理明确归口管理部门、管理人员及其工作职责, 建立消防设施值班、巡查、检测、维修、保养、建档等管理制度。下列对维护管理人员从业资格要求说法中, 不正确的是 ()。

- A. 消防设施检测、维护保养等消防技术服务机构的项目经理、技术人员, 经注册消防工程师考试合格, 持有一级或者二级注册消防工程师的执业资格证书, 其中项目经理必须具有一级注册消防工程师资格
B. 消防设施操作、值班、巡查的人员, 经消防行业特有工种职业技能鉴定合格, 持有初级技能 (含, 下同) 以上等级的职业资格证书, 能够熟练操作消防设施
C. 消防设施检测、保养人员, 经消防行业特有工种职业技能鉴定合格, 持有高级技能以上等级职业资格证书
D. 消防设施维修人员, 经消防行业特有工种职业技能鉴定合格, 持有技师以上等级职业资格证书

40. 细水雾灭火系统由加压供水设备、系统管网、分区控制阀组、细水雾喷头和火灾自动报警及联动控制系统等组成。细水雾灭火系统按照驱动源类型可以分为 ()。

- A. 高压系统、中压系统和低压系统
B. 现场安装系统和预安装系统
C. 开式系统和闭式系统
D. 泵组式系统和瓶组式系统

41. 防火门是由门板、门框、锁具、闭门器、顺序器、五金件、防火密封件以及电动控制装置等组成, 符合耐火完整性和隔热性等要求的防火分隔物。下列有关防火门的选型、外观、安装质量和系统功能等不符合现行国家消防技术标准的要求的是 ()。

- A. 对设置在建筑内经常有人通行处的防火门优先选用常开防火门



- B. 双扇和多扇防火门装有顺序器
- C. 防火门应向疏散方向开启, 在关闭后应能从任何一侧手动开启
- D. 对设置在变形缝附近的防火门, 需安装在楼层数较多的一侧, 且门扇开启后可少量跨越变形缝

42. 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 () m 以上的距离; 电热器应采用专用插座, 引出线应采用石棉、瓷管等耐高温绝缘套管保护。

- A. 0.1
- B. 0.2
- C. 0.3
- D. 0.4

43. 居住建筑防烟楼梯间前室的使用面积不应小于 () m^2 。

- A. 4.5
- B. 6.0
- C. 10.0
- D. 15.0

44. () 设有驱动装置和单独驱动气体储存装置, 干粉灭火剂与驱动气体预先混装在同一容器中, 量一般较少且输送距离较短。

- A. 干粉炮灭火系统
- B. 预制灭火装置
- C. 储气型干粉灭火系统
- D. 储压型干粉灭火系统

45. 建筑外墙保温材料主要包括墙体和屋面的外保温。由于保温材料自身的可燃性和施工过程管理的疏忽, 火灾频发。下列不属于建筑外保温系统对火灾的影响的是 ()。

- A. 通过材料表面使火焰进一步传播
- B. 加大了火灾荷载, 助长了火灾的热强度
- C. 产生浓烟及有毒气体
- D. 对建筑物起到保温作用

46. 火灾自动报警系统对火灾声光警报器进行调试, 逐一将火灾声光警报器与火灾报警控制器相连, 接通电源。操作火灾报警控制器使火灾声光警报器启动, 采用仪表测量其声压级, 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 () dB, 且在任意方向上 3m 处的声压级 (A 计权) 应不大于 120dB。

- A. 65
- B. 75
- C. 85
- D. 95

47. 在一座汽车总装厂房中, 喷漆工段占总装厂房的面积比例不足 20%, 并将喷漆工段采用防火分隔和自动灭火设施保护时, 厂房的生产火灾危险性类别可按 () 类划分。

- A. 乙
- B. 丙
- C. 丁
- D. 戊

48. 衡量区域火灾风险评估中火灾防控水平的指标主要有万人火灾发生率、十万人火灾死亡率和亿元 GDP 火灾损失率等。某市常住人口 200 万, 2013 年全年发生火灾 50 起, 死亡 10 人, 该市十万人火灾死亡率为 ()。

- A. 0.5
- B. 1.0
- C. 1.5
- D. 2.0

49. 一多层民用建筑, 耐火等级为一级, 该建筑防火分区最大允许建筑面积是 () m^2 。

- A. 2 500
- B. 1 500
- C. 1 200
- D. 600

50. 自动喷水灭火系统联动调试及检测中, 湿式系统、干式系统和预作用系统等系

A. 手动

B. 自动

D. 机械应急启动

A. 10

B. 15

C. 20

D. 25

A. 100

B. 150

C. 200

D. 250

A. 高压

B. 现场安装

C. 泵组式

D. 瓶组式

A. 1.00

B. 1.50

C. 2.00

D. 2.50

A. 散发二硫化碳气体、黄磷蒸气及其粉尘的厂房

B. 生产和加工钾、钠、钙等物质的厂房

C. 释放电石、碳化铝、氢化钾、氢化钠、硼氢化钠等可燃气体的厂房

D. 木材加工车间

A. —

B. 二

C. 三

D. 四

A. 极高风险

B. 高风险

C. 中风险

D. 低风险

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

59. 非金属风管的材料品种、规格、性能与厚度等应符合设计和现行国家产品标准



的规定，下列非金属风管的制作和连接中不符合要求的是（ ）。

- A. 法兰的规格符合规定，其螺栓孔的间距不得大于 120mm
- B. 矩形风管法兰的四角处应设有螺孔
- C. 采用套管连接时，对套管厚度不作要求
- D. 无机玻璃钢风管的玻璃布，必须无碱或中碱，风管的表面不得出现泛卤或严重泛霜

60. 泡沫灭火系统按照所产生泡沫的倍数不同，可分为低倍数泡沫灭火系统、中倍数泡沫灭火系统和高倍数泡沫灭火系统。其中，高倍数泡沫灭火系统是指产生的灭火泡沫倍数高于（ ）的系统。

- A. 100
- B. 200
- C. 300
- D. 400

61. 湿式报警阀组调试时，从试水装置处放水，当湿式报警阀进水压力大于 0.14MPa、放水流量大于 1L/s 时，报警阀启动，带延迟器的水力警铃在 5~90s 内发出报警铃声，不带延迟器的水力警铃应在（ ）s 内发出报警铃声，压力开关动作，并反馈信号。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

62. 城市消防远程监控系统主要性能指标测试要求，监控中心向城市消防通信指挥中心或其他接处警中心转发经确认的火灾报警信息的时间不大于（ ）s。

- A. 3
- B. 5
- C. 7
- D. 9

63. 公安部《关于实施〈机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定〉有关问题的通知》（公通字[2001]97 号）进一步提出了消防安全重点单位的界定标准。针对商场（市场）、宾馆（饭店）、体育场（馆）、会堂、公共娱乐场所等公众聚集场所，下列不属于消防安全重点单位界定标准的是（ ）。

- A. 建筑面积在 1 000m²（含本数，下同）以上且经营可燃商品的商场（商店、市场）
- B. 客房数在 50 间以上的（旅馆、饭店）
- C. 公共的体育场（馆）、会堂
- D. 建筑面积在 100 m² 以上的公共娱乐场所

64. 消防用电设备平面布置的防火检查中，总油量为 600kg 以上充油设备，应安装在（ ）。

- A. 两侧有隔板的间隔内
- B. 防爆隔墙的间隔内
- C. 单独的防爆间隔内
- D. 一侧有隔板的间隔内

65. 建筑防火检查中，使用测力计测试防火门门扇开启力，要求防火门门扇开启力不得大于（ ）N。

- A. 50
- B. 60
- C. 70
- D. 80

66. 某市一石油化工企业，根据该企业的生产流程及各组成部分的生产特点和火灾危险性，结合地形、风向等条件，检查企业的功能分区、集中布置的建筑和装置等总平面布置。其中，可能散发可燃气体的工艺装置、罐组、装卸区或全厂性污水处理场等设施，宜布置在人员集中场所及明火或散发火花地点的全年（ ）。

- A. 最小频率风向的上风侧
- B. 最小频率风向的下风侧
- C. 最大频率风向的上风侧
- D. 最大频率风向的下风侧

67. 《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)开展消防宣传教育培训和疏散演练中规定,消防安全重点单位对每名员工应当至少()进行一次消防安全培训。

- A. 三个月 B. 半年 C. 一年 D. 二年

68. 有一 L 形沿街建筑,其沿街道部分的长度为 200m,该建筑的消防车道为()。

- A. 环形消防车道 B. 尽头式消防车道
C. 穿过建筑物的消防车道 D. 环形消防车道相连的中间消防车道

69. 人防工程每个防火分区的安全出口不少于 2 个。如有防火墙将人防工程隔成多个防火分区,且每个防火分区设有一个直通室外的安全出口时,每个防火分区可利用防火墙上通向相邻分区的()防火门作为第二安全出口。

- A. 甲级 B. 乙级 C. 丙级 D. 普通

70. 一公共建筑,建筑高度为 30m,该建筑外墙装饰层要采用()材料。

- A. A 级 B. B1 级 C. B2 级 D. B3 级

71. 没有报脏功能的点型感烟火灾探测器投入后,如果产品说明书没有明确要求,应每()年清洗或标定一次。

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

72. 有一体育馆,座位数 10 000 个,该体育馆消防车道的设置形式宜为()。

- A. 环形消防车道
B. 尽头式消防车道
C. 穿越建筑的消防车道
D. 环形消防车道相连的中间消防车道

73. 施工现场固定动火作业场应布置在可燃材料堆场及其加工场、易燃易爆危险品库房等全年最小频率风向的上风侧;宜布置在临时办公用房、宿舍、可燃材料库房、在建工程等()。

- A. 全年最小频率风向的上风侧 B. 全年最小频率风向的下风侧
C. 全年最大频率风向的上风侧 D. 全年最大频率风向的下风侧

74. 建筑物的消防安全总目标视其使用功能、性质及建筑高度而有所区别,设计时应根据实际情况确定一个或者两个目标作为主要目标,并列其他目标的先后次序。对于人员聚集场所或旅馆等公共建筑,其主要目标是()。

- A. 减小火灾发生
B. 保护人员的生命安全
C. 减少由于火灾而造成商业运营、生产过程的中断
D. 建筑物发生火灾后,不会引燃其相邻建筑物

75. 职业道德修养的途径和方法主要有自我反思、向榜样学习、坚持“慎独”和提高道德选择能力。()指不管所在单位的制度有无规定,也不管有无人监督,领导管理严不严,都能够自觉地严格要求自己,遵守职业道德原则和规范,坚决杜绝不正之风和违法乱纪行为。

- A. 自我反思 B. 向榜样学习
C. 坚持“慎独” D. 提高道德选择能力



76. 疏散走道防火检查主要包括对疏散走道宽度、疏散距离、疏散走道的畅通性、疏散走道与其他部位分隔以及疏散走道的内部装修进行检查, 下列建筑物疏散走道畅通性设置中不符合现行国家消防技术标准的要求的是 ()。

- A. 简明直接, 尽量避免弯曲 B. 可以往返转折
C. 不得设置影响人员疏散的突出物 D. 不得设置影响人员疏散的障碍物

77. 建立火灾风险评估指标体系, 需遵循的原则有科学性、系统性、综合性和适用性等。所采用的方法要简单、结论要明确、效果要显著是 () 原则。

- A. 科学性 B. 系统性 C. 综合性 D. 适用性

78. 一高层厂房防烟楼梯间与消防电梯间前室合用, 该前室的使用面积不小于 () m^2 。

- A. 4.5 B. 6.0 C. 10.0 D. 15.0

79. 下列有关应急预案演练结束与终止说法中, 不正确的是 ()。

- A. 演练完毕, 由总策划发出结束信号, 演练总指挥宣布演练结束
B. 保障部负责组织人员对演练现场进行清理和恢复
C. 出现真实突发事件, 需要参演人员参与应急处置时, 要终止演练, 使参演人员迅速回归其工作岗位, 履行应急处置职责
D. 出现特殊或意外情况, 必须立即提前终止演练

80. 消防给水架空管道外刷红色油漆或涂红色环圈标志, 并注明管道名称和水流方向标识。红色环圈标志宽度不应小于 () mm , 间隔不宜大于 4m , 在一个独立的单元内环圈不宜少于两处。

- A. 10 B. 20 C. 30 D. 40

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。选错, 本题不得分; 少选, 所选的每个选项得 0.5 分)

81. 泡沫灭火系统, 当泡沫液进场后, 需要现场取样留存, 以待日后需要时送检。对于泡沫液用量较多的情况, 需要将其送至具备相应资质的检测单位进行检测。下列泡沫液需要送检的有 ()。

- A. 6%型低倍数泡沫液设计用量大于或等于 7.0t
B. 3%型低倍数泡沫液设计用量大于或等于 3.5t
C. 6%蛋白型中倍数泡沫液最小储备量大于或等于 2.5t
D. 6%合成型中倍数泡沫液最小储备量大于或等于 2.0t
E. 高倍数泡沫液最小储备量大于或等于 0.5t

82. 建筑耐火等级指建筑物整体的耐火性能, 是由组成建筑物的墙、柱、梁、楼板等主要构件的 () 决定, 分为一、二、三、四级。

- A. 燃烧性能 B. 材料材质 C. 阻燃性能 D. 最低耐火极限
E. 最高耐火极限

83. 下列属于消防安全责任人应履行消防安全职责的是 ()。

- A. 贯彻执行消防法规, 保障单位消防安全符合规定, 掌握本单位的消防安全情况
B. 将消防工作与本单位的生产、科研、经营、管理等活动统筹安排, 批准实施

年度消防工作计划

- C. 为本单位的消防安全提供必要的经费和组织保障
- D. 确定逐级消防安全责任,批准实施消防安全制度和保障消防安全的操作规程
- E. 拟定年度消防工作计划,组织实施日常消防安全管理工作

84. 下列关于民用建筑最多允许层数与耐火等级的适应性中,符合国家工程技术标准的是()。

- A. 三级耐火等级,建筑层数最多为5层
- B. 四级耐火等级,建筑层数最多为2层
- C. 一商店耐火等级为三级,建筑层数为2层
- D. 一疗养院住院部分耐火等级为四级,建筑层数为1层
- E. 一食堂耐火等级为四级,建筑层数为2层

85. 下列属于人防工程中不允许设置的场所或设施的是()。

- A. 哺乳室
- B. 托儿所
- C. 使用、储存液化石油气场所
- D. 油浸电力变压器
- E. 医院病房

86. 干粉灭火系统系统试压试验和管网吹扫在管网安装完毕后,在具备下列规定条件的情况下,方可开展试压和吹扫工作的是()。

- A. 经复查,埋地管道的位置及管道基础、支墩等符合设计文件要求
- B. 准备不少于2只的试压用压力表,精度不低于2.0级,量程为试验压力值的1.5~2.0倍
- C. 加设的临时盲板具有突出于法兰的边耳,且有明显标志,并对临时盲板数量、位置进行记录
- D. 隔离或者拆除不能参与试压的设备、仪表、阀门及附件
- E. 采用生活用水进行水压试验和管网冲洗,不得使用海水或者含有腐蚀性化学物质的水进行试压试验和管网冲洗

87. 泡沫灭火系统相关组件的故障常见于泡沫产生器及泡沫比例混合器。下列属于泡沫产生器无法发泡或发泡不正常的原因主要有()。

- A. 泡沫产生器吸气口被异物堵塞
- B. 泡沫液失效
- C. 混合比不满足要求
- D. 泡沫液储罐液面过低
- E. 喷头数量不符合要求

88. 建筑防火系统可以分为建筑被动防火系统和建筑主动防火系统。下列不属于建筑被动防火系统的是()。

- A. 防火分隔
- B. 防火间距
- C. 自动喷水灭火系统
- D. 建筑结构
- E. 防烟排烟系统

89. 下列属于干粉灭火系统年度功能检测内容的是()。

- A. 模拟干粉喷放功能检测
- B. 模拟自动启动功能检测
- C. 模拟手动启动/紧急停止功能检测
- D. 备用瓶组切换功能检测
- E. 喷头



90. 可作为加压送风防烟系统送风口和加压送风机开启联动触发信号的是 ()。
- 加压送风口附近的 2 只独立火灾探测器报警信号
 - 所在防火分区内 2 只独立的火灾探测器报警信号, 且宜为 1 个感烟火灾探测器和 1 个感温火灾探测器
 - 所在防火分区内 2 只独立的火灾探测器报警信号
 - 所在防火分区内 1 只火灾探测器和 1 只火灾报警按钮的报警信号
 - 所在防火分区内 2 只火灾报警按钮的报警信号
91. 消火栓箱可以按照安装方式、箱门型式、箱门材料和水带的安装方式等分类。下列属于按照水带的安置方式分类的是 ()。
- 卷盘式
 - 挂置式
 - 托架式
 - 卷置式
 - 暗装式
92. 防火间距是指防止着火建筑在一定时间内引燃相邻建筑, 便于消防扑救的间隔距离。当防火间距不足时, 可根据具体情况采取一些相应的措施。下列有关防火间距不足所采取的措施中说法正确的是 ()。
- 改变建筑物的生产或使用性质, 尽量减少建筑物的火灾危险性
 - 调整生产厂房的部分工艺流程和库房所储存物品的数量
 - 将建筑物的普通外墙改为防火墙
 - 拆除全部耐火等级低、占地面积小、适用性不强且与新建建筑相邻的原有陈旧建筑物
 - 设置独立的防火墙等
93. 建筑物内常用的电气设备和装置包括变、配电装置以及安装在装置中的低压配电和控制电器。下列属于变、配电装置防火措施的检查的是 ()。
- 变压器保护
 - 防止雷击措施
 - 接地措施
 - 过电流保护措施
 - 接触器
94. 对于某机场航站楼建筑, 在进行性能化评估时火灾场景的设计应考虑的内容包括 ()。
- 火源位置
 - 火灾的增长模型
 - 楼梯的宽度是否满足规范要求
 - 防排烟系统是否有效
 - 自动喷水灭火系统是否有效
95. 下列属于气体灭火系统维护管理中五年后的由专业维修人员进行维护保养工作的是 ()。
- 每三年应对金属软管(连接管)进行水压强度试验和气密性试验, 性能合格方能继续使用, 如发现老化现象, 应进行更换
 - 对释放过灭火剂的储瓶、相关阀门等部件进行一次水压强度和气体密封性试验, 试验合格方可继续使用
 - 对灭火剂储存容器等系统全部组成部件进行外观检查
 - 气体灭火系统组件的安装位置不得有其他物件阻挡或妨碍其正常工作
 - 气体灭火系统储存容器内的压力、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%

96. 气体灭火系统调试中, 卤代烷灭火系统模拟喷气试验不采用卤代烷灭火剂, 宜采用 () 进行。

- A. 氢气 B. 一氧化碳 C. 二硫化碳 D. 氮气
E. 压缩空气

97. 某商场地上 4 层, 地下 2 层, 建筑高度 20m, 总建筑面积 36 000m²。每层建筑面积 6 000m², 地下二层商场室内地面与室外出入口地坪高差为 11m。该商场地下部分消防设计应满足 () 要求。

- A. 设置防烟楼梯间 B. 设置带乙级防火门的封闭楼梯间
C. 自动喷水灭火系统 D. 设置开敞楼梯间
E. 设置防排烟设施

98. 灭火器维修由具有灭火器维修能力 (从业资质) 的企业, 按照各类灭火器产品生产技术标准进行维修, 首先进行灭火器外观检查, 再按照拆卸、报废处理、水压试验、清洗干燥、更换零部件、再充装及气密性试验、维修出厂检验、建立维修档案等程序逐次实施维修。下列关于灭火器维修正确的是 ()。

- A. 灭火器拆卸过程中, 在确认灭火器内部无压力时, 拆卸器头或者阀门
B. 灭火器维修和再充装前, 维修单位必须逐个对灭火器组件进行水压试验
C. 经水压试验合格的灭火器筒体, 要对其内部清洗干净
D. 对灭火器零部件检查, 全部更换零部件
E. 根据灭火器产品生产技术和铭牌信息, 按照生产企业规定的操作要求, 实施灭火剂、驱动气体再充装

99. 在全国的火灾统计中, 由各种诱因引发的电气火灾一直居于各类火灾原因的首位。下列属于电气火灾原因的是 ()。

- A. 接头接触采用接线盒
B. 燃油浸入变压器使得油温过高而导致起火
C. 使用电加热装置时, 不慎放入易爆物品导致爆炸起火
D. 机械撞击损坏电气线路导致漏电起火
E. 设备过载

100. 下列火灾危险源属于第二类危险源的是 ()。

- A. 火灾自动报警系统失效 B. 火灾自动灭火系统失效
C. 应急广播声强不符合要求 D. 火灾荷载大
E. 疏散设施不符合要求

消防安全技术综合能力

押题密卷五

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. 城市消防远程监控系统主要性能指标测试要求，监控中心向城市消防通信指挥中心或其他接处警中心转发经确认的火灾报警信息的时间不应大于（ ）s。

- A. 3 B. 5 C. 7 D. 9

2. 建筑防火检查中，使用测力计测试防火门门扇开启力，要求防火门门扇开启力不得大于（ ）N。

- A. 50 B. 60 C. 70 D. 80

3. 除办公、宿舍用房外，施工现场内诸如发电机房、变配电房等特殊用房，建筑层数应为 1 层，建筑面积不应大于（ ） m^2 ；可燃材料、易燃易爆物品存放库房应分别布置在不同的临时用房内，每栋临时用房的面积均不应超过 200 m^2 。

- A. 100 B. 200 C. 300 D. 400

4. 下列关于火灾发生时，消防控制室的值班人员采取的应急程序处置火灾中，不正确的是（ ）。

- A. 接到火灾警报后，值班人员立即以最快方式扑灭火灾
B. 火灾确认后，值班人员立即确认火灾报警联动控制开关处于自动控制状态，同时拨打“119”报警电话准确报警
C. 报警时需要说明着火单位地点、起火部位、着火物种类、火势大小、报警人姓名和联系电话等
D. 值班人员立即启动单位应急疏散和初期火灾扑救灭火预案，同时报告单位消防安全负责人

5. 对建筑通风空调系统检查中，不符合现行国家工程消防技术标准的是（ ）。

- A. 对含有燃烧或爆炸危险粉尘、纤维的空气中的甲、乙类厂房及丙类厂房，空气调节系统采取不循环使用的方式
B. 对民用建筑内空气中含有容易起火或爆炸危险物质的房间，设置自然通风或独立的机械通风设施，且其空气不应循环使用
C. 厂房内用于有爆炸危险场所的排风管道，包覆不燃材料后穿过防火墙和有爆炸危险的房间隔墙
D. 对空气中含有易燃、易爆危险物质的房间，选用防爆型的通风设备

6. 环形消防车道至少有两处与其他车道相通，对于高层民用建筑尽头式消防车道，其回车场面积不小于（ ）。

- A. $12\text{m} \times 12\text{m}$ B. $15\text{m} \times 15\text{m}$ C. $18\text{m} \times 18\text{m}$ D. $20\text{m} \times 20\text{m}$

7. 经过评估之后, 针对建筑的总体评估结果, 需要采取一定的风险控制措施, 将建筑的火灾风险控制在所接受的风险水平以下。常用的风险控制措施包括风险消除、风险减少、风险转移等。需要采取降低可燃物的存放数量或者安排适当的人员看管等措施属于 ()。

- A. 风险消除 B. 风险减少 C. 风险转移 D. 风险控制

8. 消防应急广播扬声器和火灾警报器宜在报警区域内均匀安装, 安装应牢固可靠, 表面不应有破损。火灾光警报装置应安装在安全出口附近明显处, 底边距地 (楼) 面高度在 () m 以上。

- A. 1.6 B. 1.8 C. 2.0 D. 2.2

9. 中庭与周围连通空间的防火分隔措施有多种, 当采用防火卷帘时, 耐火极限不低于 ()。

- A. 1.00h B. 2.00h C. 3.00h D. 4.00h

10. 施工现场临时消防给水系统的给水压力应满足消防水枪充实水柱长度不小于 () m 的要求; 给水压力不能满足要求时, 应设置消火栓泵, 消火栓泵不应少于 2 台, 且应互为备用; 消火栓泵宜设置自动启动装置。

- A. 10 B. 15 C. 20 D. 25

11. 下列关于干粉灭火系统选择阀的安装要求中, 不符合要求的是 ()。

- A. 在操作面一侧安装选择阀操作手柄, 当安装高度超过 1.7m 时, 要采取便于操作的措施
B. 选择阀的流向指示箭头与介质流动方向指向相反
C. 选择阀采用螺纹连接时, 其与管网连接处采用活接或法兰连接
D. 选择阀上需设置标明防护区或保护对象名称或编号的永久性标志牌

12. 下列关于火灾风险的说法中, 正确的是 ()。

- A. 火灾概率大, 火灾风险高
B. 火灾所导致后果严重, 火灾风险高
C. 火灾风险与火灾概率、后果成线性关系
D. 火灾风险是火灾概率与火灾后果的综合度量

13. 消防用电设备供电线路在电缆隧道、电缆桥架、电缆竖井、封闭式母线、线槽安装等处时, 可以不采取防火封堵措施的是 ()。

- A. 穿越相同的防火分区 B. 沿竖井垂直敷设穿越楼板处
C. 穿越建筑物的外墙处 D. 电缆隧道、电缆沟、电缆间的隔墙处

14. () 主要是指设置一定的条件和刺激手段, 把人的行为动机激发起来, 有效地达到行为目标, 并应用于消防安全管理活动中, 激励消防安全管理活动的参与者更好地从事管理活动, 或者深入应用于消除人的不安全行为等领域。

- A. 行政方法 B. 行为激励方法
C. 咨询顾问方法 D. 经济奖励方法

15. 民用建筑的安全疏散距离, 主要包括房间内任一点至直通疏散走道的疏散门之间的距离、直通疏散走道的房间疏散门到最近安全出口之间的距离。下列建筑防火检查中关于建筑安全疏散距离的说法中, 不符合国家工程消防技术标准规定的是 ()。



- A. 建筑物内全部设置自动喷淋灭火系统时, 安全疏散距离可按规定增加 25%
- B. 建筑内开向敞开式外廊的房间, 疏散门至最近安全出口的距离可按规定增加 5m
- C. 直通疏散走道的房间疏散门至最近敞开楼梯间的距离, 当房间位于两个楼梯间之间时, 按规定减少 5m
- D. 直通疏散走道的房间疏散门至最近敞开楼梯间的距离, 当房间位于袋形走道两侧或尽端时, 按规定减少 5m

16. 单位消防安全制度的落实中要求定期进行消防安全检查、巡查, 消除火灾隐患。下列有关火灾隐患整改的说法中不正确的是 ()。

- A. 火灾隐患整改责任人和部门应当按照整改方案的要求, 落实整改措施
- B. 做好火灾隐患整改期间的安全防范, 确保消防安全
- C. 火灾隐患整改完毕后, 消防安全管理人应当组织验收, 并将验收结果报告消防安全责任人
- D. 对公安机关消防机构责令改正的火灾隐患, 应当立即着手整改, 整改完毕后无需将整改情况报告公安机关消防机构

17. 建筑物内常用的电气设备和装置包括变、配电装置以及安装在装置中的低压配电和控制电器。其中低压配电和控制电器相间绝缘电阻不应小于 () $M\Omega$ 。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

18. 火灾时用于人员疏散的走道有疏散走道和避难走道, 其中, 避难走道主要用于地下总建筑面积大于 () m^2 的防火分隔等问题的解决。

- A. 15 000
- B. 20 000
- C. 25 000
- D. 30 000

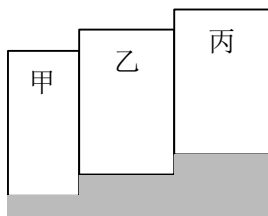
19. 消防控制室内的图形显示装置、火灾报警控制器、消防联动控制设备, 其功能既相互独立, 又互相关联, 准确把控其功能是充分发挥消防控制室监控与管理作用的关键。下列消防控制室图形显示装置, 不符合国家工程技术标准的是 ()。

- A. 采用中文标注和中文界面的消防控制室图形显示装置
- B. 其界面对角线长度不得小于 430mm
- C. 100s 内能够显示输入的火灾报警信号和反馈信号的状态信息
- D. 100s 内能够显示其他输入信号的状态信息

20. 干粉灭火系统中干粉输送管道在安装前需清洁管道内部, 避免油、水、泥沙或异物存留管道内, 下列干粉输送管道安装不正确的是 ()。

- A. 管道穿过墙壁、楼板处需安装套管
- B. 套管公称直径比管道公称直径至少大 2 级, 穿墙套管长度与墙厚相等, 穿楼板套管长度高出地板至少 100mm
- C. 管道与套管间的空隙采用防火封堵材料填塞密实
- D. 管道末端采用防晃支架固定, 支架与末端喷头间的距离不大于 500mm

