

2016年一级注册消防工程师《消防安全技术实务》真题及答案

一、单项选择题(共80题，每题1分。每题的备选项中，只有1个选项符合题意，错选、多选均不得分。)

1、对于原油储罐，当罐内原油发生燃烧时，不会产生（ ）

- A.闪燃
- B.热波
- C.蒸发燃烧
- D.阴燃

答案：D

2、汽油闪点低，易挥发，流动性好，存有汽油的储罐受热不会（ ）现象

- A.蒸汽燃烧及爆炸
- B.容器爆炸
- C.泄露产生呢过流淌火
- D.沸溢和喷溅

答案：D

3、根据《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624—2102，建筑材料及制品性能等级标识GB8624B1（B—S1，d0，t1）中，t1表示（ ）等级

- A.烟气毒性
- B.燃烧滴落物/颗粒
- C.产烟特性
- D.燃烧持续时间

答案：A

4、下列关于耐火极限判定条件的说法中，错误的是（ ）

- A.如果试件失去承载能力，则自动认为试件的隔热性和完整性不符合要求
- B.如果试件的完整性被破坏，则自动认为试件的个人性不符合要求
- C.如果试件的隔热性被破坏，则自动认为试件的完整性不符合要求
- D.A类防火门的耐火极限应以耐火完整性和隔热性作为判定条件

答案：C

5、某独立建造且建筑面积为260 m²的甲类单层厂房，其耐火等级最低可采用（ ）

- A.一级
- B.二级
- C.三级
- D.四级

答案：C

6、某机械加工厂所在地区的处最小频率风向为西南风，最大频率风向为西北风，在厂区内新建一座总储量15t的电石仓库。该电石仓库的下列选址中符合防火要求的是（ ）

- A.生产区内的西南角，靠近需要电石的戊类厂房附近地势比较低的位置
- B.辅助生产区内的东南角，地势比较低的位置
- C.储存区内的东北角，地势比较高的位置

D.生产区内的东北角，靠近需要电石实务戊类厂房附近地势比较低的位置

答案：C

7.某多层砖木结构古建筑，砖墙承重，四坡木结构屋顶，其东侧与一座多层的平屋面钢筋混凝土结构办公楼（外墙上没有凸出结构）相邻。该办公楼相邻测外墙与该古建筑东侧的基础，外墙面。檐口和屋脊的最低水平距离分别是 11.0m,12m,10.0m 和 14m。该办公楼与该古建筑的防火间距应认定为（ ）

A.10.0

B.11.0

C.12

D.14

答案：A

8.对于石油化工企业，下列可燃气体，可燃液体设备的安全阀出口连接方式中，不符合规范要求的是（ ）。

A.泄放可能携带液滴的可燃气体应接至火炬系统

B.可燃液体设备的安全阀出口泄放管应接入储罐或其他容器

C.泄放后可能立即燃烧的可燃气体应经冷却后接至放空设施、

D.可燃气体设备的安全阀出口泄放管应接至火炬系统或其他安全泄放设施

答案：A

9.某储存汽油、轻石脑油的储罐区，采用内浮顶罐，储罐上所设置的固定式泡沫灭火系统的泡沫混合液供给强度为 $12.5L/(\text{min}\cdot\text{m}^2)$ ，连续供给时间不应小于（ ）min。

A.25

B.30

C.40

D.45

答案：B

10.下列关于建筑防爆的基本措施中，不属于减轻性技术措施的是（ ）

A.设置防爆墙

B.设置泄压面积

C.采用不发火花的地面

D.采用合理的平面布置

答案：C

11.下列关于汽车加油加气站的消防设施设置和灭火器材配置的说法中，错误的是（ ）

A.加气机应配置手提干粉灭火器

B.合建站中地上 LPG 设施应设置消防给水系统

C.二级加油站应配置灭火毯 3 块、沙子 2m^3

D.合建站中地上 LPG 储罐总容积不大于 60m^3 可不设置消防给水

答案：CD

12.某二级耐火等级且设置自动喷水灭火系统的旅馆，建筑高度为 23.2m。“一”字形疏散内走道的东、西两端外墙上均设置采光、通风窗，在走道的两端设置了一座疏散楼梯间，其中一座紧靠东侧外墙，另一座与西侧外墙有一定距离。建筑在该走道西侧尽端的房间门与最近一座疏散楼梯间入口门的允许最大直线距离为（ ）

- A.15
- B.20
- C.22
- D.27.5

答案：D

13.下列关于室外消火栓设置的说法中，错误的是（ ）

- A.室外消火栓应集中布置在建筑消防扑救面一侧，且不小于 2 个
- B.室外消火栓的保护半径不应大于 150m
- C.地下民用建筑应在入口附近设置室外消火栓，且距离出入口不宜小于 5m，不宜大于 40m
- D.停车场的室外消火栓与最近一排汽车的距离不宜小于 7m

