

第一章 消防基础知识

2018.1.2

一、单项选择题

1. 粉尘爆炸的最大特点是（）。
A. 较大压力持续时间较短
B. 连续性爆炸
C. 爆炸所需点火能量小
D. 爆炸压力上升较快
2. 窒息灭火的灭火机理是（）。
A. 降低温度 B. 降低燃点 C. 减少可燃物 D. 降低氧浓度
3. 下列属于不完全燃烧产物的是（）。
A. CO B. CO₂ C. H₂O D. SO₂
4. 对于原油储罐，当罐内原油发生燃烧时，不会产生（）。（2016年考试真题）
A. 闪燃 B. 热波 C. 蒸发燃烧 D. 阴燃
5. 某建筑发生火灾，造成15人死亡，60人重伤，直接财产损失达8000万元，该火灾属于（）。
A. 特别重大火灾 B. 重大火灾 C. 较大火灾 D. 一般火灾
6. 统计资料表明，火灾中死亡的人大约75%属于（）。
A. 直接烧死 B. 烟气窒息致死 C. 跳楼或惊吓致死 D. 吸入毒性气体致死
7. （）是衡量液体火灾危险性大小的重要参数。
A. 自燃点 B. 燃点 C. 闪点 D. 氧指数
8. 汽油闪点低，易挥发，流动性好，存有汽油的储罐受热不会出现（）现象。（2016年考试真题）
A. 蒸汽燃烧及爆炸 B. 容器爆炸 C. 泄漏产生流淌火 D. 沸溢和喷溅
9. 易燃液体的燃点一般高出其闪点（）℃。
A. 1~2 B. 2~3 C. 1~5 D. 3~5
10. 下列属于蒸发燃烧的是（）。
A. 焦炭的燃烧 B. 沥青的燃烧 C. 煤的燃烧 D. 铁的燃烧

2018.1.3

11. 影响初期火灾发展的最主要因素是（）。
A. 热传导
B. 热对流
C. 热辐射
D. 热交换
12. 纸张火灾属于（）。
A. A类火灾
B. B类火灾
C. C类火灾
D. D类火灾
13. 易于自燃的下列物质中，属于发火物质的是（）。
A. 油纸
B. 潮湿的棉花

- C.白磷
D.赛璐珞碎屑
- 14.液化气钢瓶受热爆炸属于（）。
- A.化学爆炸
B.气体爆炸
C.物理爆炸
D.蒸气爆炸
- 15.引燃爆炸性气体混合物的火源能量越大，爆炸极限（）。
- A.上下限之间范围越小
B.上下限之间范围越大
C.上限越高
D.下限越低
- 16.扩散燃烧的特点是（）。
- A.燃烧比较稳定，扩散火焰不运动，可燃气体与氧化剂气体的混合在可燃气体喷口进行
B.燃烧反应快，温度高，火焰传播速度快，反应混合气体不扩散
C.在可燃混气中引入一火源即产生一个火焰中心，成为热量与化学活性粒子集中源
D.燃烧充分，燃烧速度快，燃烧区呈高温白炽状
- 17.下列可能发生轰燃的是（）。
- A.橡胶
B.蜡烛
C.聚氨酯
D.塑料
- 18.（）主要是靠冷却作用灭火。
- A.干粉灭火剂
B.砂土
C.卤代烷灭火剂
D.水
- 19.物质在无外界引火源条件下，由于其本身内部所发生的（）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称为自燃。
- A.物理、化学
B.物理、生物
C.化学、生物
D.生物、物理、化学
- 20.高聚物在燃烧过程中，会产生（）等有害气体，威胁火场人员的生命安全。
- A.碳、氢、硫的氧化物
B.一氧化碳、二氧化碳
C.二氧化碳、水蒸气、甲酸及某些可燃气体
D.氯化氢、氮氧化物、二氧化硫

1.4

- 21.热辐射是以（）形式传递热量的。

- A.光波
B.电磁波
C.介质流动
D.物体接触
- 22.燃烧通常伴有（）现象。
A.火焰、发光
B.发光、发烟
C.火焰、发烟
D.火焰、发光和（或）发烟
- 23.烟气在建筑物内沿垂直方向流动时，流速通常为（）m/s。
A.0.3
B.0.5~0.8
C.1~5
D.6
- 24.爆炸性混合物在不同浓度时发生爆炸所产生的压力和放出的热量不同，当（）时，爆炸放出的热量最多，产生的压力最大。
A.处于爆炸浓度上限
B.处于爆炸浓度下限
C.可燃物质的浓度增加到稍高于化学计量浓度
D.可燃物质的浓度远远超过化学计量浓度
- 25.按质量含水至少 10%的苦味酸铵、二硝基苯酚盐、硝化淀粉等易燃固体，属于（）。
A.固态退敏爆炸品
B.固态膨胀爆炸品
C.自反应物质
D.非自反应物质
- 26.用着火四面体来表示燃烧发生和发展的必要条件时，“四面体”指可燃物、氧化剂、引火源和（）。（2015 年考试真题）
A.氧化反应
B.热分解反应
C.链传递
D.链式反应自由基
- 27.阴燃是（）燃烧的一种燃烧形式。
A.气体
B.液体
C.固体
D.气体、液体、固体
- 28.没有熄灭的烟头温度可达（），它超过了棉、麻、毛织物、纸张等可燃物的燃点，若乱扔烟头接触到这些可燃物，容易引起燃烧，甚至酿成火灾。
A.700℃
B.300℃
C.200℃
D.800℃
- 29.在常见引发爆炸的点火源中，高温热表面、日光照射并聚焦属于（）
A.机械火源

- B.热火源
- C.电火源
- D.化学火源

30.过氧化二苯甲酰含水在 1%以下时，稍有摩擦即能引起爆炸，这体现了有机过氧化物的（）。

- A.分解爆炸性
- B.易燃性
- C.受热分解性
- D.可燃性

1.5

二、多项选择题

1.下列属于引火源中明火的有（）。

- A.烛火
- B.焊接火花
- C.吸烟火
- D.摩擦打火
- E.静电火花

2.导致高层建筑火灾烟气快速蔓延的主要因素包括（）。（2016 年考试真题）

- 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

3.引起爆炸的生产工艺原因主要表现为（）。

- A.物料的加热方式方法不当，致使引燃引爆物料
- B.对工艺性火花控制不力而致形成点火源
- C.对化学反应型工艺控制不当，致使反应失控
- D.对工艺参数的控制失灵，而致出现超温、超压现象
- E.由于结构设计不合理，零部件选配不当，而致设备不能满足工艺操作的要求

4.灭火的基本原理包括（）。

- A.冷却
- B.窒息
- C.隔离
- D.稀释
- E.化学抑制

5.易燃气体的火灾危险性主要表现在（）。

- A.自然危险性
- B.易燃易爆性
- C.扩散性
- D.带电性
- E.可缩性和膨胀性

6.可燃粉尘爆炸的条件是（）。



- A. 粉尘本身具有爆炸性
B. 粉尘必须在密闭空间内
C. 粉尘必须具有相当大的比表面积
D. 存在足以引起粉尘爆炸的火源
E. 粉尘必须悬浮在空气中并与空气混合到爆炸浓度
7. 粉尘爆炸的特点是 ()。
A. 连续性爆炸
B. 所需的最小点火能量较食
C. 压力上升较缓慢，较高压力持续时间长
D. 释放能量大
E. 破坏力强
8. 易燃固体的火灾危险性表现在 ()。
A. 燃点低、易点燃
B. 遇酸、氧化剂易燃易爆
C. 本身或燃烧产物有毒
D. 阴燃性
E. 带电性
9. 氧化性物质的火灾危险性主要有 ()。
A. 受热、被撞分解性
B. 可燃性
C. 与可燃液体作用自燃性
D. 与酸作用分解性
E. 与碱作用水解性
10. 易于自燃物质的火灾危险特性主要有 ()。
A. 带电性
B. 遇空气自燃性
C. 还原性
D. 遇湿易燃性
E. 积热自燃性
11. () 的燃烧方式是表面燃烧。
A. 木炭
B. 合成塑料
C. 蜡烛
D. 焦炭
E. 铁
12. 对于商业综合体建筑，在进行性能化评估时，火灾场景的设计应考虑的内容包括 ()。
A. 火源位置
B. 火灾的增长模型
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



九源众诚

JIUYUANZHONGCHENG

第二章 建筑防火

一、单项选择题

1.6

- 1.某金属部件加工厂的滤芯抛光车间厂房内设有一地沟，该厂房采取的下列防爆措施不符合要求的是（）。
(2015年考试真题)
- A.用盖板将车间内的地沟严密封闭
 - B.采用不发火花的地面
 - C.设置除尘设施
 - D.采用粗糙的防滑地面
- 2.下列关于电线电缆绝缘材料及护套的选择的说法，错误的是（）。
- A.交联聚氯乙烯(XLPE)电线电缆不具备阻燃性能，但燃烧时不会产生大量有毒烟气，适用于有“清洁”要求的工业与民用建筑
 - B.橡胶电线电缆弯曲性能较好，能够在严寒气候下敷设，适用于水平高差大和垂直敷设的场所
 - C.直埋地电缆、直埋入建筑孔洞或砌体的电缆及穿管敷设的电线电缆，可选用普通型电线电缆
 - D.橡胶电线电缆不适用于移动式电气设备的供电线路
- 3.下列建筑电气防爆基本措施中，错误的是（）。(2015年考试真题)
- A.选用与爆炸危险区域的分区和范围相适应的防爆电气设备
 - B.在同时存在爆炸性气体和粉尘的区域，按照爆炸性气体的防爆要求选用电气设备
 - C.设置防爆型剩余电流式电气火灾监控报警系统和紧急断电装置
 - D.将在正常运行时会产生火花、电弧的电气设备和线路布置在爆炸危险性小，没有爆炸危险性的环境内
- 4.评定气体火灾危险性的主要指标是（）。
- A.闪点
 - B.自燃点
 - C.爆炸极限和燃点
 - D.爆炸极限和自燃点
- 5.某酒厂主要生产60°白酒，厂房占地面积为12000m²，共有3个生产厂房。根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)，该酒厂采取的下列平面布置措施中，正确的是
- A.分控室贴邻厂房外墙设置，并采用耐火极限不低于4.00h的防火隔墙与其他部位分隔
 - B.厂房之间的管、沟互不连通
 - C.厂房内设置的防火墙，其耐火极限为3.00h
 - D.酒厂内设有员工宿舍，与三个厂房的最近距离为20m
- 6.建筑构件的耐火性能以（）的耐火极限为基准。
- A.柱
 - B.楼板
 - C.梁
 - D.吊顶
- 7.一级建筑物楼板的耐火极限为（）h，二级建筑物楼板的耐火极限为（）
- A.3.0, 2.5
 - B.1.5, 1
 - C.2.0, 1.5
 - D.0.75, 0.50
- 8.根据《建筑材料及制品燃烧性能分级》(GB8624-2012)，建筑材料及制品性能等级标识GB8624B₁(B-s1, do, t1)中，t1表示（）等级。(2016年考试真题)
- 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

9.下列关于耐火极限判定条件的说法中，错误的是（）。（2016年考试真题）

- 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，则自动认为试件的隔热性不符合要求
- 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

10.某高层热处理厂房，拟在其正北侧建造一栋建筑高度为25m的普通写字楼，根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的规定，热处理厂房与写字楼之间的防火间距不应小于（）m。

- A.8
- B.13
- C.15
- D.18

1.8

11.某建筑高度为105m的高级酒店，拟在其正东侧建造一栋建筑高度为60m的写字楼，已知该酒店与写字楼相邻一侧为防火墙，根据《建筑设计防火规范》（GB5016-2014）规定，该酒店与写字楼之间的最小防火间距应为（）m。

- A.9
- B.10
- C.13
- D.不限

12.在天津港爆炸事件中，假设同一仓库内存储的物品中含有电石和硫黄等固体，那么其火灾危险性应当列入（）。

- A.甲类
- B.乙类
- C.丙类
- D.丁类

13.某面粉加工厂的面粉碾磨车间为3层钢筋混凝土结构建筑，建筑高度为25m，建筑面积共3600m²。根据生产的火灾危险性分类标准，该面粉碾磨车间的火灾危险性类别应确定为（）。（2015年考试真题）

- A.甲类
- B.乙类
- C.丙类
- D.丁类

14.对于酒精度大于39°的勾兑车间，其火灾危险性应列入（）。

- A.甲类
- B.乙类
- C.丙类
- D.丁类

15.储存物品中，丙类物品包括（）的可燃液体和可燃固体物质。

- A.闪点在50℃或50℃以上
- B.闪点在60℃或60℃以上

C.闪点 $\geq 28^{\circ}\text{C}$ 至 $< 50^{\circ}\text{C}$ 的液体

D.闪点 $\geq 28^{\circ}\text{C}$ 至 $< 60^{\circ}\text{C}$ 的液体

16.某仓库储存百货、陶瓷器具、玻璃制品、塑料玩具、自行车。该仓库的火灾危险性类别应确定为()。(2015年考试真题)

A.甲类

B.乙类

C.丙类

D.丁类

17.总建筑面积大于 20000m^2 的地下或半地下商业营业厅,应采用无门、窗、洞口的防火墙、耐火极限不低于()h的楼板分隔为多个建筑面积不大于 20000m^2 的区域。

A.1.00

B.1.50

C.2.00

D.2.50

18.储存物品的火灾危险性属于乙类的是()。

A.钠

B.氯化钠

C.硫黄

D.植物油

19.某棉纺织厂的纺织联合厂房,在回风机的前端设置滤尘器对空气进行净化处理。如需将过滤后的空气循环使用,应使空气中的含尘浓度低于其爆炸下限的()。(2015年考试真题)

A.15%

B.25%

C.50%

D.100%

20.某机械加工厂所在地区的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()。(2016年考试真题)

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,靠近需要电石的戊类厂房附近地势比较低的位置

21.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。该办公楼相邻侧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()m。(2016年考试真题)

A.10.0

B.11.0

C.12.0

D.14.0

22.下列关于建筑的总平面布局中,错误的是()。(2016年考试真题)