21. 某公共多层建筑物, 如下图所示, 地坪是台阶式, 位于不同高程地坪上的甲、乙和丙之间有防火墙分隔, 各自有符合规范规定的安全出口, 且可沿建筑的两个长边设置贯通式或尽头式消防车道时, 甲高 23m, 乙高 25m, 丙高 27m, 下列建筑分类中不正确的是 ()。



- A. 甲属于高层建筑物 B. 乙属于高层建筑物
C. 丙属于高层建筑物 D. 乙和丙属于高层建筑物
22. 水泵安装得好坏, 对水泵的运行和寿命有重要影响。水泵安装有整体安装和分体安装两种方式。下列关于水泵安装操作中不正确的是 ()。
- A. 分体安装水泵时, 应先安装水泵再安装电动机
B. 整体安装时, 首先清除泵座底面上的油腻和污垢, 将水泵吊装放置在水泵基础上
C. 泵房主要人行通道宽度不宜小于 2.2m, 电气控制柜前通道宽度不宜小于 2.5m
D. 水泵吸水管水平段偏心大、小头应采用管顶平接, 避免产生气囊和漏气现象
23. 建筑灭火器检查中, 要求灭火器压力表盘指示器要求指示在 () 区域。
- A. 红区 B. 黄区 C. 绿区 D. 蓝色
24. 干粉灭火系统减压阀安装要求, 减压阀的流向指示箭头与介质流动方向 (), 压力显示装置安装在便于人员观察的位置。
- A. 一致 B. 反向 C. 无关 D. 相逆
25. 城市消防远程监控系统的核心是 ()。
- A. 用户信息传输装置 B. 报警传输网络
C. 监控中心 D. 火警信息终端
26. 火灾是时间和空间上失去控制的燃烧。下列不属于影响火灾发生的因素的是 ()。
- A. 可燃物 B. 助燃剂 (主要是氧气)
C. 火源 D. 防火间距不足
27. 下列关于气体灭火系统控制组件的安装中, 不符合要求的是 ()。
- A. 设置在防护区处的手动、自动转换开关应安装在防护区入口便于操作的部位, 安装高度为中心点距地 (楼) 面 1.5m
B. 手动启动、停止按钮安装在防护区入口且便于操作的部位, 安装高度为中心点距地 (楼) 面 1.5m
C. 防护区的声光报警装置安装应符合设计要求, 并安装牢固, 不倾斜
D. 气体喷放指示灯宜安装在防护区入口便于观察的侧面
28. 厂房的火灾危险性应根据生产中使用或产生的物质性质及其数量等因素进行确定, 主要分为甲、乙、丙、丁、戊等五类, 下列关于厂房的火灾危险性说法中不正确的是 ()。
- A. 同一座厂房或厂房的任一防火分区内有不同火灾危险性生产时, 厂房或防火分区内的生产火灾危险性类别按火灾危险性较大的部分确定
B. 当生产过程中使用或产生易燃、可燃物的量较少, 按易燃、可燃物来确定厂



房火灾危险性

- C. 火灾危险性较大的生产部分占本层或本防火分区面积的比例小于 5%，或丁、戊类厂房内的油漆工段小于 10%，且发生火灾事故时不足以蔓延至其他部位或火灾危险性较大的生产部分采取了有效的防火措施时，按火灾危险性较小的部分确定
- D. 对于丁、戊类厂房内的油漆工段，当采用封闭喷漆工艺，封闭喷漆空间内保持负压、油漆工段设置可燃气体探测报警系统或自动抑爆系统，且油漆工段占其所在防火分区面积的比例不大于 20%时，按火灾危险性较小的部分确定

29. 施工现场普通灯具与易燃物距离不宜小于 300mm；聚光灯、碘钨灯等高温灯具与易燃物距离不宜小于（ ）mm。

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

30. 承插式室外消火栓公称压力为（ ）MPa。

- A. 0.6
- B. 1.0
- C. 1.6
- D. 2.0

31. 人员行为模型模拟人在火灾中的行为，综合考虑了人与人、人与建筑物以及人与环境之间的相互作用。其中（ ）是假定人员以最有效的方式进行疏散，而不考虑外部环境的影响及非疏散行为。

- A. 优化法
- B. 模拟法
- C. 风险评估法
- D. 精细网络法

32. 用户信息传输装置调试中，检查手动报警功能，用户信息传输装置应能在（ ）s 内将手动报警信息传送至监控中心。传输期间，应发出手动报警状态光信号，该光信号应在信息传输成功后至少保持 5min。检查监控中心接收火灾报警信息的完整性。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

33. 雨淋报警阀组调试采用检测、试验管道进行供水。自动和手动方式启动的雨淋报警阀，在联动信号发出或者手动控制操作后 15s 内启动；公称直径大于 200mm 的雨淋报警阀，在 60s 之内启动。雨淋报警阀调试时，当报警水压为（ ）MPa，水力警铃发出报警铃声。

- A. 0.03
- B. 0.05
- C. 0.07
- D. 0.09

34. 疏散走道是疏散时人员从房间门通行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的第一安全地带。下列建筑物疏散走道设置符合现行国家工程技术标准的要求的是（ ）。

- A. 厂房疏散走道的净宽度不小于 1.30m
- B. 单、多层公共建筑疏散走道的净宽度不小于 1.0m；
- C. 高层医疗建筑单面布房疏散走道净宽度不小于 1.40m
- D. 住宅疏散走道的净宽度不小于 1.0m

35. 消防设施现场检查结束后，根据各类设施的施工及验收规范确定的工程施工质量缺陷类别，按照国家工程消防技术标准规定对各类消防设施的施工质量作出验收判定结论，工程施工质量缺陷划分为严重缺陷项（A）、重缺陷项（B）和轻缺陷项（C）。自动喷水灭火系统、防烟排烟系统的工程施工质量缺陷，当（ ）时，竣工验收判定为合格；否则，竣工验收判定为不合格。

- A. $A=0$, $B \leq 2$, 且 $B+C \leq 6$
- B. $A=0$, $B \leq 2$, 且 $B+C \leq 5$
- C. $A=0$, $B \leq 2$, 且 $B+C \leq$ 检查项的 5%
- D. $A=0$, $B \leq 2$, 且 $B+C \leq 4$

36. 从事建筑消防性能化防火设计评估的单位和个人开展性能化设计的评估, () 对性能化设计评估应用实施监督管理。

- A. 人民政府
- B. 质量技术监督部门
- C. 人力资源与社会保障部门
- D. 公安机关消防机构

37. 区域性火灾风险评估的原则有系统性原则、实用性原则和可操作性原则等。构建区域火灾风险评估指标体系要有科学的依据和方法, 要充分收集资料, 并运用科学的研究手段属于 () 原则。

- A. 系统性
- B. 实用性
- C. 可操作性
- D. 综合性

38. 对某区域进行火灾风险评估, 划分一级评估指标, 包括火灾危险源、城市基础信息、消防力量、火灾预警和社会面防控能力。下列不属于消防力量的是 ()。

- A. 消防车道
- B. 消防水源
- C. 人口密度
- D. 消防装备

39. 下列关于单位消防安全职责中对组织火灾扑救和配合火灾调查的职责说法中, 不正确的是 ()。

- A. 发生火灾时, 单位应当立即实施灭火和应急疏散预案, 务必做到及时报警, 及时疏散人员
- B. 任何单位都应当无条件地为报火警提供便利, 不得阻拦报警
- C. 火灾扑灭后, 发生火灾的单位和相关人员应当按照公安机关消防机构的要求保护现场, 接受事故调查, 如实提供与火灾有关的情况, 协助公安机关消防机构调查火灾原因, 核定火灾损失, 查明火灾责任
- D. 火灾扑灭后, 为恢复生产, 需要尽快清理火灾现场

40. 分类编制应急预案, 是指预案制定单位将可能发生的火灾事故, 按其不同性质和类别制作的应急预案。() 是针对具有一定规模(建筑规模由社会单位根据实际情况确定)的地下建(构)筑物, 在可能发生的火灾、爆炸等灾害事故情况下所编制的应急预案。

- A. 多层建筑类
- B. 高层建筑类
- C. 地下建筑类
- D. 一般的工矿企业类

41. 下列属于需设临时消防救援场地的施工现场是 ()。

- A. 建筑高度为 22m 的在建工程
- B. 建筑工程单体占地面积大于 2000 m^2 的在建工程
- C. 8 栋, 且为成组布置的临时用房
- D. 建筑高度为 25m 的在建工程

42. 对一区域火灾风险进行评估, 一级指标包括 A、B 和 C 项内容, 一级指标的评分和权重见下表, 应用线性加权方法判断该区域最终火灾风险等级为 ()。

一级指标	A	B	C
评分	85	80	75
权重	0.2	0.4	0.4



- A. 极高风险 B. 高风险 C. 中风险 D. 低风险

43. 自动喷水灭火系统管网气压严密性试验压力为 0.28MPa, 且稳压 24h, 压力降不大于 () MPa。

- A. 0.01 B. 0.02 C. 0.03 D. 0.04

44. 消防应急照明和疏散指示系统供配电检查中, 应急照明回路沿电缆管井垂直敷设时, 公共建筑应急照明配电箱供电范围不宜超过 8 层, 住宅建筑不宜超过 () 层。

- A. 8 B. 16 C. 24 D. 32

45. 建筑使用管理单位按照国家工程消防技术标准规定要求, 安排合理数量的、符合从业资格条件的人员负责消防控制室管理与值班。下列关于消防控制室值班要求说法中, 不正确的是 ()。

- A. 实行每日 24h 专人值班制度, 每班不少于一人, 值班人员持有规定的消防专业技能鉴定证书
B. 消防设施日常维护管理符合国家标准的相关规定
C. 确保火灾自动报警系统、固定灭火系统和其他联动控制设备处于正常工作状态, 不得将应处于自动控制状态的设备设置在手动控制状态
D. 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

46. () 由泡沫液泵、泡沫比例混合器、平衡压力流量控制阀及管道等组成。其比例混合精度较高, 适用的泡沫混合液流量范围较大, 泡沫液储罐为常压储罐。

- A. 环泵式泡沫比例混合器 B. 压力式泡沫比例混合器
C. 平衡式泡沫比例混合器 D. 管线式泡沫比例混合器

47. 应急预案可按组织形式、演练内容、演练目的与作用等进行相应的分类。下列不属于按演练目的与作用划分的是 ()。

- A. 桌面演练 B. 检验性演练
C. 示范性演练 D. 研究性演练

48. 有一公共建筑, 耐火等级为一级, 该建筑疏散走道两侧隔墙的耐火极限不低于 () h。

- A. 0.50 B. 1.00 C. 1.50 D. 2.00

49. 消防安全组织人员基本分为消防安全责任人、消防安全管理人、专(兼)职消防管理人员、自动消防系统操作人员、部门消防安全负责人等。下列有关消防安全组织人员说法中, 不正确的是 ()。

- A. 法人单位的法人是消防安全责任人
B. 非法人单位的主要负责人是消防安全责任人
C. 消防安全管理人具体负责管理单位的消防安全工作
D. 未确定消防安全管理人的单位, 要由单位负责生产的副职负责实施消防安全管理工作

50. 灭火器结构检查中, 要求推车式灭火器的行驶机构完好, 有足够的通过性能, 推行时无卡阻, 灭火器整体(轮子除外)最低位置与地面之间的间距不小于 () mm。

- A. 100 B. 200 C. 300 D. 400

51. 一建筑物室外地面至顶部屋面高度为 23m, 顶部屋面面积为 200 m², 该建筑物

顶部有局部突出屋顶的若干辅助用房：瞭望塔、冷却塔、水箱间等，该辅助用房高度为2m，面积为60m²，按照国家消防工程技术标准规定，该建筑物的高度为（ ）。

- A. 23 B. 24 C. 25 D. 26

52. 活动挡烟垂壁的手动操作按钮应固定安装在便于操作、明显可见处，距楼地面（ ）m之间。

- A. 1.1~1.3 B. 1.3~1.5 C. 1.5~1.7 D. 1.7~1.9

53. 消防档案包括消防安全基本情况和消防安全管理情况。下列不属于消防档案中消防安全基本情况的是（ ）。

- A. 单位基本概况和消防安全重点部位情况
B. 建筑物或者场所施工、使用或者开业前的消防设计审核、消防验收以及消防安全检查的文件、资料
C. 消防管理组织机构和各级消防安全责任人
D. 消防设施定期检查记录

54. 《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程安全生产管理条例》、公安部的《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》等对施工现场的消防安全管理做出规定。下列有关施工现场的消防安全管理说法中，错误的是（ ）。

- A. 施工现场实行施工总承包的，由总承包单位负责
B. 分包单位应向总承包单位负责，但不需服从总承包单位的管理
C. 监理单位应对施工现场的消防安全管理实施监理
D. 施工单位应确定消防安全负责人和消防安全管理人

55. 防火防爆措施是综合性的措施，包括选用合理的电气设备，保持必要的防火间距，电气设备正常运行并有良好的通风，采用耐火设施，有完善的继电保护装置等技术措施。平面布置中室外变、配电装置距液化石油气罐不应小于（ ）m。

- A. 15 B. 25 C. 35 D. 45

56. 施工现场需要设置消防车道，同时布置相应的消防救援场地。临时消防车道的净宽度和净空高度均不应小于（ ）m。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

57. 沟槽式管接口是在管材、管件等管道接头部位加工成环形沟槽，用卡箍件、橡胶密封圈和紧固件等组成的套筒式快速接头。其中机械三通连接时，要检查机械三通与孔洞的间隙，各部位应均匀，再紧固到位；机械三通开孔间距不应小于（ ）m，机械四通开孔间距不应小于2m。

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

58. 管道是细水雾系统的重要组成部分，管道安装也是整个系统安装工程中工作量最大、较容易出问题的环节，返修也较繁杂。管道的安装主要包括管道清洗、管道固定、管道焊接等加工方法、管道穿过墙体、楼板等。下列有关管道安装说法中，不符合要求的是（ ）。

- A. 管道安装前需要进行分段清洗
B. 系统管道采用防晃的金属支、吊架固定在建筑构件上
C. 同排管道法兰的间距不宜小于100mm，以方便拆装为原则



D. 在管道穿过墙体、楼板处使用套管；穿过墙体的套管长度不小于该墙体的厚度，穿过楼板的套管长度高出楼地面 30mm

59. 在一座汽车总装厂房中，喷漆工段占总装厂房的面积比例不足 10%，并将喷漆工段采用防火分隔和自动灭火设施保护时，厂房的生产火灾危险性类别可按（ ）类划分。

A. 乙 B. 丙 C. 丁 D. 戊

60. 下列不属于大型群众性活动消防安全管理内容的是（ ）。

A. 防火巡查 B. 防火检查
C. 制定灭火和应急疏散预案 D. 组织专职消防队

61. 有一录像厅建筑面积 500m^2 ，疏散走道面积 20m^2 ，卫生间面积 20m^2 ，该场所人员密度按 $1.0\text{人}/\text{m}^2$ 计算，计算该场所疏散人数至少为（ ）人。

A. 460 B. 480 C. 500 D. 520

62. 经过评估之后，针对建筑的总体评估结果，需要采取一定的风险控制措施，将建筑的火灾风险控制在所接受的风险水平以下。常用的风险控制措施包括风险消除、风险减少、风险转移等。与他人共同分担可能面对的风险属于（ ）。

A. 风险消除 B. 风险减少 C. 风险转移 D. 风险控制

63. 国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》（GB 8624—2012）确定为 B1 级的材料，其燃烧性能为（ ）。

A. 不燃 B. 难燃 C. 可燃 D. 易燃

64. 巡查是指建筑使用管理单位对建筑消防设施直观属性的检查。下列建筑管理使用单位按照要求组织巡查频次正确的是（ ）。

A. 公共娱乐场所营业期间，每日组织一次综合巡查
B. 消防安全重点单位每周至少对消防设施巡查一次
C. 其他社会单位每月至少对消防设施巡查一次
D. 举办具有火灾危险性的大型群众性活动的，承办单位根据活动现场实际需要确定巡查频次

65. 以下属于部门规章的是（ ）。

A. 《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》
B. 《北京市建设工程施工现场消防安全管理规定》
C. 《仓库防火管理规则》
D. 《化学危险品安全管理条例》

66. 细水雾灭火系统由加压供水设备（泵组或瓶组）、系统管网、分区控制阀组、细水雾喷头和火灾自动报警及联动控制系统等组成。为了防止细水雾喷头堵塞，影响灭火效果，系统还设有（ ）组件。

A. 泄水阀 B. 排气阀 C. 试水阀 D. 过滤器

67. 社会单位大多采取签订《消防安全责任书》的形式落实消防安全责任，下列有关签订《消防安全责任书》说法中不正确的是（ ）。

A. 具有敦促下一级消防安全责任主体切实履行消防安全责任的作用
B. 明确各级、各部门的消防安全责任人

C. 层层落实消防安全责任

D. 上级消防安全主体的责任可以通过签订责任书部分或者全部转换到下一级消防安全责任主体

68. 预防电气线路短路的措施不包括 ()。

A. 在线路上应按规定安装断路器或熔断器

B. 铜、铝线相接, 宜采用铜铝过渡接头, 也可采用在铜线接头处搪锡

C. 安装线路时, 电线之间、电线与建筑构件或树木之间要保持一定距离

D. 在距地面 2m 高以内的电线, 应用钢管或硬质塑料管保护, 以防绝缘遭受损坏

69. 消防车登高操作场地与消防车道连通, 且场地靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙宜为 () m。

A. 5~10

B. 5~15

C. 10~15

D. 15~20

70. 水喷雾灭火系统报警阀安装地点的常年温度应不低于 () °C。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

71. 完全忽略掉了人的个体特性, 将人群的疏散作为一种整体运动的人员疏散计算模型是 ()。

A. 人员行为模型

B. 水力疏散模型

C. 复杂行为模型

D. 函数模拟行为模型

72. 手提式灭火器设置在灭火器箱内或者挂钩、托架上; 环境干燥、洁净的场所可直接将其放置在地面上, 其安装设置按照经消防设计审核、备案抽查合格的消防设计文件和安装说明实施。其中, 对灭火器挂钩、托架等附件安装后, 要求能够承受 5 倍的手提式灭火器的静载荷, 承载 () min 后, 不出现松动、脱落、断裂和明显变形等现象。

A. 3

B. 5

C. 7

D. 9

73. () 是指将高背压泡沫产生器产生的泡沫通过泡沫喷射管从燃烧液体液面下输送到储罐内, 泡沫在初始动能和浮力的作用下浮到燃烧液面实施灭火的系统。

A. 液上喷射系统

B. 半液上喷射系统

C. 液下喷射系统

D. 半液下喷射系统

74. 预制灭火系统的模拟喷气试验宜各取 () 套进行试验, 试验按产品标准中有关“联动试验”的规定进行。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

75. 对某体育中心进行火灾风险评估, 建立相应的指标体系。下列不属于消防设施的因素是 ()。

A. 自动灭火系统

B. 防排烟系统

C. 灭火器

D. 防火间距

76. 下列关于气体灭火系统灭火剂储存装置安装的说法中, 不符合要求的是 ()。

A. 按照设计文件的要求安装储存装置的位置

B. 灭火剂储存装置安装后, 泄压装置的泄压方向朝向操作面

C. 低压二氧化碳灭火系统的安全阀要通过专用的泄压管接到室外

D. 储存装置上压力计、液位计、称重显示装置的安装位置便于人员观察和操作

77. 下列关于泡沫灭火系统常压泡沫液储罐的安装说法中, 不正确的是 ()。

A. 泡沫液管道出液口不能高于泡沫液储罐最低液面 2m, 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

- B. 现场制作的常压钢质泡沫液储罐需要进行严密性试验
- C. 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
- D. 当常压泡沫液储罐无设计要求时，要根据其形状按立式或卧式安装在支架或支座上

78. 在建工程、临时用房、可燃材料堆场及其加工场是施工现场的重点防火区域，以这些施工现场的防火区域位于其保护范围是设置室外消防给水系统的基本原则。下列关于施工现场临时室外消防给水系统的设置不符合要求的是（ ）。

- A. 一般临时给水管网宜布置成放射状
- B. 临时室外消防给水干管最小管径不应小于 DN100
- C. 室外消火栓的间距不应大于 120m
- D. 室外消火栓的最大保护半径不应大于 150m

79. 单位消防安全制度的落实中要求定期进行消防安全检查、巡查，消除火灾隐患。下列有关消除火灾隐患的说法中不正确的是（ ）。

- A. 如发现火灾隐患，应当立即改正
- B. 对不能立即改正的，发现人应当向消防工作归口管理职能部门或消防安全管理人报告，按程序整改，并做好记录
- C. 消防工作归口管理职能部门或消防安全管理人接到火灾隐患报告后，应当立即组织核查，研究制订整改方案，确定整改措施、整改期限、整改责任人和部门，报单位消防安全责任人审批
- D. 社会单位的消防安全管理人应当督促落实火灾隐患整改措施，为整改火灾隐患提供经费和组织保障

80. 消防接口抗跌落性能要求，内扣式接口以扣爪垂直朝下的位置，将接口的最低点离地面（1.5±0.05）m 高度，然后自由跌落到混凝土地面上。反复进行（ ）次后，检查接口是否断裂现象，并与相同口径的消防接口是否能正常操作。如消防接口跌落后出现断裂或不能正常操纵使用，则判该产品为不合格。

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

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。选错，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

81. 下列关于室外楼梯的说法中错误的是（ ）。

- A. 室外楼梯和每层出口处平台，应采用不燃或难燃性材料制作，平台的耐火极限不低于 1.00h
- B. 在室外楼梯周围 2.0m 范围内的墙面上不得开设其他门窗洞口
- C. 室外楼梯段耐火极限不应低于 0.25h
- D. 螺旋楼梯和扇形踏步不宜作为疏散楼梯使用
- E. 公共建筑的疏散楼梯、两梯段扶手之间的水平净距不得小于 25cm

82. 对下沉式广场的防火检查，主要针对下沉式广场的（ ）等进行检查。

- A. 下沉广场开敞区域用途
- B. 下沉广场通向地面楼梯的位置

- C. 下沉广场防风雨棚设置
D. 下沉广场的使用功能
E. 下沉广场直通地面的电梯数量

83. 火灾隐患是指潜在的有直接引起火灾事故可能, 或者火灾发生时能增加对人员、财产的危害, 或者是影响人员疏散以及影响灭火救援的一切不安全因素。按照《消防监督检查规定》(公安部第 120 号令) 规定, 下列情形可确定为火灾隐患的是 ()。

- A. 影响人员安全疏散或者灭火救援行动, 但能立即改正的
B. 消防设施未保持完好有效, 影响防火灭火功能的
C. 擅自改变防火分区, 容易导致火势蔓延、扩大的
D. 在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, 不能立即改正的
E. 不符合城市消防安全布局要求, 影响公共安全的

84. 低倍数泡沫的主要灭火机理是通过泡沫的遮盖作用, 将燃烧液体与空气隔离实现灭火。按应用场所及泡沫产生装置的不同, 可以分为储罐区低倍数泡沫灭火系统、泡沫-水喷淋系统和泡沫炮系统等。下列属于储罐区低倍数泡沫灭火系统的是 ()。

- A. 液上喷射系统
B. 液下喷射系统
C. 半液下喷射系统
D. 全淹没系统
E. 局部系统

85. 为了预防和减少火灾, 通常采取一些消防安全措施, 一般包括防火、灭火和应急救援等。下列属于防止火灾扩散措施的有 ()。

- A. 提高建筑耐火等级
B. 增大防火间距
C. 合理划分防火分区
D. 设置防火分隔设施
E. 禁止吸烟

86. 可用作消防水源的有市政给水、消防水池、天然水源、消防水箱和其他几类水源。下列消防水池(消防水箱)作为消防水源的条件说法中, 正确的是 ()。

- A. 消防水池有足够的有效容积
B. 供消防车取水的消防水池应设取水口(井)
C. 在与生活或其他用水合用时, 消防水池应采取确保消防用水不作他用的技术措施
D. 消防水池无需采取防冻措施
E. 取水设施有相应保护设施

87. 开展消防宣传教育培训是促进消防工作社会化的有力抓手, 是适应新形势下单位消防安全管理的需要。下列属于我国消防宣传与教育培训原则的是 ()。

- A. 政府统一领导
B. 部门依法监管
C. 单位全面负责
D. 团体踊跃响应
E. 公民积极参与

88. 防烟排烟系统周期性检查是指建筑使用、管理单位按照国家工程消防技术标准的要求, 对已经投入使用的防烟排烟系统的组件、零部件等按照规定检查周期进行的检查、测试。下列属于半年检查内容及要求的组件的是 ()。

- A. 挡烟垂壁
B. 防火阀
C. 排烟防火阀
D. 送风阀(口)



E. 排烟阀（口）

89. 有爆炸危险厂房的平面布置，主要检查有爆炸危险的甲、乙类生产部位和设备、疏散楼梯、办公室和休息室、排风设备在厂房内的布置。下列爆炸危险厂房的平面布置符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

- A. 有爆炸危险的甲、乙类生产部位，布置在单层厂房靠外墙的泄压设施或多层厂房顶层靠外墙的泄压设施附近
- B. 有爆炸危险的设备避开厂房的梁、柱等主要承重构件布置
- C. 在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，设置门斗等防护措施
- D. 办公室、休息室不得布置在有爆炸危险的甲、乙类厂房内
- E. 对于排除有燃烧或爆炸危险气体、蒸气和粉尘的排风系统的排风设备，当地下或半地下建筑（室）室内外地坪高差不大于 10m 时，可布置在其中

90. 下列气体灭火系统模拟喷气试验结果符合要求的是（ ）。

- A. 延迟时间与设定时间相符，响应时间满足要求
- B. 有关声、光报警信号正确
- C. 有关控制阀门工作正常
- D. 信号反馈装置动作后，气体防护区门外的气体喷放指示灯工作正常
- E. 试验气体能喷入被试防护区内或保护对象上，且能从 90% 以上喷嘴喷出

91. 火灾自动报警系统管路超过一定长度时，应在便于接线处装设接线盒，下列情况要于接线处装设接线盒的是（ ）。

- A. 管长 50m，无弯曲
- B. 管长 25m，有 1 个弯曲
- C. 管长 15m，有 1 个弯曲
- D. 管长 12m，有 2 个弯曲
- E. 管长 9m，有 2 个弯曲

92. 消防产品合法性检查是指按照国家相关法律法规规定，消防产品按照国家或者行业标准生产，并经型式检验和出厂检验合格后，方可使用。消防产品合法性检查，重点查验其符合国家市场准入规定的相关合法性文件，以及出厂检验合格证明文件。下列属于市场准入文件的是（ ）。

- A. 纳入强制性产品认证的消防产品，查验其依法获得的强制认证证书
- B. 新研制的尚未制定国家或者行业标准的消防产品，查验其依法获得的技术鉴定证书
- C. 目前尚未纳入强制性产品认证的非新产品类的消防产品，查验其经国家法定消防产品检验机构检验合格的型式检验报告
- D. 对于非消防产品类的管材管件、电缆电线及其他设备、材料，查验其法定质量保证文件
- E. 查验所有消防产品、管材管件以及其他设备的出厂检验报告或者出厂合格证。

93. 一火灾自动报警系统产生误报，产生误报的原因主要有（ ）。

- A. 产品技术指标达不到要求，稳定性比较差
- B. 探测器选型不合理
- C. 使用场所性质变化后未及时更换相适应的探测器

D. 电磁环境干扰

E. 停电

94. 对建筑物进行防火分区必须通过防火分隔设施来实现。防火分隔设施可分为两种：固定式的和活动式（可启闭式）的。下列属于活动式的防火分隔设施的是（ ）。

A. 防火墙

B. 防火门

C. 防火窗

D. 防火卷帘

E. 防火隔间

95. 应对有爆炸危险的厂房、仓库采取有效的防爆措施。下列措施符合要求的是（ ）。

A. 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，其屋顶面采用不发火花的地面

B. 散发可燃粉尘、纤维的厂房内表面应平整、光滑，并易于清扫

C. 使用和生产甲、乙、丙类液体厂房，其管、沟不得与相邻厂房的管、沟相通，下水道设置隔油设施，避免流淌或滴漏至地下管沟的液体遇火源后引起燃烧爆炸事故并殃及相邻厂房

D. 甲、乙、丙类液体仓库应设置防止液体流散的设施

E. 遇湿会发生燃烧爆炸的物品仓库应采取防止水浸渍的措施

96. 消防给水管网施工完成后，要进行试压和冲洗，下列关于管网试压和冲洗的要求中正确的是（ ）。

A. 系统试压完成后，要及时拆除所有临时盲板及试验用的管道

B. 管网冲洗顺序为先室内，后室外；先地上，后地下

C. 管网冲洗的水流方向要与灭火时管网的水流方向一致

D. 管网冲洗应连续进行，当出口处水的颜色、透明度与入口处水的颜色、透明度基本一致时，冲洗方可结束

E. 管网冲洗宜设临时专用排水管道，其排放应畅通和安全，排水管道的截面面积不小于被冲洗管道截面面积的 60%

97. 火灾风险是火灾概率与火灾后果的综合度量。下列属于影响火灾后果的因素的是（ ）。

A. 控制火源

B. 警报失效，未能及时发现火灾

C. 疏散通道不畅，指示标志不明

D. 着火场所无灭火设施

E. 消防车通道不满足消防车通行要求

98. 干粉灭火系统调试在系统各组件安装完成后进行，下列属于系统调试内容的是（ ）。

A. 模拟启动试验

B. 管网气压强度试验

C. 模拟喷放试验

D. 管网气密性试验

E. 模拟切换操作试验

99. 下列属于泡沫灭火系统按照系统组件的安装方式分类的是（ ）。

A. 固定式系统

B. 半固定式系统

C. 移动式系统

D. 全淹没系统

E. 局部应用系统

100. 自动喷水灭火系统组件故障主要常见于报警阀组及相关组件。下列属于自动喷水灭火系统的雨淋报警阀不能进入伺应状态可能原因的是（ ）。

A. 复位装置存在问题

B. 预作用装置前的供水控制阀未打开

C. 未按照安装调试说明书将报警阀组调试到伺应状态

D. 误将试验管路控制阀常开

E. 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

2015 注册消防工程师资格考试

《消防安全技术综合能力》真题

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

- A. 建筑面积 21000m² 的饭店
- B. 建筑面积 1800m² 的医院门诊楼
- C. 建筑面积 1100m² 的劳动密集型企业的员工集体宿舍
- D. 建筑面积 580m² 的网吧