答案：A

14、关于建筑防火分隔的做法中，错误的是（ ）

- A.卡拉 OK 厅各厅室之间采用耐火极限为 2.00h 的防火墙面和 1.5m 的不燃性楼板和乙级防火门分隔
- B.柴油发电机内的储油间（柴油储量为 0.8m³）。采用防火极限为 2.50h 的防火隔墙和 1.50h 的不燃性楼板和甲级防火门与其他部位分隔
- C.高层住宅建筑下部设置的商业服务网点，采用耐火极限为 2.50h 且无门、窗、洞口的防火隔墙和 1.50h 的不燃性楼板与其他部位分隔
- D.医院病房内相邻护理单元之间采用耐火极限为 2.00h 的防火隔墙和乙级防火门分隔

答案：B

15、下列灭火器中，灭火剂的灭火机理为化学抑制作用的是（ ）

- A.泡沫灭火器
- B.二氧化碳灭火器
- C.水基型灭火器
- D.干粉灭火器

答案：D

16、某大型钢铁企业设置了预制干粉灭火装置。下列关于该装置设置要求的说法中正确的是（ ）

- A.一个防护区或保护对象所用预制干粉灭火装置最多不得超过 4 套，并应同时启动，其动作响应时间差不得大于 4s
- B.一个防护区或保护对象所用预制干粉灭火装置最多不得超过 8 套，并应同时启动，其动作响应时间差不得大于 2s
- C.一个防护区或保护对象所用预制干粉灭火装置最多不得超过 8 套，并应同时启动，其动作响应时间差不得大于 4s
- D.一个防护区或保护对象所用预制干粉灭火装置最多不得超过 4 套，并应同时启动，其动作响应时间差不得大于 2s

答案：D

17、下列关于自动喷水灭火系统的说法中，错误的是（ ）

- A.雨淋系统与预作用系统均采用开式洒水喷头
- B.干式系统和预作用系统的配水管道应设置快速排气阀
- C.雨淋系统应能有配套的火灾自动报警系统或传动管控制并启动雨淋系统
- D.预作用系统应由火灾自动报警系统自动开启雨淋报警阀，并转换为湿式系统

答案：A

18、下列火灾中，可以采用 IG541 混合气体灭火剂扑救的是（ ）

- A.硝化纤维、硝酸钠火灾
- B.精密仪器火灾
- C.钾，钠，镁火灾
- D.联胺火灾

答案：B

19.某火力发电厂输煤栈桥输送皮带总长 405m，采用水喷雾灭火系统保护时，该输煤栈桥最多可划分为（ ）段分段进行保护

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

答案：B

20.某大型城市综合体中的变配电间、计算机主机房、通讯设备间等场所内设置了组合分配式七氟丙烷气体灭火系统。下列关于该系统组件的说法中，错误的是（ ）

- A.集流管应设置安全泄压装置
- B.选择阀的公称直径应和与其对应的防护区灭火系统的主管道的公称直径相同
- C.输送启动气体的管道宜采用铜管
- D.输送气体灭火剂的管道必须采用不锈钢管

答案：D

21. 某建筑高度为 300m 的办公建筑，首层室内地面标高为±0.000m，消防车登高操作场地的地面标高为 -0.600m，首层层高为 6.0m，地上其余楼层的层高均为 4.8m。下列关于该建筑避难层的做法中，错误的是（ ）

- A.第二个避难层与第一个避难层相距 10 层设置
- B.第一个避难层的避难净面积按其担负的避难人数乘以 0.25 m²/人计算确定
- C.将第一个避难层设置在第十二层
- D.第二个避难层的避难净面积按其负担的避难人数乘以 0.2 m²/人计算确定

答案：C

22. 下列关于与基层墙体、装饰层之间无空腔且每层设置防火隔离带的建筑外墙外保温系统的做法中，错误的是（ ）

- A.建筑高度为 23.8m 的住宅建筑，采用 B2 级保温材料，外墙上门、窗的耐火或完整性为 0.25h
- B.建筑高度为 48m 的办公建筑，采用 B1 级保温材料，外墙上门、窗的耐火完整性为 0.5h
- C.建筑高度为 70m 的住宅建筑，采用 B1 级保温材料，外墙上门、窗的耐火完整性为 0.5h
- D.建筑高度为 23.8m 的办公建筑，采用 B1 级保温材料，外墙.门、窗的耐火完整性为 0.25h

答案：A

23. 某汽车加油站 2 个单罐容积为 30M³ 的煤气罐，1 个单罐容积为 50m³ 柴油罐。该加油站的等级是（ ）

- A.一级
- B.二级
- C.四级
- D.三级

答案：D

24.在对可燃纤维织物加工车间配置灭火器时，除水基型灭火器外，下列灭火器中，应选择（ ）

- A.轻水泡沫灭火器
- B.卤代烷灭火器
- C.二氧化碳灭火器
- D.碳酸氢钠干粉灭火器

答案：A

25.下列关于建筑供暖系统防火防爆的做法中，错误的是（ ）。

- A.生产过程中散发二氧化碳气体的厂房，冬季采用热风供暖，回分经净化除尘在加热后配部分新风送入送风系统
- B.甲醇合成厂房采用热水循环供暖，散热器表面的平均温度为 90℃
- C.面粉加工厂的碾磨车间采用热水循环供暖，散热器表面的最高温度为 82.5℃
- D.铝合金汽车轮胎毂的抛光车间采用热水循环供暖，散热器表面的平均温度为 80℃

