

九源众诚 2018 年第 6 期模拟测试《技术实务》

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、物质在无外界引火源条件下，由于其本身内部所进行的（ ）过程而产生热量，使温度上升，产生自行燃烧的现象称为自燃。
- A.物理、化学
B.化学、生物
C.物理、生物
D.生物、物理、化学
- 2、生活中用燃气做饭属于（ ）。
- A.分解燃烧
B.动力燃烧
C.扩散燃烧
D.预混燃烧
- 3、单、多层住宅建筑高度一般不大于（ ）m。
- A.24
B.27
C.50
D.54
- 4、汽车加油站按站中汽油（ ）划分为三个等级。
- A.建筑物面积
B.柴油储存罐的容积规模
C.储存罐的数量
D.加气汽车数量
- 5、水喷雾灭火系统扑救电气火灾，其喷头应选用（ ）。
- A.防腐型水雾喷头
B.锥型喷头
C.加防尘罩喷头
D.离心雾化型水雾喷头
- 6、与可燃气体爆炸相比，粉尘爆炸压力上升（ ），较高压力持续（ ）。
- A.较快，时间短
B.较快，时间长
C.较慢，时间短
D.较慢，时间长
- 7、自动喷水灭火系统短立管及末端试水装置的连接管，其管径不应小于（ ）mm。
- A.15
B.25
C.30
D.32
- 8、储存成品白兰地酒的二级耐火等级仓库地上 5 层，建筑高度 20m，仓库内设有自动灭火系统，其每个防火分区的最大允许建筑面积为（ ）m²。
- A.3000
B.2400
C.1400