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
- 23.某办公楼建筑，地上 28 层，地下 3 层，室外地坪标高为一 0.600m，地下三层的标高为-10.000m。下列关于该建筑平面布置的做法中，错误的是（）。（2016 年考试真题）
- 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
- 24.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 3.00h 的不燃性墙体，是防火分区中常见的固定式防火分隔构件。下列关于防火墙的设置要求，错误的是（）。
- A.防火墙上不应开设门、窗、洞口，确需开设时，应设置不可开启或火灾时能自动关闭的甲级防火门、窗
- B.可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道严禁穿过防火墙，防火墙内不应设置排气道
- C.仓库内的防火分区之间必须采用防火墙分隔，甲、乙类仓库内防火分区之间的防火墙不应开设门、窗、洞口，需在防火墙上开窗时，应采用甲级防火窗
- D.防火墙的构造应能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
- 25.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（）。（2016 年考试真题）
- A.地面装修材料
- B.装饰织物
- C.售货柜台
- D.墙面装修
- 26.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（）。（2016 年考试真题）
- A.地上一层的防火分区中最大一个的建筑面积为 9900m²
- B.地下一层的防火分区中最大一个的建筑面积为 1980m²
- C.地上二层的防火分区中最大一个的建筑面积为 4950m²
- D.地下二层的设备用房划分为一个防火分区，建筑面积为 1090m²
- 27.下列关于建筑防火分类的做法中，错误的是（）。（2016 年考试真题）
- 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.柴油发电机房内的储油间（柴油储量为 0.8m³）。采用耐火极限为 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
- 28.对建筑划分防烟分区时，下列构件和设备中，不应用作防烟分区分隔构件和设施的是（）。（2015 年考试真题）
- A.特级防火卷帘
- B.防火水幕
- C.防火隔墙
- D.高度不小于 50cm 的建筑结构梁
- 29.下列关于自然排烟的说法，错误的是（）。（2015 年考试真题）
- A.建筑面积为 800m² 的地下车库可采用自然排烟方式
- B.采用自然排烟的场所可不划分防烟分区
- C.防烟楼梯间及其前室不应采用自然排烟方式

D.建筑高度小于 50m 的公共建筑，宜优先考虑采用自然排烟方式

30.某厂为满足生产要求，拟建设一个总储量为 1500m³ 的液化石油气储罐区。该厂所在地区的全年最小频率风向为东北风。在其他条件均满足规范要求的情况下，该储罐区宜布置在厂区的（）。（2015 年考试真题）

- A.东北侧
- B.西北侧
- C.西南侧
- D.东南侧

1.10

31.某建筑采用防火墙划分防火分区，下列防火墙的设置中，错误的是（）。（2015 年考试真题）

- A.输送柴油（闪点高于 60℃）的管道穿过该防火墙，穿墙管道四周缝隙采用防火堵料严密封堵
- B.防火墙直接采用加气混凝土砌块砌筑，耐火极限为 4.00h
- C.防火墙直接设置在耐火极限为 3.00h 的框架梁上
- D.防火墙上设置敞开的甲级防火门，火灾时能够自行关闭

32.防火分区至避难走道入口处应设置防烟前室，开向前室的门应采用（），前室开向避难走道的门应采用（）。

- A.甲级防火门，乙级防火门
- B.甲级防火门，丙级防火门
- C.乙级防火门，丙级防火门
- D.甲级防火门，甲级防火门

33.下列不属于建筑被动防火措施的是（）。

- A.建筑防火分区分隔
- B.建筑防火构造
- C.建筑防火间距
- D.灭火器材

34.避难层楼板的耐火极限不应低于（）h。

- A.0.50
- B.1.00
- C.2.00
- D.3.00

35.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（）。（2016 年考试真题）

- 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 0.25m²/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 0.2m²/人计算确定

36.办公建筑的人员密度可按普通办公室每人使用面积（）m²，设计绘图室每人使用面积（）m²，研究室每人使用面积（）m²计算。

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

37. 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（）（2016年考试真题）

- 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

38. 某单层面粉碾磨厂房，耐火等级为一级，建筑面积为 140m²，设置一个安全出口，该厂房同一时间的作业人数不应超过（）人。

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

39. 疏散走道的设置要求不正确的是（）。

- A. 走道应简捷，并按规定设置疏散指示标志和诱导灯
- B. 尽量避免设置袋形走道
- C. 疏散走道在防火分区处应设置常开乙级防火门
- D. 在 1.8m 高度内不宜设置管道、门垛等凸出物，走道中的门应向疏散方向开启

40. 下列关于建筑安全出口或疏散楼梯间的做法中，错误的是（）。（2016年考试真题）

- A. 位于地下一层，总建筑面积为 1000m² 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

41. 下列关于建筑内疏散楼梯间的做法中，错误的是（）。（2016年考试真题）

- 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 2400m²，一、二层为美术教室和体型训练室，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 1.20m 的防烟楼梯间
- D. 建筑高度为 31.90m 的住宅建筑，每个单元的建筑面积为 500m²，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

42. 某 5 层高百货大楼，1~4 层为百货商场，5 层为歌舞厅，百货大楼耐火等级为一级。每层建筑面积均为 2200m²，其中歌舞厅内的疏散走道、卫生间等辅助用房的建筑面积为 180m²。在忽略内部服务人员和管理人员的前提下，根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的规定，该歌舞厅的疏散走道所需最小总净宽度应为（）m。

- A. 5.23
- B. 6.825
- C. 7.57
- D. 10.1

43. 疏散楼梯间的一般要求不包括（）。

- A. 楼梯间内不应设置烧水间、可燃材料储藏室

B.封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室楼梯间不应设置卷帘

C.楼梯间内不应有影响疏散的凸出物或其他障碍物

D.居住建筑的楼梯间内不得敷设或穿越可燃气体管道，不宜设置可燃气体计量表

44.下列建筑或楼层中，可以开办幼儿园的是（）。（2015年考试真题）

A.租用消防验收合格后未经改造的设有一个疏散楼梯的6层单元式住宅的第三层

B.租用消防验收合格、能提供一个独立使用的封闭楼梯间的高层办公楼裙房的第四层

C.租用消防验收合格、建筑面积为500m²，有2个防烟楼梯间的单独建造的半地下室

D.建筑面积为600m²，安全疏散和消防设置满足要求的单层砖木结构的房屋

45.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（）m。（2016年考试真题）

A.15

B.20

C.22

D.27.5

46.一、二级耐火等级民用建筑的屋面板应采用（），但屋面防水层可采用（）。

A.不燃材料，易燃材料

B.难燃材料，可燃材料

C.难燃材料，易燃材料

D.不燃材料，可燃材料

47.地下或半地下建筑（室）和一类高层建筑的耐火等级不应低于（）。

A.一级

B.二级

C.三级

D.四级

48.某独立建造且建筑面积为260m²的甲类单层厂房，其耐火等级最低可采用（）。（2016年考试真题）

A.一级

B.二级

C.三级

D.四级

49.某16层民用建筑，一至三层为商场，每层建筑面积为3000m²，四至十六层为单元式住宅，每层建筑面积为1200m²；建筑首层室内地坪标高为±0.000m，室外地坪高为-0.300m，商场平屋面面层标高为14.6m，住宅平屋面面层标高为49.7m，女儿墙顶部标高为50.9m。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）规定的建筑分类，该建筑的类别应确定为（）。（2015年考试真题）

A.二类高层公共建筑

B.一类高层公共建筑

C.一类高层住宅建筑

D.二类高层住宅建筑

50.高层民用建筑的安全出口应分散布置，且两个安全出口之间的距离不应小于（）。

A.1

B.3

C.5

D.8

1.12

51.某建筑高度为 98.9m 的大楼，使用功能为办公、宾馆、商业和娱乐。一至四层的裙房设有营业厅和办公室，地下一层夜总会疏散走道两侧和尽端设有 5 个卡拉 OK 小包间；营业厅的 2 个疏散门需要通过疏散走道至疏散楼梯间。该建筑按照规范要求设置消防设施。下列建筑内疏散走道的设计中，错误的是（）。（2015 年考试真题）

- A.办公区域疏散走道两侧的隔墙采用加气混凝土砌块砌筑，耐火极限为 1.50h
- B.宾馆区域疏散走道采用轻钢龙骨纸面石膏板吊顶，耐火极限为 0.30h
- C.夜总会疏散走道尽端房间房门至最近的安全出口的疏散走道长度为 15m
- D.裙房内营业厅的疏散门至最近的安全出口的疏散走道长度为 15m

52.某 3 层商业建筑，采用湿式自动喷水灭火系统保护，共设计有 2800 个喷头保护吊顶下方空间。该建筑自动喷水灭火系统报警阀组的设置数量不应少于（）个。（2015 年考试真题）

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

53.某集成电路工厂新建一个化学清洗间，建筑面积为 100m²，设置 1 个安全出口，清洗作业使用火灾危险性为甲类的易燃液体，该清洗间同一时间内清洗操作人员不应超过（）人。（2015 年考试真题）

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

54.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（）。（2016 年考试真题）

- 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

55.下列关于建筑供暖系统防火防爆的做法中，错误的是（）。（2016 年考试真题）

- A.生产过程中散发二硫化碳气体的厂房，冬季采用热风供暖，回风经净化除尘再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℃

56.下列建筑中，允许不设置消防电梯的是（）。（2016 年考试真题）

- A.埋深为 10m，总建筑面积为 10000m² 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

57.某建筑高度为 38m 且设有消防电梯的 5 层针织品生产厂房，耐火等级为一级，每层建筑面积为 5000m²。

消防电梯与疏散楼梯间合用前室。下列做法中错误的是（）。（2015 年考试真题）

- A. 设置 2 台消防电梯
- B. 前室的使用面积为 12m²
- C. 消防电梯兼作员工用电梯
- D. 在前室入口处设置耐火极限为 3.00h 的防火卷帘

58. 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最小平面尺寸应为（）。（2016 年考试真题）

- A. 15m×10m
- B. 20m×10m
- C. 15m×15m
- D. 80m×10m

59. 在标准耐火试验条件下，对一墙体进行耐火极限试验，试验记录显示，该墙体在受火作用至 0.50h 时粉刷层开始脱落，受火作用至 1.00h 时被火面的温度超过规定值，受火作用至 1.20h 时出现了穿透裂缝，受火作用至 1.50h 时墙体开始垮塌。该墙体的耐火极限是（）h。（2015 年考试真题）

- A. 1.0
- B. 0.5
- C. 1.2
- D. 1.5

60. 某商业建筑，地上 4 层、地下 2 层，耐火等级一级，建筑高度为 20.6m。地上各层为百货、小商品和餐饮，地下一层为超市，地下二层为汽车库。地下一层设计疏散人数为 1500 人，地上一至三层每层设计疏散人数为 2000 人，四层设计疏散人数为 1800 人。地上一至三层疏散楼梯的最小总净宽度应是（）m。（2015 年考试真题）

- A. 13
- B. 15
- C. 20
- D. 18

1.15

61. 某二级耐火等级的单层家具生产厂房，屋顶承重构件为钢结构，当采用防火涂料对该屋顶承重构件进行防火保护时，其耐火极限不应小于（）h。（2015 年考试真题）

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

62. （）是指在空气中受到火烧或高温作用时立即起火或微燃，且火源移走后仍继续燃烧或微燃的材料。

- A. 不燃材料
- B. 难燃材料
- C. 燃烧性材料
- D. 易燃材料

63. 燃煤发电厂的碎煤机房设置照明灯具时，应选择（）灯具。（2015 年考试真题）

- A. 外壳保护型
- B. 隔爆型
- C. 增安型

D.充砂型

64.某研究所的档案库位于建筑高度为 24m 的公共建筑内，建筑面积为 200m²，该档案库的楼板耐火极限不应低于（ ）h。

A.1.00

B.1.50

C.2.00

D.2.50

65.下列关于锅炉房、变压器室布置的说法，错误的是（）。

A.锅炉房、变压器室的门均应直通室外或直通安全出口；外墙开口部位的上方应设置宽度不小于 1m 的不燃烧体防火挑檐或高度不小于 1.2m 的窗槛墙

B.锅炉房、变压器室与其他部位之间应采用耐火极限不低于 2.00h 的不燃烧体隔墙和 1.50h 的不燃烧体楼板隔开

C.在隔墙和楼板上不应开设洞口，当必须在隔墙上开设门窗时，应设置甲级防火门窗

D.当锅炉房内设置储油间时，其总储存量不应大于 2m²，且储油间应采用耐火极限不低于 3.00h 的防火隔墙与锅炉间隔开，当必须在防火墙上开门时，应设置乙级防火门

66.下列因素中，不易引起电气线路火灾的是（）。（2016 年考试真题）

A.线路短路

B.线路绝缘损坏

C.线路接触不良

D.电压损失

67.下列关于电气装置设置的做法中，错误的是（）。（2016 年考试真题）

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 的白炽灯直接安装在木梁上

D.可燃材料仓库内使用密闭型荧光灯具

68.下列关于电气开关防火的说法，错误的是（）。

A.开关应设在开关箱内，开关箱应加盖

B.开关箱应设在干燥处，不应安装在易燃、受震、潮湿、高温、多尘的场所

C.开关的额定电流和额定电压均应和实际使用情况相适应

D.有化学腐蚀、火灾危险和爆炸危险的房间，应把开关安装在室内或合适的地方，否则应采用相应型式的开关

69.下列关于剩余电流保护装置防火的说法，错误的是（）。

A.在安装带有短路保护的漏电保护器时，必须保证在电弧喷出方向有足够的飞弧距离

B.应注意剩余电流保护装置的工作条件，不得在高温、低温、高湿、多尘以及有腐蚀性气体的环境中使用

C.接线时应注意分清负载侧与电源侧，应按规定接线

D.应注意区分中性线和保护线

70.在火焰中被燃烧，一定时间内仍能正常运行的电缆是（）。（2015 年考试真题）

A.一般阻燃电缆

B.低烟无卤阻燃电缆

C.无卤阻燃电缆

D.耐火电缆

1.16

71.某工厂有一座建筑高度为 21m 的丙类生产厂房，耐火等级为二级。现要在旁边新建一座建筑耐火等级为

二级、建筑高度为 15m、屋顶耐火极限不低于 1.00h 且屋面无天窗的丁类生产厂房。如该丁类生产厂房与丙类厂房相邻一侧的外墙采用无任何开口的防火墙，则两座厂房之间的防火间距不应小于（）m。（2015 年考试真题）