答案：B

26.在有结构梁突出的顶棚上设置的点型感烟火灾探测器，当梁间净距小于（ ）m时，可忽略梁对探测器保护面积的影响。

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

答案：D

27.下列关于储罐区和工艺装置区室外消火栓的说法中，错误的是（ ）。

- A.可燃液体储罐区的室外消火栓，应设置在防火堤外，距离罐壁 15m 范围内的消火栓不应计入该罐缸可使用的消火栓数量
- B.采用临时高压消防给水系统的工艺装置区，室外消火栓的间距不应大于 60m
- C.采用高压消防给水系统且宽带大于 120m 的工艺装置区，宜在该工艺装置区内的路边设置室外消火栓
- D.液化烃储罐区的室外消火栓，应设置在防护墙外，距离罐壁 15m 范围内的消火栓可计入该罐可使用的消火栓数量

答案：D

28.洁净厂房内洁净室和疏散走道的顶棚的耐火极限分别不应低于（ ）

- A.0.25h 和 1.0h
- B, 0.4h 和 1.0h
- C.0.5h 和 0.5h
- D.1.0h 和 0.5h

答案：B

29. 根据《地铁设计规范》GB50157-2013，下列关于地铁车站排烟风机耐高温性能的说法中，错误的是（ ）

- A.地上设备与管理用房，排烟风机应保证在 280℃ 是能连续有效工作 0.5h
- B.地上车站公共区，排烟风机应保证在 250℃ 时能连续有效工作 1h
- C.区间隧道，排烟风机应保证在 250℃ 时能连续有效工作 1h

D.高架车站公共区，排烟风机应保证在 280℃时能连续有效工作 1h

答案： D

30.下列关于水喷雾灭火系统水雾喷头选型和设置要求的说法中，错误的是()。

A.扑救电气火灾应选用离心雾化型水雾喷头

B.室内散发粉尘的场所设置的水雾喷头应带防尘帽

C.保护可燃气体储罐时，水雾喷头距离保护储罐外壁不应大于 0.7m

D.保护油浸式变压器时，水雾喷头之间的水平距离与垂直距离不应大于 1.2m

答案： D

31.消防控制室图形显示装置与火灾报警控制器、电气火灾监控器、消防联动控制器和()应采用专用线路连接。

A.区域显示器

B.消防应急广播扬声器

C.可燃气体报警控制器

D.火灾警报器

答案： C

32.某建筑面积为 2000 m²的展厅，层高为 7m，设置了格栅吊顶，吊顶距离楼地面 6m 镂空面积与吊顶的总面积之比为 10%。该展厅内感烟火灾探测器应设置的位置是()。

A.吊顶上方

B.吊顶上方和下方

C.吊顶下方

D.根据实际实验结果确定

答案： C

33.某建筑高度为 128m 的民用建筑内设置的火灾自动报警系统，需要配备总数为 1600 点的联动控制模块，故应至少选择()台消防联动控制器或联动型火灾报警控制器。

A.1

B.3

C.2

D.4

答案： C

34.某总建筑面积为 5200 m²的百货商场，其营业厅的室内净高为 5.8m，所设置的自动喷水灭火系统的设计参数应按火灾危险等级不低于()确定。

A.中危险 II 级

B.严重危险 II 级

C.严重危险 I 级

D.中危险 I 级

答案： A

35、下列火灾中，不适合采用水喷雾进行灭火的是（ ）

A.樟脑油火灾

B.人造板火灾

C.电缆火灾

D.豆油火灾

答案 A

36、城市消防远程监控系统由用户信息传输装置、报警传输网络、监控中心和 ()等部分组成。

- A.用户服务系统
- B.火警信息终端
- C.报警受理系统
- D.远程查岗系统

答案: B

37、某建筑面积为 70000 m²，建筑高度为 80m 的办公建筑，下列供电电源中，不能 满足该建筑消防用电设备供电要求的是 ()。

- A.由城市一个区域变电站引来 2 路电源，并且每根电缆均能承受 100%的负荷
- B.由城市不同的两个区域变电站引来两路电源
- C.由城市两个不同的发电厂引来两路电源
- D.由城市一个区域变电站引来一路电源，同时设置一台自备发电机组

答案: A

38、下列关于建筑室内消火栓设置的说法中，错误的是 ()

- A.消防电梯前应设置室内消火栓，并应计入消火栓使用数量
- B.设置室内消火栓的建筑，超过 2.2m 的设备层宜设置室内消火栓
- C.冷库的室内消火栓应设置在常温穿堂或楼梯间内
- D.屋顶设置直升机停机坪的建筑，应在停机坪出入口设置消火栓

答案: B

39、下列建筑中的消防应急照明备用电源的连续供电时间按 1.0h 设置，其中不符 合规范要求的是()。

- A.医疗建筑、老年人建筑
- B.总建筑面积大于 100000 m²的商业建筑
- C.建筑高度大于 100m 的住宅建筑
- D.总建筑面积大于 20000 m²的地下汽车库