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

- A. 获得施工许可七个工作日内提供
- B. 获得施工许可三天内提供
- C. 获得施工许可五天内提供
- D. 获得施工许可十个工作日内提供

3. 根据《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》（公安部令第 61 号），机关、团体、企业、事业单位应当至少每（ ）进行一次防火检查。

- A. 年
- B. 季度
- C. 月
- D. 周

4. 消防技术服务机构的执业人员，依法获得相应的（ ）后，方可执业。

- A. 学位
- B. 职称
- C. 学历
- D. 资格

5. 注册消防工程师职业道德最根本的原则是（ ）和诚实守信。

- A. 确保经济效益
- B. 维护公共安全
- C. 确保工程进度
- D. 团结协作配合

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

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

7. 对某商场地下车库的机械排烟系统进行验收时，选择一个防烟分区的一只感温探测器 and 一只手动报警装置进行模拟火灾试验，然后观察排烟阀和排烟风机的动作情况，并使用风速仪测试相应排烟口处的风速。下列现场情况及排烟口处的风速测试结果中，符合验收要求的是（ ）。

- A. 相应防烟区的排烟阀开启，并联动相应的排烟风机，排烟口处的风速仪测试结果为 8.5m/s



- B. 相应防烟区的排烟阀开启, 并联动相应的排烟风机, 排烟口处的风速仪测试结果为 12m/s
- C. 相邻防烟区的排烟阀开启, 并联动相应的排烟风机, 排烟口处的风速仪测试结果为 8.5m/s
- D. 相邻防烟区的排烟阀开启, 并联动相应的排烟风机, 排烟口处的风速仪测试结果为 12m/s
8. 消防设施档案应真实记录建筑消防设施的质量状况, 从延续性要求及可追溯性要求出发, 完整的档案内容应包括 ()。
- A. 消防设施平面布局、系统验收报告, 维护保养记录
- B. 消防设施值班、巡查、检测、维护及记录
- C. 消防设施基本情况的各类文件资料, 消防设施及相关人员动态管理的记录、资料
- D. 消防设施巡查记录以及消防控制室值班记录
9. 下列关于防火分区的做法, 错误的是 ()。
- A. 建筑局部设有自动灭火系统, 防火分区的增加面积按该局部面积增加 0.5 倍计算
- B. 建筑第一至三层设置自动扶梯, 防火分区的建筑面积按连通 3 个楼层的建筑面积叠加计算, 并按照规范规定划分防火分区
- C. 叠加计算错层式汽车库上下连通层的建筑面积, 防火分区的最大允许建筑面积可按规范增加 1 倍
- D. 人防工程中的水泵房、污水泵房、水池、厕所等无可燃物的房间面积可不计入防火分区面积
10. 灭火器使用一定年限后, 对符合报废条件、报废年限的灭火器, 建筑使用管理单位应及时采购符合要求的灭火器进行等效更换。下列灭火器中, 正常情况下出厂时间已满 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
11. 某建筑的一层至三层为商场, 四层至十七层为办公, 地下一层为商场, 地下二层部分为商场, 其余部分为设备区。室内装修及消防设施设备均符合相关规定。下列关于该建筑地下商场及设备区防火分区建筑面积, 正确的是 ()。
- A. 商场营业厅 3000m^2 ; 设备区 2000m^2
- B. 商场营业厅 4000m^2 ; 设备区 1000m^2
- C. 商场营业厅 4000m^2 ; 设备区 2000m^2
- D. 商场营业厅 2000m^2 ; 设备区 2000m^2
12. 某石油化工企业的厂区设置办公区、动力设备用房、消防站、甲类和乙类液体储蓄罐、液化氢储蓄罐、装卸设施和桶装油品堆场。下列关于工厂总平面布置的做法中, 正确的是 ()。
- A. 全厂性的高架火炬设置在生产区全年最小频率风向的上风侧
- B. 采用架空电力线路进出厂区的总变电所布置在厂区中心
- C. 消防站位于生产区全年最小频率风向的上风侧

- D. 散发可燃气体的工艺装置和罐组布置在人员集中场所全年最小频率风向的下风侧
13. 下列内容中,不属于电气防爆检查的是()。
- A. 可燃粉尘干式除尘器是否布置在系统的负压段上
- B. 导线材质
- C. 电气线路敷设方式
- D. 带电部件的接地
14. 下列关于干粉灭火系统组件选型及设置要求的说法中,正确的是()。
- A. 喷头的单孔直径不应大于 6mm
- B. 应采用快开型选择阀
- C. 采用局部应用灭火方式时,可不设置火灾声光报警器
- D. 干粉灭火剂输送管道分支可使用四通管件
15. 大型群众性活动承办人的消防安全职责不包括()。
- A. 制定灭火和疏散预案并组织演练
- B. 办理大型群众性活动所在建筑的消防验收手续
- C. 明确消防安全责任分工
- D. 确定消防安全管理人员
16. 已确定消防安全管理人的单位,消防安全责任人应履行的消防安全职责()。
- A. 贯彻执行消防法规,保障单位消防安全符合规定,掌握本单位的消防情况
- B. 将消防工作与本单位的生产、科研、经营、管理等活动统筹安排、执行年度消防工作计划
- C. 拟定年度消防工作计划,组织实施日常消防安全管理工作
- D. 确定逐级消防安全责任,批准实施消防安全制度和保障消防安全的操作规程
17. 某消防技术服务机构对已完工的防烟排烟系统进行检测,下列做法中,错误的是()。
- A. 采用发烟器分别对消防电梯前室及附近的两只感烟探测器进行模拟火灾试验,待相应的正压送风机启动后,使用风速仪对消防电梯前室设置的送风口处的风速进行测量,获得测量结果并观察消防联动控制器是否接收到相应正压送风机的动作信号
- B. 对二层商场电动挡烟垂壁附近的一只感烟探测器进行发烟试验,观察电动挡烟垂壁的自动降落情况
- C. 手动打开设在地下车库的排烟阀,待相应的排烟风机启动后,使用风速仪对排烟口处的风速进行测量,获得测量结果并观察消防联动控制器是否接收到相应排烟阀,排烟风机的动作信号
- D. 启动地下车库的排烟系统,手动关闭排烟风机入口处总管上设置的排烟防火阀,观察排烟风机的运行
18. 下列有关消防水泵接合器安装说法中,错误的是()。
- A. 墙壁水泵接合器安装高度距地面宜为 1.1m
- B. 组装时消防水泵接合器的安装,应按接口、本体、接管、止回阀、安全阀、

放空管、控制阀的顺序进行

- C. 止回阀的安装方向应使消防用水能从消防水泵接合器进入系统
- D. 消防水泵接合器接口距离外消火栓或消防水池的距离宜为 15~40m

19. 某 5 层综合楼在建工程, 建筑高度为 26m, 单层建筑面积为 2000m²。该工程施工工地设置有临时室内、室外消防给水系统。下列关于临时消防给水系统设置的做法中, 错误的是 ()。

- A. 室外消防给水管管径为 DN100
 - B. 室外消防给水系统消防竖管管径为 DN100
 - C. 室内消防给水系统消防竖管在建筑封顶时将竖管连接成环状
 - D. 室内消防给水系统的消防用水量为 10L/s
20. 在对建筑外墙装饰材料进行的防火检查中, 下列不符合相关规范要求的是 ()。
- A. 某综合楼, 地上 10 层, 建筑外墙采用铝扣板装饰
 - B. 某超高层办公楼的裙房建筑外墙采用木纹金属板装饰
 - C. 某档案馆, 建筑高度 40m, 地上一至四层的建筑外墙采用 PVC 塑料板墙板装饰
 - D. 某星级酒店, 地上 20 层, 建筑外墙采用难燃仿花岗岩装饰板装饰
21. 下列关于消防电梯的说法中, 正确的是 ()。
- A. 建筑高度大于 24m 的住宅应设置消防电梯
 - B. 消防电梯轿厢的内部装修应采用难燃材料
 - C. 消防电梯应专用于消防灭火救援
 - D. 满足消防电梯要求的客梯或货梯可以兼做消防电梯

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

- A. 施工单位按规范要求抽样并使用专用试验装置进行密封性能试验
- B. 密封性能试验压力为 3MPa, 保压时间 1min
- C. 施工单位按每批喷头总数量的 1%抽样送国家法定检测机构进行密封性能试验
- D. 施工单位按每批喷头 5 只喷头抽样送国家法定检测机构进行密封性能试验

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

- A. 可以使用, 国外产品质量有保证
- B. 可以使用, 该喷头为高速雾化喷头
- C. 可以使用, 进口查验时未发现任何问题
- D. 不能使用

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

- A. 建筑高度 30m 的写字楼, 设置封闭楼梯间
- B. 地上 10 层的医院病房楼, 设置防烟楼梯间
- C. 一类高层公共建筑的裙房, 设置封闭楼梯间

D. 地上 2 层的内廊式老年人公寓, 设置敞开楼梯间

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

A. 砖混结构

B. 钢筋混凝土结构

C. 钢结构

D. 钢筋混凝土排架结构

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

A. 设置了独立的机械排烟设施

B. 第一个避难层的楼地面与灭火救援地地面的高差为 55m

C. 通向避难层的疏散楼梯在避难层进行了分隔

D. 避难层兼作设备层, 避难区域与设备管道采用耐火极限 1.0h 的防火墙分隔

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

A. 报警控制器规格型号与设计不符

B. 施工过程质量管理检查记录不完整

C. 火灾探测器的备品数量不足

D. 系统抽检中有一探测器无法发出警报信号

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

A. 报警阀组气动性能测试

B. 水流指示器动作性能测试

C. 水源供水能力测试

D. 水泵接合器完好性检查

29. 下列消防安全宣传教育培训, 不属于社会单位组织开展的是 ()。

A. 对新上岗的员工进行上岗前消防安全培训

B. 在火灾多发季节、农业收获季节和重大节假日, 组织开展有针对性的消防宣传教育

C. 对在岗的员工每年至少进行一次消防安全培训, 并通过多种形式开展经常性的消防安全宣传教育

D. 对公众聚集场所员工每半年至少进行一次消防安全培训

30. 下列关于消防水枪抗跌落性能检查的说法中, 正确的是 ()。

A. 水枪应从距地 (1.5 ± 0.02) m 高处自由跌落

B. 水枪应从距地 (2.0 ± 0.02) m 高处自由跌落

C. 水枪应从距地 (1.8 ± 0.02) m 高处自由跌落

D. 水枪应从距地 (2.2 ± 0.02) m 高处自由跌落

31. 下列检测消防应急灯具的应急工作时间方法中, 错误的是 ()。

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

B. 切断集中电源型消防应急灯具的主电源, 使其中一个供电回路供电的所有灯

具转入应急工作状态,巡视每台灯具的应急工作情况,发现灯具熄灭时,记录灯具的应急工作时间

- C. 依次切断不同防火分区内所有的消防应急灯具的主电源,巡视每台灯具的应急工作情况,发现灯具熄灭时,记录灯具的应急工作时间
- D. 切断集中电源型消防应急灯具的主电源,使所有灯具转入应急工作状态,观察任意一台灯具,发现该灯具熄灭时,记录灯具的应急工作时间

32. 某丙类火灾危险性厂房,地上 4 层,耐火等级为二级,建筑高度 22.5m,建筑面积 25000m²,在第 4 层靠外墙部位设置成品喷漆工段,建筑面积 120m²。下列做法中,符合规定的是()。

- A. 将厂房一层原 150m²的办公区改建为 3 间员工宿舍,并采用防火墙与其他部位分隔
- B. 在厂房二层新增 4 间办公室,该办公区采用耐火极限 2.5h 的防火隔墙、1.0h 的腰板与其他部分分隔,并通过相邻车间的封闭楼梯间疏散
- C. 丙类润滑油中间储蓄罐容量为 4.7m³,设置在厂房一层的单独房间内,该房间采用防火墙和耐火极限不低于 1.5h 的楼板与其他部位分隔
- D. 在厂房四层设置中间仓库,储存喷漆工段一昼夜生产所需的油漆,该仓库采用耐火极限为 2.5h 的防火隔墙和 1.5h 的楼板与其他部位分隔

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

- A. 火灾报警控制器可将所有信息传输至图形显示装置
- B. 通过操作图形显示装置,可控制消防水泵控制器的工作状态
- C. 电气火灾监控系统是由另一生产企业提供的产品,不能与火灾报警控制器连接的图形显示装置直接通信,所以连接了该企业提供的图形显示装置
- D. 火灾报警传输设备可直接连接图形显示装置

34. 依据《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014),对某高层公共建筑进行的下列防火检查项目中,符合规范要求的是()。

- A. 疏散走道通向防烟楼梯前室的门采用乙级防火门
- B. 位于内走道的卡拉 OK 房间内最远点到房间门的距离为 14.9m
- C. 首层疏散外门宽度为 1.1m
- D. 位于内走道尽端的网吧房间门到最近的安全出口的距离为 12m

35. 下列对建筑内部装修泡沫塑料进行阻燃处理的要求中,正确的是()。

- A. 必须在材料进场前完成
- B. 必须由阻燃处理专业企业在材料进场前完成
- C. 可用喷涂二级饰面性防火涂料的方式处理
- D. 可在施工现场进行,但处理后应按规范要求抽样检验

36. 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014)的规定,对消防给水系统供水设施进行维护管理,每()应手动启动消防水泵运转一次,并应检查供电电源的情况。

- A. 月
- B. 年
- C. 半年
- D. 季度

37. 消防安全重点单位应按照灭火和应急疏散预案, 至少每()进行一次演练。
A. 月 B. 季度 C. 年 D. 半年
38. 建筑火灾风险评估流程顺序描述正确的是()。
A. 信息采集—风险识别—评估指标体系建立—风险分析与计算—风险等级判断—风险控制措施
B. 信息采集—风险识别—风险分析与计算—风险等级判断—评估指标体系建立—风险控制措施
C. 信息采集—评估指标体系建立—风险识别—风险分析与计算—风险等级判断—风险控制措施
D. 评估指标体系建立—信息采集—风险识别—风险分析与计算—风险等级判断—风险控制措施
39. 在自动喷水灭火设施检测工作中, 通常会用到移动后有可能影响测试精度的仪器设备, 如电子秤、超声波流量计等。为保证检测结果的可靠性, 应采取的措施是()。
A. 在每次移动后, 立即进行现场校准和必要的调整
B. 对完成三次检测工作的仪器设备自行调整和校准
C. 对完成五次检测工作的仪器设备自行调整和校准
D. 对完成三次检测工作的仪器设备送法定计量机构校准
40. 泡沫灭火系统使用的常压钢制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制泡沫液储罐底面
B. 现场制作的常压钢制泡沫液储罐应进行严密性试验, 试验时间应在 30min 以上, 目测不能有泄露
C. 现场制作的常压钢制泡沫液储罐, 仅需对内表面进行防腐处理
D. 现场制作的常压钢制泡沫液储罐的防腐处理应在严密性试验前进行
41. 某机加工企业需在生产车间内设置中间仓库储存硝酸。下列设置要求中, 符合规范规定的是()。
A. 中间仓库靠外墙布置, 采用防火墙及耐火极限不低于 1.0h 的楼板与其他部位分隔, 硝酸储量不超过 1 昼夜用量
B. 中间仓库靠外墙布置, 采用耐火极限不低于 2.5h 的防火隔墙和 1.5h 的楼板与其他部位分隔, 硝酸储量不超过 1 昼夜用量
C. 中间仓库靠外墙布置, 采用耐火极限不低于 2.0h 的防火隔墙和 1.5h 的楼板与生产部位分隔, 硝酸储量不超过 1 昼夜用量
D. 中间仓库靠外墙布置, 采用防火墙及耐火极限不低于 1.5h 的不燃性楼板与其他部位分隔, 硝酸储量不超过 1 昼夜用量
42. 下列关于消防供配电线路说法中, 错误的是()。
A. 消防设备供电线路穿越不同防火分区穿孔处应做防火封堵
B. 消防供电线路穿越不同防火分区穿孔处所用封堵材料, 均应为无机材料
C. 消防设备供电线路应采用阻燃电缆或耐火电缆
D. 消防供电线路进入配电柜、控制器等电器柜的穿孔处应做防火封堵



43. 下列关于干粉灭火系统管理要求的说法, 正确的是 ()。

- A. 储存容器允许的最低环境温度为 -30°C
- B. 地上防护区有固定窗扇时可不设机械排风装置
- C. 驱动气体储瓶管理应执行《气瓶安全监察规程》
- D. 自动控制状态下的干粉灭火系统不得延迟喷放

44. 消防控制室的下列检查记录中, 应该立即整改的项目是 ()。

- A. 消防联动控制器处于手动控制状态
- B. 消防水池水位略高于正常水位下限
- C. 有 5 只探测器报过故障, 但现在处于正常状态
- D. 消防水泵控制柜处于手动控制状态

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

- A. 立即停机停水, 进行维修
- B. 立即停机停水, 水温降低后再开机
- C. 在 10s 内切换至备用泵
- D. 允许主泵继续运行

46. 下列接线方式中, 符合电气防火要求的是 ()。

- A. 将 2 根不同线径的单芯铜导线直接压接在同一个端子上
- B. 将铜导线和铝导线直接绞结后用胶布缠绕
- C. 将铜导线和铝导线烫锡后接到接线端子上
- D. 将单芯导线烫锡后绞结, 再用防水胶布缠绕

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

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

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

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

49. 某消防技术服务机构承接了某仓库干式自动喷水灭火系统维保工作, 在对差动式干式报警阀进行检查时, 发现安装在通往延迟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, 应拆下报警组进行检修
- C. 报警阀故障, 应立即堵住排水阀出口
- D. 报警阀故障, 应影响不大, 暂不采取措施

50. 下列关于气体灭火系统维护管理的说法中, 正确的是 ()。

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

51. 设置剪刀楼梯是当相邻两个安全出口的间距难以满足不应小于 5m 时的变通措施, 对底部数层为商场和步行购物街、上部为塔楼的建筑进行防火监察时, 检查人员应注意核对设置剪刀楼梯的合理性, 任一门户或疏散门至最近疏散楼梯间入口的距离不应大于 () m。

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

52. 某商场, 地上 6 层, 建筑高度 32m, 第一至四层为商业营业厅, 第五层为餐饮场所, 第六层为电影院。建筑采用与基层墙体、装饰层之间有空腔的外墙外保温系统。下列关于该系统的做法中, 错误的是 ()。

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

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

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

54. 既有建筑改造工程的外脚手架, 应采用 () 材料搭设。

- A. 难燃
- B. 可燃
- C. 易燃
- D. 不燃

55. 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014) 的规定, 下列关于室内消火栓系统日常维护管理的说法中, 正确的是 ()。

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



56. 某政府办公楼，地下 1 层，地上 16 层，建筑高度 52m，建筑面积 36800m²。该办公楼的下列场所中，不属于消防安全重点部位的是（ ）。

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

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

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

58. 某百货大楼，地上 4 层，局部 6 层，建筑高度 36m，建筑面积 28700m²，下列做法中，错误的是（ ）。

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

59. 对灭火器整体结构及箱门开启性能实质检查，翻盖型灭火器箱的翻盖开启角度不得小于（ ）。

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

60. 对某建筑内的防烟分区设置情况进行防火检查，不应检查的内容是（ ）。

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

61. 地上 5 层，建筑面积 5800m²，燃气锅炉房采用机械通风，应检查该风机事故排风量是否不少于（ ）次/h。

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

62. 某购物中心，地下 2 层，建筑面积 65000m²，设置南、北 2 个开敞的下沉式广场，下列做法中正确的是（ ）。

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

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

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

D. 抗溶水成膜泡沫液

64. 下列关于电气防火说法中, 错误的是 ()。

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

65. 某国家重点工程的地下变电站装有 3 台大型油浸变压器, 设置了水喷雾灭火系统。系统安装初调完毕后进行实喷试验时, 所有离心雾化喷头始终只能喷出水珠, 均不能成雾。现场用仪器测得水雾喷头入口处压力为 0.36MPa, 并拆下全部离心雾化型喷头与设计图纸、喷头样本和产品相关检测资料核对无异常。可能造成这种现象的原因是 ()。

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

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

- A. 乙
- B. 丙
- C. 甲
- D. 丁

67. 下列关于自动喷水灭火系统日常维护管理的做法中, 正确的是 ()。

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

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

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

69. 汶川地震发生后, 灾区需在数天内紧急搭建 300 余万帐篷和简易篷布房。相关文献曾给出纸张、织物、木材的最小临界热辐射强度约为 10kW/m^2 , 并规定应急篷宿区之间的防火间距不应小于 2m。为安全合理地确定帐篷的防火间距, 进行了实体火灾实验。距起火帐篷不同测点处的热辐射强度值见下表。事实上, 在确定薄膜类建筑的防火间距时, 火灾热辐射强度并不是唯一的控制因素, 当地的气象条件, 尤其是风的影响成为控制性因素。参照《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014) 相关规定, 帐篷防火分区的防

火间距不宜小于（ ）m。

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

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

70. 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014)的规定,室内消火栓系统管网安装完成后,对其进行水压试验和冲洗的正确顺序是()。

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

71. 某建筑消防设置投入运行一年后,因局部功能变化,原有的火灾自动报警及联动控制功能需增容,火灾报警控制器(联动型)原有 4 块联动控制主板,经核算共需 6 块联动控制主板才能满足扩容要求。下列系统增容措施中,正确的是()。

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

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

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

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

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

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

A. 中速 B. 慢速 C. 快速 D. 超快速

75. 消防应急照明集中电源的应急输出回路中,不应连接的设备是()。

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

76. 下列关于自动喷水灭火系统水力警铃故障原因的说法中,错误的是()。

A. 未按照水力警铃的图样进行组件的安装
B. 水力警铃产品质量不合格或损坏

- C. 水力警铃的喷嘴堵塞或叶轮、铃锤组件卡阻
- D. 水力警铃前的延迟器下部孔板的溢出水孔堵塞

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

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

78. 某地下商场, 地下 1 层, 建筑面积近 40000m^2 , 通过设置避难走道划分为建筑面积小于 20000m^2 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 6.0m^2
- D. 避难走道的吊顶、墙面和地面采用不燃烧材料装修

79. 下列关于气体灭火系统功能验收的说法中, 错误的是 ()。

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

80. 安装单位技术人员对某医院综合楼消防给水系统的进场设备、材料进行安装前检查。下列检查方案中, 符合相关规范要求的是 ()。

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

二、多项选择题 (共 20 题, 每题 2 分。每题的备选项项中, 有 2 个或 2 个以上符合题意, 至少有 1 个错项。选错, 本题不得分; 少选, 所选的每个选项得 0.5 分)

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

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

82. 灭火器日常检查中, 发现灭火器达到维修条件或维修期限时, 建筑使用管理单



位应及时按照规定程序送修（ ）的灭火器应及时送修。

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

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

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

84. 某汽车轮碾打磨厂房, 地上 2 层, 建筑高度 12m, 建筑面积 5600m²。在防火检查时获取的下列信息中, 正确的是（ ）。

- A. 屋顶钢承重构件涂刷防火涂料保护, 耐火极限达到 1.0h
- B. 除尘管道避开厂房的梁、柱, 沿外墙布置
- C. 一层设置办公室, 并采用防火墙和耐火极限不低于 1.5h 的楼板与其他部位分隔
- D. 厂房设封闭楼梯间, 并采用乙级防火门
- E. 排风除尘设备集中布置在室外独立的建筑内, 该建筑外墙与厂房的防火间距为 10m

85. 自动喷水灭火系统的管网安装完毕后应对其进行（ ）。

- A. 强度试验
- B. 密封性试验
- C. 严密性试验
- D. 渗漏试验
- E. 冲洗

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

- A. 使消防联动控制器处于自动状态, 断开压力开关与消防泵控制柜的控制连接线, 在没有任何火灾报警信号的情况下, 打开末端试水装置, 压力开关动作
- B. 使消防联动控制器处于手动状态, 打开末端试水装置, 压力开关动作
- C. 使消防联动控制器处于手动状态, 断开压力开关与消防泵控制柜的控制连接线, 使末端试水装置所在防火分区内的一只感烟火灾探测器报警, 打开末端试水装置, 压力开关动作
- D. 使消防联动控制器处于自动状态, 打开末端试水装置, 压力开关动作
- E. 使消防联动控制器处于自动状态, 断开压力开关与消防泵控制柜的控制连接线, 打开末端试水装置, 压力开关动作, 在消防联动控制器上手动操作启动消防泵

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

- A. 该灭火系统具有合格的型式试验报告, 可以使用
- B. 该灭火系统不符合《消防产品监督管理规定》及有关安全法规的要求, 不能

使用

- C. 贮水瓶、贮气瓶应取得《气瓶安全监察规程》规定的合格证明文件
- D. 该灭火系统可暂时使用,应在产品保修期内更换贮水瓶、贮气瓶
- E. 型式试验结论不能证明使用于该工程的贮水瓶、贮气瓶符合特征设备安全监察管理规定

88. 管径大于 $DN50\text{mm}$ 的消防管道水平架空安装时,应按规定设置防晃支架,下列相关要求中,正确的有()。

- A. 应在管道拐弯位置处设置一个防晃支架
- B. 应在管道三通位置处设置一个防晃支架
- C. 应在管道的始端设置一个防晃支架
- D. 应在管道的终端设置一个防晃支架
- E. 应在管道四通位置处设置一个防晃支架

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

- A. 确定建筑物的消防安全总体目标
- B. 进行性能化防火试设计和评估验证
- C. 修改、完善设计,并进一步评估验证,确实是否满足所确定的消防安全目标
- D. 编制设计说明与分析报告,提交审查与批准
- E. 确定建筑各楼层和区域的使用功能

90. 消防技术服务机构对某电视发射塔安装的 IG 541 混合气体灭火系统进行验收前检测。在模拟启动试验环节,正确的检测方法有()。

- A. 手动模拟启动试验时,按下手动启动按钮,观察相关声光报警系统及启动输出端负载的动作信号、联动设备动作是否正常。
- B. 手动模拟启动试验时,使压力信号反馈装置动作,观察相关防护区门外的气体喷放指示灯动作是否正常
- C. 自动模拟启动试验时,用人工模拟火警使防护区内的任一火灾探测器动作,观察火警信号输出后,相关报警设备动作是否正常;再用人工模拟火警使防护区内的另一火灾探测器动作,观察相关声光报警及启动输出端负载的动作信号、联动设备动作是否正常
- D. 可用一个与灭火系统驱动装置启动电压、电流相同的负载代替灭火系统驱动装置进行模拟启动试验
- E. 手动模拟启动试验与自动模拟启动试验任选一项即可

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

- A. 强制切断非消防电源功能试验
- B. 火灾报警装置的声光显示功能试验
- C. 水流指示器、压力开关的报警功能试验
- D. 1~3 次主电源和备用电源自动切换试验
- E. 防火卷帘抽查试验

92. 下列关于室外消火栓安装的说法中, 正确的有 ()。

- A. 地下式消火栓应安装的消火栓井内, 消火栓井内径不宜小于 1.2m
- B. 同一建筑物设置的室外消火栓应采用同一厂家的栓口及配件
- C. 消火栓栓口安装高度允许偏差为 $\pm 20\text{mm}$
- D. 地下式消火栓顶部出水口应正对井口
- E. 地下式消火栓应设置永久性固定标志