D.1200

9、建筑高度大于 100m 的建筑，竖向管道井至少应（ ）进行防火分隔。

- A.每层
- B.每 2 层
- C.每 3 层
- D.每 4 层

10、除规范另有规定外，防火阀应安装在（ ）管道上，动作温度宜为（ ）。

- A.排烟系统，280℃
- B.通风空调系统，280℃
- C.排烟系统，70℃
- D.通风空调系统，70℃

11、室外疏散楼梯栏杆扶手高度不应小于（ ）m。

- A.0.9
- B.1.0
- C.1.1
- D.1.2

12、剧场、电影院、礼堂设置在一二级耐火等级的多层民用建筑时，应采用耐火极限不低于（ ）小时的防火隔墙和甲级防火门与其他区域分隔。

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

13、液下喷射泡沫灭火系统，适用于（ ）。

- A.非水溶性甲、乙、丙类液体固定顶储罐
- B.外浮顶储罐
- C.内浮顶储罐
- D.水溶性甲、乙、丙类液体储罐

14、未设置火灾应急广播的火灾自动报警系统，应设置火灾警报装置；每个防火分区至少应设（ ）个火灾警报装置，其位置宜设在各楼层走道靠近楼梯出口处。

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

15、人防工程内严禁存放液化石油气钢瓶，并不得使用液化石油气和闪点小于（ ）的液体作燃料。

- A.28℃
- B.60℃
- C.80℃
- D.100℃

16、中危险级自动喷水灭火系统配水管两侧每根配水支管控制的标准喷头数不应超过（ ）只。

- A.6
- B.7
- C.8
- D.10

17、自动喷水灭火系统配水管道的工作压力不应大于（ ）MPa。

A.0. 80

B.1. 20

C.1. 40

D.1. 50

18、 层数超过（ ）层的高层民用建筑，其机械防烟加压送风系统及送风量应分段设计。

A.24

B.32

C.34

D.50

19、 除乙类第 6 项物品外的乙类仓库与民用建筑之间的防火间距不应小于（ ）m。

A.25

B.30

C.40

D.50

20、 灭火器的类型选择中，适用于 A 类火灾场所的是（ ）。

A.水型灭火器

B.磷酸铵盐干粉灭火器

C.泡沫灭火器

D.二氧化碳灭火器

21、 加油加气站内的站房及其他附属建筑物的耐火等级不应低于（ ）级。

A.一

B.二

C.三

D.四

22、 下列描述中，表述错误的是（ ）。

A.除住宅建筑套内的自用楼梯外，室内地面与室外地面出入口地坪高差大于 10m 的地下、半地下建筑，其疏散楼梯应采用防烟楼梯间。

B.室内地面与室外设计地面的高差大于 10m 且总建筑面积大于 3000m² 的地下或半地下建筑应设置消防电梯

C.室内地面与室外出入口地坪的高差大于 10m 的地下汽车库应采用防烟楼梯间

D.人民防空地下室的底层室内地面与室外出入口地坪高差不大于 10m 时，应设置防烟楼梯间

23、 大型商场中央空调系统的送、回风管穿过机房的隔墙和楼板处，均应按规定设置（ ）。

A.防火阀

B.排烟阀

C.排烟防火阀

D.防火截止阀

24、 装修材料燃烧性能中的 B3 级是指（ ）装修材料。

A.易燃性

B.可燃性

C.难燃性

D.不燃性

25、 封闭空间场所急设有阻止泡沫流失的固定围墙或其他围挡设施的场所可以采用（ ）泡沫灭火系统。

A.全淹没式高倍数泡沫灭火系统

B.局部应用式高倍数泡沫灭火系统

C.局部应用式中倍数泡沫灭火系统

D.移动式高倍数泡沫灭火系统

26、安全检查表的编制一般采用经验法和（ ）。

A.预测分析法

B.提问法

C.事故分析法

D.系统安全分析法

27、下面不需设两个安全出口的有（ ）。

A.每层面积为 90m² 甲类厂房，生产人数为 4 人

B.面积为 180m²，人数为 40 人的托儿所

C.可停靠 140 辆车的停车场

D.面积为 65m² 厂房的地下室

28、高速公路隧道应设置不间断照明供电系统。长度大于 1000m 的其他交通隧道应设置应急照明系统，并保证照明中断时间不超过（ ）s。

A.0. 3

B.0. 5

C.1. 0

D.1. 5

29、（ ）是指导和控制某一组织与风险相关问题的协调活动。

A.风险管理

B.风险评估

C.风险预测

D.风险处理

30、如选用隔爆型防爆电气设备，生产和储存火灾危险性为甲类的气体，其爆炸下限为（ ）。

A.≤10%

B.≥10%

C.<10%

D.>10%

31、防烟楼梯间及其前室的门应为（ ）。

A.甲级防火门

B.乙级防火门

C.丙级防火门

D.推闩式平开门

32、建筑内部的配电箱不应直接安装在燃烧性能等级低于（ ）级的装修材料上。

A.A

B.B1

C.B2

D.B3

33、面积超过（ ）m² 的地下车库应设置机械排烟系统。

A.1000

B.2000

C.2500

D.3000

34、地下、半地下营业厅、展览厅可以经营、储存和展示下列（ ）物品。

A.金属罐等原浆散装且酒精度数为 38 度以上的白酒

B.乒乓球

C.定型发胶

D.固体酒精炉

35、人防工程室内净高不超过 6m 时，每个防烟分区的建筑面积不应大于（ ）m²。

A.400

B.500

C.1000

D.1500

36、预先危险性分析法将危险等级分为（ ）个级别。

A.一

B.二

C.三

D.四

37、规范规定，一、二类高层公共建筑的高位水箱的储水量分别不应小于（ ）。

A.12m³、8m³

B.18m³、10m³

C.36m³、18m³

D.32m³、24m³

38、满足一定条件的燃油锅炉房和油浸电力变压器室设置在民用建筑内时，外墙开口部位的上方应设置宽度不小于（ ）m 的不燃烧体防火挑檐。

A.0.6

B.0.8

C.1.0

D.1.2

39、全淹没式高倍数泡沫灭火系统和局部应用式高倍数泡沫灭火系统，自接到火灾信号至开始喷放泡沫的延时不宜超过（ ）。

A.30s

B.1min

C.3min

D.5min

40、天然气在空气中的爆炸极限是（ ）。

A.1%~3%

B.5%~15%

C.18%~23%

D.27%~36%

41、消防电梯的载重量不应低于（ ）kg。

A.900

B.800

C.700

D.500

42、气体灭火系统设计中，无爆炸危险的气体、液体类火灾和固体类火灾的防护区，应采用（ ）浓度。

A.灭火设计

B.惰化设计

- C.最小灭火设计
D.最大情化设计

43、以下不属于建筑火灾原因的是（ ）。

- A.电气火灾
B.燃放烟花爆竹
C.吸烟
D.地震

44、采用 $K=115$ 快速响应扩展覆盖喷头的自动喷水灭火系统，同一配水支管上喷头的最大间距和相邻配水支管的最大间距，矩形布置时长边不应大于（ ）。

- A.2.2m
B.4.4m
C.4.6m
D.4.8m

45、根据建筑所处的不同状态，火灾风险评估可以分为预先评估和（ ）。

- A.定性评估
B.定量评估
C.半定量评估
D.现状评估

46、灭火器配置场所的危险等级应分为（ ）。

- A.严重危险级、中危险级、轻危险级
B.严重危险级、中危险级、次危险级
C.中危险级、轻危险级
D.中危险级、轻危险级

47、闭式自动喷水灭火系统的喷头，其公称动作温度宜高于环境最高温度（ ）℃。

- A.50
B.45
C.40
D.30

48、火灾自动报警系统的特级建筑指的是高度超过（ ）m 的高层民用建筑。

- A.24
B.50
C.90
D.100

49、在设有空调系统的房间内，火灾探测器至空调送风口边的水平距离不应小于（ ）m。

- A.3.0
B.2.5
C.2.0
D.1.5

50、无自然采光的楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室的顶棚、墙面和地面均应采用（ ）装修材料。

- A.A 级
B.B1 级
C.B2 级
D.不低于 A 级

- 51、建筑高度 31m 的框架结构高级旅馆，每个防火分区最大允许建筑面积为（ ）m²。
- A.1000
B.1500
C.2000
D.4000
- 52、二级耐火等级的高层民用建筑，其吊顶的耐火极限不应低于（ ）h。
- A.0.25
B.0.5
C.0.75
D.1
- 53、A 类火灾是（ ）火灾。
- A.液体
B.固体
C.可熔化固体物质
D.带电
- 54、当地下室层数为（ ）层及以上，或室内地面与室外出入口地坪高差大于 10m 时，按规定应设置防烟楼梯间，并设有机械加压送风。
- A.3
B.1
C.2
D.4
- 55、建筑物内燃气锅炉房的门应采用（ ）。
- A.甲级防火门
B.乙级防火门
C.丙级防火门
D.普通门
- 56、（ ）不属于常用的防火分隔设施。
- A.防火墙
B.防火卷帘
C.防火门
D.防盗门
- 57、气瓶总容量为 15m³ 的液体石油气供应站瓶库与一类高层民用建筑(或重要公共建筑)的防火间距不应小于（ ）m。
- A.20
B.25
C.30
D.35
- 58、下列不能直接用细水雾灭火系统灭火的是（ ）。
- A.A 类可燃固体火灾
B.B 类可燃液体火灾
C.可燃气体火灾
D.E 类电气火灾
- 59、火灾探测器的布置，当房间被书架、设备或隔断等分隔，其顶部至顶棚或梁的距离小于房间净高的（ ）时，每个被隔开的部分至少应安装一只探测器。

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

60、() 应选用液下喷射泡沫灭火系统。

- A.内浮顶储罐
- B.外浮顶储罐
- C.水溶性甲、乙、丙类液体固定顶储罐
- D.非水溶性甲、乙、丙类液体固定顶储罐

61、湿式自动喷水灭火系统的温度适用范围为()℃。

- A.4~70
- B.0~68
- C.大于 70
- D.小于 4

62、高层民用建筑高位消防水箱的设置高度应保证最不利点消火栓静水压力。除规范另有规定外，当建筑高度不超过 100m 时，最不利点消火栓静水压力不应低于() MPa。

- A.0. 05
- B.0. 07
- C.0. 10
- D.0. 15

63、地铁车站内的两个防火分区之间应采用耐火极限不低于 3. 00h 的防火墙和() 级防火门分隔。

- A.甲
- B.乙
- C.丙
- D.丁

64、下列关于水喷雾灭火系统的保护面积的确定原则的说法错误的是()。

- A.按保护对象的规则外表面面积确定
- B.分层敷设电缆的保护面积应按整体包容的最小规则形体的外表面面积确定
- C.当保护对象的外表面面积不规则时，应按包容保护对象的最大规则形体的外表面面积确定
- D.当水喷雾系统用于室内保护对象时，保护面积可按室内建筑面积或保护对象的外表面面积确定

65、设备管理区的防火分区位于建筑高度小于等于 24m 的建筑内时，其每个防火分区的最大允许建筑面积不应大于() m²。

- A.5000
- B.1500
- C.2000
- D.2500

66、两座高层民用建筑相邻较高一面外墙为防火墙时，其防火间距()。

- A.不宜小于 4m
- B.不宜小于 3. 5m
- C.不宜小于 2m
- D.可不限

67、人防工程中的应急照明，其地面照度不应小于() lx，连续供电时间不应小于() min。

- A.1， 20
- B.1， 30

C.5. 20

D.5. 30

68、未设自动灭火系统的高层民用建筑地下室防火分区最大允许建筑面积为（ ）m²。

A.500

B.600

C.1000

D.2000

69、某绿化广场下的单层独立地下车库建筑面积 3850m²，车位 110 个，一级耐火等级，设有湿式自动喷水灭火系统。该自动喷水灭火系统中可不设置（ ）组件。

A.报警阀组

B.水流指示器

C.压力开关

D.末端试水装置

70、人防工程内可以设置下列（ ）场所。

A.哺乳室

B.幼儿园

C.歌舞厅

D.游乐厅

71、带裙房的高层建筑防烟楼梯间及其前室、消防电梯间前室或合用前室，当裙房以上部分利用可开启外窗进行自然排烟、裙房部分不具备自然排烟条件时，其前室或合用前室应设置（ ）。

A.局部机械排烟设施

B.局部正压送风系统

C.向疏散方向开启的甲级防火门

D.向疏散方向开启的丙级防火门

72、消防电梯和行驶速度应按从首层到顶层的运行时间不超过（ ）s 计算。

A.120

B.80

C.60

D.45

73、一类高层民用建筑与耐火等级为一、二级的丁、戊类厂(库)房的防火间距不应小于（ ）m。

A.25

B.20

C.15

D.18

74、未设自动灭火系统的砖混结构单层棉织品库房防火分区最大允许建筑面积为（ ）m²。

A.3000

B.2100

C.1500

D.700

75、一般情况下，乙醇的精制厂房与固定电焊点的防火间距不应小于（ ）m。

A.15

B.20

C.25

D.30

- 76、《建筑内部装修设计防火规范》规定建筑材料的燃烧性能分为（ ）个等级。
- A.3
B.4
C.5
D.6
- 77、设置气体灭火系统的防护区应设有疏散通道和安全出口，使该区人员能在（ ）min内撤离防护区。
- A.0.5
B.1
C.5
D.10
- 78、一般情况下，未设置自动灭火系统的丙类二级耐火等级的多层厂房防火分区最大允许建筑面积为（ ）m²。
- A.4000
B.4500
C.5000
D.6000
- 79、某高层建筑，建筑高度72m，地下二层，地上二十四层，每层建筑面积2000m²。地下为人防工程，地下二层为停车场及设备用房，地下一层为歌舞娱乐厅及自选商场，一至四层为商场，五到十五层为办公楼，十六层至二十四层为宾馆，进行自动喷水灭火系统设计时，该场所火灾危险等级和地下一层应选用喷头是（ ）。
- A.中危险等级Ⅰ级，标准喷头
B.中危险等级Ⅰ级，快速反应喷头
C.中危险等级Ⅱ级，标准喷头
D.中危险等级Ⅱ级，快速反应喷头
- 80、避难层的蓄电池组的初始放电时间不小于（ ）min。
- A.90
B.180
C.360
D.540