答案: C

40、对于可能散发相对密度为 1 的可燃气体的场所，可燃气体探测器应设置在该 场所室内空间的()。

- A.中间高度位置
- B.中间高度位置或顶部
- C.下部
- D.中间高度位置或下部

答案: B

41.某 2 层地下商店建筑，每层建筑而积为 6000 m²，所设置的自动喷水灭火系统 应至少设置 () 个水流指示器。

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

答案: C

42、某高层宾馆，下列关于消防设备配电装置的做法中，不能满足消防设备供电要求的是（ ）。

- A.引至消防泵的两路电源在泵房内末端自动切换
- B.消防负荷的配电线路设置短路动作保护装置
- C.消防负荷的配电线路设置过负荷和过、欠电压保护装置
- D.消防负荷的配电线路未设置剩余电流保护装置

答案：C

43、与其他手提式灭火器相比，手提式二氧化碳灭火器的结构特点是（ ）

- A.取消了压力表，增加虹吸管
- B.取消了安全阀，增加了虹吸管
- C.取消了安全阀，增加了压力表
- D.取消了压力表，增加了安全阀

答案：D

44、对某石油库进行火灾风险评估，辨识火灾危险源时，下列因素中，应确定为第一类危险源的是（ ）。

- A.雷电
- B.油罐呼吸阀故障
- C.操作人员在卸油时打手机
- D.2000m³的柴油罐

答案：D

45、下列关于细水喷雾灭火系统联动控制的做法中，错误的是（ ）。

- A.开式系统在接收到两个不同类型的火灾报警信号后自动启动
- B.开式系统在接收到两个独立回路中相同类型的两个火灾报警信号后自动启动
- C.闭式系统在喷头动作后，由压力开关直接连锁自动启动
- D.闭式系统在喷头动作后，由分区控制阀启闭信号自动启动

答案：D

46、下列关于采用传动管启动水喷雾灭火系统的做法中错误的是（ ）

- A.雨淋报警阀组通过电动开启
- B.系统利用闭式喷头探测火灾
- C.雨淋报警阀组通过气动开启
- D.雨淋报警阀组通过液动开启

答案：A

47、下列建筑中，当其楼梯间的前室或合用前室采用敞开阳台时，楼梯间可不设置防烟系统的是（ ）。

- A.建筑高度为 68m 的旅馆建筑
- B.建筑高度为 52m 的生产建筑
- C.建筑高度为 81m 的住宅建筑
- D.建筑高度为 52m 的办公建筑

答案：C

48、某长度为 1400m 的城市交通隧道，顶棚悬挂有若干射流风机，该隧道的排烟方式属于（ ）方式。

- A.纵向排烟
- B.重点排烟

C.横向排烟

D.半横向排烟

答案： A

49、下列气体灭火系统分类中，按系统的结构特点进行分类的是（ ）

A.二氧化碳灭火系统，七氟丙烷灭火系统，惰性灭火系统和气溶胶灭火系统

B.管网灭火系统和预支灭火系统

C.全淹没灭火系统和局部应用灭火系统

D.自压式气体灭火系统，内储压式气体灭火系统和外储压式气体灭火系统

答案： B

50、某藏书 60 万册的图书馆，其条形疏散走道宽度为 2.1M，长度为 51M 该走道顶棚上至少应设置（ ）只点型感烟火灾探测器。

A.2

B.3

C.5

D.4

答案： D

51.某二级耐火等级的 3 层养老院，老人住宿床位数 80 张，总建筑面积 4000 m²，设置了室内外消火栓系统，自动喷水灭火系统，火灾自动报警系统等，下列关于该场所配置手提式灭火器的说法中，正确的是（ ）

A.单具灭火器的最低配置基准应为 3A，最大保护距离应为 15M

B.单具灭火器的最低配置基准应为 5A，最大保护距离应为 15M

C.单具灭火器的最低配置基准应为 3A，最大保护距离应为 20M

D.单具灭火器的最低配置基准应为 5A，最大保护距离应为 20M

答案： A

52.某石油库储罐区共有 14 个储存原油的外浮顶储罐，单罐容量均为 100000m³，该储罐区应选用的泡沫灭火系统是（ ）

A.液上喷射中倍数泡沫灭火系统

B.液下喷射低倍数泡沫灭火系统

C.液上喷射低倍数泡沫灭火系统

D.液下喷射中倍数泡沫灭火系统

答案： C

53.在低倍数泡沫灭火系统中，泡沫从储罐底部注入，并通过软管浮升到燃烧液体表面进行喷放的灭火系统是（ ）。

A.固定式系统

B.半固定式系统

C.液下喷射系统

D.半液下喷射系统

答案： D

54、某设置 110 个停车位的室内无车道且无人员停留的机械式地下汽车库，下列自动灭火系统中不适用于改车库的是（ ）

- A.湿式自动喷水灭火系统
- B.二氧化碳灭火系统
- C.泡沫—水喷雾灭火系统
- D.高倍数泡沫灭火系统

答案： B

55、某储存丙类液体的储罐区共有 6 座单座容积为 1000m³的地上固定顶罐，分二排布置。每排三座，设置水喷雾灭火系统进行防护冷却。在计算该储罐区的消防冷却用水量时，最终考虑同时冷却（ ）座储罐。