- A.10
- B.3.5
- C.4
- D.6

72.某高度为 120m 的高层办公建筑，其消防应急照明备用电源的连续供电时间不应低于（）min。（2015 年考试真题）

- A.90
- B.20
- C.30
- D.60

73.某民政部门建设了 2 座供老年人居住和活动的建筑，建筑高度均为 12m，建筑内部设置了自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统。在进行内部装修时，建筑内疏散走道的顶棚装饰材料的燃烧性能等级应为（）。（2015 年考试真题）

- A.B1 级
- B.B2 级
- C.A 级
- D.B3 级

74.某座 10 层建筑，建筑高度为 36m，一至五层为住宅，六至十层为办公用房。住宅部分与办公部分之间应采用耐火极限不低于（）h 的不燃性楼板和无任何开口的防火墙完全分隔。（2015 年考试真题）

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

75.某多功能建筑，建筑高度为 54.8m，2 座楼梯间分别位于“一”字形内走廊的尽端，楼梯间形式和疏散宽度符合相关规范要求。地下一层建筑面积为 2600m²，用途为餐厅、设备房；地上共 14 层，建筑面积为 24000m²，用途为歌舞娱乐、宾馆、办公。该建筑按照规范要求设置建筑消防设施。下列关于该建筑房间疏散门的设置中，错误的是（）。（2015 年考试真题）

- A.九至十四层每层的会议室相邻两个疏散门最近边缘之间的水平距离为 6m
- B.位于地下一层的一个建筑面积为 50m²、使用人数为 10 人的小餐厅，设置 1 个向内开启的疏散门
- C.位于三层的一个建筑面积为 80m²、使用人数为 50 人的会议室，设置 2 个向内开启的疏散门
- D.位于一层的一个建筑面积为 60m²、使用人数为 37 人的录像厅，设置 1 个向内开启的疏散门

76.某 4 层铝粉生产厂房，每层建筑面积 3380m²，耐火等级为一级，厂房内设有通风和空调系统。下列关于该厂房采取的防爆措施中，不符合要求的是（）。

- A.厂房外的独立建筑内设有净化粉尘的除尘器，该建筑外墙与厂房的防火间距为 16m
- B.通风管道设置在管井内，并采用不燃材料制作
- C.净化有爆炸危险粉尘的过滤器布置在系统的负压段上
- D.在排风管道穿越防火墙处设置公称动作温度为 70℃ 的防火阀

77.下列场所中，应在疏散走道和主要疏散路径的地面上增设能保持视觉连续的疏散指示标志的是（）。（2015 年考试真题）

- A.总建筑面积为 6000m² 的展览厅
- B.座位数为 1200 个的剧场

C.总建筑面积为 500m² 的电子游艺厅

D.总建筑面积为 500m² 的地下超市

78.建筑高度超过 100m 的公共建筑应设置避难层。下列关于避难层设置的说法中，错误的是（）。（2015 年考试真题）

A.第一个避难层的楼地面至灭火救援场地地面的高度不应大于 60m

B.封闭的避难层应设置独立的机械防烟系统

C.通向避难层的疏散楼梯应使人员需经过避难层方能上下

D.避难层可兼作设备层

79.某高层病房楼在二层及以上的病房楼层和洁净手术室设置有避难间，避难间靠近楼梯间，除了采用甲级防火门与其他部位分隔外，还应采用（）与其他部位分隔。

A.耐火极限不低于 1.50h 的不燃性楼板

B.耐火极限不低于 3.00h 的防火墙

C.耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙

D.耐火极限不低于 1.00h 的不燃性楼板

80.某高层办公建筑在进行内部装修时，采用壁柜将办公室分隔成多个区域。根据《建筑内部装修设计防火规范（2001 版）》（GB50222-1995）的规定和使用部位及功能，该壁柜可划分为（）。（2015 年考试真题）

A.固定家具

B.墙面装修材料

C.隔断装修材料

D.其他装饰材料

1.17

81.下列不属于建筑主动防火措施的是（）。

A.火灾自动报警系统

B.自动灭火系统

C.防排烟系统

D.建筑防火间距

82.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（）。（2015 年考试真题）

A.商场营业厅 3000m²；设备区 2000m²

B.商场营业厅 4000m²；设备区 1000m²

C.商场营业厅 4000m²；设备区 2000m²

D.商场营业厅 2000m²；设备区 2000m²

83.下列不属于建筑火灾原因的是（）。

A.吸烟

B.燃放烟花爆竹

C.电器火灾

D.地震

1.17

二、多项选择题

1.建筑火灾的特点包括（）。

A.时间上的突发性

- B.空间上的广泛性
C.成因上的复杂性
D.防治上的局限性
E.灾害上的纯自然性
- 2.引起建筑火灾的原因很多，其导致的危害呈多种形式，主要有（）。
- A.危害人员生命
B.造成经济损失
C.影响企业声誉
D.破坏生态环境
E.影响社会稳定
- 3.下列哪些是造成电器火灾的原因（）。
- A.设备安装不合理
B.用电超负荷
C.电器设备的选择不合理
D.电气线路敷设不规范
E.用电量过少
- 4.下列储存物品中，属于乙类火灾危险性分类的有（）。（2016年考试真题）
- A.煤油
B.乙烯
C.油布
D.赤磷
E.硝酸铜
- 5.某地上18层、地下3层的建筑，每层建筑面积为1500m²，首层为大堂，二层至五层为商店，地上六层以上各层为办公区，地下一层层高4.5m，设置设备用房和夜总会。下列关于该夜总会的消防设计中，正确的有（）。（2015年考试真题）
- A.豪华包间的建筑面积为200m²，设2个疏散门
B.建筑面积为60m²的房间设置1个疏散门
C.夜总会所在空间划分3个防烟分区，设置一套机械排烟风机
D.每个房间采用耐火极限为1.00h的防火隔墙与其他房间分隔
E.夜总会所在空间采用耐火极限为2.00h的防火墙与设备区分隔
- 6.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（）。（2016年考试真题）
- 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.与豆粕脱溶烘干厂房（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
- 7.下列关于防火分隔的做法中，正确的有（）。（2016年考试真题）
- 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2.00h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排烟系统，排烟风管穿越防烟分区时设置排烟防火阀

8.关于疏散楼梯的布置，正确的有（）。

- A.疏散楼梯宜靠内墙设置
- B.疏散楼梯宜远离电梯设置
- C.疏散楼梯应保持上、下畅通
- D.应避免不同的人流路线相互交叉
- E.疏散楼梯宜设置在标准层（或防火分区）的两端

9.关于厂房的最大安全疏散距离，正确的是（）。

- A.一、二级耐火等级甲类生产单层厂房内的最大安全疏散距离为 25.0m
- B.一、二级耐火等级乙类生产多层厂房内的最大安全疏散距离为 50.0m
- C.一、二级耐火等级丙类生产多层厂房内的最大安全疏散距离为 80.0m
- D.三级耐火等级丁类生产单层厂房内的最大安全疏散距离为 50.0m
- E.一、二级耐火等级戊类生产多层厂房内的最大安全疏散距离不限

10.下列关于建筑中疏散门的做法中，正确的有（）。（2016 年考试真题）

- A.建筑高度为 31.5m 的办公楼，封闭楼梯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 480m²，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 的专门门
- C.建筑面积为 360m² 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 120m²，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 1500m² 的单层轮胎仓库，在墙的外侧设置 2 个净宽 4m 的推拉门

1.18

11.以下厂房、仓库，可设置一个安全出口的有（）。

- A.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
- B.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
- C.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 15 人
- D.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
- E.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

12.避难走道的设置应符合（）。

- A.走道楼板的耐火极限不应低于 2.00h
- B.走道的净宽度不应小于任一防火分区通向走道的设计疏散总净宽度
- C.走道内部装修材料的燃烧性能应为 B₁ 级
- D.走道内应设置消火栓、消防应急照明、应急广播和消防专线电话
- E.走道直通地面的出口不应少于 2 个，并应设置在不同方向

13.下列关于防火门设置的说法，正确的有（）。

- A.疏散通道上的防火门应向疏散方向开启，并在关闭后应能从任一側手动开启
- B.设置防火门的部位，一般为房间的疏散门或建筑某一区域的安全出口
- C.用于疏散走道、楼梯间和前室的防火门，应能自动关闭
- D.除允许设置常开防火门的位置外，其他位置的防火门均应采用常闭防火门
- E.为保证分区间的相互独立，设在变形缝附近的防火门，应设在楼层较少的一侧，且门开启后不应跨越变形缝，防止烟火通过变形缝蔓延

- 14.防烟楼梯间的设置要求正确的是（）。
- A.除楼梯间门和前室门外，防烟楼梯间及其前室的内墙上不应开设其他门窗洞口
 - B.当不能天然采光和自然通风时，楼梯间应按规定设置防烟设施，并应设置应急照明设施
 - C.在楼梯间入口处应设置防烟前室、开敞式阳台或凹廊等，前室可与消防电梯间的前室合用
 - D.疏散走道通向前室以及前室通向楼梯间的门应采用甲级防火门，并应向疏散方向开启
 - E.前室的使用面积：公共建筑不应小于 6.0m²，居住建筑不应小于 4.5m²；合用前室的使用面积：公共建筑、高层厂房以及高层仓库不应小于 10.0m²，居住建筑不应小于 6.0m²
- 15.下列关于不同耐火等级民用建筑防火分区的最大允许建筑面积，说法正确的是
- A.一、二级耐火等级的高层民用建筑防火分区的最大允许建筑面积为 1500m²
 - B.一、二级耐火等级的单、多层民用建筑防火分区的最大允许建筑面积为 3000m²
 - C.一级耐火等级的地下或半地下建筑（室）防火分区的最大允许建筑面积为 400m²
 - D.三级耐火等级的单、多层民用建筑防火分区的最大允许建筑面积为 1200m²
 - E.四级耐火等级的单、多层民用建筑防火分区的最大允许建筑面积为 600m²
- 16.下列关于办公建筑的人员密度，说法正确的是（）。
- A.普通办公室按每人使用面积 3m² 计算
 - B.研究工作室按每人使用面积 5m² 计算
 - C.设计绘图室按每人使用面积 8m² 计算
 - D.有会议桌的中小会议室每人使用面积不应小于 1.80m²
 - E.无会议桌的中小会议室每人使用面积不应小于 0.80m²
- 17.下列关于电影院、剧场、礼堂设置的说法，正确的是（）。
- A.电影院、剧场等不宜设置在住宅楼、仓库、古建筑内
 - B.综合建筑内设置的电影院应设置在独立的竖向交通附近，并应有人员集散空间，应有单独出入口通向室外，同时应设置明显标志
 - C.当电影院、剧场、礼堂设置在一级耐火等级的建筑内时，应设置在首层
 - D.当电影院、剧场、礼堂设置在三级耐火等级的建筑内时，应设置在首层、二层
 - E.当电影院、剧场、礼堂设置在四级耐火等级的建筑内时，应设置在首层
- 18.某建造在山坡上的办公楼，建筑高度为 48m，长度和宽度分别为 108m 和 32m，地下设置了 2 层汽车库，建筑的背面和两侧无法设置消防车道。下列该办公楼消防车登高操作场地的设计，符合规范要求的有（）。（2015 年考试真题）
- A.消防车登高操作场地靠建筑正面一侧的边缘与建筑外墙的距离为 5~7m
 - B.消防车登高操作场地的宽度为 12m
 - C.消防车登高操作场地的坡度为 1%
 - D.消防车登高操作场地设置在建筑的正面，因受大门雨篷的影响，在大门前不能连续布置
 - E.消防车登高操作场地位于可承受重型消防车压力的地下室上部
- 19.生产厂房在划分防火分区时，确定防火分区建筑面积的主要因素有（）。（2015 年考试真题）
- A.生产的火灾危险性类别
 - B.厂房内火灾自动报警系统设置情况
 - C.厂房的层数和建筑高度
 - D.厂房的耐火等级
 - E.特殊生产工艺需要和灭火技术措施
- 20.下列无敞开式外廊的建筑中，可设置封闭楼梯间的有（）。（2015 年考试真题）
- A.4 层且建筑高度为 21m 的医院门诊楼
 - B.3 层且建筑高度为 12m、每层建筑面积为 500m² 的小型商店
 - C.3 层且建筑高度为 19.8m 的纺织厂房

- D.6层且建筑高度为21.6m的办公楼
E.宾馆建筑下部设置的3层地下设备房和汽车库

1.19

21.某8层住宅建筑,层高为3.0m,首层地面标高为±0.000m,室外地坪标高-0.600m,平屋面面层标高24.200m。对该住宅外墙进行保温设计,选用的保温方式和材料中,符合规范要求的有()。(2015年考试真题)

- A.除楼梯间外,内保温材料采用燃烧性能为B,级的聚氨酯泡沫板
B.外保温体系与基层墙体无空腔,保温材料采用矿棉板
C.除楼梯间外,内保温材料采用燃烧性能为B,级的聚苯乙烯泡沫板
D.外保温体系与基层墙体无空腔,保温材料采用燃烧性能为B,级的聚氨酯泡沫板
E.外保温体系与基层墙体无空腔,保温材料采用燃烧性能为B,级的聚苯乙烯泡沫板

22.某食用油加工厂,拟新建一单层大豆油浸出车间厂房,其耐火等级为一级,车间需设置与生产配套的浸出溶剂中间仓库、分控制室、办公室和专用10kV变电所。对该厂房进行总平面布局和平面布置时,正确的措施有()。(2015年考试真题)

- A.车间专用10kV变电所贴邻厂房建造,并用无门窗洞口的防火墙与厂房分隔
B.中间仓库在厂房内靠外墙布置,并用防火墙与其他部位分隔
C.分控制室贴邻厂外墙设置,并采用耐火极限为4.00h的防火墙与厂房分隔
D.厂房平面采用矩形布置
E.办公室设置在厂房内,并与其他区域之间设耐火极限为2.00h的隔墙分隔