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

81、下列关于自动喷水灭火系统特征的叙述中，正确的是（ ）。

- A.水幕系统有挡烟阻火和冷却分隔物的功能
B.干式系统平时在系统侧管道中充满有压气体
C.预作用系统在火灾报警系统动作后，转换为湿式系统
D.湿式的自动喷水灭火系统必须设充气设备
E.湿式系统不设充气设备

82、下列关于消防给水系统管网，管道管径说法正确的是（ ）。

- A.某城市人口100万人，市政消火栓采用环状给水管网，管径为DN100
B.某北方城市消防水鹤管管径为DN200
C.室内消火栓管径应计算确定，最小不应小于DN100
D.消防水池进水管管径应经计算确定，最小不应小于DN100
E.高位消防水箱进水管应满足8H补水的要求，管径不应小于DN36

83、以下属于电气火灾造成原因的是（ ）。

- A.用电超负荷
- B.电气设备的选择不合理
- C.设备安装不合理
- D.电气线路敷设不规范
- E.用电量过少

84、在空气不流通、加热温度较低或含水分较高时能发生阴燃的物质有（ ）。

- A.成捆堆放的麻
- B.大堆垛的煤
- C.大堆垛的汽油
- D.成捆堆放的纸
- E.成捆蜡烛

85、下列（ ）可不设置消防给水系统。

- A.耐火等级为三级，且停车数为5辆的汽车库
- B.IV类修车库
- C.停车数为5辆的停车场
- D.耐火等级为二级，且停车数为4辆的汽车库
- E.机械式立体汽车库或复式汽车库

86、消防应急照明和疏散指示系统选择应当遵循的原则（ ）。

- A.专业性
- B.节能
- C.快速性
- D.安全性
- E.精确性

87、人防工程下列部位应设置机械排烟设施（ ）。

- A.建筑面积大于50m²，且经常有人停留或可燃物较多的房间、大厅和丙、丁类生产车间
- B.总长度大于20m的疏散走道
- C.防烟楼梯间及其前室或合用前室
- D.电影放映间舞台等
- E.地下建筑面积为70m²的旅馆

88、普通干粉类灭火剂可以扑救（ ）火灾。

- A.A类
- B.B类
- C.C类
- D.D类
- E.E类

89、易于自燃的物质的火灾危险性主要表现在（ ）。

- A.遇空气自燃
- B.遇湿易燃
- C.燃点低
- D.易点燃
- E.积热自燃性

90、水喷雾灭火系统由（ ）等组成。

- A.水雾喷头

- B.湿式报警阀组
- C.供水设备
- D.管道
- E.过滤器

91、高层民用建筑的（ ）等不应直接设置在可燃装修材料或可燃构件上。

- A.白炽灯
- B.卤钨灯
- C.蓄光自发光型疏散指示标志
- D.镇流器
- E.光感器

92、风险评估包括（ ）。

- A.风险识别
- B.风险分析
- C.风险评价
- D.风险管理
- E.风险预测

93、影响建筑构件耐火极限的要素主要有（ ）。

- A.材料产地
- B.构配件的结构特性
- C.材料与结构间的构造方式
- D.材料的老化性能
- E.使用环境的要求

94、建筑物的安全疏散设施有（ ）。

- A.疏散楼梯
- B.疏散走道
- C.安全出口
- D.应急广播
- E.防盗门

95、机械排烟系统的排烟口应设在（ ）。

- A.顶棚上
- B.距地面 1m 以下的墙面上
- C.安全出口处
- D.靠近顶棚的墙面上
- E.距地面 2m 以上的墙面上

96、人员疏散分析常用的模型有（ ）。

- A.离散化模型
- B.连续性模型
- C.网络优化模型
- D.量化行为分析模型
- E.整体计算模型

97、施工现场的下列（ ）场所应配备临时应急照明。

- A.自备发电机房
- B.水泵房
- C.无天然采光的作业场所及疏散通道



D.高度超过 100m 的在建工程的室内疏散通道

E.配电房

98、在多层民用建筑中，作为疏散楼梯的室外楼梯应符合下列（ ）要求。

A.栏杆扶手高度不应小于 1.0m，楼梯的净宽度不应小于 0.9m

B.倾斜角度不应大于 45°

C.楼梯段和平台均应采取不燃材料制作。平台耐火极限不应低于 1.00h，楼梯段的耐火极限不应低于 0.25h

D.通向室外楼梯的门宜采用乙级防火门，并应向室外开启

E.疏散门不应正对楼梯段

99、人防工程不应或不得设置（ ）。

A.柴油发电机房

B.油浸电力变压器室

C.医院病房

D.甲类的生产车间

E.乙类的生产车间

100、消防控制设备对自动喷水和水喷雾灭火系统应有（ ）等控制、显示功能。

A.控制系统的启、停

B.显示消防水泵的工作、故障状态

C.末端试水出口压力

D.显示水流指示器、安全信号阀的工作状态

E.报警阀



九源众诚 2018 年第 6 期模拟测试《技术实务》

参考答案：

1. 【参考答案】： D

【参考解析】：

本题考查的是自燃的定义。可燃物质在没有外部火花、火焰等火源的作用下，因受热或自身发热并蓄热所产生的自然燃烧，称为自燃。即物质在无外界引火源条件下，由于其本身内部所发生的生物、物理或化学变化而产生热量并积蓄，使温度不断上升，自然燃烧起来的现象。故本题答案为 D。

2. 【参考答案】： C

【参考解析】：

扩散燃烧即可燃性气体和蒸气分子与气体氧化剂互相扩散，边混合边燃烧。人们在生产、生活中的用火(例如燃气做饭、点气照明、烧气焊等)均属这种形式的燃烧。

3. 【参考答案】： B

【参考解析】：

本题考查的是建筑的分类。按建筑高度可分为两类。(1)单层、多层建筑。27m 以下的住宅建筑、建筑高度不超过 24m(或已超过 24m 但为单层)的公共建筑和工业建筑。(2)高层建筑。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。我国对建筑高度超过 100m 的高层建筑，称为超高层建筑。故本题答案为 B。

4. 【参考答案】： B

【参考解析】：

本题考查的是加油加气站的等级分类。汽车加油站按站中汽油、柴油储存罐的容积规模划分为三个等级。故本题正确答案为 B。

5. 【参考答案】： D

【参考解析】：

本题考查的是喷头的选择。离心雾化型水雾喷头，由喷头体、涡流器组成，在较高的水压下通过喷头内部的离心旋转形成水雾喷射出来，它形成的水雾同时具有良好的电绝缘性，适合扑救电气火灾。故本题答案为 D。