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

- A. 采用 A 级材料将配电箱箱体与墙面装饰布隔离
- B. 开关和插座直接安装在墙面的木饰面板上
- C. 白炽灯直接安装在木纹人造板吊顶上
- D. 敷设在吊顶内的配电线路穿金属管保护
- E. 吊灯安装在塑料贴面装饰板下

94. 火灾自动报警系统施工安装过程中出现的下列想象中, 错误的是 ()。

- A. 将火灾报警总线金属管直接穿到安装盒中, 并在盒外侧加锁母
- B. 将不小心弄断的火灾报警总线重新剥线、烫锡后较接, 用胶布缠绕好后再穿管
- C. 将不小心弄断的火灾报警总线重新剥线、烫锡, 并在中断处增加一个接线盒, 再将金属管切断后按要求接入接线盒
- D. 接线过程中, 如只剩一种颜色的导线, 将其中一根导线两端分别打个结, 以区分电源极性
- E. 施工人员在看起来十分干净、干燥的工作环境施工后, 还特意将穿管与接线盒的接口处做了密封处理

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

- A. 使消防联动控制器处于自动状态, 使用发烟器分别对十层的楼梯间前室及内走道的各一只感烟探测器进行模拟火灾报警测试, 两只探测器先后发出火灾报警信号
- B. 使消防联动控制器处于手动状态, 试验发烟器对一楼大堂的一只感烟探测器进行模拟火灾报警测试, 探测器发出火灾报警信号, 再按下一只手动火灾报警按钮发出火灾报警信号
- C. 在消防控制室内的消防联动控制器上手动按下正压送风机的启动按钮
- D. 使消防联动控制器处于手动状态, 使用发烟器分别对八层的两间办公室内的各一只感烟探测器进行模拟火灾报警测试, 两只探测器先后发出火灾报警信号
- E. 使消防联动控制器处于自动状态, 手动开启设在六层防烟楼梯间的送风口

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

- A. 消防电梯从首层到顶层的运行时间为 60s
- B. 在首层的消防电梯入口设置供消防队员专用的操作按钮

- C. 在消防电梯前室的入口处采用防火卷帘分隔
- D. 地下层为无人员经常停留的汽车库, 消防电梯不停靠
- E. 消防电梯前室的建筑面积为 6m^2

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

- A. 某甲类厂房, 每层建筑面积 120m^2 , 同一时间作业人数 3 人
- B. 某戊类厂房, 每层建筑面积 300m^2 , 同一时间作业人数 24 人
- C. 某丁类厂房, 每层建筑面积 350m^2 , 同一时间作业人数 20 人
- D. 某乙类厂房, 每层建筑面积 180m^2 , 同一时间作业人数 8 人
- E. 某丙类厂房, 每层建筑面积 260m^2 , 同一时间作业人数 18 人

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

- A. 水流指示器前的信号蝶阀故障
- B. 水流指示器的报警信号没有反馈到联动控制设备
- C. 消防联动控制设备中的控制模块损坏
- D. 水泵控制柜的控制模式未设定在自动状态
- E. 水泵控制柜故障

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

- A. 厂房的 3 部疏散楼梯间靠外墙布置, 并具备天然采光和自然通风条件, 设置为封闭楼梯间
- B. 厂房的 1 部疏散楼梯间不能自然通风采光, 因厂房的建筑高度小于 32m, 防烟楼梯间可不设置前室
- C. 厂房的 1 部疏散楼梯间不能自然通风采光, 将其改为防烟楼梯间
- D. 封闭楼梯间、防烟楼梯间的顶棚、墙面和地面的装修材料均采用不燃烧材料
- E. 其中 1 部封闭楼梯间开设防火门确有困难, 采用防火卷帘代替

100. 根据《重大火灾隐患判定方法》(GA 653—2006), 下列可直接判定为重大火灾隐患的有 ()。

- A. 甲类生产场所设在半地下室
- B. 某旅馆, 地上 5 层, 总建筑面积 3600m^2 , 未设置自动喷水灭火系统
- C. 占地面积 15000m^2 的小商品市场, 沿宽度为 6m 的消防车道上搭建长 80m、宽 3m 彩钢夹芯板临时仓库
- D. 某公共娱乐场所位于多层建筑的第四层, 设置封闭楼梯间
- E. 易燃易爆化学危险品仓库未设置在相对独立的安全地带

消防安全技术综合能力

押题密卷一答案与解析

一、单项选择题

1. 【答案】A

【解析】《中华人民共和国消防法》规定任何单位都应当无偿为报警提供便利，不得阻拦报警，严禁谎报火警；发生火灾，必须立即组织力量扑救，邻近单位应当给予支援。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 2 页。

2. 【答案】B

【解析】建设单位应当自依法取得施工许可之日起 7 个工作日内，申请备案。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 3 页。

3. 【答案】D

【解析】建筑屋面为坡屋面时，建筑高度为建筑室外设计地面至檐口与屋脊的平均高度。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 30 页。

4. 【答案】D

【解析】检查涂层强度时，应用 0.75~1kg 的榔头轻击涂层进行检测。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 34 页。

5. 【答案】A

【解析】建筑内上下层相连通的中庭，其连通部位的顶棚、墙面装修材料燃烧等级需为 A 级。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 54 页。

6. 【答案】A

【解析】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，甲类厂房需满足：每层建筑面积不超过 100m^2 ，且同一时间的生产人数不超过 5 人。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 67 页。

7. 【答案】D

【解析】人员密集的公共场所、观众厅的疏散门不应设置门槛，其净宽度不应小于 1.4m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 70 页。

8. 【答案】A

【解析】当顶棚或墙面表面局部采用多孔或泡沫状塑料时，其厚度不得大于 15mm，且面积不得超过该房间顶棚或墙面积的 10%。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 86 页。

9. 【答案】C

【解析】消防给水系统按水压分为四类，即高压消防给水系统，临时高压消防给水系统、低压消防给水系统和稳高压消防给水系统，无 C 选项的“临时低压消防给水系统”。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 100 页。

10. 【答案】C

【解析】送修灭火器时，一次送修数量不得超过计算单元配置灭火器总数量的 1/4。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 237 页。

11. 【答案】A

【解析】低泄高封阀是为了防止系统由于驱动气体泄漏的累积引起系统的误动作而在管路中设置的阀门，它安装在系统启动管路上。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 181 页。

12. 【答案】C

【解析】安装完毕的水力警铃启动时，警铃声强度不小于 70dB。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 138 页。

13. 【答案】D

【解析】气体灭火系统，安装在吊顶内、活动地板下等隐蔽场所内的管道，可涂红色油漆色环，色环宽度不应小于 50mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 184 页。

14. 【答案】C

【解析】C 选项，应该是“对联网用户的消防安全管理信息等进行管理”。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 289 页。

15. 【答案】C

【解析】建筑火灾风险评估流程：信息采集→风险识别→评估指标体系建立→风险分析与计算→确定评估结论→风险控制。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 300~304 页。

16. 【答案】B

【解析】灭火器的配置、外观等全面检查每月进行一次，候车（机、船）室、歌舞娱乐放映游艺等人员密集的公共场所以及堆场、罐区、石油化工装置区、加油站、锅炉房、地下室等场所配置的灭火器每半月检查一次。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 236 页。

17. 【答案】D

【解析】亿元 GDP 火灾损失率反映了火灾防控水平与经济发展水平的关系。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 308 页。

18. 【答案】D

【解析】消防安全管理方法的基本方法有行政方法、法律方法、行为激励方法、咨询顾问方法、经济奖励方法、宣传教育方法及舆论监督方法等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 379 页。

19. 【答案】C

【解析】需设临时消防救援场地的施工现场：1) 建筑高度大于 24m 的在建工程。
2) 建筑工程单体占地面积大于 3 000m² 的在建工程。3) 超过 10 栋，且
为成组布置的临时用房。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 429 页。

20. 【答案】B

【解析】建筑人员撤离到安全地带所花的时间 (RSET) 与安全裕度时间 T_s 之和
应小于建筑物火灾危险来临时间 ASET，即 $RSET + T_s < ASET$ ，本题中，
 $ASET = 3$ ， $T_s = 0.5 \times RSET$ ，则 $RSET < 2$ 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 364 页。

21. 【答案】B

【解析】选项 B，随机从每批到场喷头中抽取 1%，且不小于 5 只作为试验喷头。
A、C、D 选项均正确。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 133 页。

22. 【答案】A

【解析】B、C 选项中单具灭火器最小灭火级别均为 2A；D 选项中单具灭火器最
小灭火级别为 3A。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 433 页

23. 【答案】D

【解析】我国消防安全工作的原则是政府统一领导、部门依法监管、单位全面负
责、公民积极参与。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 1 页。

24. 【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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 15 页。

25. 【答案】B

【解析】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 17 页。

26. 【答案】D

【解析】汽车总装厂房的火灾危险性类别为戊类，采用封闭喷漆工艺，封闭喷漆
空间内保持负压，又因为油漆工段占其所在防火分区面积的比例为 9%，
不大于 20%，按火灾危险性较小的部分确定。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 31 页。

27. 【答案】C

【解析】可能散发可燃气体的工艺装置、罐组、装卸区或全厂性污水处理场等设
施，宜布置在人员集中场所及明火或散发火花地点的全年最小频率风向
的上风侧；在山区或丘陵地区，须避免布置在窝风地带。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 37 页。

28. 【答案】C

【解析】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 40 页。

29. 【答案】D

【解析】A 选项中的面积应该是 300m^2 ；B 选项中的面积为 100m^2 ；选项 C 为 100m^2 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 67 页。

30. 【答案】C

【解析】应当每季度监测市政给水管网的压力和供水能力。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 117 页。

31. 【答案】C

【解析】泡沫喷淋管道支架、吊架与泡沫喷头之间的距离不得小于 0.3m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 207 页。

32. 【答案】D

【解析】二氧化碳灭火器出厂期满 12 年，应予以报废处理。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 237 页。

33. 【答案】D

【解析】D 选项，测试末端试水装置密封性能，试验压力为额定工作压力的 1.1 倍。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 135 页。

34. 【答案】C

【解析】气体灭火系统连接储存容器与集流管间的单向阀的流向指示箭头，应指向介质流动方向。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 182 页。

35. 【答案】B

【解析】水喷雾灭火系统验收时，应由施工单位提供验收申请报告等资料。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 159 页。

36. 【答案】C

【解析】自动喷水灭火系统组件安装前，应对闭式喷头做密封性能试验。其中，密封性能试验的试验压力为 3.0MPa ，保压时间不少于 3min。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 133 页。

37. 【答案】B

【解析】B 选项应为，竖直管道在其始端和终端应设防晃支架或采用管卡固定。水平管道采用管卡固定。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 183 页。

38. 【答案】B

【解析】中倍数泡沫灭火系统中，局部应用系统主要适用于四周不完全封闭的 A 类火灾场所，限定位置的流散 B 类火灾场所，固定位置面积不大于 100m^2 的流淌 B 类火灾场所。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 195～196 页。

39. 【答案】D

【解析】采用其他材料时，消防水箱宜设置支墩，支墩的高度不宜小于 600mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 105 页。

40. 【答案】B

【解析】自动喷水灭火系统管网试压合格后，应采用生活用水进行冲洗。管网冲洗顺序为先室外、后室内，先地下、后地上。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 142 页。

41. 【答案】B

【解析】安装低倍数泡沫产生器时，液上喷射泡沫产生器或泡沫导流罩沿罐周均匀布置时，其间距偏差一般不大于 100mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 203 页。

42. 【答案】B

【解析】查表 4-1-2，Ⅲ级火灾风险对应高风险，可能发生较大火灾。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 304 页。

43. 【答案】C

【解析】本题考察的是，临时室外消防给水系统设置的做法。查表 5-5-5，单体体积大于 30 000m³ 时，消火栓用水量为 20L/s。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 434 页。

44. 【答案】C

【解析】C 选项应该是，控制阀均应锁定在常开位置。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 159 页。

45. 【答案】D

【解析】D 选项应该为，试验时应保证出口压力不低于设计压力，即大于等于设计压力。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 221 页。

46. 【答案】D

【解析】D 选项，高倍数泡沫产生器要整体安装，不得拆卸。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 204 页。

47. 【答案】A

【解析】A 选项中正确要求是，要能够在黑暗中显示灭火器位置。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 230 页。

48. 【答案】B

【解析】安装消防应急照明灯具时，应均匀布置，在侧面墙上顶部安装时，其底部距地面距离不得低于 2m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 262 页。

49. 【答案】B

【解析】机关、团体、事业单位应当至少每季度进行一次防火检查。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 15 页。

50. 【答案】A

【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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 12 页。

51. 【答案】D

【解析】注册消防工程师职业道德基本规范可以归纳为：爱岗敬业、依法执业、客观公正、公平竞争、奉献社会、保守秘密、提高技能。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 25 页。

52. 【答案】D

【解析】同一座厂房或厂房的任一防火分区内有不同火灾危险性生产时，厂房或防火分区内的生产火灾危险性类别按火灾危险性较大的部分确定。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 31 页。

53. 【答案】C

【解析】挡烟高度即指各类挡烟设施处于安装位置时，其底部与顶部之间的垂直高度，要求不得小于 500mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 58 页。

54. 【答案】A

【解析】A 选项应为，防烟分区不得跨越防火分区设置。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 57 页。

55. 【答案】A

【解析】选项 A 应为，市政给水管网布置成环状管网。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 101 页。

56. 【答案】A

【解析】A 选项为每周检查的内容。其余选项为月检的内容。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 212 页。

57. 【答案】C

【解析】按照流动介质的类型分类，可分为单流体系统和双流体系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 161 页。

58. 【答案】B

【解析】5 年后的维护保养工作如下：1) 5 年后，每 3 年应对金属软管（连接管）进行水压强度试验和气密性试验，性能合格方能继续使用，如发现老化现象，应进行更换。2) 5 年后，对释放过灭火剂的储瓶、相关阀门等部件进行一次水压强度和气体密封性试验，试验合格方可继续使用。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 192 页。

59. 【答案】A

【解析】水泵机组基础的顶面标高，无隔振安装时应高出泵房地面不小于 0.10m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 107 页。

60. 【答案】C

【解析】细水雾灭火系统水压试验的测试点应设在系统管网的最低点。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 169 页。

61. 【答案】B

【解析】安装室外地上式消火栓时，消火栓顶距地面高为 0.64m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 126 页。

62. 【答案】C

【解析】消防增（稳）压设施稳压泵在 1h 内的启停次数应符合设计要求，不大于 15 次/h。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 109 页。

63. 【答案】D

【解析】灭火器挂钩、托架安装后，应能够承受 5 倍的手提式灭火器（当 5 倍的手提式灭火器质量小于 45kg 时，按 45kg 计）的静载荷，承载 5min 后，不出现松动、脱落、断裂和明显变形等现象。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 231 页。

64. 【答案】A

【解析】建筑被动防火系统包括建筑结构、防火分隔、防火间距、管线和管道（井）、建筑装修等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 340 页。

65. 【答案】B

【解析】电气防火要求及技术措施中，要求室外变、配电装置距堆场、可燃液体储罐和甲、乙类厂房库房不应小于 25m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 253 页。

66. 【答案】D

【解析】建筑消防性能化设计生命安全标准有热效应、毒性和能见度等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 337 页。

67. 【答案】D

【解析】D 选项，气体喷放指示灯宜安装在防护区入口的正上方。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 184 页。

68. 【答案】B

【解析】B 选项应为，套管公称直径比管道公称直径至少大 2 级，穿墙套管长度与墙厚相等，穿楼板套管长度高出地板 50mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 218 页。

69. 【答案】C

【解析】A 选项的，保压时间应为 3min；选项 B，放水口的公称直径不小于 20mm；D 选项试验压力为额定工作压力的 1.1 倍。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 133～135 页。

70. 【答案】B

【解析】灭火器配置验收合格判定条件是 $A=0$ ，且 $B \leq 1$ ，且 $B+C \leq 4$ 。所以 B 只能为 0 或 1，当 B 为 1 时， $C \leq 3$ 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 234 页。

71. 【答案】A

【解析】B 选项，建筑面积为 $200\sim 300\text{ m}^2$ 的独立甲、乙类单层厂房，可采用三级耐火等级的建筑；C 选项，建筑面积为 $400\sim 500\text{ m}^2$ 的单层丙类厂房，可采用三级耐火等级的建筑；D 选项，建筑面积为 $900\sim 1\,000\text{ m}^2$ 的单层丁类厂房，可采用三级耐火等级的建筑。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 33 页。

72. 【答案】D

【解析】二级耐火等级的乙类厂房建筑层数最多为 6 层。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 34 页。

73. 【答案】A

【解析】消防电梯井、机房与相邻其他电梯井、机房之间，采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙隔开；隔墙上的门须采用甲级防火门。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 49 页。

74. 【答案】C

【解析】A 选项，泵房主要人行通道宽度不宜小于 1.2m ，电气控制柜前通道宽度不宜小于 1.5m 。B 选项，如未明确水泵机组基础的平面尺寸，无隔振安装应较水泵机组底座四周各宽 $100\sim 150\text{mm}$ 。D 选项，水泵吸水管水平段偏心大、小头应采用管顶平接，避免产生气囊和漏气现象。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 107~108 页。

75. 【答案】D

【解析】D 选项，分区控制阀是细水雾灭火系统的部件；比例混合器是泡沫灭火系统的部件。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 161、177、193 页。

76. 【答案】B

【解析】B 选项，IG 541 混合气体灭火系统及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。因此，IG 541 混合气体灭火系统应该采用 IG 541 混合气体进行模拟喷气试验。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 184~186 页。

77. 【答案】D

【解析】管线式比例混合器的工作压力范围通常在 $0.7\sim 1.3\text{MPa}$ ，压力损失在进口压力的 $1/3$ 以上，混合比精度通常较差。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 201 页。

78. 【答案】C

【解析】干粉输送管道在水压强度试验合格后，在气密性试验前需进行吹扫。管网吹扫可采用压缩空气或氮气；吹扫时，管道末端的气体流速不小于 20m/s 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 220 页。

79. 【答案】D

【解析】D 选项，各类消防用电设备主、备电源的自动转换装置，应进行 3 次转换试验，每次试验均应正常。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 284 页。

80. 【答案】C

【解析】A 选项，疏散时间包括疏散开始时间和疏散行动时间两部分。B 选项，疏散开始时间可分为探测时间、报警时间和人员的疏散预动时间。D 选项，疏散行动时间的预测是基于建筑中人员在疏散过程中是有序进行，不发生恐慌为前提的。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 359~360 页。

二、多项选择题

81. 【答案】ABCD

【解析】下列五处需要设置防火阀：穿越防火分区处；穿越通风、空调机房的房间隔墙和楼板处；穿越重要或火灾危险性大的房间隔墙和楼板处；穿越防火分隔处的变形缝两侧；竖向风管与每层的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，此交接处可不设置防火阀。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 63 页。

82. 【答案】AE

【解析】在厂房内设置的丙类中间仓库需采用防火墙和耐火极限不低于 1.50h 的不燃性楼板与其他部位隔开。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 41 页。

83. 【答案】ABCD

【解析】系统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的，定为 A 类不合格。检测前提供的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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 285 页。

84. 【答案】BCDE

【解析】A 选项应为，改变房屋部分结构的耐火性能，提高建筑物的耐火等级。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 39 页。

85. 【答案】ABD

【解析】C、E 选项均属于产品质量文件。特别是 C 选项，市场准入文件应为，目前尚未纳入强制性产品认证的非新产品类的消防产品，查验其经国家法定消防产品检验机构检验合格的型式检验报告。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 90~91 页。

86. 【答案】BE

【解析】A、C 选项是干式报警阀组的要求，D 选项是预作用装置的要求。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 139~140 页。

87. 【答案】BCDE

【解析】A 选项为干扰项，它是水流指示器的故障处理方法。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 153~155 页。

88. 【答案】BD

【解析】B 选项为消防安全归口管理部门的职责；D 选项为干扰项，消防安全重点单位没义务建立消防安全教育培训机构。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 385、386 页。

89. 【答案】ACD

【解析】B 选项，布置在地下一层或四层及以上楼层时，一个厅、室的建筑面积不应大于 200m^2 ，即使设置自动喷水灭火系统，该面积也不能增加。E 选项，当设置在地下一层时，地下一层地面与室外出、入口地坪的高差不应大于 10m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 44 页。

90. 【答案】CDE

【解析】消防安全责任人应履行下列职责：1) 贯彻执行消防法规，保障单位消防安全符合规定，掌握本单位的消防安全情况。2) 将消防工作与本单位的生产、科研、经营、管理等活动统筹安排，批准实施年度消防工作计划。3) 为本单位的消防安全提供必要的经费和组织保障。4) 确定逐级消防安全责任，批准实施消防安全制度和保障消防安全的操作规程。5) 组织防火检查，督促落实火灾隐患整改，及时处理涉及消防安全的重大问题。6) 根据消防法规的规定建立专职消防队、志愿消防队。7) 组织制定符合本单位实际的灭火和应急疏散预案，并实施演练。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 388 页。

91. 【答案】ACE

【解析】防烟分区一般结合建筑内部的功能分区和排烟系统的设置，按其用途、面积、楼层划分。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 57 页。

92. 【答案】BDE

【解析】在通风和空气调节系统的防爆检查中，主要检查空调系统的选择、管道的敷设、通风设备的选择、除尘器和过滤器的设置、接地装置的设置等内容是否满足现行国家工程建设消防技术标准的要求。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 81~82 页。

93. 【答案】ABCD

【解析】E 选项，防护区相关防火阀能联动关闭是模拟启动试验的要求。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 185 页。

94. 【答案】BCE

【解析】“三项”报告备案包括以下内容：1) 消防安全管理人员报告备案。2) 消防设施维护保养报告备案。3) 消防安全自我评估报告备案。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 393 页。

95. 【答案】BCE

【解析】A 选项应为直径小于 18m 的非水溶性液体固定顶储罐。D 选项应为甲、

乙、丙类液体流淌火灾。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 195 页。

96. 【答案】DE

【解析】D 选项不规则回车场以消防车可以利用场地的内接正方形为回车场地。

E 选项应为，查阅施工记录、消防车通行试验报告，核查消防车道设计承受荷载。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 40 页。

97. 【答案】ABCD

【解析】在进行火灾场景设计中，对建筑物内可燃物进行分析时，应着重分析潜在的引火源，可燃物的种类及其燃烧性能，可燃物的分布情况，可燃物的火灾荷载密度因素。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 355 页。

98. 【答案】ABCD

【解析】消防安全重点部位包括容易发生火灾的部位；有重大影响的部位；影响全局的部位；财产集中的部位；人员集中的部位。E 选项中的锅炉房不属于容易发生火灾的部位。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 394 页。

99. 【答案】ABE

【解析】C 选项，防火门应向疏散方向开启，在关闭后应能从任何一侧手动开启；

D 选项设置在变形缝附近的防火门，应安装在楼层数较多的一侧，且门扇开启后不得跨越变形缝。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 60 页。

100. 【答案】ADE

【解析】B 选项半液下泡沫喷射装置需要整体安装在泡沫管道进入储罐处设置的钢质明杆闸阀与止回阀之间的水平管道上，并采用金属软管与止回阀连接；C 选项高倍数泡沫产生器要安装在泡沫淹没深度之上，尽量靠近保护对象，但不能受到爆炸或火焰的影响。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 203~204 页。

消防安全技术综合能力

押题密卷二答案与解析

一、单项选择题

1. 【答案】B

【解析】公众聚集场所在营业期间的防火巡查应当至少每两小时一次。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 15 页。

2. 【答案】B

【解析】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 25 页。

3. 【答案】A

【解析】同一厂房或厂房的任一防火分区内有不同火灾危险性生产时，厂房或防火分区内的生产火灾危险性类别按火灾危险性较大的部分确定。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 31 页。

4. 【答案】A

【解析】厂房内的丙类液体中间储罐需设置在单独房间内，且每个房间内储罐的容量不大于 5m^3 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 42 页。

5. 【答案】A

【解析】使用测力计对防火门的开启力进行测试时，防火门门扇开启力不得大于 80N。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 60 页。

6. 【答案】D

【解析】导线或电缆的连接不可采用绕接的方法。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 80 页。

7. 【答案】D

【解析】室内泡沫消火栓的栓口出水方向宜向下或与设置消火栓的墙面成 90° 角。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 128 页。

8. 【答案】B

【解析】室内消火栓管井的消防立管应采用从下至上的安装方法。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 127 页。

9. 【答案】D

【解析】D 选项，同时使用信号阀和水流指示器控制的启动喷水灭火系统，信号阀

安装在水流指示器前的管道上,与水流指示器间的距离不小于 300mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 140~141 页。

10. 【答案】A

【解析】全淹没系统是指由固定式泡沫产生器将泡沫喷放到封闭或被围挡的防护区内,并在规定时间内达到一定泡沫淹没深度的灭火系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 196 页。

11. 【答案】B

【解析】建筑灭火器配置验收项目缺陷划分为严重缺陷项(A)、重缺陷项(B)和轻缺陷项(C),灭火器配置验收的合格判定条件为 $A=0$,且 $B \leq 1$,且 $B+C \leq 4$ 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 234 页。

12. 【答案】B

【解析】B 选项,当火灾报警后,应启动有关部位的送风口。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 246 页。

13. 【答案】A

【解析】施工现场普通灯具与易燃物距离不宜小于 300mm;聚光灯、碘钨灯等高热灯具与易燃物距离不宜小于 500mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 440 页。

14. 【答案】C

【解析】火灾报警控制器调试过程中,在故障状态下,使任一非故障部位的探测器发出火灾报警信号,控制器应在 1min(即 60s)内发出火灾报警信号,并记录火灾报警时间。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 275 页。

15. 【答案】A

【解析】在进行防火窗检查时,切断活动式防火窗电源,加热温控释放装置,使其热敏元件动作,观察防火窗动作情况,活动式防火窗在温控释放装置动作后 60s 内应能自动关闭。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 61 页。

16. 【答案】B

【解析】点型感温火灾探测器安装间距不应超过 10m,点型感烟火灾探测器的安装间距不应超过 15m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 273 页。

17. 【答案】A

【解析】火灾专用模拟软件相对简单,而通用 CFD 软件对使用者要求较高,所以,一般火灾模拟选择专用软件为宜。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 347 页。

18. 【答案】C

【解析】人员的疏散预动时间为识别时间和反应时间之和。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 360 页。

19. 【答案】C

【解析】C 选项，充气连接管道的直径不得小于 15mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 139 页。

20. 【答案】B

【解析】施工现场的可燃材料堆场与在建工程的防火间距不应小于 10m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 428 页。

21. 【答案】B

【解析】建筑高度大于 27m 的住宅建筑和其他建筑高度大于 24m 的非单层建筑属于高层建筑。因为题干是综合大楼，它一般是多层建筑，其高度 $23\text{m} < 24\text{m}$ ，且屋顶凸出部分水箱的面积占 $1/5 < 1/4$ ，不计入建筑高度，所以此综合大楼属于多层民用建筑。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 30~31 页。

22. 【答案】D

【解析】D 选项应为道路、铁路与建筑物、储罐或堆场的防火间距，为建筑外墙、储罐外壁或相邻堆垛外缘距道路最近一侧路边或铁路中心线的最小水平距离。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 38 页。

23. 【答案】A

【解析】直通疏散走道的房间疏散门至最近敞开楼梯间的距离，当房间位于两个楼梯间之间时，按规定减少 5m；当房间位于袋形走道两侧或尽端时，按规定减少 2m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 70~71 页。

24. 【答案】B

【解析】施工现场灭火器的配置数量应按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140—2005）经计算确定，且每个场所的灭火器数量不应少于 2 具。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 433 页。

25. 【答案】C

【解析】敞口水箱装满水静置 24h 后观察，若不渗不漏，则敞口水箱的满水试验合格。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 106 页。

26. 【答案】B

【解析】泡沫产生器无法发泡或发泡不正常的原因如下：①泡沫产生器吸气口被异物堵塞；②泡沫混合液不满足要求，如泡沫液失效、混合比不满足要求。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 213 页。

27. 【答案】C

【解析】公共建筑内厨房的排油烟管道与竖向风管连接的支管处设置的防火阀，公称动作温度为 150°C 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 63 页。

28. 【答案】D

【解析】不管所在单位的制度有无规定，也不管有无人监督，领导管理严不严，都能够自觉地严格要求自己，遵守职业道德原则和规范，坚决杜绝不正之风和违法乱纪行为，这种方法叫坚持“慎独”。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 29 页。

29. 【答案】B

【解析】民用建筑防火检查时，根据建筑物耐火等级、建筑高度或层数、使用性质等确定每个防火分区的最大允许建筑面积。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 53 页。

30. 【答案】B

【解析】为满足人员在建筑着火后能有多个不同方向的疏散路线的要求，一般要求建筑内的每个防火分区或一个防火分区的每个楼层，安全出口不少于 2 个。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 66 页。