23.电气防爆的基本措施包括()。

- A.按有关电力设备接地设计技术规程规定的一般情况不需要接地的部分,在爆炸危险区域内仍不需要接地
B.设置漏电火灾报警和紧急断电装置,在电气设备可能出现故障之前,采取相应补救措施或自动切断爆炸危险区域电源
C.采用防爆的电气设备,在满足工艺生产及安全的前提下,应减少防爆电气设备的数量,一般采用携带式电气设备
D.宜将正常运行时产生火花、电弧和危险温度的电气设备和线路,布置在爆炸危险性较小或没有爆炸危险的环境内
E.散发较空气重的可燃气体、可燃蒸气的甲类厂房以及有粉尘、纤维爆炸危险的乙类厂房,应采用不发火花的地面;采用绝缘材料作整体面层时,应采取防静电措施

24.下列关于锅炉房防火防爆的做法中,正确的有()。(2016年考试真题)

- 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20/h的燃煤锅炉房,按照丁类厂房设计,耐火等级为二级
C.某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
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0.9m³的柴油,通向室外的通气管上设置安全阀,油罐下部设置防止油品流散的围堰

25.按实际应用装修材料可分为()。

- A.墙面装修材料
B.饰面材料
C.隔断
D.地面装修材料
E.装饰件

26.下列关于建筑外墙保温材料的燃烧性能等级及热导率说法正确的是()。

- A.胶粉聚苯颗粒浆料热导率为0.06W/(m·K),燃烧性能等级为B1级

- B.矿棉热导率为 $0.053\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，燃烧性能等级为 A 级
C.XPS 板热导率为 $0.030\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，燃烧性能等级为 B1 级
D.聚氨酯热导率为 $0.025\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，燃烧性能等级为 B2 级
E.泡沫玻璃热导率为 $0.041\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，燃烧性能等级为 A 级
- 27.某建筑高度为 28.5m 的电信大楼，每层建筑面积为 2000m²，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（）。（2016 年考试真题）
- 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
- 28.下列关于消防车道设置的微法，正确的有（）。（2016 年考试真题）
- A.二类高层住宅建筑，沿其南北侧两个长边设置净宽度为 3.5m 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，洞口的顶部的标高为 3.900m，门洞净宽度为 4.2m
C.占地面积为 2400m² 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 12m×13m
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

第三章 建筑消防设施

1. 22

一、单项选择题

1. 下列关于室外消火栓设置的说法中，错误的是（）。（2016 年考试真题）
- A. 室外消火栓应集中布置在建筑消防扑救面一侧，且不少于 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
2. 下列关于消防泵的串联的说法，错误的是（）。
- A. 消防泵的串联是将一台泵的出水口与另一台泵的吸水管直接连接且两台泵同时运行
B. 消防泵的串联在流量叠加时可增加扬程
C. 当单台消防泵的扬程不能满足最不利点喷头的水压要求时，系统可采用串联消防给水系统
D. 消防泵的串联宜采用相同型号、相同规格的消防泵
3. 下列关于消防给水设施的说法中，错误的是（）。（2016 年考试真题）
- 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

4. 下列关于室外消防给水管道敷设的说法，错误的是（）。
- A. 室外消防给水管道在布置成枝状的同时应合理设置阀门
 - B. 室外消防给水管道的阀门宜采用明杆，设置的位置可用以控制两路水源，能保证管网中某一管段维修或发生故障时其余管段仍能保证消防用水量和水压的要求
 - C. 当室内消防给水系统和室外消防给水系统管道合并设置的稳高压消防给水系统时，其管道应根据土质和管道荷载的情况，合理确定管道基础的做法
 - D. 在管道的积气部位应设置自动排气阀。排气阀的管径不应小于 15mm
5. 水泵接合器的组件排列次序应合理，从水泵接合器给水的方向，依次是（）。
- A. 止回阀、安全阀、阀门
 - B. 安全阀、止回阀、阀门
 - C. 阀门、安全阀、止回阀
 - D. 阀门、止回阀、安全问
6. 下列关于消防水池设置要求的说法，错误的是（）。
- A. 当室外给水管网能保证室外消防用水量时，消防水池的有效容量应满足在火灾延续时间内建（构）筑物室内消防用水量要求
 - B. 当室外给水管网不能保证室外消防用水量时，消防水池的有效容量应满足在火灾延续时间内建（构）筑物室内消防用水量要求
 - C. 在火灾情况下能保证连续补水时，消防水池的容量可以减去火灾延续时间内补充的水量，消防水池的补水时间不宜超过 48h
 - D. 对于消防水池，当消防用水与其他用水合用时，应有保证消防用水不被他用的技术措施
7. 耐火等级不低于二级，且建筑物体积小于等于 3000m³ 的戊类厂房或居住区人数不超过 500 人且建筑物层数不超过（）的居住区，可不设置室外消防给水。
- A. 两层
 - B. 三层
 - C. 四层
 - D. 五层
8. 室外消火栓应沿道路设置，当道路宽度大于（）m 时，宜在道路两边设置消火栓，并宜靠近十字路口。
- A. 40
 - B. 50
 - C. 55
 - D. 60
9. 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（）。（2016 年考试真题）
- 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度大于 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
10. 下列关于建筑室内消火栓设置的说法中，错误的是（）。（2016 年考试真题）
- 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，应在停机坪出入口处设置消火栓

1.22

11. 建筑高度为48m的16层住宅建筑，一梯3户，每户建筑面积为120m²，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量不应少于（）个。（2016年考试真题）

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

12. 下列关于自动喷水灭火系统的说法中，错误的是（）。（2016年考试真题）

- 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

13. 某总建筑面积为5200m²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。（2016年考试真题）

- 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

14. 某2层地下商店建筑，每层建筑面积为6000m²，所设置的自动喷水灭火系统应至少设置（）个水流指示器。（2016年考试真题）

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

15. 下列关于干式自动喷水灭火系统的说法中，错误的是（）。（2016年考试真题）

- 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

16. 水喷雾灭火系统可用于扑救闪点（）的可燃液体火灾。

- A. 低于28℃
- B. 高于28℃
- C. 高于28℃且小于60℃
- D. 高于60℃

17. 高压细水雾灭火系统的工作压力为（）。

- A. 小于或等于1.21MPa
- B. 大于1.21MPa
- C. 大于1.21MPa且小于3.45MPa
- D. 大于或等于3.45MPa

18. 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（）。（2016年考试真题）

- 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

19. 下列火灾中，不适合采用水喷雾进行灭火的是（）。（2016 年考试真题）

- A. 樟脑油火灾
- B. 人造板火灾
- C. 电缆火灾
- D. 豆油火灾

20. 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（）段进行分段保护。（2016 年考试真题）

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

1.23

21. 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（）。（2016 年考试真题）

- 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

22. 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，应最终考虑同时冷却（）座储罐。（2016 年考试真题）

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

23. 下列物质火灾不能直接使用细水雾灭火系统的是（）。

- A. 碳化钙
- B. 木材
- C. 电缆
- D. 汽油

24. 下列关于细水雾灭火系统联动控制的的做法中，错误的是（）。（2016 年考试真题）

- 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

25. 灭火剂在瓶组内用惰性气体进行加压储存，系统动作时灭火剂靠瓶组内的充压气体进行输送的灭火系统称为（）。

- A. 全淹没灭火系统
- B. 自压式气体灭火系统
- C. 外储压式气体灭火系统
- D. 内储压式气体灭火系统

26. 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（）。（2016年考试真题）

- 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

27. 下列火灾中，可以采用 IG541 混合气体灭火剂扑救的是（）（2016年考试真题）

- 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

28. 某大型城市综合体中的变配电间、计算机主机房、通信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（）。（2016年考试真题）

- 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. 输送气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

29. 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（）m。（2016年考试真题）

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

30. 响应某一连续路线附近的火灾特征参数的火灾探测器是（）。

- A. 点型火灾探测器
- B. 可复位探测器
- C. 可拆卸探测器
- D. 线型火灾探测器

1. 24

31. 消防应急照明和疏散指示系统的应急转换时间不应大于（）s，高危险区域的应急转换时间不应大于（）s。

- A. 10, 0.5
- B. 10, 0.25
- C. 5, 0.25
- D. 5, 0.5

32. 100m 以上建筑消防应急照明和疏散指示系统的蓄电池组初装容量不小于（）min。

- A. 90
- B. 100
- C. 180
- D. 540

33. 内部充入的灭火剂以水为基础的灭火器称为（）。

- A. 干粉灭火器
- B. 水基型灭火器

- C. 二氧化碳灭火器
- D. 洁净气体灭火器

34. 室内最大净空高度不超过 8m 且保护区域总建筑面积不超过 1000m² 的民用建筑可采用局部应用湿式自动喷水灭火系统，但系统应采用快速响应喷头，喷水强度不应低于 () L/(min • m²)，持续喷水时间不应低于 0.5h。

- A. 6
- B. 8
- C. 10
- D. 12

35. 地下车库配置灭火器时，计算单元的最小需配灭火级别计算应比地上车库增加 ()。(2015 年考试真题)

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 25%

36. 根据《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013) 的规定，消防控制室内的设置面盘至墙的距离不应小于 () m。(2015 年考试真题)

- A. 1.5
- B. 3
- C. 2
- D. 2.5

37. 某 5 层数据计算机房，层高 5m，每层有 1200m² 的大空间计算机用房，设置 IG541 组合分配气体灭火系统保护。该建筑的气体灭火系统防护区最少应划分为 () 个。(2015 年考试真题)

- A. 5
- B. 6
- C. 8
- D. 10

38. 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 () (2016 年考试真题)

- 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

39. 下列灭火器中，灭火剂的灭火机理为化学抑制作用的是 ()。(2016 年考试真

- 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

40. 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，应选择的是 ()。(2016 年考试真题)

- 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

1.25

41. 某场所配置的灭火器型号为“MF/ABC10”。下列对该灭火器类型、规格的说明中，正确的是（ ）。(2015年考试真题)

- A. 该灭火器是 10kg 手提式（磷酸铵盐）干粉灭火器
- B. 该灭火器是 10kg 推车式（磷酸铵盐）干粉灭火器
- C. 该灭火器是 10L 手提式（碳酸氢钠）干粉灭火器
- D. 该灭火器是 10L 手提式（磷酸铵盐）干粉灭火器

42. 手提式干粉灭火器使用时，应该在距离燃烧处（ ）m 左右处进行喷射操作。

- A. 3
- B. 5
- C. 8
- D. 10

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（ ）。(2016 年考试真题)

- A.
- B.
- C.
- D.

1-25

41. 某场所配置的灭火器型号为“MF/ABC10”。下列对该灭火器类型、规格的说明中，正确的是（ ）。(2015年考试真题)

- A. 该灭火器是 10kg 手提式(磷酸铵盐)干粉灭火器
- B. 该灭火器是 10kg 推车式(磷酸铵盐)干粉灭火器
- C. 该灭火器是 10L 手提式(碳酸氢钠)干粉灭火器
- D. 该灭火器是 10L 手提式(磷酸铵盐)干粉灭火器

42. 手提式干粉灭火器使用时，应该在距离燃烧处（ ）m 左右处进行喷射操作。

- A. 3
- B. 5
- C. 8
- D. 10

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（ ）。(2016 年考试真题)

- 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

44. 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 4000m²，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（ ）。(2016 年考试真题)

- 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
45. 属于 BC 干粉灭火剂的是（ ）
A. 以磷酸盐为基料的干粉灭火剂
B. 以碳酸氢钾为基料的紫钾干粉灭火剂
C. 以聚磷酸铵为基料的干粉灭火剂
D. 氯化钠类干粉灭火剂
46. 干粉灭火系统不适用于（ ）火灾灭火。
A. 油罐
B. 变压器油箱
C. 金属钠
D. 煤气站
47. 某商业建筑，东西长为 100m，南北宽为 60m，建筑高度为 26m，室外消火栓设计流量为 40L/s，南侧布置消防扑救面。沿该建筑南侧消防扑救面设置的室外消火栓数量，不应少于（ ）个。（2015 年考试真题）
A. 1
B. 3
C. 4
D. 2
48. 下列关于高层建筑中设置机械加压送风系统的说法，错误的是（ ）。（2015 年考试真题）
A. 地下室的楼梯间和地上部分的防烟楼梯间均需设置机械加压送风系统时，机械加压送风系统时，机械加压送风系统宜分别独立设置
B. 建筑高度大于 50m 的公共建筑，其防烟楼梯间、消防电梯前室应设置机械加压送风系统
C. 建筑高度大于 50m 的住宅建筑，其防烟楼梯间、消防电梯前室应设置机械加压送风系统
D. 建筑高度大于 50m 的工业建筑，其防烟楼梯间、消防电梯前室应设置机械加压送风系统
49. 根据《火灾自动报警系统设计规范》(GB 50116-2013)的规定，区域报警系统应由火灾探测器、手动火灾报警按钮、火灾报警控制器和（ ）等组成。（2015 年考试真题）
A. 消防应急广播
B. 消防专用电话
C. 气体灭火控制器
D. 火灾声光警报器
50. 下列关于火灾自动报警系统组件设置的做法中，错误的是（ ）。（2016 年考试真题）
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
51. 在有结构梁凸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。（2016 年考试真题）
A. 2
B. 3
C. 4
D. 1
52. 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。（2016 年考试真题）
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

53. 某建筑面积为 2000m² 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（ ）。(2016 年考试真题)

- A. 吊顶上方
- B. 吊顶上方和下方
- C. 吊顶下方
- D. 根据实际试验结果确定

54. 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。(2016 年考试真题)

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

55. 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（ ）。(2016 年考试真题)

- 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

56. 某白酒灌装车间设置推车式灭火器，应优先选择的是（ ）。(2015 年考试真题)

- A. 抗溶性泡沫灭火器
- B. 清水灭火器
- C. 水雾灭火器
- D. 碳酸氢钠干粉灭火器

57. 二氧化碳灭火系统不得用于扑救（ ）。

- A. 石蜡火灾
- B. 火药火灾
- C. 沥青火灾
- D. 电气火灾

58. 某通信机房设置七氟丙烷预制灭火系统，该系统应有（ ）种启动方式。(2015 年考试真题)