6. 【参考答案】： D

【参考解析】：

与可燃气体爆炸相比，粉尘爆炸压力上升较慢，较高压力持续时间长，释放的能量大、破坏力强。故本题答案为 D。

7. 【参考答案】： B

【参考解析】：

本题考查的是系统组件的设置要求。自动喷水灭火系统短立管及末端试水装置的连接管，其管径不应小于 25mm。故本题答案为 B。

8. 【参考答案】： C

【参考解析】：首先判断是是丙类 1 项火灾

储存物品的火灾危险性类别	仓库的耐火等级	最多允许层数	每座仓库的最大允许占地面积和每个防火分区的最大允许建筑面积 (m ²)								
			单层仓库		多层仓库		高层仓库		地下或半地下仓库(包括地下或半地下室)		
			每座仓库	防火分区	每座仓库	防火分区	每座仓库	防火分区	防火分区		
甲	3、4项	一级	1	180	60	—	—	—	—	—	—
	1、2、5、6项	一、二级	1	750	250	—	—	—	—	—	—
乙	1、3、4项	一、二级	3	2000	500	900	300	—	—	—	—
		三级	1	500	250	—	—	—	—	—	—
	2、5、6项	一、二级	5	2800	700	1500	500	—	—	—	—
		三级	1	900	300	—	—	—	—	—	—
丙	1项	一、二级	5	4000	1000	2800	700	—	—	—	150
		三级	1	1200	400	—	—	—	—	—	—
	2项	一、二级	不限	6000	1500	4800	1200	4000	1000	—	300
		三级	3	2100	700	1200	400	—	—	—	—
丁	一、二级	不限	不限	3000	不限	1500	4800	1200	—	500	
	三级	3	3000	1000	1500	500	—	—	—	—	
	四级	1	2100	700	—	—	—	—	—	—	
戊	一、二级	不限	不限	不限	不限	2000	6000	1500	—	1000	
	三级	3	3000	1000	2100	700	—	—	—	—	
	四级	1	2100	700	—	—	—	—	—	—	

且设置自动灭火系统时面积加倍 故本题选项为 C。

9. 【参考答案】: A

【参考解析】:

本题考查的是管道井防火分隔。建筑高度超过 100m 的建筑物, 应每层作防火分隔, 故本题答案为 A。

10 【参考答案】: D

【参考解析】:

本题考查的是防火阀。防火阀采用 70℃ 温度熔断器自动关闭(防火), 可输出联动信号用于通风空调系统风管内, 防止火势沿风管蔓延。故答案选项为 D。

11. 【参考答案】: C

【参考解析】:

本题考查的是室外楼梯的构造要求。室外楼梯作为疏散楼梯应符合下列规定: ①栏杆扶手的高度不应小于 1. 1m; 楼梯的净宽度不应小于 0. 9m。②倾斜度不应大于 45°。③楼梯和疏散出口平台均应采取不燃材料制作。平台的耐火极限不应低于 1. 00h, 楼梯段的耐火极限不应低于 0. 25h。④通向室外楼梯的门宜采用乙级防火门, 并应向室外开启; 门开启时, 不得减少楼梯平台的有效宽度。⑤除疏散门外, 楼梯周围 2. 0m 内的墙面上不应设置其他门、窗洞口, 疏散门不应正对楼梯段。故本题答案为 C。

12. 【参考答案】: D

【参考解析】:

本题考查的是人员密集场所的防火分区的分隔。剧场、电影院、礼堂设置在一二级耐火等级的多层民用建筑时, 应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区域分隔; 布置在四层及以上楼层时, 一个厅、室的建筑面积不宜大于 400m²。

13. 【参考答案】: A

【参考解析】:

本题考查的是泡沫灭火系统选择基本要求。储罐区泡沫灭火系统的选择, 应符合下列规定: 烃类液体固定顶储罐, 可选用液上喷射、液下喷射或半液下喷射泡沫系统; 水溶性甲、乙、丙液体的固定顶储罐, 应选用液上喷射或半液下喷射泡沫系统; 外浮顶和内浮顶储罐应选用液上喷射泡沫系统; 烃类液体外浮顶储罐、内浮顶储罐、直径大于 18m 的固定顶储罐以及水溶性液体的立式储罐, 不得选用泡沫炮作为主要灭火设施。故本题答案为 A。

14. 【参考答案】: A

【参考解析】：

本题考查的是火灾警报装置的设置。未设置火灾应急广播的火灾自动报警系统，应设置火灾警报装置；每个防火分区至少应设 1 个火灾警报装置，其位置宜设在各楼层走道靠近楼梯出口处。故本题答案为 A。

15. **【参考答案】：** B**【参考解析】：**

本题考查的是人防工程的设置要求。人防工程内不得使用和储存液化石油气、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℃ 的液体燃料。人防工程内不得设置油浸电力变压器和其他油浸电气设备。故本题答案为 B。

16. **【参考答案】：** C**【参考解析】：**

配水管两侧每根配水支管控制的标准喷头数，轻、中危险级场所不应超过 8 只，同时在吊顶上下安装喷头的配水支管，上下侧均不超过 8 只。故本题答案为 C。

17 **【参考答案】：** B**【参考解析】：**

本题考查的是系统组件的设置要求。配水管道应采用内外壁热镀锌钢管或铜管、涂覆钢管和不锈钢管，其工作压力不应大于 1.20MPa。故本题答案为 B。

18 **【参考答案】：** B**【参考解析】：**

本题考查的是送风量。层数超过 32 层的高层民用建筑，其机械防烟加压送风系统及送风量应分段设计。故本题答案为 B。

19 **【参考答案】：** A**【参考解析】：**

本题考查的是厂房防火间距。除乙类第 6 项物品外的乙类仓库，与民用建筑之间的防火间距不应小于 25m。故本题答案为 A。

20. **【参考答案】：** B**【参考解析】：**

本题考查的是灭火器的选择。扑灭 A 类火灾只能用 ABC 干粉，其中较成熟和经济的是磷酸铵盐干粉，所以扑灭 A 类火灾推荐采用磷酸铵盐干粉。故本题答案为 B。

21. **【参考答案】：** B**【参考解析】：**

本题考查的是加油加气站建筑防火通用要求。加油加气站内的站房及其他附属建筑物的耐火等级不应低于二级。故本题正确答案为 B。

22. **【参考答案】：** D**【参考解析】：**

本题考查的是防烟楼梯间设置。

除住宅建筑套内的自用楼梯外，地下或半地下建筑（室）的疏散楼梯间，应符合下列规定：

1 室内地面与室外出入口地坪高差大于 10m 或 3 层及以上的地下、半地下建筑（室），其疏散楼梯应采用防烟楼梯间；其他地下或半地下建筑（室），其疏散楼梯应采用封闭楼梯间；故本题答案为 D。

23. **【参考答案】：** A**【参考解析】：**

本题考查的是防火阀的设置部位。防火阀一般设置在：1)穿越防火分区处。2)穿越通风、空气调节机房的房间隔墙和楼板处。3)穿越重要或火灾危险性大的房间隔墙和楼板处。4)穿越防火分隔处的变形缝两侧。5)竖向风管与每层水平风管交接处的水平管段上，但当建筑内每个防火分区的通风、空气调节系统均独立设置时，水平风管与竖向总管的交接处可不设置防火阀。6)公共建筑的浴室、卫生间和厨房的竖向排风管，应采

取防止回流措施或在支管上设置公称动作温度为 70。C 的防火阀。故本题答案为 A。

24. 【参考答案】： A

【参考解析】：

本题考查的是装修材料的分级。根据教材表 2-10-1(见单选第 4 题解析)装修材料燃烧性能等级新老标准对比表格可以看出，装修材料的燃烧性能中的 B3 级是指易燃性装修材料。故本题选项为 A。