31. 【答案】D

【解析】建筑物内全部设置自动喷水灭火系统时，安全疏散距离可按规定增加 25%。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 70 页。

32. 【答案】B

【解析】B 选项，设计单位要向建设、施工、监理单位进行技术交底，明确相应技术要求。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 89~90 页。

33. 【答案】C

【解析】搪瓷钢板水箱，水质不受污染，能防止钢板锈蚀，安装方便迅速，不受土建进度的限制，结构合理，坚固美观，不变形不漏水，使用性广。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 105 页。

34. 【答案】A

【解析】A 选项，将整卷水带打开，用卷尺测量其总长度，测量时应不包括水带的接口。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 124 页。

35. 【答案】D

【解析】A 选项，管道支吊架最大间距为 1.5m；B 选项，最大间距为 2.0m；C 选项，最大间距为 2.8m；D 选项，最大间距为 3.2m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 166 页。

36. 【答案】C

【解析】气体灭火系统管道末端采用防晃支架固定，支架与末端喷嘴间的距离不大于 500mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 183 页。

37. 【答案】A

【解析】对泡沫灭火系统报警阀组进行验收测试时，水力警铃喷嘴处压力不能小

于 0.05MPa。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 210 页。

38. 【答案】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 204 页。

39. 【答案】B

【解析】消防应急标志灯具在顶部安装时，尽量不要贴顶安装，灯具上边与顶棚距离宜大于 200mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 262 页。

40. 【答案】C

【解析】C 选项，探测器至多孔送风顶棚孔口的水平距离不应小于 0.5m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 273 页。

41. 【答案】C

【解析】雨淋报警阀组的控制方式有电动开启、手动开启、传动管开启等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 139 页。

42. 【答案】D

【解析】目前，具有下列情形之一的工程项目，可对其全部或部分进行消防性能化设计：1) 超出现行国家消防技术标准适用范围的；2) 按照现行国家消防技术标准进行防火分隔、防烟与排烟、安全疏散、建筑构件耐火等设计时，难以满足工程项目特殊使用功能的。

下列情况不应采用性能化设计评估方法：1) 国家法律法规和国家现行消防技术标准强制性条文规定的；2) 国家现行消防技术标准已有明确规定，且无特殊使用功能的建筑；3) 居住建筑；4) 医疗建筑、教学建筑、幼儿园、托儿所、老年人建筑、歌舞娱乐游艺场所；5) 室内净高小于 8.0m 的丙、丁、戊类厂房和丙、丁、戊类仓库；6) 甲、乙类厂房，甲、乙类仓库，可燃液体、气体储存设施及其他易燃易爆工程或场所。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 334 页。

43. 【答案】D

【解析】火力发电厂煤气罐区四周均须设置围墙，实地测量罐体外壁与围墙的间距。

当总容积不超过 $200\,000\text{m}^3$ 时，罐体外壁与围墙的间距不宜小于 15.0m；当总容积大于 $200\,000\text{m}^3$ 时，罐体外壁与围墙的间距不宜小于 18.0m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 38 页。

44. 【答案】D

【解析】查表 4-3-5，可知轻质窗帘达到 1MW 的火灾规模所需时间为 75s。可以理解性记忆，该表 1~4 列，燃烧性能依次递减，所以需要的时间越来越长。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 357 页。

45. 【答案】D

【解析】建筑防火性能评估单元包括建筑特性、被动防火措施和主动防火措施三

个方面。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 328 页。

46. 【答案】C

【解析】社会单位消防安全责任人、消防安全管理人应对本单位落实消防安全制度和消防安全管理措施、执行消防安全操作规程等情况，每月至少组织一次防火检查。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 391 页。

47. 【答案】B

【解析】下列任一种情况可不判定为重大火灾隐患：1) 可以立即整改的。2) 因国家标准修订引起的。3) 对重大火灾隐患依法进行了消防技术论证，并已采取相应技术措施的。4) 发生火灾不足以导致火灾事故或严重社会影响的。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 396~397 页。

48. 【答案】D

【解析】D 选项，穿过楼板的套管长度高出楼板地面 50mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 166~167 页。

49. 【答案】B

【解析】对于没有报脏功能的探测器，应按产品说明书的要求进行清洗保养；产品说明书没有明确要求的，应每两年清洗或标定一次。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 286 页。

50. 【答案】C

【解析】新研制的尚未制定国家标准、行业标准的消防产品，经消防产品技术鉴定机构技术鉴定符合消防安全要求的，方可生产、销售、使用。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 18 页。

51. 【答案】D

【解析】四级耐火等级建筑的主要构件，除防火墙体外，其余构件可采用难燃烧体或可燃烧体。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 33 页。

52. 【答案】A

【解析】A 选项，可能散发可燃气体的工艺装置、罐组、装卸区或全厂性污水处理场等设施，宜布置在人员集中场所及明火或散发火花地点的全年最小频率风向的上风侧。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 37 页。

53. 【答案】B

【解析】对于高层厂房，占地面积大于 3 000m² 的甲、乙、丙类厂房和占地面积大于 1 500m² 的乙、丙类仓库，消防车道的设置形式为环形。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 39 页。

54. 【答案】C

【解析】三级耐火等级的民用建筑，其建筑层数最多为 5 层。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 34 页。

55. 【答案】B

【解析】疏散走道通向前室以及前室通向楼梯间的门为乙级防火门。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 74 页。

56. 【答案】A

【解析】依据《建筑防火设计规范》(GB 50016—2014)，建筑层数按建筑的自然层数确定。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 31 页。

57. 【答案】D

【解析】受条件限制布置在地下一层时，地下一层地面与室外出入口地坪的高差不大于 10m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 44 页。

58. 【答案】C

【解析】当每层疏散人数不等时，疏散楼梯的总宽度可分层计算，地上建筑内下层楼梯的总宽度按该层及以上疏散人数最多一层的疏散人数计算。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 68 页。

59. 【答案】D

【解析】D 选项，信号阀按实际安装数量 30%~50%的比例抽验。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 284 页。

60. 【答案】A

【解析】湿式报警阀组漏水的原因如下：1) 排水阀门未完全关闭；2) 阀瓣密封垫老化或者损坏；3) 系统侧管道接口渗漏；4) 报警管路测试控制阀渗漏；5) 阀瓣组件与阀座之间因变形或者污垢、杂物阻挡出现不密封状态。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 152 页。

61. 【答案】A

【解析】气体灭火系统中气体喷放指示灯宜安装在防护区入口的正上方。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 184 页。

62. 【答案】B

【解析】给水管网架空管道应设置固定支架或防晃支架。配水干管及配水管，配水支管每 15m 长度内应至少设一个防晃支架。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 115 页。

63. 【答案】B

【解析】气体灭火系统中储存容器中充装的二氧化碳质量损失大于 10%时，二氧化碳灭火系统的检漏装置应正确报警。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 186 页。

64. 【答案】D

【解析】选项 D，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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 202 页。

65. 【答案】B

【解析】气体灭火系统储存装置间的环境温度为 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 186 页。

66. 【答案】B

【解析】高倍数泡沫灭火系统喷水试验完毕，将水放空后，以手动或自动控制的方式对防护区进行喷泡沫试验，喷射泡沫的时间不小于 30s。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 209 页。

67. 【答案】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 268 页。

68. 【答案】B

【解析】干粉系统的三种调试的目的，需要区分。模拟喷放试验的目的在于检测系统动作顺序和动作可靠性、反馈信号以及管道连接的正确性。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 220 页。

69. 【答案】B

【解析】A、C 选项均为固定式泡沫炮进行喷水试验时的调试要求，D 选项为高倍数泡沫产生器的调试要求。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 208 页。

70. 【答案】C

【解析】消防应急标志灯具安装在地面上时，灯具的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理，电源连接和控制线连接应采用密封胶密封，标志灯具表面应与地面平行，与地面高度差不宜大于 3mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 262 页。

71. 【答案】B

【解析】选项 A，防火墙是防止火灾蔓延至相邻建筑或相邻水平防火分区且耐火极限不低于 3.0h 的不燃性实体墙。选项 C，防火墙能在火灾初期和扑灭火灾过程中，将火灾有效的限制在一定空间内，阻止在防火墙一侧而不蔓延至另一侧。选项 D，防火墙如设置在转角附近，内转角两侧墙上的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离不小于 4.0m，当采取设置乙级防火窗等防止火灾水平蔓延的措施时，距离可不限。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 58~59 页。

72. 【答案】A

【解析】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；消防车登高操作场地与消防车道连通，场地靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙不宜小于 5m，且不大于 10m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 40 页。

73. 【答案】B

【解析】变形缝设置要求如下。1) 变形缝的材质。变形缝填充材料和变形缝的构造基层需采用不燃烧材料；2) 管道的敷设。变形缝内不得敷设电缆、电线、可燃气体管道和甲、乙、丙类液体管道。确需穿过时，在穿过处加

设不燃材料制作的套管或采取其他防变形措施, 并采用防火封堵材料封堵。当通风、空气调节系统的风管穿越防火分隔处的变形缝时, 其两侧设置公称动作温度为 70°C 的防火阀。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 57 页。

74. 【答案】B

【解析】B 选项, 用于疏散的防火门应向疏散方向开启, 在关闭后要保证能从任何一侧手动开启。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 60 页。

75. 【答案】B

【解析】A 选项, 当防火卷帘的耐火极限符合耐火完整性和耐火隔热性的判定条件时, 可不设置自动喷水灭火系统保护。C 选项, 防火卷帘的控制器和手动按钮盒, 底边距地面高度宜为 $1.3\sim 1.5\text{m}$ 。D 选项, 防火卷帘卷门机具有依靠防火卷帘自重恒速下降的功能, 操作臂力不得大于 70N 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 61~62 页。

76. 【答案】A

【解析】B 选项, 开启末端试水装置 5min 内, 湿式自动喷水灭火系统的消防水泵自动启动。C、D 选项, 开启末端试水装置 1min 后, 干式报警阀组的出水压力不得低于 0.05MPa 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 150 页。

77. 【答案】C

【解析】A 选项, 防火阀、排烟防火阀安装的方向、位置应正确, 阀门顺气流方向关闭, 防火分区隔墙两侧的防火阀距墙端面不应大于 200mm 。B 选项, 排烟口距可燃物或可燃构件的距离不应小于 1.5m 。D 选项, 活动挡烟垂壁与建筑结构(柱或墙)面的缝隙不应大于 60mm 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 244 页。

78. 【答案】C

【解析】查表 4-3-5, 油池火、易燃的装饰家具、轻的窗帘发生火灾后达到 1MW 的时间为 75s , 代入公式 $Q=\alpha t^2$, 即 $1\text{MW}=\alpha \times (75)^2$, 再将 $Q=4\text{MW}$ 代入公式, 有 $4\text{MW}=\alpha \times t^2$, 得 $t=2 \times 75\text{s}=150\text{s}$ 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 357 页。

79. 【答案】A

【解析】B 选项, 2m 以上空间内的烟气平均温度不大于 180°C 。C 选项, 当热烟层降到 2m 以下时, 持续 30min 的临界温度为 60°C 。D 选项, 一般认为在可接受的能见度范围内, 毒性都很低, 不会对人员疏散造成影响(一般 CO 判定指标为 2500mg/L)。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 363 页。

80. 【答案】C

【解析】A 选项, 建筑层数不应超过 3 层, 每层建筑面积不应大于 300m^2 。B 选项, 单面布置用房时, 疏散走道的净宽度不应小于 1.0m ; 双面布置用房

时,其净宽度不应小于1.5m。D选项,房间内任一点至最近疏散门的距离不应大于15m,房门的净宽度不应小于0.8m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第430页。

二、多项选择题

81. 【答案】BCE

【解析】B选项,建筑面积在 200m^2 以上的公共娱乐场所;C选项,幼儿住宿床位在50张以上的托儿所、幼儿园;E选项,候车厅、候船厅的建筑面积在 500m^2 以上的客运车站和客运码头。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第382页。

82. 【答案】ABDE

【解析】C选项超过了如下的标准,所以要设置2个出口:建筑高度不大于27m的住宅,当每个单元任一层的建筑面积大于 650m^2 ,或任一户门至最近安全出口的距离大于15m时,每个单元每层的安全出口不少于2个。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第66~67页。

83. 【答案】ADE

【解析】B选项,消防电梯间的前室或合用前室的门不允许采用防火卷帘。C选项,消防电梯井、机房与相邻其他电梯井、机房之间,采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙隔开;在隔墙上开设的门为甲级防火门。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第49页。

84. 【答案】ABE

【解析】C选项,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%;D选项,商店营业厅内的疏散距离超过规定距离的25%。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第397页。

85. 【答案】BDE

【解析】水喷雾灭火系统由水源、供水设备、管道、雨淋阀组、过滤器和水雾喷头等组成。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第156页。

86. 【答案】ABC

【解析】D、E选项,属于年度检查项目。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第147、149页。

87. 【答案】BDE

【解析】A选项为外观检查的标准,题干的要求是灭火器箱体结构及箱门开启性能检查;C选项,灭火器箱不得被遮挡、上锁或者栓系。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第229~230页。

88. 【答案】ABD

【解析】《中华人民共和国消防法》规定,消防产品质量认证、消防设施检测、消防安全监测等消防技术服务机构和执业人员,应当依法获得相应的资

质、资格；依照法律、行政法规、国家标准、行业标准和执业准则，接受委托提供消防技术服务，并对服务质量负责。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 4 页。

89. 【答案】BE

【解析】A 选项，一个防护区设置的预制灭火系统，装置数量不宜超过 10 台；C 选项，防护区内设置的预制灭火系统的充压压力不得大于 2.5MPa；D 选项，同一防护区内的预制灭火系统装置多于 1 台时，必须能同时启动，其动作响应时差不得大于 2s。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 189 页。

90. 【答案】ABCD

【解析】E 选项，火灾事故技术分析才是消防安全技术执业活动的内容，而不是事故调查分析。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 20 页。

91. 【答案】BE

【解析】建筑外墙装饰检查的内容有装饰材料的燃烧性能、广告牌的设置位置、设置发光广告牌墙体的燃烧性能。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 86 页。

92. 【答案】BCD

【解析】A 选项，厂房疏散走道的净宽度不小于 1.40m；E 选项，剧院、电影院、礼堂、体育馆等人员密集场所，观众厅内疏散走道净宽度不小于 1.00m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 71 页。

93. 【答案】ADE

【解析】B 选项，断开连续充电 24h 的消防应急灯具电源，使消防应急灯具转入应急工作状态，用秒表开始计时；C 选项，消防应急灯具转入应急工作状态时，主电指示灯应处于非点亮状态。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 264 页。

94. 【答案】ABCD

【解析】E 选项应为“消防应急灯具宜安装在不燃烧墙体和不燃烧装修材料上”。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 262 页。

95. 【答案】ABC

【解析】通风、空调系统的风管，在穿越防火分区处，穿越通风、空调机房的房间隔墙和楼板处，穿越重要或火灾危险性大的房间隔墙和楼板处，穿越防火分隔处的变形缝两侧以及竖向风管与每层的水平风管交接处的水平管段上都要设置防火阀。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 63 页。

96. 【答案】CD

【解析】建筑高度大于 32m 且任一层人数超过 10 人的高层厂房，采用防烟楼梯间或室外楼梯。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 73 页。

97. 【答案】ABDE

【解析】灭火器存在下列 8 种情形之一的，予以报废处理：1) 筒体严重锈蚀或连接部位、筒底严重锈蚀的；2) 筒体明显变形，机械损伤严重的；3) 器头存在裂纹、无泄压机构等缺陷的；4) 筒体存在平底等不合理结构的；5) 手提式灭火器没有间歇喷射机构的；6) 没有生产厂名称和出厂年月的；7) 筒体、器头有锡焊、铜焊或补缀等修补痕迹的；8) 被火烧过的。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 238 页。

98. 【答案】ABC

【解析】疏散场景设计需要考虑影响人员安全疏散的诸多因素，特别是疏散通道的情况（疏散楼梯的宽度）、人员状态（如人员密度、对建筑的熟悉程度等）、火灾烟气和人员的心理因素，计算人员安全疏散时间。A 选项，即人员安全疏散时间；B 选项，人员数量即解析中的人员密度；C 选项，即疏散通道的情况（疏散楼梯的宽度）。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 359 页。

99. 【答案】ADE

【解析】B、C 选项为月检项目。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 225 页。

100. 【答案】ABCD

【解析】E 选项为产品质量检验文件的内容。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 90～91 页。

消防安全技术综合能力

押题密卷三答案与解析

一、单项选择题

1. 【答案】A

【解析】尽头式消防车道回车场面积一般不小于 $12\text{m} \times 12\text{m}$ ，高层民用建筑的回车场面积一般不小于 $15\text{m} \times 15\text{m}$ ，供重型消防车使用时，其面积不小于 $18\text{m} \times 18\text{m}$ 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 40 页。

2. 【答案】C

【解析】建筑的电缆井、管道井、排（气）烟道、垃圾道等竖向井道，井壁上的检查门为丙级防火门。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 55 页。

3. 【答案】D

【解析】住宅建筑剪刀楼梯间前室共用时，前室的使用面积不小于 6.0m^2 ；与消防电梯的前室合用时，合用前室的使用面积不得小于 12.0m^2 ，且短边不得小于 2.4m 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 74 页。

4. 【答案】B

【解析】变形缝处附近的防火门，应设置在楼层较多一侧。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 60 页。

5. 【答案】B

【解析】消防电梯井、机房与相邻其他电梯井、机房之间，采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙隔开，隔墙上开设的门为甲级防火门。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 49 页。

6. 【答案】A

【解析】自动喷水灭火系统、防烟排烟系统的工程施工质量缺陷，当 $A=0$ ， $B \leq 2$ ，且 $B+C \leq 6$ 时，竣工验收判定为合格；否则，竣工验收规定为不合格。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 93～94 页。

7. 【答案】A

【解析】消火栓箱箱门正面应标注“消火栓”字样，但不一定要红色字体，只要“以直观、醒目、匀整的字体标注”，能明显区分。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 123 页。

8. 【答案】B

【解析】A 选项，ZSTBS 是水平边墙型喷头（喷头代号 ZST 都相同，B 表示边墙

型，S表示水平），而“边墙型喷头上有水流方向标识，隐蔽式喷头的盖板上要有不可涂覆，等文字标识”。B选项，ZSTD表示嵌入式喷头（R表示嵌入式），不是隐蔽式喷头。C、D选项，分别查表3-4-3和表3-4-2知正确。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第133页。

9. 【答案】C

【解析】喷头的标志数量和外观检查，应分别按不同型号规格抽查1%，且不少于5个；少于5个时，全数检查。C选项应抽查5个。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第163页。

10. 【答案】B

【解析】自动喷水灭火系统是扑救、控制建筑物初期火灾的最为有效的自救灭火设施之一，是应用最为广泛、用量最大的自动灭火系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第130页。

11. 【答案】C

【解析】阀门渗漏较为普遍，为保证系统的施工质量，需要对阀门的强度和严密性进行试验。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第198页。

12. 【答案】C

【解析】C选项中的生产厂名及其厂址也应与型式检验报告一致。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第228~229页。

13. 【答案】B

【解析】当采用全淹没灭火系统时，储压型干粉灭火系统喷头的最大安装高度为7m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第218页。

14. 【答案】D

【解析】D选项是水压强度试验的要求，不是试验条件。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第142页。

15. 【答案】B

【解析】手提式、推车式干粉灭火器，洁净气体灭火器，二氧化碳灭火器出厂期满5年，首次维修以后每满2年，建筑使用管理单位需要向灭火器维修企业送修。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第237页。

16. 【答案】A

【解析】A选项，应该是操作集中电源使其处于主电工作和应急工作状态下，观察输出电压和输出电流，是否与企业说明书相符。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第264页。

17. 【答案】B

【解析】气体灭火剂输送管道中，已做防腐处理的无缝钢管不宜采用焊接连接。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第183页。

18. 【答案】C

【解析】A、B 选项属于安全疏散系统，D 选项属于主动防火系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 340 页。

19. 【答案】B

【解析】社会单位消防安全责任主体是单位。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 385 页。

20. 【答案】B

【解析】消防安全重点单位的消防安全职责其中之一是建立消防档案，确定消防安全重点部位，设置防火标志，实行严格管理。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 386 页。

21. 【答案】D

【解析】建筑外墙的装饰的防火检查内容有装饰材料的燃烧性能；广告牌的设置位置；设置发光广告牌墙体的燃烧性能。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 86 页。

22. 【答案】B

【解析】公众聚集场所在营业前需要申请消防安全检查，公安机关消防机构应当自受理申请之日起 10 个工作日内，根据消防技术标准和管理规定，对其进行消防安全检查。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 3 页。

23. 【答案】A

【解析】一级耐火等级的单层、多层厂房（仓库），当采用自动喷水灭火系统能有效保护采用无防火保护的金属结构构件的全部部位时，其屋顶承重构件的耐火极限不应低于 1.00h。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 33 页。

24. 【答案】A

【解析】地下、半地下建筑（室）和一类高层建筑的耐火等级不低于一级。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 33 页。

25. 【答案】D

【解析】除托儿所、幼儿园、老年人建筑、医疗建筑、教学建筑内位于走道尽端的房间外，由房间内任一点至疏散门的直线距离不大于 15m，建筑面积不大于 200m²，且疏散门的净宽度不小于 1.40m 时，房间可以仅设一个疏散门。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 69 页。

26. 【答案】C

【解析】作为泄压设施的轻质屋面板和墙体每平方米的质量不宜大于 60kg。题目中泄压墙体面积为 40m²，所以总质量不大于 60kg/m²×40m²=2 400kg。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 79 页。

27. 【答案】D

【解析】D 选项，布置在地下一层或四层及以上楼层时，一个厅、室的建筑面积不得大于 200m²，即使设置自动喷水灭火系统，该面积也不能增加。

- 【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 44 页。
28. 【答案】D
 【解析】当屋面和外墙体均采用燃烧性能为 B1、B2 级的保温材料时，还需要检查在外墙和屋面分隔处是否设置用不燃材料制作的防火隔离带，隔离带宽度不得小于 500mm。
 【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 87 页。
29. 【答案】A
 【解析】同一配置单元配置不同类型的灭火器时，其灭火剂类型应属于相容灭火剂。
 【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 232 页。
30. 【答案】C
 【解析】对同一规格的干粉储存容器和驱动气体储瓶，其高度差不超过 20mm。
 【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 216 页。
31. 【答案】B
 【解析】泡沫灭火系统是石油化工行业应用最为广泛的灭火系统，主要用于扑救可燃液体火灾，也可用于扑救固体物质火灾。
 【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 193 页。
32. 【答案】B
 【解析】灭火器压力指示器表盘有灭火剂适用标识，其中，“F”代表的是干粉灭火剂。
 【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 230 页。
33. 【答案】C
 【解析】查表 3-11-1，风管直径为 600mm 的圆形风管，其板厚应为 0.75mm。
 【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 242 页。
34. 【答案】D
 【解析】当消防用电设备的供电线路采用暗敷设时，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，保护层厚度不得小于 30mm。
 【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 252 页。
35. 【答案】A
 【解析】以某个区域为研究对象，评估城市或某个区域的火灾风险，建立该区域的火灾风险分布，为城市配置合理的公共消防力量、为指挥者确定灭火救援出动方案提供基础，进而为城市和区域的综合消防安全管理提供决策支持，应采用区域消防安全评估的方法。
 【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 299 页。
36. 【答案】C
 【解析】C 选项为建筑结构性性能化设计要实现的功能目标。
 【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 341 页。
37. 【答案】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,以公安机关文件形式上报本级人民政府,并通过报刊、电视、互联网站等媒体将本地区的消防安全重点单位向全社会公告。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 383 页。

38. 【答案】C

【解析】人员密度与对应的人流速度之积,即单位时间内通过单位宽度的人流数量,称为流动系数。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 362 页。

39. 【答案】B

【解析】设置人员密集场所的高层建筑的封闭楼梯间、防烟楼梯间门的损坏率超过 20%的,其他建筑的封闭楼梯间门、防烟楼梯间门的损坏率超过 50%,可以判定为重大火灾隐患。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 397 页。

40. 【答案】C

【解析】湿式报警阀组调试时,从试水装置处放水,当湿式报警阀进水压力大于 0.14MPa、放水流量大于 1L/s 时,报警阀启动,带延迟器的水力警铃在 5~90s 内发出报警铃声,不带延迟器的水力警铃应在 15s 内发出报警铃声,压力开关动作,并反馈信号。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 143 页。

41. 【答案】C

【解析】气体灭火系统喷嘴的最大保护高度不宜大于 6.5m,最小保护高度不应小于 300mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 188 页。

42. 【答案】B

【解析】防火阀、排烟防火阀安装的方向、位置应正确,阀门顺气流方向关闭,防火分区隔墙两侧的防火阀距墙端面不应大于 200mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 244 页。

43. 【答案】C

【解析】消防工作贯彻的方针是预防为主,防消结合,选择 C。注意避免受思维定式的影响而选择 A。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 1 页。

44. 【答案】B

【解析】变形缝的构造基层、填充材料需采用不燃烧材料。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 57 页。

45. 【答案】C

【解析】当建筑内设置商场、展览厅、汽车库等功能时,需注意其防火分区的建筑面积是否符合其特殊要求,如室内设有车道且有人停留的机械车库,其防火分区的最大允许建筑面积按常规汽车库要求减少 35%。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 53 页。

46. 【答案】B

【解析】消防电梯的井底设置排水设施，排水井的容量不小于 2m^3 ，排水泵的排水量不小于 10L/s 。消防电梯间前室的门口宜设置挡水设施。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 49 页。

47. 【答案】B

【解析】当管道穿梁安装时，穿梁处宜设置一个吊架。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 115 页。

48. 【答案】B

【解析】干粉灭火系统组件安装中，对于储压型系统，当采用全淹没灭火系统时，喷头的最大安装高度不大于 7m 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 218 页。

49. 【答案】B

【解析】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向灭火器维修企业送修。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 236 页。

50. 【答案】D

【解析】《建筑消防设施检测记录表》《建筑消防设施故障维修记录表》《建筑消防设施维护保养计划表》《建筑消防设施维护保养记录表》的存档时间不少于 5 年。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 97 页。

51. 【答案】C

【解析】气体灭火系统储存容器内的压力、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%。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 191 页。

52. 【答案】D

【解析】防排烟系统中风机外壳至墙壁或其他设备的距离不应小于 600mm 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 244 页。

53. 【答案】C

【解析】报警阀组的安装顺序为先安装水源控制阀、报警阀，再进行报警阀辅助管道的连接。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 138 页。

54. 【答案】B

【解析】焊接连接的接口牢固耐久，不易渗漏，接头强度和严密性高，使用后不需要经常管理。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 110 页。

55. 【答案】C

【解析】防火分区隔墙两侧的防火阀距离墙端面不应大于 200mm 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 244 页。

56. 【答案】B

【解析】大于 2000m^2 的防火分区应单独设置应急照明配电箱或应急照明分配电

装置。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 267 页。

57. 【答案】C

【解析】疏散行动时间即从疏散开始至疏散到安全地点的时间。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 360 页。

58. 【答案】A

【解析】消防给水及消火栓系统、自动喷水灭火系统、防烟排烟系统和火灾自动报警系统等工程施工质量缺陷划分为严重缺陷项(A)、重缺陷项(B)、轻缺陷项(C)。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 93 页。

59. 【答案】C

【解析】消防安全管理的原则共包括以下五个方面的内容：(一)谁主管谁负责的原则；(二)依靠群众的原则；(三)依法管理的原则；(四)科学管理的原则；(五)综合治理的原则。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 378 页。

60. 【答案】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 397 页。

61. 【答案】D

【解析】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 383 页。

62. 【答案】C

【解析】A、B、D 选项均为消防安全责任人的职责。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 388 页。

63. 【答案】C

【解析】室内消火栓手轮轮缘上应明显地铸出标示开关方向的箭头和字样，手轮直径应符合要求，如常用的 SN65 型手轮直径不小于 120mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 122 页。

64. 【答案】B

【解析】查表 3-4-3 可知，玻璃球色标为红色，其对应的公称动作温度为 68℃。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 133 页。

65. 【答案】B

【解析】喷头进场检查内容有喷头标志、数量和外观等，分别按不同型号规格抽查 1%，且不少于 5 个。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 163 页。

66. 【答案】D

【解析】导致压力开关报警的故障如下：1) 高压球阀渗漏；2) 高压球阀未关闭

到位；3) 压力开关未复位；4) 压力开关损坏。A、B、C 选项，均为故障原因的干扰项。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 175 页。

67. 【答案】B

【解析】活动挡烟垂壁的手动操作按钮应固定安装在便于操作、明显可见处，距楼地面 1.3~1.5m 之间。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 244 页。

68. 【答案】B

【解析】操作火灾报警控制器使火灾声光警报器启动，采用仪表测量其声压级，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，且在任意方向上 3m 处的声压级（A 计权）应不大于 120dB。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 278 页。