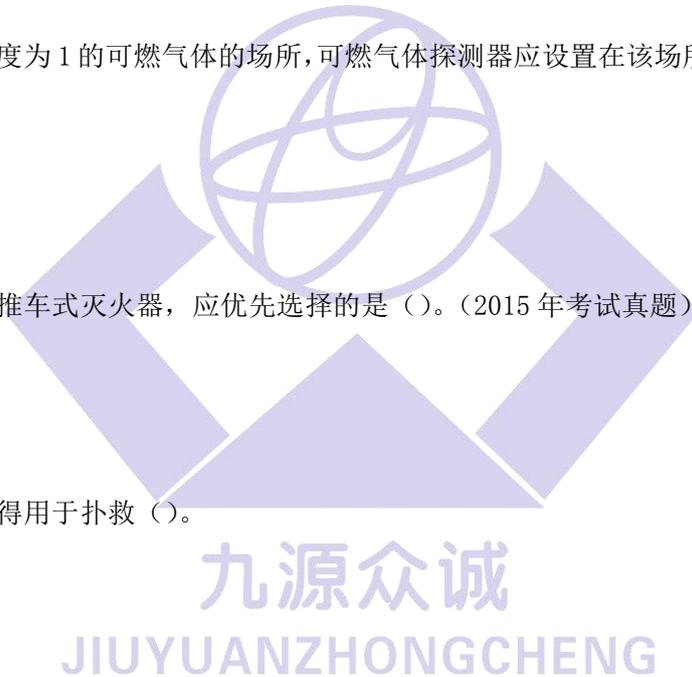
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

59. 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（ ）。(2016 年考试真题)

- 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

60. 甲、乙、丙类液体储罐区宜选用的泡沫灭火系统是（ ）。

- A. 低倍数泡沫灭火系统



- B. 中倍数泡沫灭火系统
- C. 高倍数泡沫灭火系统
- D. 全淹没泡沫灭火系统

1. 29

61. 新建一个内浮顶原油储罐，容量为 6000m²，采用中倍数泡沫灭火系统时，宜选用（）泡沫灭火系统。（2015 年考试真题）

- A. 固定
- B. 移动
- C. 半固定
- D. 半移动

62. 泡沫灭火系统按系统结构可分为固定泡沫灭火系统、半固定泡沫灭火系统、移动泡沫灭火系统。半固定泡沫灭火系统是指（）。（2015 年考试真题）

- A. 采用泡沫枪、固定泡沫设置和固定消防水泵供应泡沫混合液的灭火系统
- B. 泡沫产生器和部分连接管道固定，采用泡沫消防车或机动消防泵，用水带供应泡沫混合液的灭火系统
- C. 泡沫产生器与部分连接管道连接，固定消防水泵供应泡沫混合液的灭火系统
- D. 采用泡沫枪，泡沫液由消防车供应，水由固定消防水泵供应的灭火系统

63. 某储存石油、轻石脑油的储蓄罐，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/（min·m²），连续供给时间不应小于（）min。（2016 年考试真题）

- A. 25
- B. 30
- C. 40
- D. 45

64. 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 100000m²，该储罐区应选用的泡沫灭火系统是（）。（2016 年考试真题）

- 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

65. 在某商业建筑内的疏散走道上设置的防火卷帘，其联动控制程序应是（）。（2015 年考试真题）

- A. 专门用于联动防火卷帘的感烟火灾探测器动作后，防火卷帘下降至距楼板面 1.8m 处；专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器动作后，防火卷帘下降到楼板面
- B. 专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器动作后，防火卷帘下降至距楼板面 1.8m 处，专门用于联动防火卷帘的感烟火灾探测器动作后，防火卷帘下降到楼板面
- C. 专门用于联动防火卷帘的感烟火灾探测器动作后，防火卷帘下降至距楼板面 1.5m 处，专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器动作后，防火卷帘下降到楼板面
- D. 专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器动作后，防火卷帘下降至距楼板面 1.5m 处；专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器动作后，防火卷帘下降到楼板面

66. 水喷雾灭火系统用于灭火控火目的时，系统的响应时间不应大于（）s。

- A. 30
- B. 60
- C. 90
- D. 300

67. 用于灭火控火目的时，水雾喷头的工作压力不应小于（）MPa；用于防护、冷却目的时，水雾喷头的工

作压力不应小于 0.2MPa。

- A. 0.25
- B. 0.3
- C. 0.35
- D. 0.5

68. 水喷雾灭火系统的水雾喷头使水从连续的水流状态分解转变成不连续的细小水雾滴喷射出来，因此它具有较高的电绝缘性能和良好的灭火性能。下列不属于水喷雾灭火机理的是（）。（2015 年考试真题）

- A. 冷却
- B. 隔离
- C. 窒息
- D. 乳化

69. 多层水平或垂直敷设的电缆，其层间没有装设耐火隔板时，设置的喷头要采用（）

- A. 覆盖式
- B. 包裹式
- C. 包围式
- D. 半包式

70. 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 51. m。该走道顶棚上至少应设置（）只点型感烟火灾探测器。（2016 年考试真题）

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

1.30

71. 下列关于建筑防烟系统联动控制要求的做法中，错误的是（）。（2016 年考试真题）

- 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
- 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

72. 下列关于电气火灾监控系统设置的做法中，错误的是（）。（2016 年考试真题）

- 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

73. 对于全封闭的防护区，应设置泄压口，（）的泄压口应位于防护区净高的 2/3 以上。

- A. 二氧化碳灭火系统
- B. 七氟丙烷灭火系统
- C. IG-541 混合气体灭火系统
- D. 泡沫灭火系统

74. 下列关于气体灭火系统安全要求的说法，错误的是（）。

- A. 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

- B. 防护区内的疏散通道及出口，应设消防应急照明灯具和疏散指示标志灯
- C. 防护区的入口处应设火灾声、光报警器和灭火剂喷放指示灯，以及防护区采用的相应气体灭火系统的永久性标志牌
- D. 防护区的门应向疏散方向开启，并要保证其不能自行关闭，用于疏散的门必须能从防护区内打开
75. 某通信楼，设置 IG541 管网灭火系统，该系统的机械应急操作装置设在（）。（2015 年考试真题）
- A. 防护区内
- B. 消防控制室内
- C. 储瓶间内或防护区外便于操作的地方
- D. 防护区泄压口处
76. 下列不属于低压储存装置安装检查要求的是（）。
- A. 低压二氧化碳灭火系统储存装置的报警功能正常
- B. 低压系统制冷装置的供电要采用消防电源
- C. 灭火剂总量、每个防护分区的灭火剂量符合设计文件
- D. 储存装置要远离热源，其位置要便于再充装，其环境温度宜为-23-49℃
77. 下列属于选择阀及压力信号器直观检查要求的是（）。
- A. 有出厂合格证及法定机构的有效证明文件
- B. 选择阀上应设置标明防护区或保护对象名称或编号的永久性标志牌，并应便于观察
- C. 取驱动气体的储存压力，以 0.5MPa / s 的升压速率缓慢升压至试验压力
- D. 选择阀上应标有灭火剂流动方向的指示箭头，箭头方向应与介质流动方向一致
78. 下列不属于泄压装置安装检查要求的是（）。
- A. 在储存容器的容器阀和组合分配系统的集流管上，应设安全泄压装置
- B. 低压二氧化碳灭火系统储存容器上至少应设置 2 套安全泄压装置
- C. 单向阀的安装方向应与介质流动方面一致
- D. 泄压装置的泄压方向不应朝向操作面
79. 下列不属于气体灭火系统操作与控制安装检查要求的是（）。
- A. 机械应急操作装置应设在储瓶间内或防护区疏散出口门外便于操作的地方
- B. 同一防护区设置多台装置时，其相互间的距离不得大于 10m
- C. 灭火设计浓度或实际使用浓度大于无毒性反应浓度的防护区，应设手、自动控制的转换装置
- D. 管网灭火系统应设自动控制、手动控制和机械应急操作三种启动方式
80. 设置湿式自动喷水灭火系统的房间，起火时喷头动作喷水，水流指示器动作并报警，报警阀动作，延迟器充水，启泵装置动作报警并直接启动消防水泵，该系统应选择的启泵装置是（）。（2015 年考试真题）
- A. 压力开关
- B. 电接点压力表
- C. 流量开关
- D. 水位仪

1.31

81. 用以接收、显示和传递火灾报警信号，并能发出控制信号和具有其他辅助功能的控制指示设备称为（）。
- A. 火灾警报装置
- B. 火灾报警按钮
- C. 火灾探测器
- D. 火灾报警装置
82. 根据《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）的规定，火灾自动报警系统的形式可分为区域报

警系统、集中报警系统和（）。（2015年考试真题）

- A. 消防联动报警系统
- B. 火灾探测报警系统
- C. 控制中心报警系统
- D. 集中区域报警系统

83. 基于细水雾灭火系统的灭火机理，下列场所中，细水雾灭火系统不适用于扑救的是（）。（2015年考试真题）

- A. 电缆夹层
- B. 柴油发电机
- C. 锅炉房
- D. 电石仓库

84. 下列属于泡沫液压力储罐的安装要求的是（）。

- A. 当对泡沫液储罐内表面防腐涂料有疑义时，可取样送至具有相应资质的检测单位进行检验
- B. 对于设置在露天的泡沫液压力储罐，需要根据环境条件采取防晒、防冻和防腐等措施
- C. 现场制作的常压钢质泡沫液储罐，比例混合器要能从储罐内顺利吸入泡沫液
- D. 当泡沫液储罐上的控制阀距地面高度大于1.8m时，需要在操作面处设置操作平台或操作凳

85. 下列只属于环泵式比例混合器安装要求的是（）。

- A. 泡沫比例混合器（装置）与管道连接处的安装要保证严密，不能有渗漏
- B. 安装时，要使泡沫比例混合器（装置）的标注方向与液流方向一致
- C. 备用的环泵式比例混合器需要并联安装在系统上，并要有明显的标志
- D. 压力式比例混合装置要整体安装

86. 下列不属于高倍数泡沫产生器安装要求的是（）。

- A. 高倍数泡沫产生器要整体安装，不得拆卸
- B. 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
- C. 高倍数泡沫产生器的安装要符合设计要求，安装时不能损坏或随意拆卸附件
- D. 高倍数泡沫产生器在距进气端的一定范围内不能有影响气流进入的遮挡物

87. 下列关于干粉灭火系统组件及其设置要求的说法中正确的是（）。（2015年考试真题）

- A. 储存装置的驱动气体应选用压缩空气
- B. 储存装置可设在耐火等级为三级的房间内
- C. 干粉储存容器设计压力可取1.6MPa或2.5MPa压力级
- D. 驱动压力应大于储存容器的最高工作压力

88. 干粉储存容器的安装要求不包括（）。

- A. 安全防护装置的泄压方向不能朝向操作面
- B. 干粉储存容器的支座应与地面固定，并做防腐处理
- C. 驱动介质流动方向与减压阀、止回阀标记的方向一致
- D. 安装地点避免潮湿或高温环境，不受阳光直接照射

89. 下列不属于干粉灭火系统阀驱动装置安装要求的是（）。

- A. 对于气动阀驱动装置，启动气体储瓶上需永久性标明对应防护区或保护对象的名称或编号
- B. 压力显示装置安装在便于人员观察的位置
- C. 对于重力式机械阀驱动装置，需保证重物在下落行程中无阻挡
- D. 对于拉索式机械阀驱动装置，除必要外露部分外，拉索需采用经内外防腐处理的钢管防护

90. 下列属于干粉灭火系统中干粉储存容器合格判定标准的是（）。

- A. 干粉储存容器的数量、型号和规格、位置和固定方式、油漆和标志、干粉充装量
- B. 干粉储存容器的数量、型号、规格和标志、安装位置符合设计要求

- C. 干粉储存容器的型号、规格和数量以及充装量、充装压力符合设计要求
- D. 干粉储存容器的数量、型号、规格、安装位置和方向符合相关设计标准和设计要求

2.8

91. 干粉灭火系统中的集流管、驱动气体管道和减压阀合格判定标准不包括（）。
- A. 集流管、驱动气体管道和减压阀的规格、连接方式、布置符合设计要求
 - B. 集流管和驱动气体管道固定牢固并做防腐处理
 - C. 减压阀的压力显示装置位置应便于人员观察
 - D. 集流管设有防止灰尘或异物堵塞的防护装置
92. 系统连接的消防应急灯具均为自带电源型，灯具内部自带蓄电池，但是消防应急灯具的应急转换由应急照明控制器控制的消防应急照明和疏散指示系统是（）。
- A. 自带电源非集中控制型系统
 - B. 自带电源集中控制型系统
 - C. 集中电源非集中控制型系统
 - D. 集中电源集中控制型系统
93. 某高层办公楼的柴油发电机房设置了水喷雾灭火系统，该系统水雾喷头的灭火工作压力不应小于（）MPa。（2015年考试真题）
- A. 0.05
 - B. 0.10
 - C. 0.20
 - D. 0.35
94. 下列选项不属于推车式灭火器的设置要求的是（）。
- A. 推车式灭火器设置在平坦的场地上
 - B. 在没有外力作用下推车式灭火器不得自行滑动
 - C. 推车式灭火器的设置和防止自行滑动的固定措施等均不得影响其操作使用和正常行驶移动
 - D. 灭火器的电镀件表面没有气泡、明显划痕、碰伤等缺陷
95. 某一类高层办公楼的自备柴油发电机房，设置电动气动雨淋阀组的水喷雾灭火系统保护。当该系统的火灾探测装置动作后，打开雨淋报警阀组，压力开关动作，连锁启动消防水泵，水雾喷头喷水灭火。该系统采用的火灾探测装置应是（）。（2015年考试真题）
- A. 气动传动管探测装置
 - B. 液动传动管探测装置
 - C. 感烟感温火灾探测装置
 - D. 闭式喷头驱动传动管探测装置
96. 下列不属于灭火器维修中再充装要求的是（）。
- A. ABC干粉、BC干粉充装设备分别独立设置，充装场地完全分隔开
 - B. 再充装所使用的灭火剂采用原生产企业提供、推荐的相同型号规格的灭火剂产品
 - C. 可再充装型贮压式灭火器按照其灭火器铭牌上所规定的充装压力要求进行再充装
 - D. 确保防尘盖在灭火剂喷出时能够自行脱落或者击碎
97. 下列关于灭火器维修的说法，错误的是（）。
- A. 灭火器维修前，维修人员可以不用记录灭火器的型号规格、出厂日期、基本参数等信息
 - B. 清理灭火器内残剩灭火剂时，要防止不同灭火剂混杂污染
 - C. 灭火器维修过程中，严格按照操作规程和维修程序，采取正确的操作方法组织实施，以确保维修人员安全