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

答案： C

56、下列建筑中，允许不设置消防电梯的是（ ）。

- A.埋深为 10m，总建筑面积为 10000 m²的地下商场
- B.建筑高度为 27m 的病房楼
- C.建筑高度为 48m 的办公建筑
- D.建筑高度为 45m 的住宅建筑

答案： A

57、下列关于防烟分区划分的说法中，错误的是（ ）。

- A.防烟分区可采用防火墙隔划分
- B.设置防烟系统的场所应划分防烟分区
- C.一个防火分区可划分为多个防烟分区
- D.防烟分区可财通在楼板下突出 0.8m 的结构梁划分

答案： B

58、下列关于火灾自动报警系统组件设置的做法中，错误的是（ ）

- A.壁挂手动火灾报警按钮的底边距离楼地面 1.4m
- B.壁挂紧急广播扬声器的底边距离楼地面 2.2m
- C.壁挂消防联动控制器的主显示屏的底边距离楼地面 1.5m
- D.墙上安装的消防专用电话插孔的底边距离楼地面 1.3m

答案： B

59、建筑高度为 48m 的 16 层住宅建筑，一梯 3 户，每户建筑面积为 120 m²，每单元设置一座防烟楼梯间，一部消防电梯和一部客梯。该建筑每个单元需设置的室内消火栓总数不应少于（ ）个。

- A.16
- B.8
- C.32
- D.48

答案： C

60.下列情形中，有利于火灾时缩短人员疏散时间的是（ ）。

- A. 正常照明转换为应急照明

- B. 背景音乐转为火灾应急广播
- C. 疏散通道上的防火卷帘落下
- D. 自动喷水灭火系统喷头启动洒水

答案： B

61.自然排烟是利用火灾烟气的热浮力和外部风压等作用，通过建筑物的外墙或屋顶开口讲烟气排至室外的排烟方式。下列关于自然排烟的说法中，错误的是（ ）。

- A. 自然排烟窗的开启方向应采用上悬外开式
- B. 具备自然排烟条件的多层建筑，宜采用自然排烟方式
- C. 排烟窗应设置在建筑排烟空间室内净高的 1/2 以上
- D. 排烟口的排放速率主要取决于烟气的厚度和温度

答案： A

62.下列关于干式自动喷水灭火系统的说法中，错误的是（ ）。

- A. 在准工作状态下，由稳压系统维持干式报警阀入口前管道内的充水压力
- B. 在准工作状态下，干式报警阀出口后的配水管道内应充满有压气体
- C. 当发生火灾后，干式报警阀开启，压力开关动作后管网开始排气充水
- D. 当发生火灾后，配水管道排气充水后，开启的喷头开始喷水

答案： C

63.下列关于消防给水设施的说法中，错误的是（ ）。

- A. 消防水泵的串联可在流量不变的情况下增加扬程，消防水泵的并联可增加流量
- B. 消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态
- C. 室内消火栓给水管网宜与自动喷水等其他灭火系统的管网分开设置，当合用消防水泵时，供水管路沿水流方向应在报警阀分开后设置
- D. 室外消防给水管道应采用阀门分成若干独立段，每段内室外消火栓数量不宜超过 5 个

答案： C

64.某电子计算机主机房为无人值守的封闭区域，室内净高为 3.6m，采用全淹没式七氟丙烷灭火系统防护。该防护区设置的泄压口下沿距离防护区楼地板的高度不应低于（ ）。

- A. 2.4
- B. 1.8
- C. 3.0
- D. 3.2

答案： A

65.下列关于地下商店营业厅的内部装修材料中，允许采用 B1 级燃烧性能的是（ ）。

- A. 地面装修材料
- B. 装饰织物
- C. 售货柜台
- D. 墙面装修

答案： B

66.下列关于建筑的总平面布局中，错误的是（ ）。

- A. 桶装乙醇仓库与相邻高层仓库的防火间距为 15m
- B. 电解食盐水厂房与相邻多层厂区办公楼的防火间距为 27m

- C. 发生炉煤气净化车间的总控制室与车间贴邻，并采用钢筋混凝土防爆墙分隔
D. 空分厂房专用 10KV 变配电站采用设置甲级防火窗的防火墙与空分厂房一面贴邻
答案：C

67. 下列关于建筑防烟系统联动控制要求的做法中，错误的是（ ）。

- A. 常闭加压送风口开启由其所在防火分区内两只独立火灾探测器的报警信号作为联动触发信号
B. 加压送风机启动由其所在防火分区内的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联动触发信号
C. 楼梯间的前室或合用前室的加压送风系统中任一常闭加压送风口开启时，联动启动该楼梯间各楼层的前室及合用前室内的常闭加压送风口
D. 对于防火分区跨越多个楼层的建筑，楼梯间的前室或合用前室内任一常闭加压送风口开启时联动启动该防火分区内全部楼层的楼梯间前室及合用前室内的常闭加压送风口

答案：C

68. 下列关于电气火灾监控系统设置的的做法中，错误的是（ ）。

- A. 将剩余电流式电气火灾监控探测器的报警值设定为 400mA
B. 对于泄漏电流大于 500mA 的供电线路，将剩余电流式电气火灾监控探测器设置在下一集配电柜处
C. 将非独立式电气火灾监控探测器接入火灾报警探测器的探测回路
D. 将线型感温火灾探测器接入电气火灾监控器用于电气火灾监控