25. 【参考答案】： A

【参考解析】：

本题考查的是泡沫灭火系统的适用场所。全淹没式高倍数、中倍数泡沫灭火系统可用于下列场所：①封闭空间场所；②设有阻止泡沫流失的固定围墙或其他围挡设施的场所。局部应用式高倍数泡沫灭火系统可用于下列场所：①四周不完全封闭的 A 类火灾与 B 类火灾场所；②天然气液化站与接收站的集液池或储罐围堰区。局部应用式中倍数泡沫灭火系统适用于下列场所：①四周不完全封闭的 A 类火灾场所；②限定位置的流散 B 类火灾场所；③固定位置面积不大于 100m² 的流淌 B 类火灾场所。移动式高倍数泡沫灭火系统可用于下列场所：①发生火灾的部位难以确定或人员难以接近的场所；②流淌 B 类火灾场所；③发生火灾时需要排烟、降温或排除有害气体的封闭空间。综上所述本题答案为 A。

26. 【参考答案】： D

【参考解析】：

本题考查的是安全检查表的编制方法。安全检查表的编制一般采用经验法和系统安全分析法。经验法就是找熟悉被检查对象的人员和具有实践经验的人员，以三结合的方式(工人、工程技术人员、管理人员)组成一个小组。依据人、物、环境的具体情况，根据以往积累的实践经验以及有关统计数据，按照规程、规章制度等文件的要求，编制安全检查表。系统安全分析法是根据编制的事态树的分析、评价结果来编制安全检查表。通过事态树进行定性分析，求出事态树的最小割集，按最小割集中基本事件的多少，找出系统中的薄弱环节，以这些薄弱环节作为安全检查的重点对象，编制成安全检查表。故本题答案为 D。

27. 【参考答案】： A

【参考解析】：

本题考查的是公共建筑安全出口的设置要求。厂房、仓库的安全出口应分散布置。每个防火分区，一个防火分区的每个楼层，相邻 2 个安全出口最近边缘之间的水平距离不应小于 5m。厂房、仓库符合下列条件时，可设置一个安全出口：

- 1)甲类厂房，每层建筑面积不超过 100m²，且同一时间的生产人数不超过 5 人。
- 2)乙类厂房，每层建筑面积不超过 150m²，且同一时间的生产人数不超过 10 人。
- 3)丙类厂房，每层建筑面积不超过 250m²，且同一时间的生产人数不超过 20 人。
- 4)丁、戊类厂房，每层建筑面积不超过 400m²，且同一时间内的生产人数不超过 30 人。
- 5)地下、半地下厂房或厂房的地下室、半地下室，其建筑面积不大于 50m² 且经常停留人数不超过 15 人。
- 6)一座仓库的占地面积不大于 300m² 或防火分区的建筑面积不大于 100m²。
- 7)地下、半地下仓库或仓库的地下室、半地下室，建筑面积不大于 100m²。故本题答案为 A。

28. 【参考答案】： A

【参考解析】：

高速公路隧道应设置不间断照明供电系统。长度大于 1000m 的其他交通隧道应设置应急照明系统。应急照明应采用双电源双回路供电方式，并保证照明中断时间不超过 0. 3s。故本题答案选 A。

29. 【参考答案】： A

【参考解析】：

本题考查的是风险管理的概念，风险管理是指导和控制某一组织与风险相关问题的协调活动。风险管理通过分析不确定性及其对目标的影响，采取相应的措施，为组织的运行和决策及有效应对各类突发事件提供支持。故本题答案为 A。

30. 【参考答案】： C

【参考解析】：

本题考查的是爆炸极限在消防上的应用。生产、储存爆炸下限 $<10\%$ 的可燃气体的工业场所，应选用隔爆型防爆电气设备；生产、储存爆炸下限 $\geq 10\%$ 的可燃气体的工业场所，可选用任一防爆型电气设备；故本题答案为 C。

31. 【参考答案】： B**【参考解析】：**

本题考查的是防烟楼梯间。在平面布置时，设靠外墙的前室，并在外墙上设有开启面积不小于 2m^2 的窗户，平时可以是关闭状态，但发生火灾时窗户应全部开启。由走道进入前室和由前室进入楼梯间的门必须是乙级防火门，平时及火灾时乙级防火门处于关闭状态。故本题答案为 B。

32. 【参考答案】： B**【参考解析】：**

本题考查的是装修防火的通用要求。为了防止配电箱可能产生的火花或高温金属熔珠引燃周围的可燃物和避免箱体传热引燃墙面装修材料，建筑内部的配电箱不应直接安装在低于 B1 级的装修材料上。故本题选项为 B。

33. 【参考答案】： B**【参考解析】：**

本题考查的是防排烟系统的设置要求，汽车库、修车库防烟分区的建筑面积不宜大于 2000m^2 ，且防烟分区不应跨越防火分区。防烟分区可采用挡烟垂壁、隔墙或从顶棚下突出不小于 0.5m 的梁划分。故本题选项应为 B。

34. 【参考答案】： D**【参考解析】：**

本题考查的是易燃液体的火灾危险性。ABC 项是甲、乙类的物品不能在地下、半地下销售。故本题答案为 D。

35. 【参考答案】： B**【参考解析】：**

本题考查的是防烟分区。人防工程室内净高不超过 6m 时，每个防烟分区的建筑面积不应大于 500m^2 。故本题答案为 B。

36. 【参考答案】： D**【参考解析】：**

本题考查的是预先危险性分析法对危险等级的划分。危险分级的目的是确定危险程度，指出应重点控制的危险源。危险等级可分为以下四个级别：I 级：安全的(可忽视的)。它不会造成人员伤亡和财产损失以及环境危害、社会影响等。II 级：临界的。可能降低整体安全等级，但不会造成人员伤亡，能通过采取有效消防措施消除和控制火灾危险的发生。III 级：危险的。在现有消防装备条件下，很容易造成人员伤亡和财产损失以及环境危害、社会影响等。IV 级：破坏性的(灾难性的)。造成严重的人员伤亡和财产损失以及环境危害、社会影响等。故本题答案为 D。

37. 【参考答案】： C**【参考解析】：**

本题考查的是消防水箱。高位消防水箱储水量应符合

- ①一类高层公共建筑，不应小于 36m^3 ，但当建筑高度大于 100m 时，不应小于 50m^3 ，当建筑高度大于 150m 时，不应小于 100m^3 。
- ②多层公共建筑、二类高层公共建筑和一类高层住宅，不应小于 18m^3 ，当一类住宅建筑高度超过 100m 时，不应小于 36m^3 。
- ③二类高层住宅，不应小于 12m^3 。
- ④建筑高度大于 21m 的多层住宅，不应小于 6m^3 。

故本题答案为 C。

38. 【参考答案】: C

【参考解析】:

直燃机房人员疏散的安全出口不应少于两个，至少应设一个直通室外的安全出口，从机房最远点到安全出口的距离不应超过 35m。疏散门应为乙级防火门，外墙开口部位的上方，应设置宽度不小于 1.00m 不燃烧体的防火挑檐或不小于 1.20m 的窗间墙。故答案选项为 C。

39. 【参考答案】: B

【参考解析】:

本题考查的是高倍数泡沫灭火系统。泡沫的淹没时间不宜超过规定。系统自接到火灾信号至开始喷放泡沫的延时不宜超过 1min。故本题答案为 B。

40. 【参考答案】: B

【参考解析】:

本题考查的是气体的爆炸(浓度)极限。天然气的主要成分是甲烷，甲烷在空气中的爆炸下限是 5%，上限是 15%。故本题答案为 B。

41. 【参考答案】: B

【参考解析】:

本题考查的是消防电梯的设置要求。为了满足消防扑救的需要，消防电梯应选用较大的载重量，一般不应小于 800kg，且轿厢尺寸不宜小于 1.5m×2m。故本题答案为 B。

42. 【参考答案】: A

【参考解析】:

本题考查的是其他气体灭火系统一般规定。有爆炸危险的气体、液体类火灾的防护区，应采用惰化设计浓度；无爆炸危险的气体、液体类火灾和固体类火灾的防护区，应采用灭火设计浓度。故本题答案为 A。

43. 【参考答案】: D

【参考解析】:

本题考查的是建筑火灾的原因。建筑起火的原因归纳起来主要有电气火灾、生产作业类火灾、生活用火不慎、吸烟、玩火、放火和自燃、雷击、静电等。故本题选项为 D。

45. 【参考答案】: C

【参考解析】:

采用 K=115 快速响应扩展覆盖喷头的系统，同一配水支管上喷头的最大间距和相邻配水支管的最大间距，正方形布置时不应大于 4.4m，矩形布置时长边不应大于 4.6m，喷头至墙的距离不应大于 2.2m，作用面积应按开放喷头数不少于 6 只确定。故本题答案为 C。

45. 【参考答案】: D

【参考解析】:

本题考查的是火灾风险评估分类。根据建筑所处的不同状态，可以将火灾风险评估分为预先评估和现状评估。根据建筑(区域)风险评估指标的处理方式，可以将风险评估分为定性评估和定量评估。常用的定性评估方法有安全检查表。故本题答案为 D。

46. 【参考答案】: A

【参考解析】:

本题考查的是灭火器配置场所的危险等级。工业建筑灭火器配置场所的危险等级，应根据其生产、使用、储存物品的火灾危险性，可燃物数量，火灾蔓延速度，扑救难易程度等因素，划分为以下三级：①严重危险级；②中危险级；③轻危险级。民用建筑灭火器配置场所的危险等级，应根据其使用性质、人员密集程度、用电用火情况、可燃物数量、火灾蔓延速度、扑救难易程度等因素，划分为以下三级：①严重危险级；②中危险级；③轻危险级。故本题答案为 A。

47. 【参考答案】: D

【参考解析】：

本题考查的是喷头的选型。闭式系统的喷头，其公称动作温度宜高于环境最高温度 30℃。故本题答案为 D。

48. **【参考答案】：** D

【参考解析】：

本题考查的是火灾自动报警系统的应用。火灾自动报警系统的特级建筑指的是高度超过 100m 的高层民用建筑。故本题答案为 D。

49. **【参考答案】：** D

【参考解析】：

本题考查的是火灾探测器的设置。点型探测器至空调送风口边的水平距离不应小于 1.5m，并宜接近回风口安装。探测器至多孔送风顶棚孔口的水平距离不应小于 0.5m。故本题答案为 D。

50. **【参考答案】：** A

【参考解析】：

本题考查的是装修防火的通用要求。无自然采光的楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间的顶棚、墙面和地面应采用 A 级装修材料。故本题选项为 A。

51. **【参考答案】：** B

【参考解析】：

本题考查的是民用建筑的防火分区。建筑高度 31m 的框架结构高级旅馆，每个防火分区最大允许建筑面积为 1500m²，故本题答案为 B。

52. **【参考答案】：** A

【参考解析】：

本题考查的是建筑耐火等级的要求。根据教材表格，二级耐火等级的吊顶均不小于 0.25h。故本题答案为 A。

53 **【参考答案】：** B

【参考解析】：

A 类火灾：固体物质火灾。这种物质通常具有有机物质性质，一般在燃烧时能产生灼热的余烬，例如木材、棉、毛、麻、纸张火灾等。故本题答案为 B。

54. **【参考答案】：** A

【参考解析】：

本题考查的是机械加压送风系统的选择。当地下室层数为 3 层及以上，或室内地面与室外出入口地坪高差大于 10m 时，按规定应设置防烟楼梯间，并设有机加压送风。故本题答案为 A。

55. **【参考答案】：** A

【参考解析】：

本题考查的是锅炉房的防火防爆措施。当锅炉房内设置储油间时，其总储量不应大于 1.00m³，且储油间应采用防火墙与锅炉间隔开；当必须在防火墙上开门时，应设置甲级防火门。故答案选项为 A。

56. **【参考答案】：** D

【参考解析】：

本题考查的是防火分隔设施。常用的防火分隔设施有防火墙、防火门以及防火卷帘等。

57. **【参考答案】：** B

【参考解析】：

本题考查的是加油加气站与站外建构筑物之间的防火间距，根据教材表 4-5-5 可以确定本题正确答案为 B

58. **【参考答案】：** C

【参考解析】：

本题考查的是细水雾灭火系统适于可燃固体、可燃液体、电气火灾 故本题答案为 C。

59. **【参考答案】：** A

【参考解析】：

本题考查的是火灾探测器的设置。房间被书架、设备或隔断等分隔，其顶部至顶棚或梁的距离小于房间净高的5%时，每个被隔开的部分应至少安装一只点型探测器。故本题答案为A。

60. 【参考答案】： D**【参考解析】：**

烃类液体固定顶储罐，可选用液上喷射、液下喷射或半液下喷射系统；水溶性甲、乙、丙液体的固定顶储罐，应选用液上喷射或半液下喷射系统；外浮顶和内浮顶储罐应选用液上喷射泡沫系统；烃类液体外浮顶储罐、内浮顶储罐、直径大于18m的固定顶储罐以及水溶性液体的立式储罐，不得选用泡沫炮作为主要灭火设施；高度大于7m、直径大于9m的固定顶储罐，不得选用泡沫枪作为主要灭火设施；油罐中倍数泡沫系统，应选液上喷射系统。

故本题选项为D。

61. 【参考答案】： A**【参考解析】：**

本题考查的是湿式系统适用范围。湿式系统是应用最为广泛的自动喷水灭火系统，适合在环境温度不低于4℃并不高于70℃的环境中使用。故本题答案为A。

62. 【参考答案】： B**【参考解析】：**

本题考查的是消防水箱。

高位消防水箱的设置位置应高于其所服务的水灭火设施，且最低有效水位应满足水灭火设施最不利点处的静水压力其具体设置如下：

- ①一类高层公共建筑，不应低于0.10MPa，当建筑高度超过100m时，不应低于0.15MPa。
- ②高层住宅、二类高层公共建筑、多层公共建筑，不应低于0.07MPa；多层住宅不宜低于0.07MPa。
- ③工业建筑，不应低于0.10MPa，当建筑体积小于20000m³时，不宜低于0.07MPa。

故本题答案为B。

63. 【参考答案】： A**【参考解析】：**

本题考查的是防火分区间分隔。地铁车站面积大都在5000~6000m²，一旦发生火灾，如无严格的防火分隔设施势必蔓延成大面积火灾，因此应采用防火墙、防火卷帘加水幕或复合防火卷帘等防火分隔物划分防火分区。两个防火分区之间应采用耐火极限不低于3.00h的防火墙和甲级防火门分隔。在防火墙设有观察窗时，应采用C类甲级防火玻璃。站台与站台之间设纵向防火墙分隔，并把防火墙在站台有效长度各端延伸10mm。故本题答案应为A。

64. 【参考答案】： C**【参考解析】：**水喷雾灭火系统的保护面积

- 1) 按保护对象的规则外表面面积确定；
- 2) 当保护对象的外表面面积不规则时，应按包容保护对象的最小规则形体的外表面面积确定；
- 3) 变压器的保护面积除应按扣除底面面积以外的变压器外表面面积确定外，还应包括油枕、冷却器的外表面面积和集油坑的投影面积；
- 4) 分层敷设电缆的保护面积应按整体包容的最小规则形体的外表面面积确定；
- 5) 输送机皮带的保护面积应按上行皮带的上表面面积确定；
- 6) 开口可燃液体容器的保护面积应按液面面积确定；
- 7) 当水喷雾系统用于室内保护对象时，保护面积可按室内建筑面积或保护对象的外表面面积确定。