D. 储气式灭火器维修前，完全释放驱动气体，经确认后再逐具检查维修

98. 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。（2016 年考试真题）

- 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

99. 下列场所中，消防用电应按一级负荷供电的是（）。（2015 年考试真题）

- A. 座位数超过 3000 个的体育馆
- B. 建筑高度为 40m 的丙类仓库
- C. 建筑高度为 30m 的乙类生产厂房
- D. 建筑高度为 55m 的住宅建筑

100. 自动喷水灭火系统设置场所的危险等级应根据建筑规模、高度以及火灾危险性、火灾荷载和保护对象的特点等确定。下列建筑中，自动喷水灭火系统设置场所的火灾危险等级为中危险级 1 级的是（）。（2015 年考试真题）

- A. 建筑高度为 50m 的办公楼
- B. 建筑高度为 23m 的四星级旅馆
- C. 2000 个座位剧场的舞台
- D. 总建筑面积 5600m² 的商场

2.10

101. 在环境温度低于 4℃ 的地区，建设一座地下车库，采用干式自动喷水灭火系统依护，系统的设计参数按照火灾危险等级的中危险级 II 级切断，其作用面积不应小于（）m²。（2015 年考试真题）

- A. 160
- B. 208
- C. 192
- D. 260

102. 感烟灭火探测器是响应悬浮在空气中的燃烧和/或热解产生的固体或液体微粒的探测器，可分为离子感烟、红外光束感烟、吸气型和（）等探测器。（2015 年考试真题）

- A. 火焰探测
- B. 光电感烟
- C. 光纤感烟
- D. 缆式线型探测

103. 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（）。（2016 年考试真题）

- 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

104. 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。（2016 年考试真题）

- A. 纵向排烟
- B. 重点排烟
- C. 横向排烟

D. 半横向排烟

105. 下列关于防烟分区划分的说法中，错误的是（）。（2016 年考试真题）

- A. 防烟分区可采用防火墙隔墙划分
- 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. 防烟分区可通过在楼板下凸出 0.8m 的结构梁划分

106. 下列不属于防烟排烟系统中自动排烟窗调试要求的是（）。

- A. 手动操作排烟窗按钮进行试验，排烟窗动作应灵敏、可靠，完全开启时间应符合设计
- B. 排烟窗完全开启后，状态信号应反馈到消防控制室
- C. 挡烟垂壁下降到设计高度后应能将状态信号反馈到消防控制室
- D. 模拟火灾，相应区域火灾报警后，同一防火区域内排烟窗应能联动开启

107. 下列不属于防烟排烟系统中送风机、排烟风机的调试要求的是（）。

- A. 风机的启动、停止状态信号应能反馈到消防控制室
- B. 在消防控制室手动控制风机的启动、停止
- C. 核对风机的铭牌值，并测定风机的风量、风压、电流和电压，其结果应与设计相符
- D. 模拟火灾，相应区域火灾报警后，同一防火区域内挡烟垂壁应联动下降到设计高度

108. 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将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（）。（2016 年考试真题）

- 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

109. 下列厂房或仓库中，按规范应设置防排烟设施的是（）。（2016 年考试真题）

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

110. 某商业综合体建筑，其办公区、酒店区、商业区分别设置消防控制室，并将办公区的消防控制室作为主消防控制室，其他两个作为分消防控制室。下列关于各分消防控制室内的消防设备之间的关系说法，正确的是（）。（2015 年考试真题）

- A. 不可以互相传输、显示状态信息，不应互相控制
- B. 不可以互相传输、显示状态信息，但应互相控制
- C. 可以互相传输、显示状态信息，也应互相控制
- D. 可以互相传输、显示状态信息，但不应互相控制

2.12

111. 某储罐区有 4 个固定顶轻柴油储罐，单罐容积 2000m³，设置了低倍数泡沫灭火系统。该泡沫灭火系统的设计保护面积应按（）确定。（2015 年考试真题）

- A. 储罐罐壁与泡沫堰板间的环形面积
- B. 储罐表面积
- C. 储罐横截面面积
- D. 防火堤内的地面面积

112. 某单位的汽车喷漆车间采用二氧化碳灭火系统保护。下列关于二氧化碳灭火系统灭火机理的说法中，正确的是（）。（2015 年考试真题）

- A. 窒息和隔离
- B. 窒息和吸热冷却
- C. 窒息和乳化
- D. 窒息和化学抑制

113. 某座 3100 个座位的大剧院，地下车库采用预作用自动喷水灭火系统，演员化妆间等采用湿式自动喷水灭火系统，舞台葡萄架下采用雨淋系统，舞台口采用防护冷却水幕系统。该建筑的自动喷水灭火系统应选用（）种报警阀组。（2015 年考试真题）

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

114. 某建筑高度为 50m 的宾馆，采用一路市政电源供电，柴油发电设备作为备用电源，建筑内的排烟风机采用主备电源自动切换装置。下列关于主备电源自动切换装置的设置中，不合理的是（）。（2015 年考试真题）

- A. 自动切换装置设置在变电站内
- B. 自动切换装置设置在排烟风机房的风机控制配电箱内
- C. 主备电源自动切换时间为 20s
- D. 主备电源自动切换时间为 25s

115. 排烟窗设置在外墙上时，应在储烟仓以内或室内净高度的（）以上。

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

116. 水喷雾灭火系统的基本设计参数根据其防护目的和保护对象确定。水喷雾灭火系统用于液化石油气储罐瓶间防护冷却目的时，系统的响应时间不应大于（）s。（2015 年考试真题）

- A. 45
- B. 120
- C. 60
- D. 300

117. 水喷雾的灭火机理主要是表面冷却、（）、乳化和稀释作用。

- A. 阻隔热辐射
- B. 覆盖
- C. 窒息
- D. 吸收热量

118. 某设置有中央空调送风系统的建筑，其火灾自动报警系统中的点型火灾探测器至空调送风口和多孔送风顶棚孔口边缘的水平距离，分别不应小于（）m。（2015 年考试真题）

- A. 1.2, 1.0
- B. 2.0, 1.0
- C. 1.0, 1.5
- D. 1.5, 0.5

119. 下列建筑中的消防应急照明备用电源的连续供电时间按 1.00h 设置，其中不符合规范要求的是（）。（2016 年考试真题）

- A. 医疗建筑、老年人建筑
- B. 总建筑面积大于 10m² 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 200m² 的地下汽车库

120. 下列情形中，有利于火灾时缩短人员疏散时间的是（）。（2016 年考试真题）

- 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

2.24

121. 火灾初期有阴燃阶段，产生大量的烟和少量的热，很少或没有火焰辐射的场所，应选用的火灾探测器是（）。

- B. 感温火灾探测器
- B. 感烟火灾探测器
- C. 火焰探测器
- D. 气体火灾探测器

122. 用于保护 1kV 及以下的配电线路的电气火灾监控系统，其测温式电气火灾监控探测器的布置方式应采用（）。（2015 年考试真题）

- A. 非接触式
- B. 独立式
- C. 接触式
- D. 脱开式

123. 某多层民用建筑的第三层为舞厅，建筑面积为 1000m²。该场所设有室内消火栓系统、自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统及防排烟系统，并按严重危险等级配置灭火器。若在该层设置 3 个灭火器设置点，每处设置干粉灭火器 2 具，则每具灭火器的灭火级别应为（）。（2015 年考试真题）

- A. 2A
- B. 21B
- C. 3A
- D. 55B

124. 防排烟系统的作用不包括（）。

- A. 确保人员顺利疏散
- B. 为火灾扑救创造有利条件
- C. 减弱火势蔓延
- D. 及时扑灭火灾

125. 某建筑采用临时高压消防给水系统，经计算消防水泵设计扬程为 0.90m。选择消防水泵时，消防水泵零流量时的压力应在（）MPa 之间。（2015 年考试真题）

- A. 0.90~1.08
- B. 1.26~1.35
- C. 1.26~1.44
- D. 1.08~1.26

126. 下列建筑中，室内采用临时高压消防给水系统时，必须设置高位消防水箱的建筑是（）。（2015 年考试真题）

- A. 建筑面积为 5000m² 的单层丙类厂房
- B. 建筑面积为 40000m² 的 4 层丁类厂房

C. 建筑面积为 5000m² 的 2 层办公楼

D. 建筑面积为 30000m² 的 3 层商业中心

127. 某地区有一条城市交通隧道，长度为 1500m，按照防火规范要求，隧道内设置了各种消防设施。下列关于隧道设置机械排烟系统的说法中，正确的是（）。（2015 年考试真题）

A. 采用纵向排烟方式时，排烟风速纵向气流的速度不应小于 2m/s

B. 排烟风机应能在 280℃ 下连续正常运行不小于 2.00h

C. 排烟管道的耐火极限不应低于 2.00h

D. 机械排烟系统与隧道的通风系统应共用

128. 某高层办公楼，建筑高度为 32m，内走廊为“一”字形，设置两座防烟楼梯间，其前室入口的中心线间距为 15m，走廊两端的袋形走道长度为 3m，走廊两侧房间进深均为 6m。该办公楼每层设置的室内消火栓竖管数量不应少于（）。（2015 年考试真题）

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

129. 某可燃物堆场，室外消火栓的设计流量为 55L/s，室外消火栓选用 DN150，其出水流量为 15L/s。根据室外消火栓设计流量，该堆场的室外消火栓数量不应少于（）个。（2015 年考试真题）

A. 6

B. 4

C. 5

D. 3

130. 室外消防用水量小于等于（）L/s 时，室外消防给水管网可布置成枝状。

A. 10

B. 15

C. 18

D. 20

2.25

131. 某单层工业厂房，建筑面积 10000m²，室内最大净高为 8m，屋面坡度为 2%，未设置吊顶。该建筑按中危险级 II 级设置自动喷水灭火系统，应选择（）。（2015 年考试真题）

A. 直立型

B. 隐蔽型

C. 吊顶型

D. 边墙型

132. 对于可能散发可燃气体密度小于空气密度的场所，可燃气体探测器应设置在被保护空间的（）。（2015 年考试真题）

A. 下部

B. 中间部位

C. 中间部位或下部

D. 顶部

133. 某乙类可燃液体储罐设置固定液上喷射低倍数泡沫灭火器系统。当采用环泵式泡沫比例混合器时，泡沫液的投加点应在（）。（2015 年考试真题）

A. 消防水泵的出水管上

B. 消防给水管道的临近储罐处

C. 消防水泵的吸水管上

D. 在消防水泵房外的给水管道上

134. 某建筑面积为 70000m²，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（）。（2016 年考试真题）

A. 由城市一个区域变电站引来两路电源，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

135. 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（）。（2016 年考试真题）

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

136. 根据供电可靠性及中断供电所造成的损失或影响的程度，消防负荷可分为（）个等级。

A. 2

B. 4

C. 3

D. 5

137. 下列场所中，建筑消防用电不按二级负荷供电的是（）。

A. 建筑高度大于 50m 的乙、丙类生产厂房和丙类物品库房

B. 座位数超过 1500 个的电影院、剧场

C. 任一层建筑面积大于 3000m² 的商店和展览建筑

D. 室外消防用水量大于 35/s 的可燃材料堆场、可燃气体储罐（区）和甲、乙类液解储罐（区）

多选

2. 26

1. 应设室内消火栓系统的建筑有（）。

A. 耐火等级为一、二级且可燃物较少的单层、多层丁、戊类厂房（仓库），耐火等级为三、四级且建筑体积小于等于 3000m² 的丁类厂房和建筑体积小于等于 5000m² 的戊类厂房（仓库）

B. 体积大于 5000m² 的车站、码头、机场的候车（船、机）楼以及展览建筑、商店、旅馆、病房楼、门诊楼、图书馆等

C. 特等、甲等剧场，超过 800 个座位的其他等级的剧场和电影院等，超过 1200 个座位的礼堂、体育馆等

D. 建筑高度大于 15m 或体积大于 10000m² 的办公楼、教学楼和其他民用建筑

E. 建筑高度大于 21m 的住宅建筑，对于建筑高度不大于 27m 的住宅建筑，当确有困难时，可只设置干式消防竖管和不带消火栓箱的 DN65 的室内消火栓

2. 下列关于消防水泵选用的说法中，正确的有（）。（2016 年考试真题）

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. 电动机驱动消防水泵时，应选择电动机干式安装的消防水泵

3. 某地下车库，设置的自动喷水灭火系统采用直立型喷头。下列关于喷头溅水盘与车库顶板的垂直距离的说法，符合规范规定的有（ ）。(2015 年考试真题)
- A. 喷头无障碍物遮挡时，不应小于 25mm，不应大于 150mm
 - B. 喷头有障碍物遮挡时，不应大于 850mm
 - C. 喷头无障碍物遮挡时，不应小于 75mm，不应大于 150mm
 - D. 喷头有障碍物遮挡时，不应大于 650mm
 - E. 喷头有障碍物遮挡时，不应大于 550mm
4. 某 3 层图书馆，建筑面积为 12000m²，室内最大净宽高度为 4.5m，图书馆内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，正确的是（ ）。(2016 年考试真题)
- 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 160m
 - E. 系统最不利点处喷头的工作压力为 0.1MPa
5. 某建筑高度为 24m 的商业建筑，中部设置一个面积为 600m²，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的信号有（ ）。(2016 年考试真题)
- A. 中庭任一线型光束感火灾烟探测器和任一图像型火灾探测器的报警信号
 - B. 中庭两个地址线型光束感烟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烟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. 环廊任一点型感烟火灾探测器及其相邻商铺内任一火灾探测器的报警信号
6. 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（ ）。(2016 年考试真题)
- 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 11.5m
 - 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 20.0m²
7. 下列关于火灾声警报器的做法中，正确的有（ ）。(2016 年考试真题)
- 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
8. 机械加压送风机的安装位置应符合（ ）要求。
- A. 送风机的进风口宜直通室外
 - B. 送风机的进风口宜设在机械加压送风系统的下部，且应采取防止烟气侵袭的措施
 - C. 送风机应设置在专用机房内。该房间应采用耐火极限不低于 2.00h 的隔墙和 1.50h 的楼板及乙级防火门与其他部位隔开
 - D. 当送风机出风管或进风管上安装单向风阀或电动风阀时，应采取火灾时阀门自动开启的措施
 - E. 送风机的进风口不应与排烟风机的出风口设在同一层面。当必须设在同一层面时，送风机的进风口与排烟风机的出风口应分开布置。竖向布置时，送风机的进风口应设置在排烟机出风口的下方，其两者边缘最小垂直距离不应小于 3.00m；水平布置时，两者边缘最小水平距离不应小于 10m
9. 某建筑高度为 23m 的 5 层商业建筑，长度为 100m，宽度为 50m，每层建筑面积为 5000m²，设置有自