答案：C

69. 某汽车库的建筑面积为 5100m²，停车数量为 150 辆，该汽车库的防火分类应为（ ）。

- A. I
B. III
C. IV
D. II

答案：D

70. 下列因素中，不易引起电气线路火灾的是（ ）。

- A. 线路短路
B. 线路绝缘损坏
C. 线路接触不良
D. 电压损失

答案：D

71. 下列厂房或仓库中，按规范应设置防排烟设施的是（ ）。

- A. 每层建筑面积为 1200 m²的 2 层丙类仓库
B. 丙类厂房内建筑面积为 120 m²的生产监控室
C. 建筑面积为 3000 m²的丁类生产车间
D. 单层丙类厂房内长度为 35m 的疏散走道

答案：A

72. 在开展建筑消防性能化设计与评估时，预测自动喷水灭火系统洒水喷头的启动时间，主要应考虑火灾的（ ）。

- A. 阻燃
B. 增长

C. 全面发展

D. 衰退

答案：B

73.一座建筑高度为55m的新建办公楼，无裙房，矩形平面尺寸为80m×20m，沿该建筑南侧的长边连续布置消防车登高操作场地。该消防车登高操作场地的在最小平面尺寸应为（ ）。

A. 15m×10m

B. 20m×10m

C. 15m×15m

D. 80m×10m

答案：D

74.某钢筋混凝土结构的商场，建筑高度为23.8m。其中，地下一层至地上五层为商业营业厅，地下二层为汽车库和设备用房，建筑全部设置自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统等，并采用不燃性材料进行内部装修，下列关于防火分区划分的做法中，错误的是（ ）。

A. 地上一层的防火分区中最大一个的建筑面积为9900 m²

B. 地下一层的防火分区中最大一个的建筑面积为1980 m²

C. 地上二层的防火分区中最大一个的建筑面积为4950 m²

D. 地下二层的设备用房划分为一个防火分区，建筑面积为1090 m²

答案：A

75.某办公楼建筑，地上28层，地下3层，室外地坪标高为-0.600m，地下三层的地面标高为-10.000m。

下列关于该建筑平面布置的做法中，错误的是（ ）。

A. 将消防控制室设置在地下一层，其疏散门直通紧邻的防烟楼梯间

B. 将使用天然气作燃料的常压锅炉房布置在屋顶，与出屋面的疏散楼梯间出口的最近距离为7m

C. 将消防水泵房布置在地下三层，其疏散门直通紧邻的防烟楼梯间

D. 将干式变压器室布置在地下二层，其疏散门直通紧邻的防烟楼梯间

答案：C

76.某人防工程设置在地下一层，其室内地面与室外出入口地坪的高差为8m。下列场所中，不能设置在该人防工程内的是（ ）。

A. 歌舞娱乐放映游艺场所

B. 医院病房

C. 儿童游乐厅

D. 百货商店

答案：C

77.下列关于建筑内疏散楼梯间的做法中，错误的是（ ）。

A. 设置敞开式外廊的4层教学楼，每层核定人数500人，设置3部梯段净宽度均为2.00m的敞开式疏散楼梯间

B. 建筑高度为15m的3层商用建筑，总建筑面积为2400 m²，一、二层为美术教室和体形训练室，三层为卡拉OK厅和舞厅，设置2座梯段净宽度均为2.00m的敞开式疏散楼梯间

C. 电子厂综合装配大楼，建筑高度为31.95m，每层作业人数100人，设置2座净宽度均为1.2m的防烟楼梯间

D. 建筑高度为31.9m的住宅建筑，每个单元的建筑面积为500 m²，户门至楼梯间的最大水平距离为2m，每个单元设置一座梯段净宽度为1.10m的封闭楼梯间

答案： B

78.下列关于电气装置设置的做法中，错误的是（ ）。

- A. 在照明灯具靠近可燃物处采取隔热防火措施
- B. 额定功率为 150W 的吸顶白炽灯的引入线采用陶瓷管保护
- C. 额定功率为 60W 的白炽灯之间安装在木梁上
- D. 可燃材料仓库内使用密闭型荧光灯具

答案： C

79.某燃煤火力发电厂，单机容量为 200MW，总容量为 1000MW。下列关于该电厂消防设施的做法中，错误的是（ ）。

- A. 消防控制室与主控制室合并设置
- B. 贮煤场的室外消防用水量采用 15L/s
- C. 设置控制中心火灾自动报警系统
- D. 主厂房周围采用环状消防给水管网

答案： B

80.下列关于建筑安全出口或疏散楼梯间的做法中，错误的是（ ）。

- A. 位于地下一层，总建筑面积为 1000 m²的卡拉 OK 厅和舞厅，设置了 3 个净宽度均为 2m 的安全出口
- B. 每层为一个防火分区且每层使用人数不超过 180 人的多层制衣厂，设置了 2 座梯段净宽度均为 1.2m 的封闭楼梯间
- C. 每层办公楼的每层使用人数为 60 人，设置了 2 座防烟疏散楼梯间，楼梯间的净宽度及楼梯间在首层的门的净宽度均为 1.2m
- D. 单层二级耐火等级且设置自动喷水灭火系统的电影院，其中一个 1000 座的观众厅设置了 4 个净宽度均为 1.50m 的安全出口