69. 【答案】B

【解析】消防电梯内专用消防对讲电话进行不少于 2 次的通话试验，且通话语音清晰。消防电梯从首层到顶层的运行时间不应超过 1min。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 49 页。

70. 【答案】D

【解析】消防水泵房检查内容如下：1) 设置部位。附设在建筑内的消防水泵房，不得设置在地下三层及以下或室内地面与室外出入口地坪高差大于 10m 的地下楼层内；单独建造的消防水泵房的耐火等级不低于二级。2) 与建筑其他部位的防火分隔。采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和耐火极限不低于 1.50h 的楼板与其他部位隔开，开向建筑内的门为乙级防火门。3) 疏散门的设置。消防水泵房的疏散门直通室外或安全出口。4) 设施的设置。为避免消防水泵房被淹或进水受到影响，需设置挡水门槛等挡水措施，如泵房设置在地下时，需检查是否设置排水沟等防淹措施。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 46 页。

71. 【答案】B

【解析】竖向井道的设置：1) 建筑的电缆井、管道井、排（气）烟道、垃圾道等竖向井道，均应分别独立设置。井壁耐火极限不低于 1.00h，井壁上的检查门为丙级防火门。2) 建筑内的垃圾道排气口应直接开向室外，垃圾斗采用不燃材料制作，并能自行关闭。3) 电梯井独立设置。井内严禁敷设可燃气体和甲、乙、丙类液体管道，且不得敷设与电梯无关的电缆、电线等。电梯门的耐火极限不低于 1.00h，并同时符合相关完整性和隔热性要求。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 55 页。

72. 【答案】A

【解析】本题考察挡烟垂壁的搭接宽度。A 选项，卷帘式挡烟垂壁的挡烟部件由两块或两块以上织物缝制时，搭接宽度不得小于 20mm。B 选项，挡烟

垂壁的宽度不能满足防烟分区要求,采用多节垂壁搭接的形式使用时,卷帘式挡烟垂壁的搭接宽度不得小于 100mm。C 选项,翻板式挡烟垂壁的搭接宽度不得小于 20mm。宽度测量值的允许负偏差不得大于规定值的 5%。D 选项,挡烟垂壁边沿与建筑物结构表面的最小距离不得大于 20mm,测量值的允许正偏差不得大于规定值的 5%。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 58 页。

73. 【答案】B

【解析】疏散走道两侧采用一定耐火极限的隔墙与其他部位分隔,隔墙需砌至梁、板底部且不留缝隙。疏散走道两侧隔墙的耐火极限:一、二级耐火等级的建筑不低于 1.00h;三级耐火等级的建筑不低于 0.5h;四级耐火等级的建筑不低于 0.25h。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 71 页。

74. 【答案】A

【解析】A 选项,甲、乙、丙类多层厂房和高层厂房的疏散楼梯应采用封闭楼梯间或室外楼梯。B、C、D 选项均正确。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 73 页。

75. 【答案】C

【解析】A 选项,系统上所有的控制阀门均应采用铅封或锁链固定在开启或规定的状态,每月应对其进行一次检查,当有破坏或损坏时,应及时修理更换。B 选项,每月对电动阀和电磁阀的供电和启闭性能进行检测。D 选项,每季度对系统所有的末端试水阀和报警阀的放水试验阀进行一次放水试验,并应检查系统启动、报警功能以及出水情况是否正常。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 118 页。

76. 【答案】A

【解析】B 为挂置式消火栓箱;C 为托架式消火栓箱;D 为卷置式消火栓箱。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 122~123 页。

77. 【答案】B

【解析】常见的喷头前三个字母均是“ZST”,“X”取的就是“下垂式喷头”的第一个字“下”的首字母“X”。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 133 页。

78. 【答案】D

【解析】图片所示为气体灭火系统中的关键部件——喷嘴。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 178~179 页。

79. 【答案】D

【解析】A 选项,防护区围护结构及门窗的耐火极限均不宜低于 0.50h,防护区围护结构承受内压的允许压强不宜低于 1 200Pa。B 选项,2 个或 2 个以上的防护区采用组合分配系统时,一个组合分配系统所保护的防护区不应超过 8 个。C 选项,喷放灭火剂前,防护区内除泄压口外的开口应能自行关闭。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 188 页。

80. 【答案】C

【解析】一个应急照明配电箱或应急照明分配电装置所带灯具覆盖的防火分区总面积不宜超过 $4\,000\text{m}^2$ ，地铁隧道内不应超过一个区段的 $1/2$ ，道路交通隧道内不宜超过 500m 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 267 页。

二、多项选择题

81. 【答案】ADE

【解析】B 选项为季检的项目；C 选项为巡查的项目。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 146～148 页。

82. 【答案】BCD

【解析】A 选项，重伤应 3 人以上；E 选项应为 4 公顷以上。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 11～12 页。

83. 【答案】ABDE

【解析】C 选项，仅化学泡沫型灭火器是淘汰的产品，而其他如水基型泡沫灭火器是它的更新换代产品。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 237 页。

84. 【答案】BD

【解析】B、D 选项均应为最近水平距离测量。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 38 页。

85. 【答案】AE

【解析】目前，钢结构或其他金属结构的防火措施主要包括无耐火材料包覆和防火涂料喷涂等方式。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 33 页。

86. 【答案】ABCD

【解析】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应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志；4) 室外消火栓的水量及压力应满足要求。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 126～127 页。

87. 【答案】ABCD

【解析】管材、管件应进行现场外观检查，符合下列要求：1) 表面无裂纹、缩孔、夹渣、折叠和重皮；2) 螺纹密封面应完整、无损伤、无毛刺；3) 镀锌钢管内外表面的镀锌层不得有脱落、锈蚀等现象；4) 非金属密封垫片应质地柔韧、无老化变质或分层现象，表面无折损、皱纹等缺陷；5) 法兰密封面应完整光洁，没有毛刺及径向沟槽，螺纹法兰的螺纹应完整、无损伤；6) 管材的壁厚符合要求。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 104 页。

88. 【答案】AD

【解析】B 选项，只有成年人才有参加有组织的灭火工作的义务；C 选项中，消除火灾隐患是单位的职责；E 选项中，应是参加单位组织的有针对性的消防演练。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 2 页。

89. 【答案】ABCE

【解析】D 选项，防火墙上一般不开设门、窗和洞口，必须开设时，应设置不可开启或火灾时能自动关闭的甲级防火门、窗，以防建筑内火灾的浓烟和火焰穿过门、窗、洞口蔓延扩散。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 59 页。

90. 【答案】ABCE

【解析】在建立建筑火灾风险评估指标体系时，一般遵循的原则有科学性、系统性、综合性、适用性。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 317~318 页。

91. 【答案】BCDE

【解析】A 选项为一般单位也要履行的职责，不是消防安全重点单位应履行的特殊的消防安全职责。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 2 页。

92. 【答案】ABC

【解析】D、E 选项为干扰项。泡沫灭火系统按系统组件的安装方式可分固定式系统、半固定式系统和移动式系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 196 页。

93. 【答案】AD

【解析】建筑耐火等级指建筑物整体的耐火性能，是由组成建筑物的墙、柱、梁、楼板等主要构件的燃烧性能和最低耐火极限决定的，分为一、二、三、四级。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 32 页。

94. 【答案】CDE

【解析】用于防烟分区的挡烟设施主要有挡烟垂壁、隔墙、顶棚下凸出不小于 500mm 的梁等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 57 页。

95. 【答案】BDE

【解析】在对建筑外墙的装饰进行检查时，通过查阅消防文件、建筑立面图、装饰材料的燃烧性能检测报告等资料，了解建筑高度和墙体材质，确定消防车登高面、每层灭火救援窗、自然排烟窗的设置部位后，沿建筑四周对外墙的装饰开展现场检查。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 86 页。

96. 【答案】ABCE

【解析】D 选项为送风口、排烟阀的调试内容，不符合题意。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 245 页。

97. 【答案】ABD

【解析】火灾场景的确定应根据最不利的原则确定，选择火灾风险较大的火灾场景作为设定火灾场景。火灾风险较大的火灾场景一般是指最有可能发生，但其火灾危害不一定最大；或者火灾危害大，但发生的可能性较小的火灾场景。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 354 页。

98. 【答案】ABD

【解析】C、E 选项为重点单位的消防安全职责。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 2 页。

99. 【答案】BDE

【解析】A、B 选项，互相排斥，喷射泡沫试验时间应持续不少于 1min。C 选项属于消防泵房的验收。E 选项，低倍数泡沫灭火系统将泡沫混合液或泡沫输送到保护对象的时间不大于 5min。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 208 页，《消防安全技术实务》教材第 253 页。

100. 【答案】CE

【解析】A 选项，擅自改变原有防火分区，造成防火分区面积超过规定的 50%。
B 选项，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%。D 选项，高层建筑和地下建筑未按规定设置疏散指示标志、应急照明，或损坏率超过 30%。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 397 页。

消防安全技术综合能力

押题密卷四答案与解析

一、单项选择题

1. 【答案】B

【解析】电气防火平面布置检查：室外变、配电装置距堆场、可燃液体储罐和甲、乙类厂房库房不应小于 25m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 253 页。

2. 【答案】B

【解析】如果防烟分区的面积过大，会使烟气波及面积扩大，导致受灾面增加，不利于安全疏散和扑救；如果面积过小，不仅影响使用，还会提高工程造价。因此，每个防烟分区的建筑面积不宜大于 2000m^2 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 57 页。

3. 【答案】A

【解析】除办公、宿舍用房外，施工现场内诸如发电机房、变配电房等特殊用房房间内任一点至最近疏散门的距离不应大于 10m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 430 页。

4. 【答案】C

【解析】消防给水管网进行水压强度试验，当系统设计工作压力等于或小于 1.0MPa 时，水压强度试验压力应为设计工作压力的 1.5 倍，并不应低于 1.4MPa 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 116 页。

5. 【答案】C

【解析】干粉输送管道进行气密性试验时，对干粉输送管道，试验压力为水压强度试验压力的 $2/3$ 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 220 页。

6. 【答案】C

【解析】火灾自动报警系统检测合格判定条件为 $A=0$ ， $B \leq 2$ ，且 $B+C \leq$ 检查项的 5%。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 285 页。

7. 【答案】B

【解析】气体灭火系统中气动驱动装置的管道安装要求，水平管道管卡的间距不宜大于 0.6m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 183 页。

8. 【答案】C

【解析】电动防火阀、送风口和排烟阀（口）的驱动装置，动作应可靠，在最大

工作压力下工作正常。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 242 页。

9. 【答案】B

【解析】轰燃发生的阶段是建筑火灾充分发展阶段。

【考点来源】《消防安全技术实务》教材第 17 页。

10. 【答案】A

【解析】厂房、汽车库、修车库的疏散楼梯的最小净宽度不小于 1.10m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 74 页。

11. 【答案】A

【解析】开关、插座、配电箱不得直接安装在低于 B1 级的装修材料上，安装在 B1 级以下的装修材料基座上时，必须采用具有良好隔热性能的不燃材料隔绝。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 85 页。

12. 【答案】B

【解析】消防车通道的最小转弯半径是消防车回转时前轮外侧循圆曲线行走轨迹的半径。目前，我国普通消防车转弯半径为 9m。

【考点来源】《消防安全技术实务》155 页，《消防安全技术综合能力》教材第 39～40 页。

13. 【答案】B

【解析】气体灭火系统防护区围护结构承受内压的允许压强不宜低于 1200Pa。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 188 页。

14. 【答案】D

【解析】消防水泵的检测验收要求，在阀门出口用压力表检查消防水泵停泵时，水锤消除设施后的压力不应超过水泵出口设计额定压力的 1.4 倍。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 108 页。

15. 【答案】D

【解析】将托儿所、集体宿舍、医院病房等作为消防安全重点部位，是从人员集中的部位方面确定的。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 394 页。

16. 【答案】D

【解析】火灾光警报装置应安装在安全出口附近明显处，底边距地（楼）面高度在 2.2m 以上。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 274 页。

17. 【答案】B

【解析】宿舍、办公用房等施工场地临时用房房间内任一点至最近疏散门的距离不应大于 15m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 430 页。

18. 【答案】C

【解析】当系统设计工作压力大于 1.0MPa 时，水压强度试验压力为该工作压力

加 0.4MPa (钢管), 即题目中的消防给水系统管网水压强度试验压力为 $(1.2+0.4) \text{ MPa}=1.6\text{MPa}$ 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 116 页。

19. 【答案】A

【解析】电动式高倍数泡沫产生器的发泡倍数较高, 一般在 600 倍以上, 发泡量范围大, 一般为 $200\sim 2\,000\text{m}^3/\text{min}$ 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 204 页。

20. 【答案】B

【解析】电动机应安装在牢固的机座上, 机座周围应有适当的通道, 与其他低压带电体、可燃物之间的距离不应小于 1.0m, 并保持干燥清洁。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 258 页。

21. 【答案】A

【解析】一级耐火等级的单层、多层厂房 (仓库), 当采用自动喷水灭火系统能有效保护采用无防火保护的金属结构构件的全部部位时, 其屋顶承重构件的耐火极限可不低于 1.00h。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 33 页。

22. 【答案】D

【解析】安全泄放装置装于瓶组和集流管上, 以防止瓶组和灭火剂管道非正常受压时爆炸。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 179 页。

23. 【答案】C

【解析】消防车登高操作场地的坡度不宜大于 3%。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 40 页。

24. 【答案】A

【解析】公告是指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, 以公安机关文件形式上报本级人民政府, 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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 383 页。

25. 【答案】B

【解析】核定是公安机关消防机构接到申报后, 对申报备案单位的情况进行核实确定, 按照分级管理的原则, 对确定的消防安全重点单位进行登记造册。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 383 页。

26. 【答案】D

【解析】防烟分区的长边一般不大于 60m, 当室内高度超过 6m 且具有自然对流条件时, 长边可不大于 75m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 57 页。

27. 【答案】A

【解析】低压消防给水系统是在消防给水系统管网中, 平时最不利处消防用水点的水压和流量不能满足灭火时的需要。在灭火时靠消防车的消防泵来加

压，以满足最不利处消防用水点的水压和流量达到灭火要求的系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 100 页。

28. 【答案】D

【解析】经批准或者备案的消防设计文件不得擅自变更，确需变更的，由原设计单位修改，报经原批准机构批准后，方可用于施工安装。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 91 页。

29. 【答案】C

【解析】发现火灾时，起火部位的现场员工应当于 1min 内形成灭火第一战斗力量。若火势扩大，单位应当于 3min 内形成灭火第二战斗力量。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 415 页。

30. 【答案】D

【解析】对于观众厅及其他人员密集场所的疏散门，其净宽度不得小于 1.4m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 69 页。

31. 【答案】D

【解析】同一建筑物有两个以及两个以上产权、使用单位的，明确消防设施的维护管理责任，实行统一管理，以合同方式约定各自的权利与义务；委托物业管理单位、消防技术服务机构等实施统一管理的，物业管理单位、消防技术服务机构等严格按照合同约定，履行消防设施维护管理职责，确保管理区域内的消防设施正常运行。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 95 页。

32. 【答案】C

【解析】气体灭火系统喷嘴的最大保护高度不宜大于 6.5m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 188 页。

33. 【答案】A

【解析】在潮湿场所中，插座应采用密封型并带保护地线触头的保护型插座，安装高度不低于 1.5m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 256 页。

34. 【答案】A

【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，间隔的距离不得大于 30m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 40 页。

35. 【答案】D

【解析】低风险（I 级）是指几乎不可能发生火灾，火灾风险性低，火灾风险处于可接受的水平，风险控制重在维护和管理。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 304 页。

36. 【答案】C

【解析】防火隔间内部装修材料均采用 A 级材料。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 64 页。

37. 【答案】D

【解析】消防设施竣工验收前，施工单位需要提交以下竣工验收资料：1）竣工验收申请报告；2）施工图设计文件、各类消防设备的设备及其组件安装说明书、消防设计审核意见书和设计变更通知书、竣工图；3）主要设备、组件、材料符合市场准入制度的有效证明文件、出厂质量合格证明文件以及现场检查（验）报告；4）施工现场质量管理检查记录、施工过程质量管理检查记录及工程质量事故处理报告；5）隐蔽工程检查验收记录以及灭火系统阀门、其他组件的强度和严密性试验记录、管道试压和冲洗记录等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 93 页。

38. 【答案】C

【解析】气体灭火系统输送管道的安装中，对于已做防腐处理的无缝钢管，不宜采用焊接连接。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 183 页。

39. 【答案】A

【解析】消防设施检测、维护保养等消防技术服务机构的项目经理、技术人员，经注册消防工程师考试合格，持有一级或者二级注册消防工程师的执业资格证书。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 94 页。

40. 【答案】D

【解析】细水雾灭火系统按照驱动源类型可以分为泵组式系统和瓶组式系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 161 页。

41. 【答案】D

【解析】对设置在变形缝附近的防火门，需安装在楼层数较多的一侧，且门扇开启后不应跨越变形缝。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 59～60 页。

42. 【答案】C

【解析】低于 3kW 以下的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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 258 页。

43. 【答案】A

【解析】住宅建筑防烟楼梯间前室的使用面积不小于 4.5m^2 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 74 页。

44. 【答案】D

【解析】储压型干粉灭火系统设有驱动装置和单独驱动气体储存装置，干粉灭火剂与驱动气体预先混装在同一容器中，量一般较少且输送距离较短。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 214～215 页。

45. 【答案】D

【解析】建筑外保温系统对火灾的影响如下：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，造成人

员伤亡，阻碍安全疏散和外部救援。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 86~87 页。

46. 【答案】B

【解析】操作火灾报警控制器使火灾声光报警器启动，采用仪表测量其声压级，非住宅内使用室内型和室外型火灾声报警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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 278 页。

47. 【答案】D

【解析】丁、戊类厂房内的油漆工段，当采用封闭喷漆工艺，封闭喷漆空间内保持负压、油漆工段设置可燃气体探测报警系统或自动抑爆系统，且油漆工段占其所在防火分区面积的比例不大于 20% 时，按火灾危险性较小的部分确定。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 31 页。

48. 【答案】A

【解析】十万人火灾死亡率是指年度内火灾死亡人数与常住人口的比值，反映了火灾防控水平与人口规模的关系。十万人火灾死亡率 = $10 \text{ 人} / (200 \text{ 万人} / 10 \text{ 万}) = 0.5$ 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 308 页。

49. 【答案】A

【解析】民用建筑根据建筑物耐火等级确定每个防火分区的最大允许建筑面积，该多层民用建筑耐火等级为一级，查表 2-5-3 可知，该建筑防火分区最大允许建筑面积是 2500m^2 。

【考点来源】《消防安全技术实务》教材第 76 页。

50. 【答案】B

【解析】自动喷水灭火系统联动调试及检测中，湿式系统、干式系统和预作用系统等系统控制装置均设置为自动控制方式。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 143 页。

51. 【答案】B

【解析】灭火器箱正面的零部件凸出箱门外表面高度不大于 15mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 229 页。

52. 【答案】C

【解析】消防应急标志灯具在顶部安装时，尽量不要吸顶安装，灯具上边与顶棚距离宜大于 200mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 262 页。

53. 【答案】C

【解析】瓶组式细水雾灭火系统采用储气瓶组和储水瓶组中的储气容器和储水容器，分别储存高压氮气和 water，系统启动时高压气体释放出来驱动水形成细水雾。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 161 页。

54. 【答案】C

【解析】避难间位置靠近楼梯间，并采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和甲级防火门与其他部位分隔。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 76 页。

55. 【答案】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、黄磷蒸气及其粉尘的厂房，生产和加工钾、钠、钙等物质的厂房，释放电石、碳化铝、氢化钾、氢化钠、硼氢化钠等可燃气体的厂房。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 82 页。

56. 【答案】B

【解析】高层厂房的耐火等级不应低于二级。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 33 页。

57. 【答案】B

【解析】该火灾事故造成 2 人死亡，23 人重伤，属于较大火灾，风险级别为高风险。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 304 页。

58. 【答案】B

【解析】消防水枪抗跌落性能检查中，要求水枪在要求的每个位置各跌落 2 次。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 124~125 页。

59. 【答案】C

【解析】采用套管连接时，套管厚度不应小于风管板材的厚度。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 243 页。

60. 【答案】B

【解析】高倍数泡沫灭火系统是指产生的灭火泡沫倍数高于 200 的系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 193 页。

61. 【答案】C

【解析】湿式报警阀组调试时，从试水装置处放水，报警阀启动，带延迟器的水力警铃在 5~90s 内发出报警铃声，不带延迟器的水力警铃应在 15s 内发出报警铃声。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 143 页。

62. 【答案】A

【解析】监控中心向城市消防通信指挥中心或其他接处警中心转发经确认的火灾报警信息的时间不应大于 3s。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 294 页。

63. 【答案】D

【解析】D 选项，建筑面积在 200m² 以上的公共娱乐场所。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 381~382 页。

64. 【答案】C

【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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 253 页。

65. 【答案】D

【解析】防火门门扇开启力不得大于 80N。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 60 页。

66. 【答案】A

【解析】石油化工企业可能散发可燃气体的工艺装置、罐组、装卸区或全厂性污水处理场等设施，宜布置在人员集中场所及明火或散发火花地点的全年最小频率风向的上风侧。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 37 页。

67. 【答案】C

【解析】《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对每名员工应当至少每年进行一次消防安全培训。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 15 页。

68. 【答案】C

【解析】沿街建筑和设有封闭内院或天井的建筑物。对于沿街道部分的长度大于 150m 或总长度大于 220m 的建筑，设置穿过建筑物的消防车道。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 39 页。

69. 【答案】A

【解析】人防工程每个防火分区的安全出口不少于 2 个。如有防火墙将人防工程隔成多个防火分区，且每个防火分区设有一个直通室外的安全出口时，每个防火分区可利用防火墙上通向相邻分区的甲级防火门作为第二安全出口。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 67 页。

70. 【答案】B

【解析】建筑外墙的装饰层应采用燃烧性能为 A 级的材料，但建筑高度不大于 50m 时，可采用 B1 级材料。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 86 页。

71. 【答案】B

【解析】没有报脏功能的点型感烟火灾探测器投入后，如果产品说明书没有明确要求，应每两年清洗或标定一次。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 286 页。

72. 【答案】A

【解析】高层民用建筑，超过 3 000 个座位的体育馆，超过 2 000 个座位的会堂，占地面积大于 3 000m² 的商店建筑、展览建筑等单、多层公共建筑，消防车道的设置形式为环形。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 39 页。

73. 【答案】A

【解析】施工现场固定动火作业场宜布置在临时办公用房、宿舍、可燃材料库房、在建工程等全年最小频率风向的上风侧。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 428 页。

74. 【答案】B

【解析】建筑物的消防安全总目标视其使用功能、性质及建筑高度而有所区别，设计时应根据实际情况确定一个或者两个目标作为主要目标，并列出其他目标的先后顺序。对于人员聚集场所或旅馆等公共建筑，消防安全其主要目标是保护人员的生命安全。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 336 页。

75. 【答案】C

【解析】职业道德修养的途径和方法中坚持“慎独”是指不管所在单位的制度有无规定，也不管有无人监督，领导管理严不严，都能够自觉地严格要求自己，遵守职业道德原则和规范，坚决杜绝不正之风和违法乱纪行为。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 29 页。

76. 【答案】B

【解析】疏散走道的设置要求要简明直接，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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 71 页。

77. 【答案】D

【解析】适用性原则是采用的方法要简单、结论要明确、效果要显著。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 318 页。

78. 【答案】C

【解析】高层厂房防烟楼梯间与消防电梯间前室合用，该前室的使用面积不小于 10.0m^2 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 74 页。

79. 【答案】D

【解析】D 选项，应急预案演练过程中出现特殊或意外情况，短时间内不能妥善处理或解决时，可提前终止演练。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 423 页。

80. 【答案】B

【解析】消防给水架空管道外刷红色油漆或涂红色环圈标志，红色环圈标志的宽度不应小于 20mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 114 页。

二、多项选择题

81. 【答案】ABCD

【解析】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。属于以上情况之一的泡沫液需送检。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 197 页。

82. 【答案】AD

【解析】建筑物整体的耐火性能，是由组成建筑物的墙、柱、梁、楼板等主要构件的燃烧性能和最低耐火极限决定的。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 32 页。

83. 【答案】ABCD

【解析】拟定年度消防工作计划，组织实施日常消防安全管理工作属于消防安全管理人职责。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 388 页。

84. 【答案】ABCD

【解析】食堂、菜市场等采用四级耐火等级建筑时，只能为单层建筑。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 34 页。

85. 【答案】ABCD

【解析】人防工程不允许设置的场所或设施有哺乳室、幼儿园、托儿所、游乐厅等儿童活动场所和残疾人员活动场所；使用、储存液化石油气、相对密度（与空气密度比值）大于或等于 0.75 的可燃气体和闪点小于 60℃ 的液体作燃料的场所；油浸电力变压器和其他油浸电气设备。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 47 页。

86. 【答案】ACDE

【解析】准备不少于 2 只的试压用压力表，精度不低于 1.5 级，量程为试验压力值的 1.5~2.0 倍。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 219 页。

87. 【答案】ABC

【解析】泡沫产生器无法发泡或发泡不正常的原因主要有泡沫产生器吸气口被异物堵塞、泡沫液失效和混合比不满足要求等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 213 页。

88. 【答案】CE

【解析】建筑被动防火系统包括建筑结构、防火分隔、防火间距、管线和管道（井）、建筑装修等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 340 页。

89. 【答案】ABCD

【解析】干粉灭火系统年度功能检测内容有模拟干粉喷射功能检测、模拟自动启动功能检测、模拟手动启动/紧急停止功能检测以及备用瓶组切换功能检测等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 226 页。

90. 【答案】CD

【解析】本题考核防烟系统的联动控制，模仿 15 年真题 17 题出题。由加压送风口所在防火分区内的 2 只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号（“与”逻辑），作为送风口开启和加压送风机启动的联动触发信号。要注意字眼的准确区分。

【考点来源】《消防安全技术实务》教材第 296 页。

91. 【答案】ABCD

【解析】暗装式属于按照安装方式对消火栓箱的分类。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 122 页。

92. 【答案】ABCE

【解析】拆除部分耐火等级低、占地面积小、适用性不强且与新建建筑相邻的原有陈旧建筑物。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 38~39 页。

93. 【答案】ABCD

【解析】变、配电装置防火措施的检查有变压器保护、防止雷击措施、接地措施、过电流保护措施、短路防护措施以及剩余电流保护装置等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 254 页。

94. 【答案】ABDE

【解析】火灾场景确定的原则：应分析和确定建筑物的基本情况；进行建筑物内可燃物的分析；分析建筑的结构布局；分析和确定建筑物在发生火灾时的自救能力与外部救援力量；还应确定火灾发展模型。C 选项，楼梯的宽度是否满足规范要求是进行性能化评估时疏散场景的设计考虑的内容。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 354~355 页。

95. 【答案】AB

【解析】C、D、E 选项属于系统维护管理月检查内容。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 191~192 页。

96. 【答案】DE

【解析】气体灭火系统调试中，卤代烷灭火系统模拟喷气试验不采用卤代烷灭火剂，宜采用氮气或压缩空气进行。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 185 页。

97. 【答案】ACE

【解析】地下二层商场室内地面与室外出入口地坪高差为 11m，大于 10m，所以应设置防烟楼梯间，并设置防排烟设施，且结合建筑物实际情况要设置自动喷水灭火系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 73 页。

98. 【答案】ABCE

【解析】零部件更换，在灭火器维修中对零部件检查后，更换密封件和损坏的零部件，但不得更换灭火器筒体和器头主体。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 238~239 页。

99. 【答案】BCDE

【解析】电气火灾原因主要有插头接触不良导致电阻增大；燃油侵入变压器使得油温过高而导致起火；机械撞击损坏电气线路导致漏电起火；设备过载导致电气线路温度升高。A 选项错，如果采用接线盒，其接触良好，不易发热起火。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 301 页。

100. 【答案】ABCE

【解析】D 错，火灾荷载大属于第一类危险源。

【考点来源】《消防安全技术实务》教材第 485 页。

消防安全技术综合能力

押题密卷五答案与解析

一、单项选择题

1. 【答案】A

【解析】监控中心向城市消防通信指挥中心或其他接处警中心转发经确认的火灾报警信息的时间不大于 3s。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 294 页。

2. 【答案】D

【解析】防火门门扇开启力不得大于 80N。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 60 页。

3. 【答案】B

【解析】除办公、宿舍用房外，施工现场内诸如发电机房、变配电房等特殊用房建筑层数应为 1 层，建筑面积不应大于 200m²。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 430 页。

4. 【答案】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 98 页。

5. 【答案】C

【解析】厂房内用于有爆炸危险场所的排风管道，严禁穿过防火墙和有爆炸危险的房间隔墙。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 81 页。

6. 【答案】B

【解析】对于高层民用建筑尽头式消防车道，其回车场面积不宜小于 15m×15m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 40 页。