动喷水灭火系统、火灾自动报警系统和防排烟系统等消防设施。下列关于机械排烟系统应满足要求的说法中，正确的有（）。（2015年考试真题）

- A. 与垂直管道连接的每层水平支管上应设置在楼层配电间内
- B. 排烟风机配电线路的末端自动切换应设置在楼层配电间内
- C. 采用的排烟风机应能在 280℃时连续工作 30min
- D. 火灾时应由火灾自动报警系统联动开启排烟口
- E. 排烟口应设置现场手动开启装置

10. 某单层洁净厂房，设有中央空调系统，用防火墙划分为两个防火分区，有一条输送带贯通两个防火分区，在输送带穿过防火墙处的洞口设有专用防火闸门，厂房内设置 IG541 组合分配灭火系统保护。下列关于该气体灭火系统启动联动控制的说法中，正确的有（）。（2015年考试真题）

- A. 应联动关闭输送带穿过防火墙处的专用防火闸门
- B. 应联动关闭中央空调系统
- C. 应由一个火灾探测器动作启动系统
- D. 应联动打开气体灭火系统的选择阀
- E. 应联动打开空调系统穿越防火墙处的防火阀

2.27

11. 下列关于气体灭火系统操作和控制的说法中，正确的有（）。（2016年考试真题）

- 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

12. 细水雾灭火系统按应用方式可分为（）

- A. 开式系统
- B. 全淹没式系统
- C. 闭式系统
- D. 双流体系统
- E. 局部应用式系统

13. 某寒冷地区环境温度低于 4℃，有一个地上 3 层、建筑面积为 40000m² 的汽车库，未设置采暖设施。该汽车库设置自动喷水灭火系统时，可采用（）等系统。（2015年考试真题）

- A. 干式
- B. 预作用
- C. 自动喷水-泡沫联用
- D. 湿式
- E. 雨淋

14. 下列低层和多层建筑中，应设室内消火栓系统的是（）。

- A. 粮食仓库、金库以及远离城镇且无人值班的独立建筑
- B. 体积大于 5000m³ 的车站、码头、机场的候车（船、机）楼以及展览建筑、商店、旅馆、病房楼、门诊楼、图书馆等
- C. 国家级文物保护单位的重点砖木或木结构的古建筑
- D. 耐火等级为一、二级且可燃物较少的单层、多层丁、戊类厂房（仓库），耐火等级为三、四级且建筑体积小于等于 3000m³ 的丁类厂房和建筑体积小于等于 5000m³ 的戊类厂房（仓库）
- E. 建筑占地面积大于 300m² 的厂房（仓库）

15. 某建筑高度为 23.8m 的 4 层商业建筑，对其进行室内消火栓的配置和设计中，正确的有（）。（2015 年考试真题）

- A. 选用 DN65 的室内消火栓
- B. 消火栓栓口动压大于 0.5MPa
- C. 消火栓栓口动压不小于 0.25MPa
- D. 配置直径 65mm 长 30m 的消防水带
- E. 水枪充实水柱不小于 10m

16. 灭火器的设置应遵循（）的规定。

- A. 灭火器不应设置在不易被发现和黑暗的地点，且不得影响安全疏散
- B. 对有视线障碍的灭火器设置点，应设置指示其位置的发光标志
- C. 灭火器不得设置在超出其使用温度范围的地点
- D. 灭火器不应设置在潮湿或强腐蚀性的地点，当必须设置时，应有相应的保护措施。

灭火器设置在室外时，亦应有相应的保护措施

- E. 灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外。手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于 1.80m；底部离地面高度不宜小于 0.05m。灭火器箱不应上锁

17. 下列灭火剂中，在灭火过程中含有窒息灭火机理的有（）。（2015 年考试真题）

- A. 二氧化碳
- B. 泡沫
- C. 直流水
- D. 水喷雾
- E. 氮气

18. 某办公建筑设有火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统和防排烟系统。建筑内下列消防系统中，启动联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响的有（）。

（2015 年考试真题）

- A. 预作用式自动喷水灭火系统
- B. 湿式自动喷水灭火系统
- C. 干式自动喷水灭火系统
- D. 湿式室内消火栓系统
- E. 防排烟系统

19. 七氟丙烷灭火系统不得用于扑救（）。

- A. 硝化纤维火灾
- B. 电气火灾
- C. 金属钾火灾
- D. 氢化钠火灾
- E. 过氧化氢火灾

20. 泡沫灭火系统的灭火机理主要体现在（）。

- A. 乳化作用
- B. 隔氧窒息作用
- C. 吸热冷却作用
- D. 辐射热阻隔作用
- E. 稀释作用

21. 储罐区泡沫灭火系统的选择，应符合（）的规定。

- A. 外浮顶和内浮顶储罐应选用液下喷射泡沫系统
- B. 油罐中倍数泡沫系统，应选液上喷射泡沫系统

- C. 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
- D. 水溶性甲、乙、丙液体的固定顶储罐，应选用液上喷射或液下喷射泡沫系统
- E. 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
22. 局部应用式中倍数泡沫灭火系统适用的场所有（）。
- A. 四周不完全封闭的 A 类火灾场所
- B. 限定位置的流散 B 类火灾场所
- C. 天然气液化站与接收站的集液池或储罐围堰区
- D. 发生火灾的部位难以确定或人员难以接近的火灾场所
- E. 固定位置面积不大于 100m² 的流淌 B 类火灾场所
23. 城市消防远程监控系统的设计原则是（）。
- A. 实时性
- B. 易操作性
- C. 适用性
- D. 安全性
- E. 可扩展性
24. B 类火灾发生时可使用的灭火器有（）。
- A. 水基型（水雾、泡沫）灭火器
- B. BC 类干粉灭火器
- C. ABC 类干粉灭火器
- D. 二氧化碳灭火器
- E. 洁净气体灭火器
25. 采用柴油发电机组做消防备用电源时，其电压等级要符合（）的规定。
- A. 供电半径不大于 400m 时，宜采用低压柴油发电机组
- B. 供电半径大于 400m 时，宜采用中压柴油发电机组
- C. 线路压降应不大于供电电压的 5%
- D. 供电半径不大于 400m 时，宜采用中压柴油发电机组
- E. 供电半径大于 400m 时，宜采用高压柴油发电机组



第四章 其他建筑、场所防火

一、单项选择题

1. 石油化工企业日常生产运行中，油品储存主要靠储罐存放，其中低压储罐的最高设计内压为（）kPa（表压）。
- A. 6
- B. 103.4
- C. 10
- D. 105.4
2. 某房产开发商拟在石油化工厂附近开发建设一个居住区，石油化工厂设有总容积为 10000m³ 的液化石油气储罐区，根据《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2008）的规定，该新建居住区与石油化工厂液化石油气储罐区的防火间距不应小于（）m。（2015 年考试真题）

- A. 50
- B. 100
- C. 200
- D. 150

3. 对于石油化工企业，下列可燃气体、可燃烧体设备的安全阀出口连接方式中，不符合规范要求的是（）。（2016年考试真题）

- 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
4. 火炬系统的火炬燃烧嘴喷出的气流速度一般控制在音速的（）左右。

- A. 1/3
- B. 1/4
- C. 1/5
- D. 1/6

5. （）在容量相同的情况下，液体蒸发面对所储油料的体积之比值较小，能将储罐产生的应力均匀地分布在金属结构上，应力分布较为合理，能承受较高的压力。

- A. 固定顶储罐
- B. 活动顶储罐
- C. 卧式储罐
- D. 特殊形状储罐

6. 油品装卸码头设置的装卸甲、乙类油品的泊位，与明火或散发火花地点的防火间距不应小于（）m。（2015年考试真题）

- A. 30
- B. 40
- C. 50
- D. 100

7. 有人值守的车站设备、管理用房的门位于2个安全出口之间时，其房间门至最近安全出口的距离不应大于（）m。

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

8. 地铁车站两个防火分区之间应采用耐火极限不低于（）h的防火墙和（）防火门分隔。

- A. 1.50，甲级
- B. 2.00，乙级
- C. 3.00，甲级
- D. 2.50，乙级

9. 地下车站站台至站厅的疏散楼梯、扶梯和疏散通道的通过能力，应保证在远期或客流控制期中超高峰小时最大客流量时，一列进站列车所载乘客及站台上的候车乘客能在（）min内全部疏散至站厅公共区或其他安全区域。

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

D. 10

10. 地铁车站站台、站厅公共区内的疏散指示标志应采用电光源型，并设置在柱面或墙面上。标志上边缘距地面不应大于（）m，间距不应大于（）m或不应超过二跨柱间距。

- A. 0.5, 10
- B. 0.5, 20
- C. 1, 10
- D. 2.2, 10

3.3

11. 地上车站中，设备管理区的防火分区位于建筑高度 $\leq 24\text{m}$ 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（） m^2 。

- A. 5000
- B. 2500
- C. 1500
- D. 6000

12. 地下车站中，当地下多线换乘车站共用一个站厅公共区时，站厅公共区的建筑面积不应超过（） m^2 。

- A. 1500
- B. 2500
- C. 5000
- D. 6000

13. 关于地铁车站的防烟分区的规定，正确的是（）。

- A. 站台至站厅的楼扶梯等开口四周的临空部位无须设置挡烟垂壁
- B. 设备管理区每个防烟分区的建筑面积不应大于 1500m^2
- C. 防烟分区可以跨越防火分区
- D. 站厅与站台的公共区每个防烟分区的建筑面积不宜超过 2000m^2 ，设备与管理用房每个防烟分区的建筑面积不宜超过 750m^2

14. 隧道内应采用防火墙或耐火极限不低于（）h的耐火构件将隧道附属构筑物（用房）与隧道分隔开，形成相互独立的防火分区。

- A. 1.00
- B. 1.50
- C. 2.00
- D. 3.00

15. 隧道火灾最为典型的灾害后果是（）。

- A. 人员伤亡
- B. 直接经济损失
- C. 间接损失
- D. 次生灾害

16. 为减少隧道内固定火灾荷载，隧道内通风系统的风管及其保温材料应采用柔性接头可采用（）。

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

17. 隧道行车道旁的电缆沟顶部应高于路面，且不应小于（）mm。

- A. 100
- B. 150
- C. 200
- D. 300

18. 双层隧道上下层车道之间可以设置疏散楼梯，火灾时通过疏散楼梯至另一层隧道，间距一般取（）m左右。

- A. 50
- B. 100
- C. 150
- D. 200

19. 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

20. 长隧道的隧道长度 L 为（）m，断面面积 F 为（）m²。

- A. $L > 3000$, $F > 100$
- B. $1000 < L \leq 3000$, $50 < F < 100$
- C. $500 < L \leq 1000$, $30 < F < 50$
- D. $L \leq 500$, $F < 30$

3.5

21. 加油岛、加气岛及汽车加油、加气场地宜设罩棚，罩棚有效高度不应小于（）

- A. 5
- B. 3
- C. 4.5
- D. 8

22. 某加油站设置了 1 个容积为 30m³ 的 93# 汽油罐，1 个容积为 30m³ 的 95# 汽油罐，1 个容积为 20m³ 的 97# 汽油罐，1 个容积为 50m³ 的柴油罐。按照《汽车加油加气站设计与施工规范（2014 年版）》（GB50156-2012）的规定，该加油站的等级应是（）。（2015 年考试真题）

- A. 一级
- B. 三级
- C. 四级
- D. 二级

23. 某汽车加油站 2 个单罐容积为 300m³ 的煤气罐，1 个单罐容积为 200m³ 柴油罐。该加油站的等级是（）（2016 年考试真题）

- A. 一级
- B. 二级
- C. 四级
- D. 三级

24. 加油站火灾事故中，不属于作业事故的是（）。

- A. 量油时发生火灾
- B. 明火管理不当
- C. 清罐时发生火灾
- D. 加油时发生火灾

25. 加油加气站站内的道路转弯半径不宜小于 () m。
- A. 5
B. 6
C. 8
D. 9
26. 加油加气站的变配电间或室外变压器应布置在爆炸危险区域之外，且与爆炸危险区域边界线的距离不应小于 () m。
- A. 2.2
B. 3
C. 4
D. 6
27. 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 ()。(2016 年考试真题)
- 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 2m³
D. 合建站中地上 LNG 储罐总容积不大于 60m³ 可不设置消防给水
28. 某新建的汽车加油、加气合建站，设置消防设施时，下列说法中错误的是 ()。(2015 年考试真题)
- A. 在 LNG 储存和加气站应设置可燃气体检测报警系统
B. 设置 2 台消防水泵时，可不设备用消防水泵
C. 在加油站的罩棚下应设置事故照明
D. 可燃气体检测器的一级警报值应设定为天然气爆炸下限的 30%
29. 汽车加油站地上罐组四周应设置高度为 () m 的防火堤，防火堤内堤脚线至罐壁净距不应小于 () m。
- A. 1, 2
B. 1, 2.5
C. 1.5, 2
D. 1.5, 2.5
30. 火力发电厂运煤系统中除尘系统的风道与部件以及室内采暖系统的管道、管件及保温材料应采用 () 材料。
- A. A 级
B. B₁ 级
C. B₂ 级
D. B₃ 级
31. 火力发电厂计算机室、控制室、电子设备间，应设排烟设施，机械排烟系统的排烟量可按房间换气次数每小时不小于 () 计算。
- A. 3 次
B. 4 次
C. 5 次
D. 6 次
32. 火力发电厂主厂房生产过程中的火灾危险性为 ()，要求厂房的建筑构件的耐火等级为 ()。
- A. 甲级，一级