答案： D

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.下列储存物品中，属于乙类火灾危险性分类的有（ ）

- A 煤油
- B 乙烯
- C 油布
- D 赤磷
- E 硝酸铜

答案： ACE

82.下列汽车加油加气站中，不应在城市中心建设的有（ ）

- A 一级加油站
- B LVG 加油站
- C CNG 常规加油站
- D 一级加气站
- E 一级加油加气合建站

答案： ADE

83.下列关于锅炉房防火防爆的做法中，正确的有（ ）

- A 燃油锅炉房布置在综合楼的地下三层，该层的其余区域设置空调和水泵房等设备房
B 独立建造的蒸发量为 20T/H 的燃煤锅炉房，按照丁类厂房设计，耐火等级为二级
C 煤化工厂所在区域的常年主导风向为西南风，将锅炉房布置在甲醇合成厂房的西南侧
D 单独建造的二级耐火等级的单层燃气锅炉房，与相邻一类高层宾馆裙房的防火间距为 11M
E 附设在主体建筑内的燃油锅炉房，其储油间内用钢制密闭储罐储存 0.9 m³ 的柴油，通向室外的通气管上设置安全阀，油灌下部设置防止油品流散的围堰

答案：BD

84 某 3 层图书馆，建筑面积为 12000m²，室内最大净宽高度为 4.5 m，图书馆内全部设置自动喷水灭火系统等，下列关于该自动喷水灭火系统的做法中，正确的是（ ）

- A 系统的喷水强度为 4L/S (min. m²)
B 共设置 1 套湿式报警阀组
C 采用流量系数 K=80 的洒水喷头
D 系统的作用面积为 160 m²
E 系统最不利点处喷头的工作压力为 0.1MPa

答案：CDE

85. 下列汽车库，修车库，停车场中，可不设置自动喷水灭火系统的有（ ）

- A IV 类地上汽车库
B 机械式汽车库
C I 类汽车库
D 屋面停车场
E 停车数量为 10 辆的地下停车库

答案：ADE

86 某地市级电力调度中心大楼内设置了电子信息系统机房，下列关于该机房的防火措施中，正确的是（ ）

- A 主机房与其他部位之间采用 200mm 厚加气混凝土砌块墙分隔，隔墙上的门采用甲级防火门
B 主机房，辅助区和支持区采用 200mm 厚加气混凝土砌块墙与其他区域分隔成独立的防火分区
C 建筑面积为 500 m² 的主机房设置 2 个净宽度均为 1.6m，感应式自动齐闭的推拉门通向疏散走道
D 主机房设置高压细水雾灭火系统
E 主机房设置点式光电感烟火灾探测器，并由其中的 2 只火灾探测器的报警信号作为自动灭火系统的联动信号

答案：ABD

87. 下列关于消防车道设置的做法，正确的有（ ）

- A 二类高层住宅建筑，沿其南北侧两个长边设置净宽度为 3.5 m 的消防车道
B 消防车道穿过建筑物的洞口处地面标高为-0.300m，洞口顶部的标高为 3.900 m，门洞净宽度为 4.2 m
C 占地面积为 2400 m² 单层纺织品仓库，沿其两个长边设置尽头式消防车道，回车场尺寸为 12 m*13 m
D 高层厂房周围的环形消防车道有一处与市政道路连通
E 在一坡地建筑周围设置最大坡度为 5%的环形消防车道

答案：BE

88. 某建筑高度为 24 m 的商业建筑，中部设置一个面积为 600 m²，贯穿建筑地上 5 层的中庭，该中庭同时设置线型光束感烟火灾探测器和图像型火灾探测器，中庭的环廊设置点型感烟火灾探测器，环廊与中庭顶部机械排烟设施开启联动触发信号有（ ）

- A 中庭任一线型光束感火灾烟探测器和任一图像型火焰探测器的报警信号
B 中庭两个地址线型光束感火灾探测器的报警信号
C 中庭任一线型光束感火灾烟探测器与环廊任一点型感火灾探测器的报警信号
D 中庭两个地址图像型火灾探测器的报警信号
E 环廊任一点型感火灾探测器及其相邻商铺内任一火灾探测器的报警信号
答案：ABCD

89.某建筑高度为 25M 的办公建筑，地上部分全部为办公，地下 2 层为汽车库，建筑内部全部设置自动喷水灭火系统，下列关于该自动喷水灭火系统的做法中，正确的有（ ）

- A 办公楼层采用玻璃球色标为红色的喷头
B 办公楼采用边墙型喷头
C 汽车库内一只喷头的最大保护面积为 11.5 m²
D 汽车库采用直立型喷头
E 办公楼层内一只喷头的最大保护面积为 20.0 m²