7. 【答案】B

【解析】风险减少是在建筑的使用过程中，经常会出现需要在有可燃物的附近进行用火、电焊等存在引起火灾可能性的情况，这时候既不能消除火源，也不能清除可燃物。为了减少火灾风险，需要采取降低可燃物的存放数量或者安排适当的人员看管等措施。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 320 页。

8. 【答案】D

【解析】火灾光警报装置应安装在安全出口附近明显处，底边距地（楼）面高度在 2.2m 以上。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 274 页。

9. 【答案】B

【解析】中庭与周围连通空间的防火分隔措施有多种，当采用防火卷帘时，耐火极限不低于 3.00h。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 54 页。

10. 【答案】A

【解析】施工现场临时消防给水系统的给水压力应满足消防水枪充实水柱长度不小于 10m 的要求。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 436 页。

11. 【答案】B

【解析】选择阀的流向指示箭头与介质流动方向指向一致。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 219 页。

12. 【答案】D

【解析】火灾风险是火灾概率与火灾后果的综合度量。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 318 页。

13. 【答案】A

【解析】在下列情况下应采取防火封堵措施：1) 穿越不同的防火分区；2) 沿竖井垂直敷设穿越楼板处；3) 管线进出竖井处；4) 电缆隧道、电缆沟、电缆间的隔墙处；5) 穿越建筑物的外墙处；6) 至建筑物的入口处，至配电间、控制室的沟道入口处；7) 电缆引至配电箱、柜或控制屏、台的开孔部位。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 252 页。

14. 【答案】B

【解析】行为激励方法主要是指设置一定的条件和刺激手段，把人的行为动机激发起来，有效地达到行为目标，并应用于消防安全管理活动中，激励消防安全管理活动的参与者更好地从事管理活动，或者深入应用于消除人的不安全行为等领域。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 379 页。

15. 【答案】D

【解析】直通疏散走道的房间疏散门至最近敞开楼梯间的距离，当房间位于袋形走道两侧或尽端时，按规定减少 2m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 70~71 页。

16. 【答案】D

【解析】对公安机关消防机构责令改正的火灾隐患，应当立即着手整改，并将整改情况报告公安机关消防机构。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 392 页。

17. 【答案】A

【解析】低压配电和控制电器相间绝缘电阻不应小于 $5M\Omega$ 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 255 页。

18. 【答案】B

【解析】避难走道主要用于地下总建筑面积大于 20 000m² 的防火分隔。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 71 页。

19. 【答案】C

【解析】消防控制室的控制和显示要求中, 10s 内能够显示输入的火灾报警信号和反馈信号的状态信息。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 99 页。

20. 【答案】B

【解析】干粉灭火系统干粉输送管道套管公称直径比管道公称直径至少大 2 级, 穿墙套管长度与墙厚相等, 穿楼板套管长度高出地板 50mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 218 页。

21. 【答案】A

【解析】对于台阶式地坪, 当位于不同高程地坪上的同一建筑之间有防火墙分隔, 各自有符合规范规定的安全出口, 且可沿建筑的两个长边设置贯通式或尽头式消防车道时, 可分别确定各自的建筑高度, 建筑高度大于 27m 的住宅建筑和其他建筑高度大于 24m 的非单层建筑属于高层建筑。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 30~31 页。

22. 【答案】C

【解析】泵房主要人行通道宽度不宜小于 1.2m, 电气控制柜前通道宽度不宜小于 1.5m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 107 页。

23. 【答案】C

【解析】灭火器压力指示器红区、绿色和黄区范围分别代表灭火器处于“再充装”“正常工作状态”和“超充装”等。压力指示器的种类与灭火器种类相符, 其指针在绿色区域范围内。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 230 页。

24. 【答案】A

【解析】干粉灭火系统减压阀流向指示箭头与介质流动方向一致。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 218 页。

25. 【答案】C

【解析】监控中心作为城市消防远程监控系统的核心, 是对远程监控系统中的各类信息进行集中管理的节点。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 290 页。

26. 【答案】D

【解析】燃烧三要素有可燃物、助燃剂(主要是氧气)和火源。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 318 页。

27. 【答案】D

【解析】气体喷放指示灯宜安装在防护区入口的正上方。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 184 页。

28. 【答案】B

【解析】当生产过程中使用或产生易燃、可燃物的量较少，不足以构成爆炸或火灾危险时，按实际情况确定。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 31 页。

29. 【答案】C

【解析】施工现场聚光灯、碘钨灯等高热灯具与易燃物距离不宜小于 500mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 440 页。

30. 【答案】B

【解析】承插式室外消火栓公称压力为 1.0MPa。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 121 页。

31. 【答案】A

【解析】优化法是假定人员以最有效的方式进行疏散，而不考虑外部环境的影响及非疏散行为。

【考点来源】《消防安全技术实务》教材第 349 页。

32. 【答案】B

【解析】用户信息传输装置应能在 10s 内将手动报警信息传送至监控中心。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 292 页。

33. 【答案】B

【解析】雨淋报警阀调试时，当报警水压为 0.05MPa，水力警铃发出报警铃声。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 143 页。

34. 【答案】C

【解析】厂房疏散走道的净宽度不小于 1.40m，单、多层公共建筑疏散走道的净宽度不小于 1.10m，高层医疗建筑单面布房疏散走道净宽度不小于 1.40m，住宅疏散走道净宽度不小于 1.10m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 71 页。

35. 【答案】A

【解析】B 是消防给水及消火栓系统的工程施工质量验收合格规则，且依据新规范为 $A=0$ ，且 $B \leq 2$ ，且 $B+C \leq 6$ ；C 是火灾自动报警系统的工程施工质量验收合格规则；D 是灭火器配置合格判定标准。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 93~94 页。

36. 【答案】D

【解析】公安机关消防机构对性能化设计评估应用实施监督管理。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 333 页。

37. 【答案】C

【解析】构建区域火灾风险评估指标体系要有科学的依据和方法，要充分收集资料，并运用科学的研究手段属于可操作性原则。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 300 页。

38. 【答案】C

【解析】人口密度属于城市基础信息。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 305~308 页。

39. 【答案】D

【解析】未经公安机关消防机构同意，不得擅自清理火灾现场。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 386 页。

40. 【答案】C

【解析】地下建筑类应急预案是针对具有一定规模（建筑规模由社会单位根据实际情况确定）的地下建（构）筑物，在可能发生的火灾、爆炸等灾害事故情况下所编制的应急预案。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 413 页。

41. 【答案】D

【解析】需设临时消防救援场地的施工现场如下：建筑高度大于 24m 的在建工程；建筑工程单体占地面积大于 3 000m² 的在建工程；超过 10 栋，且为成组布置的临时用房。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 429 页。

42. 【答案】C

【解析】代入式（4-1-5）， $R=85 \times 0.2 + 80 \times 0.4 + 75 \times 0.4 = 79$ ，查表 4-1-2，属于中风险。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 303~304 页。

43. 【答案】A

【解析】自动喷水灭火系统管网气压严密性试验压力为 0.28MPa，且稳压 24h，压力降不大于 0.01MPa。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 142 页。

44. 【答案】B

【解析】应急照明回路沿电缆管井垂直敷设时，公共建筑应急照明配电箱供电范围不宜超过 8 层，住宅建筑不宜超过 16 层。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 267 页。

45. 【答案】A

【解析】消防控制室应实行每日 24h 专人值班制度，每班不少于两人，值班人员持有规定的消防专业技能鉴定证书。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 98 页。

46. 【答案】C

【解析】平衡式泡沫比例混合器由泡沫液泵、泡沫比例混合器、平衡压力流量控制阀及管道等组成。比例混合精度较高，适用的泡沫混合液流量范围较大，泡沫液储罐为常压储罐。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 201 页。

47. 【答案】A

【解析】按演练目的与作用划分，应急预案演练分为检验性演练、示范性演练和研究性演练。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 418 页。

48. 【答案】B

【解析】疏散走道两侧隔墙的耐火极限，一、二耐火等级的建筑不低于 1.00h。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 71 页。

49. 【答案】D

【解析】未确定消防安全管理人的单位，要由单位消防安全责任人负责实施消防安全管理工作。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 388 页。

50. 【答案】A

【解析】灭火器整体（轮子除外）最低位置与地面之间的间距不小于 100mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 231 页。

51. 【答案】C

【解析】局部突出屋顶的瞭望塔、冷却塔、水箱间、微波天线间或设施、电梯机房、排风和排烟机房以及楼梯出口小间等辅助用房占屋面面积不大于 1/4 时，不需计入建筑高度。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 31 页。

52. 【答案】B

【解析】活动挡烟垂壁的手动操作按钮应在距楼地面 1.3~1.5m 之间。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 244 页。

53. 【答案】D

【解析】消防设施定期检查记录属于消防档案中消防安全管理情况的内容。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 399 页。

54. 【答案】B

【解析】施工现场消防安全管理中分包单位应向总承包单位负责，并应服从总承包单位的管理。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 427 页。

55. 【答案】C

【解析】室外变、配电装置距液化石油气罐不应小于 35m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 253 页。

56. 【答案】A

【解析】临时消防车道的净宽度和净空高度均不应小于 4m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 429 页。

57. 【答案】A

【解析】机械三通开孔间距不应小于 1m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 110~113 页。

58. 【答案】D

【解析】在管道穿过墙体、楼板处使用套管；穿过墙体的套管长度不小于该墙体的厚度，穿过楼板的套管长度高出楼地面 50mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 166~167 页。

59. 【答案】D

【解析】在一座汽车总装厂房中，喷漆工段占总装厂房的面积比例不足 10%，并

将喷漆工段采用防火分隔和自动灭火设施保护时，厂房的生产火灾危险性类别可按戊类确定。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 31 页。

60. 【答案】D

【解析】大型群众性活动消防安全管理内容有三项：防火巡查；防火检查；制定灭火和应急疏散预案。不包括 D 选项。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 450 页。

61. 【答案】A

【解析】对于歌舞娱乐、放映、游艺场所，在计算疏散人数时，可以不计算疏散走道、卫生间等辅助用房的建筑面积，只根据该场所内各厅室的建筑面积确定，题目中计算该场所疏散人数按照 460m^2 计算，人口密度为 $1.0\text{人}/\text{m}^2$ ，则该场所疏散人数至少为 460 人。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 68 页。

62. 【答案】C

【解析】风险转移是指与他人共同分担可能面对的风险。对于建筑物而言，风险转移并不能消除或降低其面临的风险，但是对于建筑所有者或使用者而言，通过风险转移可以降低其面临的风险。风险转移主要通过建筑保险来实现。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 320 页。

63. 【答案】B

【解析】国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》（GB 8624—2012）确定为 B1 级的材料燃烧性能为难燃。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 84 页。

64. 【答案】D

【解析】建筑管理使用单位按照下列频次组织巡查：公共娱乐场所营业期间，每 2h 组织一次综合巡查；消防安全重点单位每日至少对消防设施巡查一次；其他社会单位每周至少对消防设施巡查一次；举办具有火灾危险性的大型群众性活动的，承办单位根据活动现场实际需要确定巡查频次。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 96 页。

65. 【答案】A

【解析】部门规章的表现特征是，（全国性的）×××规定、办法、实施细则；B 选项虽然有规定这两个关键字眼，但前面加有限定词北京，属于地方规章。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 14 页。

66. 【答案】D

【解析】细水雾灭火系统为了防止喷头堵塞，影响灭火效果，还设有过滤器组件。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 161 页。

67. 【答案】D

【解析】上级消防安全主体的责任不能部分或者全部转换到下一级消防安全责任

主体。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 391 页。

68. 【答案】B

【解析】预防电气线路短路的措施有：必须严格执行电气装置安装规程和技术管理规程，坚决禁止非电工人员安装、修理；要根据导线使用的具体环境选用不同类型的导线，正确选择配电方式；安装线路时，电线之间、电线与建筑构件或树木之间要保持一定距离；在距地面 2m 高以内的电线，应用钢管或硬质塑料加以保护，以防绝缘遭受损坏；在线路上应按规定安装断路器或熔断器，以便在线路发生短路时能及时、可靠地切断电源。B 选项是预防电气线路接触电阻过大的措施。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 256 页。

69. 【答案】A

【解析】消防车登高操作场地与消防车道连通，且场地靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙为 5~10m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 40 页。

70. 【答案】D

【解析】水喷雾灭火系统报警阀安装地点的常年温度应不低于 4℃。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 159 页。

71. 【答案】B

【解析】完全忽略掉了人的个体特性，将人群的疏散作为一种整体运动的人员疏散计算模型是水力疏散模型。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 348 页。

72. 【答案】B

【解析】手提式灭火器挂钩、托架等附件安装后，要求能够承受 5 倍的手提式灭火器的静载荷，承载 5min 后，不出现松动、脱落、断裂和明显变形等现象。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 231 页。

73. 【答案】C

【解析】液下喷射系统是指将高背压泡沫产生器产生的泡沫，通过泡沫喷射管从燃烧液体液面下输送到储罐内，泡沫在初始动能和浮力的作用下浮到燃烧液面实施灭火的系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 193 页。

74. 【答案】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 185 页。

75. 【答案】D

【解析】防火间距不属于消防设施因素。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 329 页。

76. 【答案】B

【解析】B 选项错，灭火剂储存装置安装后，泄压装置的泄压方向不应朝向操作面。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 182 页。

77. 【答案】A

【解析】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 199 页。

78. 【答案】A

【解析】考虑给水系统的需要与施工系统的实际情况，一般临时给水管网宜布置成环状。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 435 页。

79. 【答案】D

【解析】社会单位的消防安全责任人应当督促落实火灾隐患整改措施，为整改火灾隐患提供经费和组织保障。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 391~392 页。

80. 【答案】A

【解析】消防接口抗跌落性能要求，内扣式接口以扣爪垂直朝下的位置，将接口的最低点离地面（ 1.5 ± 0.05 ）m 高度，然后自由跌落到混凝土地面上，反复进行 5 次。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 125 页。

二、多项选择题

81. 【答案】AE

【解析】A 选项，室外楼梯和每层出口处平台，应采用不燃材料制作，平台的耐火极限不低于 1.00h；E 选项，公共建筑的疏散楼梯、两梯段扶手之间的水平净距不得小于 15cm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 74 页。

82. 【答案】BCDE

【解析】A 选项，应该是检查下沉广场开敞区域的规模。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 76 页。

83. 【答案】BCDE

【解析】影响人员安全疏散或者灭火救援行动，不能立即改正的应确定为火灾隐患。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 396 页。

84. 【答案】ABC

【解析】储罐区低倍数泡沫灭火系统按泡沫喷射形式的不同分为液上喷射系统、液下喷射系统和半液下喷射系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 193 页。

85. 【答案】ABCD

【解析】E 选项属于防止火灾发生的措施。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 319 页。

86. 【答案】ABCE

【解析】寒冷地区的消防水池应采取相应的防冻措施。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 101~102 页。

87. 【答案】ABCE

【解析】我国消防宣传与教育培训的原则是“政府统一领导、部门依法监管、单位全面负责、公民积极参与”。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 403 页。

88. 【答案】BCDE

【解析】挡烟垂壁属于每月检查的内容及要求的组件。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 249 页。

89. 【答案】ABCD

【解析】排除有燃烧或爆炸危险气体、蒸气和粉尘的排风系统的排风设备不得布置在地下或半地下建筑（室）内。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 79 页。

90. 【答案】ABCD

【解析】试验气体能喷入被试防护区内或保护对象上，且能从每个喷嘴喷出。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 185 页。

91. 【答案】ABD

【解析】管路超过下列长度时，应在便于接线处装设接线盒：管子长度每超过 30m，无弯曲时；管子长度每超过 20m，有 1 个弯曲时；管子长度每超过 10m，有 2 个弯曲时；管子长度每超过 8m，有 3 个弯曲时。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 272 页。

92. 【答案】ABCD

【解析】E 选项查验所有消防产品、管材管件以及其他设备材料的出厂检验报告或者出厂合格证，属于产品质量文件。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 90~91 页。

93. 【答案】ABCD

【解析】火灾自动报警系统产生误报的原因有产品质量原因、设备选择和布置原因、环境因素及其他原因。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 287~288 页。

94. 【答案】BCD

【解析】活动式、可启闭式防火分隔设施有防火门、防火窗、防火卷帘等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 58 页。

95. 【答案】BCDE

【解析】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，其地面采用不发火花的地面。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 79 页。

96. 【答案】ACDE

【解析】管网冲洗顺序先室外，后室内；先地下，后地上。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 115~117 页。

97. 【答案】BCDE

【解析】控制火源属于影响火灾发生的因素。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 319 页。

98. 【答案】ACE

【解析】系统调试包括对系统进行模拟启动试验、模拟喷放试验和模拟切换操作试验等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 220 页。

99. 【答案】ABC

【解析】泡沫灭火系统按照系统组件的安装方式可分为固定式系统、半固定式系统和移动式系统。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 196 页。

100. 【答案】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 155 页。

2015 注册消防工程师资格考试

《消防安全技术综合能力》真题解析

一、单项选择题

1. 【答案】B

【解析】对具有下列情形之一的人员密集场所，建设单位应当向公安机关消防机构申请消防设计审核，并在建设工程竣工后向出具消防设计审核意见的公安机关消防机构申请消防验收：

- 1) 建筑总面积大于 2 万 m^2 的体育场馆、会堂，公共展览馆、博物馆的展示厅。
- 2) 建筑总面积大于 1.5 万 m^2 的民用机场航站楼、客运车站候车室、客运码头候船厅。
- 3) 建筑总面积大于 1 万 m^2 的宾馆、饭店、商场、市场。
- 4) 建筑总面积大于 2 500 m^2 的影剧院，公共图书馆的阅览室，营业性室内健身、休闲场馆，医院的门诊楼，大学的教学楼、图书馆、食堂，劳动密集型企业生产加工车间，寺庙、教堂。
- 5) 建筑总面积大于 1 000 m^2 的托儿所、幼儿园的儿童用房，儿童游乐厅等室内儿童活动场所，养老院、福利院，医院、疗养院的病房楼，中小学校的教学楼、图书馆、食堂，学校的集体宿舍，劳动密集型企业的员工集体宿舍。
- 6) 建筑总面积大于 500 m^2 的歌舞厅、录像厅、放映厅、卡拉 OK 厅、夜总会、游艺厅、桑拿浴室、网吧、酒吧，具有娱乐功能的餐馆、茶馆、咖啡厅。

【考点来源】中华人民共和国公安部第 119 号令第 13 条。

2. 【答案】D

【解析】建设单位应当自依法取得施工许可之日起 7 个工作日内，将消防设计文件报公安机关消防机构备案。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 3 页。

3. 【答案】B

【解析】机关、团体、事业单位应当至少每季度进行一次防火检查，其他单位应当至少每月进行一次防火检查。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 15 页。

4. 【答案】D

【解析】消防技术服务机构应当获得相应的资质；执业人员应获得相应的资格。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 4 页。

5. 【答案】B

【解析】注册消防工程师职业道德最根本的原则是维护公共安全和诚实守信。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 25 页。

6. 【答案】B

【解析】注册消防工程师职业道德的基本规范可以归纳为：爱岗敬业、依法执业、客观公正、公平竞争、奉献社会、保守秘密、提高技能。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 25 页。

7. 【答案】A

【解析】《消防安全技术综合能力》教材第 246 页，联动调试，要求是相应的排烟阀开启；《消防安全技术实务》教材第 314 页，排烟管道排烟口风速不大于 10m/s。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 246 页，《建筑防烟排烟系统技术规范》的 4.3.11。

8. 【答案】C

【解析】消防设施档案至少包含下列内容：①消防设施基本情况。主要包括消防设施的验收意见和产品、系统使用说明书、系统调试记录、消防设施平面布置图、系统图等原始技术资料。②消防设施动态管理情况。主要包括消防设施值班记录、巡查记录、检查记录、故障维修记录以及维护保养计划表、维护保养记录、消防控制室值班人员基本情况档案及培训记录等。因此，A、B、D 表述均不全面。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 96～97 页。

9. 【答案】A

【解析】建筑局部设有自动灭火系统，防火分区的增加面积按该局部面积增加 1 倍计算。

【考点来源】《消防安全技术实务》教材第 75～76 页。

10. 【答案】A

【解析】选项 A，二氧化碳灭火器的报废年限是 12 年；选项 B，水基型灭火器的报废年限是 6 年；选项 C、D，洁净气体灭火器、干粉灭火器的报废年限是 10 年。

【考点来源】《消防安全技术实务》教材第 75～76 页。

11. 【答案】D

【解析】设备用房的防火分区最大允许建筑面积不应大于 $1\,000\text{m}^2$ ，当建筑内设置自动灭火系统时，可增加 1 倍，营业厅设置在地下或半地下内时，室内装修及消防设施均符合规范规定时，不应大于 $2\,000\text{m}^2$ 。

【考点来源】《消防安全技术实务》教材第 75～76 页。

12. 【答案】A

【解析】选项 B，架空电力线路进出厂区的总变电所也属于危险源，不能布置在厂区中心；选项 C，消防站位于生产区全年最小频率风向的下风侧；选

项 D, 散发可燃气体的工艺装置和罐组布置在人员集中场所全年最小频率风向的上风侧。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 36~37 页。

13. 【答案】A

【解析】电气防爆检查内容为: 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、带电部件的接地。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 80~81 页。

14. 【答案】B

【解析】《干粉灭火系统设计规范》(GB 50347—2004) 中, 5.2.6, 喷头的单孔直径不应小于 6mm; 7.0.1, 采用局部应用灭火方式时, 应设置火灾声光报警器; 5.3.1, 干粉灭火剂输送管道分支不可使用四通管件。

【考点来源】《干粉灭火系统设计规范》(GB 50347—2004)。

15. 【答案】B

【解析】大型群众性活动承办人的消防安全职责包括: 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, 确定消防安全管理人员。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 446 页。

16. 【答案】C

【解析】选项 C 为消防安全管理人应履行的消防安全职责, 选项 A、B、D 为消防安全责任人应履行的消防安全职责。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 387~388 页。

17. 【答案】B

【解析】选项 A, 由加压送风口所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号, 作为送风口开启和加压送风机启动的联动触发信号, 消防联动控制器在接收到联动触发信号后, 联动控制火灾层和相关层前室等需要加压送风场所的加压送风口开启和加压送风机启动。选项 B, 由同一防烟分区内且位于电动挡烟垂壁附件的两只独立的感烟火灾探测器的报警信号作为电动挡烟垂壁降落的联动触发信号, 消防联动控制器在接收到联动触发信号后, 联动控制电动挡烟垂壁降落。所以, 选项 B 错误, 需要两只独立的探测器报警, 防止一只发生误报。选项 C, 由排烟口、排烟窗或排烟阀开启的动作信号作为排烟风机启动的联动触发信号, 消防联动控制器在接收到触发信号后, 联动控制排烟风机的启动。选项 D, 排烟风机入口处的总管上设置的 280℃ 排烟防火阀在关闭后应直接联动控制风机停止。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 246 页、《建筑防烟排烟系统技术规范》的 6.1.2。

18. 【答案】A

【解析】墙壁水泵接合器的安装应符合设计要求。设计无要求时, 其安装高度距地面宜为 0.7m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 109 页。

19. 【答案】B

【解析】选项 A，临时室外消防给水干管的管径最小不应小于 $DN100$ ；选项 B，在建工程的临时消防竖管是在建工程室内消防给水的干管，室外消防给水无竖管，所以 B 错误；选项 C，在结构封顶时，应将消防竖管设置成环状；选项 D，根据题干信息，建筑高度为 26m，大于 24m 小于等于 50m，查询表 5-5-6 可知，其消火栓用水量为 10L/s。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 435 页。

20. 【答案】D

【解析】根据建筑防火规范 6.7.12 建筑外墙的装饰层应采用燃烧性能为 A 级的材料，当建筑高度不大于 50m 时，可采用 B1 级材料。D 选项地上 20 层为高度大于 50m 的建筑，不能使用难燃材料装饰。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 85~86 页。

21. 【答案】D

【解析】选项 A，建筑高度大于 33m 的住宅建筑，需要设置消防电梯；选项 B，消防电梯轿厢的内部装修应采用不燃材料；选项 C、D，考虑到节约投资并便于平时使用，也可以一梯多用，消防电梯兼做客梯或工作电梯。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 49 页。

22. 【答案】A

【解析】选项 B，密封性能试验的试验压力为 3MPa，保压时间不少于 3min；选项 C、D，施工单位按每批喷头总数量的 1% 抽样，并不少于 5 只作为试验喷头。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 133 页。

23. 【答案】D

【解析】《消防法》中明确了消防产品监督管理制度，规定依法实行强制性产品认证的消防产品，由具有资质的认证机构认证合格，而喷头属于强制认证的消防产品，未办理市场准入合法手续的不得使用。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》第 4 页。

24. 【答案】D

【解析】选项 A，建筑高度 30m 的写字楼，属于二类高层公共建筑。对于裙房和建筑高度不大于 32m 的二类高层公共建筑应采用封闭楼梯间，所以 A、C 均符合规范；选项 B，地上 10 层的医院病房楼，属于一类高层公共建筑。对于一类高层公共建筑应采用防烟楼梯间，所以 B 符合规范；选项 D，地上 2 层的内廊式老年人公寓，属于多层公共建筑。对于多层公共建筑中的医疗建筑、旅馆、老年人建筑等均采用封闭楼梯间，所以 D 不符合规范。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 73 页。

25. 【答案】C

【解析】如果建筑内存在金属建筑构件，在高温条件下存在强度降低和蠕变现象，极易失去承载力，因此需要进行防火保护。目前，钢结构构件的防火保

护措施主要有两种：一种是采用砖石、砂浆、防火板等无机耐火材料包覆的方式；另一种是钢结构防火涂料。由于钢结构防火涂料目前所存在的固有缺陷，因此在实际运用中首先考虑采用不燃材料包覆的方式。选项 A 是不燃材料，耐火性能好；选项 B、D 中的混凝土是不燃材料，导热系数小，而且钢筋外的保护层很厚，效果好于选项 C 中的钢结构防火涂料。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 33 页。

26. 【答案】C

【解析】选项 A，避难层应设置防烟设施，不是排烟设施；选项 B，第一个避难层的楼地面与灭火救援地地面的高差不大于 50m；选项 D，《建筑设计防火规范》5.5.23 的第 4 条，避难层兼作设备层，设备管道区应采用耐火极限 3.0h 的防火隔墙与避难区分隔。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 75 页，《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014)。

27. 【答案】B

【解析】系统内的设备及配件规格型号与设计不符，火灾探测器无法发出报警信号，定位 A 类不合格，所以选项 A、D 为 A 类不合格。检测前提供的资料不符合相关要求的定为 B 类不合格，所以选项 B 为 B 类不合格。其余不合格项均为 C 类不合格，所以选项 C 为 C 类不合格。

【考点来源】《消防安全案例分析》教材第 135 页。

28. 【答案】C

【解析】年度检查项目包括：水源供水能力测试，水泵接合器通水加压测试，储水设备结构材料检查，过滤器排渣、完好状态检查，系统联动测试。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 149 页。

29. 【答案】B

【解析】选项 B 为社区居民委员会、村民委员会消防教育培训的主要内容。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 406 页。

30. 【答案】B

【解析】水枪的抗跌落性能，从离地 (2.0 ± 0.02) m 高处自由跌落到混凝土地面上；注意区分消防接口抗跌落性能的距离是 (1.5 ± 0.05) m。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 125 页。

31. 【答案】D

【解析】选项 A，操作手动应急转换控制机构，观察应急照明集中电源和该电源供电的所有消防应急灯具转入应急工作状态的情况；选项 B，断开主电电源，应急照明集中电源和该电源供电的所有消防应急灯具均应转入应急工作状态，应急工作时间应不小于本身标称的应急工作时间。此处强调的是所有，不是只一路，因为集中电源是给所有回来同时供电。选项 C 表述的原理，同选项 A 一样，没有错误。选项 D，观察任意一台灯具，可理解为就是代表所有灯具。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 265 页。

32. 【答案】C

【解析】选项 A，厂房内严禁设置员工宿舍；选项 B，对于在丙类厂房内设置为厂房服务的办公室、休息室，必须采用耐火极限不低于 2.50h 的不燃烧体隔墙和 1.00h 的楼板与厂房隔开，并设置不经过生产区域的疏散楼梯、出口门等安全出口直通厂房外；选项 D，对于丙类仓库，必须采用防火墙和耐火极限不低于 1.50h 的楼板与厂房隔开。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 41 页。

33. 【答案】B

【解析】选项 A，消防联动控制设备能够将各类消防设施及其设备的状态信息传输到图形显示装置；选项 B，“能够控制和显示各类消防设施的电源工作状态、各类设备及其组件的启/停等运行状态和故障状态”，的是消防联动控制设备，不是图形显示装置，所以 B 错误；选项 C，因为不能与火灾报警控制器连接的图形显示装置直接通信，所以连接了该企业提供的图形显示装置；选项 D，有火灾报警信号、监管报警信号、反馈信号、屏蔽信号、故障信号输入时，具有相应状态的专用总指示，这些都是图形显示装置通过输入能显示的信息。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 98~99 页。