65. 【参考答案】： D**【参考解析】：**

本题考查的是设备管理区的防火分区。设备管理区的防火分区位于建筑高度小于等于24m的建筑内时，其

每个防火分区的最大允许建筑面积不应大于 2500m²；位于建筑高度大于 24m 的建筑内时，其每个防火分区的最大允许建筑面积不应大于 1500m²。故本题答案为 D。

66. 【参考答案】：D

【参考解析】：

本题考查的是民用建筑防火间距。两座建筑相邻较高一面外墙为防火墙，或高出相邻较低一座一、二级耐火等级建筑的屋面 15m 及以下范围内的外墙为防火墙时，其防火间距可不限。故本题答案为 D。

67. 【参考答案】：D

【参考解析】：

本题考查的是应急照明的照度，人防工程中的应急照明，其地面照度不应小于 5lx，连续供电时间不应小于 30min。故本题选项为 D。

68. 【参考答案】：A

【参考解析】：

本题考查的是民用建筑的防火分区。一、二级耐火等级建筑内的营业厅、展览厅，当设置自动灭火系统和火灾自动报警系统并采用不燃或难燃装修材料时，每个防火区的最大允许建筑面积可适当增加，设置在地下或半地下时，不应大于 2000m²。故本题答案为 A。

69. 【参考答案】：B

【参考解析】：

《自动喷水灭火系统设计规范》6.3.1 除报警阀组控制的喷头只保护不超过防火分区面积的同层场所外，每个防火分区、每个楼层均应设水流指示器。

6.3.1 由强制性条文改为非强制性条文。水流指示器的功能，是及时报告发生火灾的部位，本条对系统中要求设置水流指示器的部位提出了规定，即每个防火分区和每个楼层均要求设有水流指示器。同时规定当一个湿式报警阀组仅控制一个防火分区或一个层面的喷头时，由于报警阀组的水力警铃和压力开关已能发挥报告火灾部位的作用，故此种情况允许不设水流指示器。

故本题答案为 B。

70. 【参考答案】：C

【参考解析】：

本题考查的是人防工程的设置场所。人防工程内不应设置哺乳室、托儿所、幼儿园、游乐厅等儿童活动场所和残疾人员活动场所。人防工程内地下商店不应经营和储存火灾危险性为甲、乙类储存物品属性的商品；营业厅不应设置在地下三层及三层以下；当地下商店总建筑面积大于 20000m² 时，应采用防火墙进行分隔，且防火墙上不得开设门窗洞口，相邻区域确需局部连通时，应采取可靠的防火分隔措施。故本题答案为 C。

71. 【参考答案】：B

【参考解析】：

本题考查的是机械加压送风系统的选择。带裙房的高层建筑的防烟楼梯间及其前室、消防电梯前室或合用前室，当裙房高度以上部分利用可开启外窗进行自然通风，裙房等高度范围内不具备自然通风条件时，该高层建筑不具备自然通风条件的前室、消防电梯前室或合用前室应设置局部正压送风系统。其送风口设置方式也应设置在前室的顶部或将送风口设在正对前室入口的墙面上。故本题答案为 B。

72. 【参考答案】：C

【参考解析】：

本题考查的是消防电梯的设置要求。消防电梯要层层停靠，包括地下室各层。为了赢得宝贵的时间，消防电梯的行驶速度从首层至顶层的运行时间不宜大于 60s。故本题答案为 C。

73. 【参考答案】：C

【参考解析】：

本题考查的是厂房防火间距。根据教材表格 2-4-1 得出一类高层民用建筑与耐火等级为一、二级的丁、戊类厂(库)房的防火间距不应小于 15m。故本题答案为 c。

74. 【参考答案】：D

【参考解析】：

本题考查的是仓库的耐火等级。根据教材表 2-5-2 可以看出未设自动灭火系统的砖混结构单层棉织品库房防火分区最大允许建筑面积为 700m²。故本题答案为 D。

75. 【参考答案】：D

【参考解析】：

本题考查的是建筑防火间距。甲类厂房与明火或散发火花地点的防火间距不应小于 30m。故本题答案为 D。

76. 【参考答案】：B

【参考解析】：

本题考查的是建筑材料燃烧性能分级。国外(欧盟)在火灾科学基础理论发展的基础上，建立了建筑材料燃烧性能相关分级体系，分为 A1、A2、B、C、D、E、F 七个等级。按照《建筑材料及制品燃烧性能分级》(GB8624--2012)，我国建筑材料及制品燃烧性能的基本分级为 A、B1、B2、B3，规范中还明确了该分级与欧盟标准分级的对应关系。故本题答案为 B。

77. 【参考答案】：A

【参考解析】：

本题考查的是气体灭火系统的安全要求。设置气体灭火系统的防护区应设疏散通道和安全出口，保证防护区内所有人员在 30s 内撤离完毕。故本题答案为 A。

78. 【参考答案】：A

【参考解析】：

本题考查的是厂房的耐火等级。根据教材表 2-5-1 可以看出未设置自动灭火系统的丙类二级耐火等级的多层厂房防火分区最大允许建筑面积为 4000m²。故本题答为 A。

79. 【参考答案】：D

【参考解析】：

中危险级	I 级	1)高层民用建筑：旅馆、办公楼、综合楼、邮政楼、金融电信楼、指挥调度楼、广播电视楼(塔)等 2)公共建筑(含单多高层)：医院、疗养院；图书馆(书库除外)、档案馆、展览馆(厅)；影剧院、音乐厅和礼堂(舞台除外)及其他娱乐场所；火车站和飞机场及码头的建筑；总建筑面积小于5000m ² 的商场、总建筑面积小于1000m ² 的地下商场等 3)文化遗产建筑：木结构古建筑、国家文物保护单位等 4)工业建筑：食品、家用电器、玻璃制品等工厂的备料与生产车间等；冷藏库、钢屋架等建筑构件
	II 级	1)民用建筑：书库、舞台(葡萄架除外)、汽车停车场、总建筑面积5000m ² 及以上的商场、总建筑面积1000m ² 及以上的地下商场、净空高度不超过8m、物品高度不超过3.5m的自选商场等 2)工业建筑：棉毛麻丝及化纤的纺织、织物及制品、木材木器及胶合板、谷物加工、烟草及制品、饮用酒(啤酒除外)、皮革及制品、造纸及纸制品、制药等工厂的备料与生产车间

故本题答案为 B。

80. 【参考答案】：D

【参考解析】：

100m 以下：90min；100m 以上：180min；避难层：540min。故本题选项为 D。

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

81. 【参考答案】： A, B, E

【参考解析】：

C 错在预作用自动喷水灭火系统，由同一报警区域内两只及两只以上独立的感烟火灾探测器或一只感烟火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号（“与”逻辑），作为预作用阀组开启的联动触发信号。消防联动控制器在接收到满足逻辑关系的联动触发信号后，联动控制预作用阀组的开启，使系统转变为湿式系统；当系统设有快速排气装置时，同时联动控制排气阀前的电动阀的开启。

82. 【参考答案】： B, C, D

【参考解析】：

8.1.1 当市政给水管网设有市政消火栓时，应符合下列规定：

1 设有市政消火栓的市政给水管网宜为环状管网，但当城镇人口小于 2.5 万人时，可为枝状管网；

2 接市政消火栓的环状给水管网的管径不应小于 DN150，枝状管网的管径不宜小于 DN200。当城镇人口小于 2.5 万人时，接市政消火栓的给水管网的管径可适当减少，环状管网时不应小于 DN100，枝状管网时不宜小于 DN150；