答案：ACD

90.下列关于防火分隔的做法中，正确的有（ ）

- A 棉纺织厂房在防火墙上设置一宽度为 1.6m 且耐火极限为 2.0h 的双扇防火门
B 5 层宾馆共用一套通风空调系统，在竖向风管与每层水平风管交接处的水平管段上设置防火阀，平时处于常开状态
C 桶装甲醇仓库采用耐火极限为 4.00h 的防火墙划分防火分区，防火墙上设置 1m 宽的甲级防火门
D 分层商场内防火分区处的一个分隔部位的宽度为 50m，该分隔部位使用防火卷帘进行分隔的最大宽度为 20m
E 可停放 300 辆汽车的地下车库，每 5 个防烟分区共用一套的有排烟系统，排烟风管穿越防烟分区时设置排烟防火阀

答案：ABE

91.某大型石化储罐区设置外浮顶罐、内浮顶罐、固定顶罐和卧式罐。下列储罐中，储罐的通气管上必须设置阻火器的有（ ）。

- A.储存甘油的地上卧式罐
B.储存润滑油的地上固定顶罐
C.储存对二甲苯并采用氨气密封保护系统的内浮顶罐
D.储存重柴油的地上固定顶罐
E.储存二硫化碳的覆土式卧式罐

答案：CDE

92、下列关于气体灭火系统操作和控制的说法中，正确的有()。

- A.组合分配系统启动时，选择阀应在容器阀开启后打开
B.采用气体灭火系统防护区应选用灵敏度级别高的火灾探测器
C.自动控制装置应在接到任一火灾信号后联动启动
D.预制灭火系统应设置自动控制和手动控制两种启动方式
E.气体灭火系统的操作和控制应包括对防火阀、通风机械、开口封闭装置的联动操作与控制

答案： BDE

93、下列设置在人防工程内的场所中，疏散门应采用甲级防火门的有（ ）

- A.厨房

- B.消防控制室
- C.柴油发电机的储油间
- D.歌舞厅
- E.消防水泵房

答案: BCE

94.下列关于火灾声警报器的做法中,正确的有

- A.火灾自动报警系统能同时启动和停止所有火灾声警报器工作
- B.火灾声警报器采用火灾报警控制器控制
- C.火灾声警报与消防应急广播同步播放
- D.学校阅览室,礼堂等公共场所采用具有同一种火灾变调声的火灾声警报器
- E.教学楼使用警铃作为火灾声警报器

答案: ABD

95、某工厂的一座大豆油浸出厂房,其周边布置有二级耐火等级的多个建筑以及储油罐,下列关于该浸出厂房与周边建(构)筑物防火间距的做法中,正确的有()

- A.与大豆预处理厂房(建筑高度 27m)的防火间距 12m
- B.与燃煤锅炉房(建筑高度 7.5m)的防火间距 25m
- C.与豆粕脱涪烘干厂房(建筑高度 15m)的防火间距 10m
- D.与油脂精炼厂房(建筑高度 21m)的防火间距 12m
- E.与溶剂油储罐(钢制,容量 20m³)的防火间距 15m

答案: DE

96、导致高层建筑火灾烟气快速蔓延的主要因素包括()

- A.热浮力
- B.建筑物的高度
- C.风压
- D.建筑物的楼层面积
- E.建筑的室内外温度

答案: ACE

97、下列关于建筑中疏散门的做法中,正确的有()

- A.建筑高度为 31.5m 的办公楼,封闭楼梯间在每层均设置甲级防火门并向疏散方向开启,防火门完全开启时不减少楼梯平台的有效宽度
- B.宾馆首层大堂 480 m²,在南北两面均设置 1 个净宽 1.8m 并双向开启的普通玻璃外门和 1 个直径 3m 的专门
- C.建筑面积为 360 m²的单层制氧机房,设置 2 个净宽 1.4m 的外开门
- D.位于走道两侧的教室,每间教室的建筑面积为 120 m²,核定人数 70 人,设置两个净宽为 1.2m 并向教室内开启的门
- E.建筑面积为 1500 m²的单层轮胎仓库,在墙的外侧设置 2 个净宽 4m 的推拉门

答案: AC

98、某建筑高度为 28.5m 的电信大楼,每层建筑面积为 2000 m²,设置火灾自动报警系统和自动灭火系统等,下列关于该建筑有窗办公室内部装修的做法中,正确的有()

- A.墙面采用彩色阻燃人造板装修
- B.反地面铺装硬质 PVC 塑料地板

-
- C.窗帘采用阻燃处理的难燃织物
 - D.顶棚采用难燃胶合板装修
 - E.隔断采用复合壁纸装修

答案：ABCE

99、下列关于消防水泵选用的说法中，正确的有（ ）

- A.柴油机消防水泵应采用火花塞点火型柴油机
- B.消防水泵流量—扬程性能曲线应平滑，无拐点，无驼峰
- C.消防给水同一泵组的消防水泵型号应一致，且工作泵不宜超过 5 台
- D.消防水泵泵轴的密封方式和材料应满足消防水泵在最低流量时运转的要求
- E.电动机驱动的消防水泵时，应选择电动机干式安装的消防水泵

答案：BDE

100.在进行火灾风险评估中采用事件树分析法进行分析时，确切初始时间的方法有()

- A.根据系统设计确定
- B.根据系统危险性评价确定
- C.根据系统运行经验或事故经验确定
- D.根据系统事故树分析，从其中间事件或初始时间中选择
- E.根据结果时间确定

答案：ABCD