34. 【答案】A

【解析】选项 A，疏散走道通向前室以及前室通向楼梯间的门应采用乙级防火门；选项 B、D，《建筑设计防火规范》的 5.5.17，查表可知“歌舞娱乐放映场所，位于袋形走道两侧或尽端的疏散门，至最近安全出口的直线距离不应大于 9m，当设置自动灭火系统时，可增加 25%，即最大 11.25m，但选项 B、D 大于 11.25m，均错。选项 C，《建筑设计防火规范》的 5.5.18，查表可知“高层公共建筑内楼梯间的首层疏散门、首层疏散外门的最小净宽度为 1.2m”。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 74 页，《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014)。

35. 【答案】D

【解析】泡沫等材料在实际工程应用时需要切割或二次加工，因此，如果在进场前完成阻燃处理，那么泡沫经切割后会有新鲜断面，无法达到防火阻燃的效果，因此，非预制的装修材料的阻燃处理应该在施工现场进行。而泡沫和饰面型材料不相容，排除选项 C。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 86 页。

36. 【答案】A

【解析】消防给水系统供水设施维护管理规定，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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 118 页。

37. 【答案】D

【解析】消防安全重点单位应按照灭火和应急疏散预案，至少每半年进行一次演练。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 15 页。

38. 【答案】A

【解析】建筑火灾风险评估流程共 6 步：信息采集——风险识别——评估指标体系建立——风险分析与计算——风险等级判断——风险控制措施。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 318~320 页。

39. 【答案】A

【解析】电子秤上有“置零”的功能，即称过一种物品后，下一次又称不同的物品前，需要置零；电子秤移动后，底座再不水平，在下次称重前，也需要调整置零，所以，本题选 A。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 460 页。

40. 【答案】B

【解析】选项 A，泡沫液管道吸液口距泡沫液储罐底面不小于 0.15m；选项 C、D，现场制作的常压钢制泡沫液储罐内、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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 199 页。

41. 【答案】D

【解析】1. 根据储存物品的火灾危险性分类，判定硝酸属于乙类物质。

2. 甲、乙类中间仓库应靠外墙布置，其储量不宜超过 1 昼夜的需要量；甲、乙、丙类中间仓库应采用防火墙和耐火极限不低于 1.50h 的不燃性楼板与其他部位分隔。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 41~42 页。

42. 【答案】B

【解析】选项 A、D，消防设备供电线路穿越不同的防火分区，电缆引至配电箱、柜或控制屏、台的开孔部位应做防火封堵；选项 B，无机堵料用于电缆沟、电缆隧道由室外进入室内，当穿越防火墙应使用防火灰泥加膨胀型防火堵料组合的防火墙；选项 C，见《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014) 的 10.1.10 “消防配电线路应采用矿物绝缘类不燃性电缆”。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 252~253 页，《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014) 的 10.1.10。

43. 【答案】C

【解析】选项 A 《干粉灭火系统设计规范》5.1.1 储存容器环境温度为 $-20\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；选项 B，《干粉灭火系统设计规范》6.0.4 地下防护区和无窗或设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。选项 D，《干粉灭火系统设计规范》7.0.5 设有火灾自动报警系统时，灭火系统的自动控制应在收到两个独立火灾探测信号后才能启动，并应延迟喷放，延迟时间不应大于 30s，且不得小于干粉储存容器的增压时间。

【考点来源】《干粉灭火系统设计规范》(GB 50347—2004)。

44. 【答案】D

【解析】确保消防水泵、防排烟风机、防火卷帘等消防用电设备的配电柜控制装置处于自动控制位置。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 98 页。

45. 【答案】C

【解析】《消防给水及消火栓系统技术规范》的 14.0.1: 消防给水及消火栓系统应有管理、检查检测、维护保养的操作规程; 并应保证系统处于准工作状态。

《消防给水及消火栓系统技术规范》的 14.0.15: 消防给水及消火栓系统发生故障, 需停水进行修理前, 应向主管值班人员报告, 并应取得维护负责人的同意, 同时应临场监督, 应在采取防范措施后再动工。

【考点来源】《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014)。

46. 【答案】C

【解析】导线或电缆的连接, 采用有防松措施的螺栓固定, 或压接、钎焊、熔焊, 单不得绕接。铝芯与电气设备的连接, 采用可靠的铜-铝过渡接头等措施。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 80 页。

47. 【答案】C

【解析】同一配置单元内配置有不同类型灭火器时, 核实其灭火剂的相容性。充装量是否相等无要求。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 232 页。

48. 【答案】C

【解析】在水流指示器前管道上安装的信号阀, 与水流指示器之间的距离不宜小于 300mm。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 141 页。

49. 【答案】A

【解析】考察干式、湿式报警阀前延迟器管路的工作原理。通往延迟器管道上的小孔为自动排水阀, 其作用是排出系统微渗的水, 平时为常开状态, 火灾时关闭, 见 147 页图 3-4-22 外补偿式湿式报警阀组伺应状态示意图中延迟器下部的常开阀。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 147 页。

50. 【答案】B

【解析】钢瓶的维护管理应按国家现行《气瓶安全监察规程》的规定执行。选项 A, 见《气瓶安全监察规程》第五章第 35 条, “承担气瓶定期检验工作的检验机构, 应当经省级质监部门核准, 按照有关安全技术规范和国家标准的规定, 从事气瓶的定期检验工作”, 不需要国家级的检验机构; 选项 C, 应为每季度逐个进行称重检查; 选项 D, 应采用同种气体增压。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 191~192 页。

51. 【答案】B

【解析】《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014) 的 5.5.10: 高层公共建筑的疏散楼梯, 当分散设置确有困难且从任一疏散门至最近疏散楼梯间入口的

距离不大于 10m 时,可采用剪刀楼梯间。

【考点来源】《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014)的 5.5.10。

52. 【答案】A

【解析】应采用 A 级材料在其表面设置完全覆盖的防护层。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 87 页。

53. 【答案】C

【解析】系统日常巡查要求: 1) 查看机械加压送风系统、机械排烟系统控制柜的标志、仪表、指示灯、开关和控制按钮; 用按钮启、停每台风机, 查看仪表及指示灯显示。2) 查看机械加压送风系统、机械排烟系统风机的外观和标志牌; 在控制室远程手动启、停风机, 查看运行及信号反馈情况。3) 查看送风阀、排烟阀、排烟防火阀、电动排烟窗的外观, 手动、电动开启, 手动复位, 动作和信号反馈情况。选项 C 中的联动启动为每年的检查内容。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 249 页。

54. 【答案】D

【解析】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。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 432 页。

55. 【答案】B

【解析】选项 B、C, 《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014) 14.0.7 条, “每季度应对消火栓进行一次漏水和外观检查, 发现有不正常的消火栓及时更换”; 14.0.8 条, “每季度应对消防水泵接合器的接口及附件进行一次检查, 并应保证接口完好、无渗漏、闷盖齐全”; 选项 A、D 为验收调试时的检查内容, 不是日常维护管理的内容。

【考点来源】《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014) 的 14.0.7。

56. 【答案】B

【解析】消防安全重点部位的确定: 发生火灾后对消防安全有重大影响的部位, 如变配电站; 性质重要、发生事故影响全局的部位, 如电子计算机房、锅炉房、档案室。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 394 页。

57. 【答案】B

【解析】选项 A, 点型感烟、感温探测器至多孔送风顶棚孔口的水平距离, 不应小于 0.5m; 选项 B, 在宽度小于 3m 的内走道顶棚上安装探测器时, 其安装间距不应超过 10m, 不符合要求的选 B; 选项 C, 红外光束感烟火灾探测器属于线型光束感烟火灾探测器, 它的安装要求是: 1) 根据设计文件的要求确定探测器的安装位置, 探测器应安装牢固, 并不产生位移。2) 发射器和接收器之间的光路上应无遮挡物, 并应保证接收器避开日光和人工光源的直接照射。C 选项的安装高度和无遮挡物, 都符合要求; 选项 D, 报警确认灯朝向会议室的门口, 为了能让室外的人员更易观察,

选项正确。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 273~274 页。

58. 【答案】D

【解析】选项 A、B、C，常开防火门装有在发生火灾时能自动关闭门扇的装置和现场手动控制装置。用于疏散的防火门应向疏散方向开启，在关闭后应能从任何一侧手动开启。对设置在变形缝附近的防火门，应检查是否安装在楼层数较多的一侧，且门扇开启后不得跨越变形缝；选项 D，消防电梯前室或合用前室的门不允许采用防火卷帘。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 59、49 页。

59. 【答案】D

【解析】翻盖型灭火器箱的翻盖开启角度不得小于 100° 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 230 页。

60. 【答案】C

【解析】建筑内设置的防烟分区可以保证在一定时间内，使火场上产生的高温烟气不致随意扩散，以便蓄积和迅速排除。所以，防烟分区的检查内容包括：防烟分区设置的检查——防烟分区的划分、面积的检查，挡烟设施的检查。挡烟设施主要有挡烟垂壁、隔墙和从顶棚下突出不小于 500mm 的梁等。选项 C，送风口的风速这是排烟系统的检查内容。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 57 页。

61. 【答案】C

【解析】对燃气锅炉房，检查其是否选用防爆型事故排风机，以及其排风量是否满足换气次数不少于 12 次/h。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 81 页。

62. 【答案】B

【解析】选项 A，不同防火分区通向下沉式广场等室外开敞空间的开口，其最近边缘之间的水平距离不得小于 13m；选项 C，防风雨篷不得完全封闭，四周开口部位要均匀布置，开口的面积不得小于室外开敞空间地面面积的 25%；选项 D，作为人员疏散区域的下沉广场，不得布置任何经营性商业设施和用于人员通行外的其他用途。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 76~77 页。

63. 【答案】C

【解析】蛋白、氟蛋白等折射指数高的泡沫液可用手持折射仪测量。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 209 页。

64. 【答案】A

【解析】选项 A，过电流防护电器用来防范电气过载引起的灾害，但不能防止其他引起火灾的情况发生，例如雷击、纵火点燃，燃油浸入等。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 254 页。

65. 【答案】C

【解析】水雾喷头的雾化效果与喷头的工作压力有直接关系。通常情况下，喷头

的工作压力越高,其水雾滴粒径越小,雾化效果越好,灭火和冷却的效率也越高。当水雾喷头的工作压力大于或等于 0.35MPa 时,能获得良好的雾化效果,满足灭火的要求。因此,用于灭火的水雾喷头,其工作压力应为 0.35~0.8MPa。题干的喷头工作压力是 0.36MPa,压力满足要求,所以用排除法,选 C。

【考点来源】《消防安全技术实务》第 210 页。

66. 【答案】A

【解析】甲类储存物质的火灾危险性判定标准是:闪点 $<28^{\circ}\text{C}$ 的液体、爆炸下限 $<10\%$ 的气体;题干给出二甲苯为无色透明液体,采用闪点作为危险性分类的指标。

【考点来源】《消防安全技术实务》第 44 页。

67. 【答案】D

【解析】分别利用系统末端试水装置、楼层试水阀和报警阀组旁的放水试验阀等测试装置进行放水实验,检查系统启动、报警功能以及出水情况。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 148 页。

68. 【答案】B

【解析】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)、生产日期及响应时间指数等永久性标志。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 133 页。

69. 【答案】A

【解析】题干中给出“纸张、织物、木材的最小临界热辐射强度约为 $10\text{kW}/\text{m}^2$ ”,查询题干表格可知,距起火帐篷 2m 间距的热辐射强度为 $6.378\text{kW}/\text{m}^2$,远小于 $10\text{kW}/\text{m}^2$,理论上 2m 就是安全的。但题干又给出“火灾热辐射强度并不是唯一的控制因素,当地的气象条件,尤其是风的影响成为控制性因素。”所以,选项 B 排除掉。篷布面料大多不能满足阻燃要求,帐篷一般在火灾发生数秒后坍塌,所以帐篷的耐火等级最多为 4 级,可以看作为耐火等级为四级的其他民用建筑,查《消防安全技术实务》表 2-4-4:四级其他民用建筑的防火间距为 12m,所以帐篷间的防火间距不小于 12m。

【考点来源】《消防安全技术实务》第 67 页表 2-4-4。

70. 【答案】B

【解析】管网安装完成后,对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 115 页。

71. 【答案】D

【解析】火灾自动报警控制器、联动控制器是同一个系统下的两个装置,选项 A、B、C 要么只增容了联动控制,要么只增容了火灾自动报警,只有选项 D 的增容包括了两个部分。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 275 页。

72. 【答案】C

【解析】详见《气体灭火系统施工及验收规范》(GB 50263—2007)。选项 A, 见 E.1.5: 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; 选项 B, 见 5.5.4: 灭火剂输送管道安装完毕后, 应进行强度试验和气压严密性试验, 并合格; 选项 C, 见 E.1.9: 气压强度试验和气密性试验必须采取有效的安全措施, 加压介质可采用空气或氮气; 选项 D, 见 E.1.3: 当水压强度试验条件不具备时, 可采用气压强度试验代替。

【考点来源】《气体灭火系统施工及验收规范》(GB 50263—2007)。

73. 【答案】B

【解析】公安部令第 106 号第 20 条“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。”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, 确需变更的, 由原设计单位修改, 报经原批准机构批准后, 方可用于施工安装。

【考点来源】公安部令第 106 号第 20 条;《消防安全技术综合能力》第 89 页。

74. 【答案】A

【解析】查《消防安全技术综合能力》表 4-3-5 可知, 是中速火。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 357 页。

75. 【答案】A

【解析】集中照明系统中无应急照明配电箱。

【考点来源】《消防安全技术实务》教材第 261 页。

76. 【答案】D

【解析】自动喷水灭火系统水力警铃故障原因有: 产品质量问题或安装调试不符合要求; 控制口阻塞或者铃锤机构卡住。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 153 页。

77. 【答案】D

【解析】应急预案的编制内容包括: 单位的基本情况, 应急组织机构, 火情预想, 报警、接警处置程序, 初期火灾处置程序和措施, 应急疏散的组织程序和措施, 安全防护救护和通信联络的程序及措施, 绘制灭火和应急疏散计划图, 注意事项。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 414~416 页。

78. 【答案】A

【解析】选项 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甲级防火门。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 72 页。

79. 【答案】C

【解析】选项 A, 按下手动启动按钮, 观察相关动作信号及联动设备动作是否正常;

选项 B, P185 第 1 行, 手动启动使压力信号反馈装置, 观察相关防护区门外的气体喷放指示灯是否正常; 选项 C, 人工模拟火警使防护区内任意 1 个火灾探测器动作, 观察单一火警信号输出后, 相关报警设备动作是否正常; 选项 D, 人工模拟火警使该防护区内另一个火灾探测器动作, 观察复合火警信号输出后, 相关动作信号及联动设备动作是否正常。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 184~185 页。

80. 【答案】C

【解析】选项 A, 见《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014) 的 12.2.5 “管材、管件应进行现场外观检查, 并应符合下列要求, 检查数量: 全数检查”; 选项 B, 消防设施现场检查包括产品合法性检查、一致性检查及产品质量检查, 而消防产品强制性认证证书只是证明该产品具有合法性检查中的市场准入文件, 也就是说, 强制性认证证书只是现场检查的一项内容; 选项 C, 见《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014) 的 12.2.6 第 7 条 “阀门应有清晰的铭牌、安全操作指示标志、产品说明书和水流方向的永久标志, 检查数量: 全数检查”; 选项 D, 无原话可以类比参见《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014) 的 12.3.11 “检查数量: 按数量抽查 30%, 且不应少于 10 个”。

【考点来源】《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014)、《消防安全技术综合能力》第 90~91 页。

二、多项选择题

81. 【答案】ABC

【解析】木结构与木结构建筑之间的规定防火间距 10m, 根据建筑《建筑设计防火规范》11.0.10 的条文规定: 两座木结构建筑之间或木结构建筑与其他民用建筑之间, 外墙均无任何门、窗、洞口时, 防火间距可为 4m; 外墙上的门、窗、洞口不正对且开口面积之和不大于外墙面积的 10% 时, 防火间距可按本表的规定减少 25%; 当相邻建筑外墙有一面为防火墙, 或建筑物之间设置防火墙且墙体截断不燃性屋面或高出难燃性、可燃性屋面不低于 0.5m 时, 防火间距不限。选项 A, 题干中告知每栋楼之间间距 4.0~8.7m, 小于木结构与木结构建筑之间的规定防火间距 10m, 但在附注里第一条, 无门、窗、洞口时, 防火间距为 4m, 所以选项 A 正确; 同样, 选项 B 参见附注第 1 条, 10m 减少 25%, 那么就是 7.5m, 小于 8.7m, 作为处理措施是可行的, 选项 B 正确; 选项 C, 参见附注第 2 条。

【考点来源】《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014) 的 11.0.10。

82. 【答案】BCDE

【解析】灭火器保修的情况: 机械损伤、筒体明显锈蚀、灭火剂泄露, 水基型是首次维修后每满 1 年, 干粉、气体灭火器首次维修后每满 2 年要送修。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 236~237 页。

83. 【答案】ADE

【解析】托儿所、幼儿园的儿童用房，老年人活动场所和儿童游乐厅等其他儿童活动场所的设置层数：“不得设置地下、半地下（室）内。可设在一、二级耐火等级建筑的首层、二层、三层；三级耐火等级的建筑的首层或二层；四级耐火等级建筑的首层。”医院和疗养院住院部分的布置，《建筑设计防火规范》（GB 50016—2014）的 5.4.5：“不应设置地下、半地下。医院和疗养院的住院部分采用三级耐火等级建筑时，不应超过 2 层；采用四级耐火等级建筑时，应为单层；设置在三级耐火等级的建筑内时，应布置在首层或二层；设置在四级耐火等级的建筑内时，应布置在首层。”所以，选项 B、C 是可以设在一、二级耐火等级建筑的四层及以上层的，应选 ADE。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 43 页。

84. **【答案】ABD**

【解析】选项 A，耐火等级为二级的厂房屋顶承重构件为 1.00h，本题中轮碾打磨厂房为乙类厂房，耐火等级可以为二级，因此选项 A 正确。选项 B，有爆炸危险的设备应避开厂房的梁、柱等主要承重构件布置；选项 D，甲、乙、丙类多层厂房和高层厂房的疏散楼梯应采用封闭楼梯间或室外楼梯；首层如将走道和门厅等包括在楼梯间内形成扩大的封闭楼梯间时，应采用乙级防火门等措施与其他走道和房间隔开。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 73 页，《建筑设计防火规范》表 3.2.1。

85. **【答案】ACE**

【解析】管网安装完成后，组织实施管网强度试验、严密性试验和冲洗。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 142 页。

86. **【答案】BDE**

【解析】系统控制装置设置为“自动”控制方式，启动一只喷头或者开启末端试水装置，流量保持在 0.94~1.5L/s，水流指示器、报警阀、压力开关、水力警铃和消防泵等及时动作，并有相应组件的动作信号反馈到消防联动控制设备。联动控制装置设置为“手动”时，开启末端试水装置，压力开关动作；开启末端试水装置 5min 内，消防水泵自动启动。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 143 页。

87. **【答案】BE**

【解析】现场检查包括产品合法性检查、一致性检查及产品质量检查，三者合格才能使用。合法性检查又包括市场准入文件（有：强制性产品认证、消防产品技术鉴定）、产品质量检验文件（有：型式检验报告、出厂检验报告或出厂合格证），选项 C 排除。选项 A，纳入强制性产品认证的消防产品，查验其依法获得的强制性认证证书；目前尚未纳入强制性产品认证的非新产品类的消防产品，查验其经国家法定消防产品检验机构检验合格的型式检验报告。瓶组式细水雾灭火系统属于纳入强制性产品认证的消防产品，所以需要查验其强制认证证书合格，才能使用。选项 B、

D, 依法实行强制性产品认证的消防产品, 强制性认证合格后, 方可生产、销售、使用, 所以选项 B 正确, 选项 D 不正确。选项 E, 消防产品监督管理规定要求的是市场准入, 而型式检验报告, 是产品质量检验文件, 所以选项 E 正确。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 90~91 页。

88. 【答案】ABE

【解析】管径大于 DN50mm 的管道拐弯、三通及四通位置处需要应设一个防晃支架。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 115 页。

89. 【答案】ABCD

【解析】建筑消防性能化设计的基本程序如下: ①确定建筑的使用功能、用途和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确定建筑的消防安全总体目标。④进行消防性能化试设计和评估验证。⑤修改、完善设计, 并进一步评估验证, 确定性能是否满足既定的消防安全目标。⑥编制设计说明与分析报告, 提交审查和批准。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 335~336 页。

90. 【答案】ABCD

【解析】选项 A, 按下手动启动按钮, 观察相关动作信号及联动设备动作是否正常; 选项 B, 手动启动使压力信号反馈装置, 观察相关防护区门外的气体喷放指示灯是否启动; 选项 C, 人工模拟火警使该防护区内任意 1 个火灾探测器动作, 观察单一火警信号输出后, 相关报警设备动作是否正常(如警铃、蜂鸣器发出报警声等)。选项 D, 人工模拟火警使该防护区内另一个火灾探测器动作, 观察复合火警信号输出后, 相关动作信号及联动设备动作是否正常(如发出声光报警, 启动输出端的负载响应, 关闭通风空调、防火阀等)。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 184~185 页。

91. 【答案】BCDE

【解析】每季度应检查和试验火灾自动报警系统的下列功能, 并按要求填写相应的记录: 1) 采用专用检测仪器分期分批试验探测器的动作及确认灯显示。2) 试验火灾警报装置的声光显示。3) 试验水流指示器、压力开关等的报警功能、信号显示。4) 对主电源和备用电源进行 1~3 次自动切换试验。5) 用自动或手动检查下列消防控制设备的控制显示功能: ①室内消火栓、自动喷水、泡沫、气体、干粉等灭火系统的控制设备。②抽验电动防火门、防火卷帘门, 数量不小于总数的 25%。③选层试验消防应急广播设备, 并试验公共广播强制转入火灾应急广播的功能, 抽检数量不小于总数的 25%。④火灾应急照明与疏散指示标志的控制装置。⑤送风机、排烟机和自动挡烟垂壁的控制设备。⑥检查消防电梯迫降功能。⑦应抽取不小于总数 25% 的消防电话和电话插孔在消防控制室进行对讲通话试验。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 286 页。

92. 【答案】CDE

【解析】选项 A，室外地下式消火栓应安装的消火栓井内，消火栓井内径不应小于 1m，选项 B、E，同一建筑物内设置的室外消火栓应采用统一规格的栓口及配件，不是同一厂家的；室外消火栓应设置明显的永久性固定标志；选项 C、D，见《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014) 的 12.3.7 条，消火栓栓口安装高度允许偏差为 $\pm 20\text{mm}$ ，地下式消火栓顶部进水口或顶部出水口应正对井口和设置永久性标志。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 126 页，《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014)。

93. 【答案】AD

【解析】选项 A、B，开关、插座、配电箱不得直接安装在低于 B1 级的装修材料上，安装在 B1 级以下的材料基座上时，必须采用具有良好隔热性能的不燃材料隔绝；选项 C，白炽灯、卤钨灯、荧光高压汞灯、镇流器等不得直接设置在可燃装修材料或可燃构件上；选项 D、E，照明灯具的高温部位，当靠近非 A 级装修材料时，采用隔热、散热等防火保护措施。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 85 页。

94. 【答案】BD

【解析】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。从接线盒、线槽等处引到探测器底座、控制设备、扬声器的线路，当采用金属软管保护时，其长度不应大于 2m。敷设在多尘或潮湿场所的管路的管口和管子连接处，均应做密封处理。金属管子入盒，盒外侧应套锁母，内侧应装护口。同一工程中的导线，应根据不同用途选择不同颜色加以区分，相同用途的导线颜色应一致。电源线正极应为红色，负极应为蓝色或黑色。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 271~272 页。

95. 【答案】ACE

【解析】《建筑防烟排烟系统技术规范》的 8.3.1 对机械加压送风系统进行联动试运转应包括下列项目：当任何一个常闭送风口开启时，送风机均能联动启动；与火灾自动报警系统联动调试时所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号，作为送风口开启和加压送风机启动的联动触发信号。

【考点来源】《建筑防烟排烟系统技术规范》的 8.3.1。

96. 【答案】ABE

【解析】选项 C，前室或合用前室的门不允许采用防火卷帘；选项 D，消防电梯要能层层停靠；选项 E，消防电梯前室不应设置卷帘，使用面积不应小于 6m^2 。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 49 页。

97. 【答案】BC

【解析】当厂房仅设一个安全出口时，需满足：1) 甲类厂房的每层建筑面积不超过 100m^2 ，且同一时间的生产人数不超过 5 人。2) 乙类厂房的每层建筑面积

不超过 150m^2 ，且同一时间的生产人数不超过 10 人。3) 丙类厂房的每层建筑面积不超过 250m^2 ，且同一时间的生产人数不超过 20 人。4) 丁、戊类厂房的每层建筑面积不超过 400m^2 ，且同一时间的生产人数不超过 30 人。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 67 页。

98. 【答案】CD

【解析】开启测试阀，消防水泵不能正常启动的故障原因分析：1) 压力开关设定值不正确。2) 消防联动控制设备中的控制模块损坏。3) 水泵控制柜、联动控制设备的控制模式未设定在“自动”状态。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 153 页。

99. 【答案】ACD

【解析】甲、乙、丙类多层厂房和高层厂房的疏散楼梯应采用封闭楼梯间或室外楼梯；建筑高度大于 32m 且任一层人数超过 10 人的高层厂房应采用防烟楼梯间或室外楼梯。高层仓库采用封闭楼梯间。楼梯间靠外墙布置，并能直接天然采光和自然通风。封闭楼梯间的顶棚、墙面和地面的装修材料必须采用不燃烧材料。

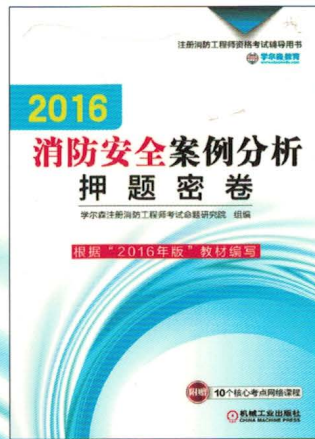
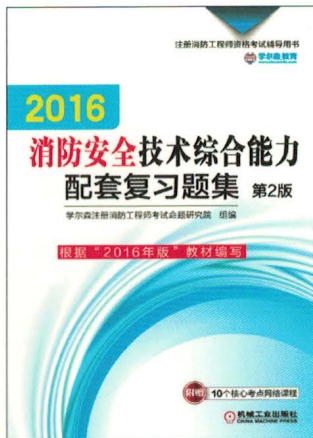
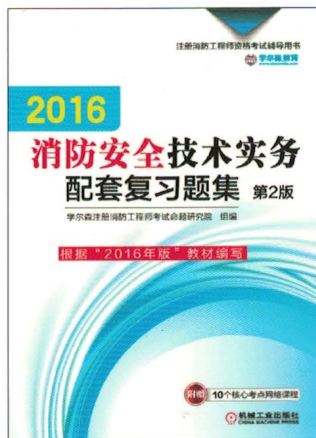
【考点来源】《消防安全技术综合能力》教材第 73 页。

100. 【答案】ABE

【解析】选项 E，生产、储存和装卸易燃易爆化学物品的工厂、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；选项 A，甲、乙类厂房设置在建筑的地下、半地下室；选项 B，旅馆、公共娱乐场所、商店、地下人员密集场所未按规定设置自动喷水灭火系统或火灾自动报警系统；选项 C，未按规定设置消防车道或消防车道被堵塞、占用，但对于总平面布置需要存在两条不合格，才能判定为重大火灾隐患，所以选项 C 不能判定为重大火灾隐患；选项 D，医疗建筑、旅馆、老年人建筑，设置歌舞娱乐放映游艺场所的建筑，商店、图书馆、展览建筑、会议中心及类似使用功能的建筑，6 层及以上的其他建筑均采用封闭楼梯间。

【考点来源】《消防安全技术综合能力》第 396~397 页。

注册消防工程师资格考试辅导用书



地址：北京市百万庄大街22号
邮政编码：100037

电话服务
服务咨询热线：010-88361066
读者购书热线：010-68326294
010-88379203

网络服务

机工官网：www.cmpbook.com
机工官博：weibo.com/cmp1952
金书网：www.golden-book.com
教育服务网：www.cmpedu.com
封面无防伪标均为盗版



机械工业出版社微信公众号

上架指导 注册消防

ISBN 978-7-111-54707-5

策划编辑◎王靖辉 / 封面设计◎鞠杨

ISBN 978-7-111-54707-5



9 787111 547075 >

定价：29.80元