7.2.9 严寒地区在城市主要干道上设置消防水鹤的布置间距宜为 1000m，连接消防水鹤的市政给水管的管径不宜小于 DN200。

室内消防管道管径应根据系统设计流量、流速和压力要求经计算确定；室内消火栓竖管管径应根据竖管最低流量经计算确定，但不应小于 DN100。

4.3.3 消防水池的给水管应根据其有效容积和补水时间确定，补水时间不宜大于 48h，但当消防水池有效总容积大于 2000m³ 时，不应大于 96h。消防水池进水管管径应计算确定，且不应小于 DN100。

5.2.6 高位消防水箱应符合下列规定：进水管的管径应满足消防水箱 8h 充满水的要求，但管径不应小于 DN32，进水管宜设置液位阀或浮球阀；

83. 【参考答案】： A, B, C, D

【参考解析】：

本题考查的是电气火灾的原因。电气火灾在整个建筑火灾中占有三分之一的比重，主要有用电超负荷、电气设备选择和安装不合理、电气线路敷设不规范等原因。为有效防止电气火灾事故发生，同时为保证建筑内消防设施正常供电运行，对建筑的用电负荷、供配电源、电气设备、电气线路及其安装敷设等应当采取安全可靠、经济合理的防火技术措施。故本题选项为 ABCD。

84. 【参考答案】： A, B, D

【参考解析】：

本题考查的是阴燃。可燃固体在空气不流通、加热温度较低、分解出的可燃挥发分较少或逸散较快、含水份较多等条件下，往往发生只冒烟而无火焰燃烧的现象，这就是阴燃。常见易发生阴燃物质，如成捆堆放的棉、麻、纸张及大量堆放的煤、杂草、湿木材、布匹等。故本题答案为 ABD。

85. 【参考答案】： B, C, D

【参考解析】：

本题考查的是消防给水系统的范围。汽车库、修车库应设置消防给水系统，耐火等级为一、二级的 IV 类修车库和停放车辆不大于五辆的一、二级耐火等级的汽车库可不设消防给水系统。故本题答案应为 BCD。

86. 【参考答案】： A, B, D

【参考解析】：

本题考查的是消防应急照明和疏散指示系统的选择应当遵循的原则。

消防应急照明和疏散指示系统选择时，应当遵循以下几个原则：专业性、节能、安全性。消防应急灯具在产品性能、可靠性和防护等级等方面都优于普通的民用灯具，能够在火灾条件下更加可靠地提供照明和疏散指示，因此在工程中不能用民用灯具代替消防应急灯具，所以要有专业性。绿色、节能和环保是当今建筑设计的前提，所以我们在选择时还要遵循节能原则。另外为了避免在火灾条件下出现人身触电事故的发生

生，我们选择时还需要注意系统的安全性，即供电电压为安全电压。

87. 【参考答案】：A,B,D,E

【参考解析】：

本题考查的是人防工程中机械排烟设施的设置。人防工程中总建筑面积大于 200m² 的人防工程；建筑面积大于 50m²，且经常有人停留或可燃物较多的房间；丙、丁类生产车间；长度大于 20m 的疏散走道；歌舞娱乐放映游艺场所；中庭应设置排烟设施。

人防工程的防烟楼梯间及其前室或合用前室、避难走道的前室应设置机械加压送风防烟设施。

故本题答案应为 ABDE。

88. 【参考答案】：B,C,E

【参考解析】：

普通干粉类灭火剂可以扑灭 B 类、C 类、E 类火灾。故本题答案为 BCE。

89. 【参考答案】：A,B,E

【参考解析】：

本题考查的是易于自燃的物质的火灾危险性。易于自燃的物质的火灾危险特性主要表现在：①遇空气自燃性。②遇湿易燃火灾危险性。③积热自燃性。故本题答案为 ABE。

90. 【参考答案】：A,C,D,E

【参考解析】：

本题考查的是水喷雾系统的组成。水喷雾灭火系统由水源、供水设备、过滤器、雨淋阀组、管道及水雾喷头等组成，并配套设置火灾探测报警及联动控制系统或传动管系统，火灾时可向保护对象喷射水雾灭火或进行防护冷却。故本题答案为 ACDE。

91. 【参考答案】：A,B,E

【参考解析】：

本题考查的是装修防火的通用要求，照明灯具的高温部位，当靠近非 A 级装修材料时，应采取隔热、散热等防火保护措施。而白炽灯、卤钨灯和光感器属于发热量高的灯具，不宜直接与可燃材料连接。故本题选项为 ABD。

92. 【参考答案】：A,B,C

【参考解析】：

本题考查的是风险评估。风险评估包括风险识别、风险分析和风险评价三个步骤。风险识别是通过识别风险源、影响范围、事件及其原因和潜在的后果等，生成一个全面的风险列表。所以本题答案为 ABC。

93. 【参考答案】：B,C,D,E

【参考解析】：

本题考查的是影响建筑构件耐火极限的要素。影响建筑构配件耐火性能的因素较多，主要有：材料本身的属性、构配件的结构特性、材料与结构间的构造方式、标准所规定的试验条件、材料的老化性能、火灾种类和使用环境的要求等。故本题答案为 BCDE。

94. 【参考答案】：A,B,C,D

【参考解析】：

本题考查的是建筑物的安全疏散设施。建筑物的安全疏散设施主要有应急照明及疏散指示标志，疏散楼梯，疏散走道，安全出口，应急广播等。故本题答案为 ABCD。

95. 【参考答案】：A,D

【参考解析】：

本题主要考查的是机械排烟系统的设置。根据烟气上升流动的特点，排烟口的位置越高，排烟效果就越好，因此排烟口通常设置在墙壁的上部靠近顶棚处或顶棚上。故本题答案为 AD。

96. 【参考答案】：A,B

【参考解析】：

本题考查的主要是人员疏散模型。人员疏散模型可以有多种分类方法，其中基于疏散模型对建筑空间的表示方法，可以把模型分为离散化模型和连续性模型两类。离散化模型把需要进行疏散计算的建筑平面空间离散为许多相邻的小区域，并把疏散过程中的时间离散化以适应空间离散化。离散化模型又可以细分为粗网络模型和精细网格模型。连续性模型又可以称为社会力模型，它基于多粒子自驱动系统的框架，使用经典牛顿力学原理模拟步行者恐慌时的拥挤状态的动力学模型。社会力模型可以在一定程度上模拟人员的个体行为特征。故本题答案为 AB。

97. 【参考答案】： A,B,C,D

【参考解析】：

本题考查的是施工现场应急照明的设置场所。施工现场应配备临时应急照明的场所有：自备发电机房、水泵房、无天然采光的作业场所及疏散通道、高度超过 100m 的在建工程的室内疏散通道。

98. 【参考答案】： B,C,D,E

【参考解析】：

6.4.5 室外疏散楼梯应符合下列规定：

- 1 栏杆扶手的高度不应小于 1.10m，楼梯的净宽度不应小于 0.90m；
- 2 倾斜角度不应大于 45°；
- 3 梯段和平台均应采用不燃材料制作。平台的耐火极限不应低于 1.00h，梯段的耐火极限不应低于 0.25h；
- 4 通向室外楼梯的门应采用乙级防火门，并应向外开启；
- 5 除疏散门外，楼梯周围 2m 内的墙面上不应设置门、窗、洞口。疏散门不应正对梯段。

99. 【参考答案】： B,D, E

100. 【参考答案】： A,B,D,E

【参考解析】：

本题考查灭火系统组成。消防控制设备对自动喷水和水喷雾灭火系统应有控制系统的启、停，显示消防水泵的工作、故障状态，显示水流指示器、安全信号阀的工作状态以及报警阀的控制显示功能。故本题答案为 ABDE。