- B. 乙级，二级
C. 丁级，二级
D. 丙级，一级
33. 仅能停放和维修 1~2 架中型飞机的飞机库为 ()。
- A. I 类飞机库
B. II 类飞机库
C. III 类飞机库
D. 停机库
34. 飞机停放和维修区与办公楼、飞机部件喷漆间、飞机座椅维修间、航材库，配电室和动力站等生产辅助用房应隔开，防火墙上的门应采用 () 或耐火极限不低于 () h 的防火卷帘。
- A. 甲级防火门，2.00
B. 乙级防火门，2.00
C. 甲级防火门，3.00
D. 乙级防火门，3.00
35. 飞机停放和维修区的每个防火分区至少应有两个直通室外的安全出口，其最远工作地点到安全出口的距离不应大于 () m。
- A. 50
B. 65
C. 70
D. 75
36. 飞机库消防泵房宜采用自带油箱的内燃机，其燃油料储备量不宜小于内燃机 () h 的用量，并不大于 () h 的用量。
- A. 1, 2
B. 2, 4
C. 3, 6
D. 4, 8
37. III 类飞机库飞机停放和维修区内设置的主要灭火设施为 ()。
- A. 泡沫-水雨淋系统
B. 自动喷水灭火系统
C. 泡沫枪
D. 低倍数泡沫自动灭火系统
38. 某修车库设有 7 个修车位。根据《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB50067-2014)，该修车库的防火分类应为 () 类。(2015 年考试真题)
- A. I
B. II
C. III
D. IV
39. 根据修理汽车的性质不同，属于专业修车库的是 ()。
- A. 客车修车库
B. 消防车修车库
C. 小轿车修车库
D. 货车修车库
40. 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 () 类。(2016 年考试真题)

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

3.7

41. 一、二级耐火等级的单层汽车库防火分区的最大允许建筑面积为（ ）m²。
- A. 1000
 - B. 2000
 - C. 2500
 - D. 3000
42. 新建一座地下汽车库，建筑面积为 15000m²，停车 300 辆，汽车车库按规定设置了消防设施。该汽车库室内任一点至最近人员安全出口的疏散距离不应大于（ ）m。（2015 年考试真题）
- A. 45
 - B. 50
 - C. 60
 - D. 80
43. 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（）。（2016 年考试真题）
- 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
44. 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（）。（2016 年考试真题）
- 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
45. 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（）（2016 年考试真题）
- A. 地上设备与管理用房，排烟风机应保证在 280℃时能连续有效工作 0.5h
 - B. 地下车站公共区，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
46. 某城市新建一条地铁路线，其中有多条多线换乘车站。根据《地铁设计规范》（GB50157-2013）的规定，地下换乘车站共用一个公共站厅时，站厅公共区的面积不应大于（ ）m²。（2015 年考试真题）
- A. 2000
 - B. 5000
 - C. 3000
 - D. 4000
47. （ ）的电子信息系统机房和重要的控制室属于 A 级电子信息系统机房。

- A. 科研院所
B. 国际会议中心
C. 国家气象台
D. 三级医院
48. 电子信息系统机房的耐火等级不应低于（）。
- A. 一级
B. 二级
C. 三级
D. 四级
49. 当 A 级或 B 级电子信息系统机房位于其他建筑物内时，在主机房与其他部位之间应设置耐火极限不低于（）h 的隔墙，隔墙上的门应采用（）。
- A. 1.5，甲级防火门
B. 1.5，乙级防火门
C. 2.0，甲级防火门
D. 2.0，乙级防火门
50. 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（）。（2016 年考试真题）
- A. 0.25h 和 1.0h
B. 0.4h 和 1.0h
C. 0.5h 和 0.5h
D. 1.0h 和 0.5h
51. 建在森林、郊野的古建筑周围应开辟宽度为（）m 的防火隔离带。
- A. 15~30
B. 20~40
C. 30~50
D. 35~60
52. 重要的砖木结构和木结构的古建筑内，宜设置（）。
- A. 湿式自动喷水灭火系统
B. 预作用自动喷水灭火系统
C. 水喷雾灭火系统
D. 气体灭火系统
53. 人防工程内不得使用 and 储存闪点（）的液体燃料。
- A. 小于 28℃
B. 大于或等于 28℃
C. 小于 60℃
D. 大于或等于 60℃
54. 人防工程内地下商店不应经营和储存火灾危险性为（）类储存物品属性的商品。
- A. 甲、乙
B. 乙、丙
C. 丙、丁
D. 丁、戊
55. 人防工程每个防火分区的允许最大建筑面积，除另有规定者外，不应大于（）m²
- A. 150

- B. 300
- C. 500
- D. 1000

56. 人防工程中当防火分隔部位的宽度不大于 30m 时，防火卷帘的宽度不应大于（）m。

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 30

57. 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（）。（2016 年考试真题）

- 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

58. 人防工程中建筑面积不大于（）m²，且经常停留人数不超过（）人的防火分区，可只设置一个通向相邻防火分区的防火门。

- A. 50，15
- B. 200，3
- C. 300，5
- D. 500，10

59. 根据《人民防空工程设计防火规范》（GB50098-2009）的规定，人防工程设置有火灾自动报警系统和自动灭火系统时，人防工程中电影院的观众厅一个防火分区允许最大建筑面积为（）m²。（2015 年考试真题）

- A. 500
- B. 1000
- C. 1500
- D. 2000

九源众诚

JIUZYUANZHONGCHENG

二、多项选择题

1. 某单位经规划部门许可在一江边新建一座油品装卸码头，委托设计单位进行工程设计。下列关于油品装卸码头防火设计要求的说法中，正确的有（）。（2015 年考试真题）

- A. 油品码头宜布置在港口的边缘区域
- B. 装卸甲、乙类油品的泊位与明火或散发火花地点的防火间距不应小于 40m
- C. 甲、乙类油品码头前沿线与陆上储油罐的防火间距不应小于 20m
- D. 油品泊位的码头结构应采用不燃材料
- E. 油品码头上应设置人行道和检修道

2. 石油化工火灾的主要特点是（）。

- A. 爆炸与燃烧并存
- B. 排烟排热效果差
- C. 火灾扑救困难
- D. 易形成立体火灾
- E. 燃烧速度快、火势发展迅猛

3. 地铁的火灾特点包括（）。

- A. 火情探测和扑救困难
 - B. 人员疏散困难
 - C. 易形成立体火灾
 - D. 氧含量急剧下降
 - E. 产生有毒烟气、排烟排热效果差
4. 地铁站相邻防烟分区之间应设置挡烟垂壁，挡烟垂壁应符合（ ）的规定。
- A. 挡烟垂壁下缘至楼地面、踏步面的垂直距离不应小于 2.5m
 - B. 从顶棚下凸出不应小于 500mm，钱空吊顶应伸至结构板面
 - C. 顶板下凸出不小于 500mm 的结构梁，可作为挡烟垂壁
 - D. 活动挡烟垂壁应能在火灾时与火灾探测器联动，并自动下垂至设计位置
 - E. 车站公共区吊顶与其他场所相连通部位的顶棚或吊顶面高差大于 500mm 时，该部位可不设置挡烟垂壁
5. 地铁站疏散楼梯和疏散通道的宽度应满足（ ）的要求。
- A. 公共区单向通行人行楼梯宽度不应小于 1.8m，双向通行不应小于 2.4m
 - B. 设备、管理区房间单面布置时，疏散通道宽度不应小于 1.2m；双面布置时，不应小于 1.5m
 - C. 区间通向站台的人行楼梯宽度，不应小于 1.2m
 - D. 区间风井内的疏散楼梯及消防专用通道的宽度，不应小于 1.2m
 - E. 乘客出入口通道的疏散路线应各自独立，不得重叠，也不得设置尽头式袋形走道、门槛和有碍疏散的物体。当两出入口汇合用同一个疏散通道出地面时，应视为一个安全疏散口
6. 以下场所需设置防排烟系统的有（ ）。
- A. 地下或封闭车站的站厅公共区、站台公共区
 - B. 同一个防火分区内的地下车站设备及管理用房的使用面积超过 150m²，或面积超过 50m² 经常有人停留的单个房间
 - C. 连续长度大于 300m 的地下区间和全封闭车道
 - D. 连续长度大于 60m，但小于等于 300m 的全封闭载客车行区间
 - E. 连续长度大于 60m 的地下通道和出入口通道，设备管理用房门至安全出口距离大于 20m 的内走道
7. 下列汽车加油加气站中，不应在城市中心建设的有（ ）。（2016 年考试真题）
- A. 一级加油站
 - B. LVC 加油站
 - C. CNG 常规加油站
 - D. 一级加气站
 - E. 一级加油加气站
8. 下列城市汽车加油加气站中，应设消防给水系统的有（ ）。（2015 年考试真题）
- A. 一级加油站
 - B. 压缩天然气储罐埋地设置的加气站
 - C. 二级液化石油气加气站
 - D. 加油和液化石油气加气合建站
 - E. 压缩天然气储罐埋地设置的加油加气合建站
9. 关于火力发电厂采暖、通风、空气调节系统防火设计要求，表述正确的是（ ）。
- A. 蓄电池室、供氢站、供（卸）油泵房、油处理室、汽车库及运煤（煤粉）系统建（构）筑物严禁采用明火取暖
 - B. 变压器室通风系统应与其他通风系统分开，变压器室之间的通风系统可以合并
 - C. 蓄电池室送风设备和排风设备不应布置在同一风机室内

- D. 空气调节系统的送回风管道，在穿越重要房间或火灾危险性大的房间时应设置防火阀
- E. 蓄电池室、油系统、联氨间、制氢间以及氢冷式发电机组汽机房的电气设施均应采用防爆型
10. 关于飞机库的建筑构造，说法正确的是（）。
- A. 飞机库的外围结构、内部隔墙和屋面保温隔热层均应采用不燃材料
- B. 飞机库大门及采光材料应采用不燃或难燃材料
- C. 飞机库地面下的沟、坑均采用不渗透液体的不燃材料建造
- D. 飞机停放和维修区的工作间壁、工作台和物品柜等均采用难燃材料制作。飞机停放和维修区的地面应采用不燃材料
- E. 飞机库的防火墙应设置在基础上或相同耐火极限的承重构件上。输送可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道严禁穿过防火墙。其他管道不宜穿过防火墙，当确需穿过时，应采用防火封堵材料将空隙填塞密实
11. 汽车库按照高度一般可划分为（）。
- A. 错层式汽车库
- B. 地下汽车库
- C. 单层汽车库
- D. 多层汽车库
- E. 高层汽车库
12. 汽车库按照围封形式可分为（）。
- A. 敞开式汽车库
- B. 封闭式汽车库
- C. 独立式汽车库
- D. 有窗的汽车库
- E. 无窗的汽车库
13. 下列汽车库、修车库的汽车疏散出口可设置 1 个的是（）。
- A. IV 类汽车库
- B. 设置双车道汽车疏散出口的 III 类地上汽车库
- C. II、III、IV 类修车库
- D. I 类汽车库
- E. 设置双车道汽车疏散出口、停车数量小于等于 100 辆且建筑面积小于 4000m² 的地下或半地下汽车库
14. 新建一座大型的商业建筑，地下一层为汽车库，可停车 300 辆。下列设施和房间中，不应设置在该地下汽车库内的有（）。（2015 年考试真题）
- A. 汽油罐
- B. 加油机
- C. 修理车位
- D. 丙类库房
- E. 充电间
15. （）均要设置自动喷水灭火系统。
- A. 敞开式汽车库
- B. 机械式汽车库
- C. I、II、III 类地上汽车库
- D. I 类修车库
- E. 停车数大于 10 辆的地下汽车库
16. 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（）。（2016 年考试真题）
- 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
17. 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（）。（2016 年考试真题）
- 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
18. 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（）。（2016 年考试真题）
- 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 500m² 的主机房设置 2 个净宽度均为 1.6m，感应式自动启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
19. 洁净厂房符合（）要求时，可设置一个安全出口。
- A. 乙类生产区的建筑面积不超过 400m²，且同一时间内生产人数不超过 30 人
B. 丙类生产区的建筑面积不超过 250m²，且同一时间内生产人数不超过 20 人
C. 丁类生产区的建筑面积不超过 400m²，且同一时间内生产人数不超过 30 人
D. 丙类生产区的建筑面积不超过 300m²，且同一时间内生产人数不超过 20 人
E. 甲、乙类生产厂房每层的总建筑面积不超过 50m²，且同一时间内的生产人员总数不超过 5 人
20. 洁净厂房的消火栓的设置应符合（）的规定。
- A. 采用高压或临时高压给水系统，管道的压力应保证用水量达到最大且水枪在任何建筑物的最高处时，水枪的充实水柱仍不小于 10m
B. 采取低压给水系统，管道的压力应保证灭火时最不利点消火栓的水压不小于 10m 水柱（从地面算起）
C. 洁净室（区）的生产层及上下技术夹层（不含不通行的技术夹层），应设置室内消火栓
D. 室内消火栓的用水量不应小于 10L/s，同时使用水枪数不应少于 2 支，水枪充实水柱不应小于 10m，每只水枪的出水量不应小于 5L/s
E. 洁净厂房室外消火栓的用水量不应小于 10L/s

第五章消防安全评估

一、单项选择题

1. () 不属于风险的特征。
 - A. 主观性
 - B. 普遍性
 - C. 损害性
 - D. 突发性
2. 在设定火灾时，一般不考虑火灾的 () 和 ()。
 - A. 引燃阶段，衰退阶段
 - B. 引燃阶段，增长阶段
 - C. 全面发展阶段，衰退阶段
 - D. 增长阶段，全面发展阶段
3. 对建筑进行性能化防火设计时，火灾数值模拟软件 FDS 采用的火灾模型是 ()。
(2015 年考试真题)
 - A. 场模型
 - B. 局部模型
 - C. 区域模型
 - D. 混合模型
4. 从墙壁上的开口 (如门、窗等) 流出而进入其他开放空间中的烟流通常被称为
 - A. 火羽流
 - B. 顶棚射流
 - C. 浮力羽流
 - D. 窗口羽流
5. 进行火灾风险识别中，需判定火灾危险源。下列火灾危险源因素中，属于人为因素的是 ()。
(2015 年考试真题)
 - A. 人员应急反应能力
 - B. 吸烟起火
 - C. 消防安全责任
 - D. 可燃油浸变压器油温过高导致起火
6. 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 ()。(2016 年考试真题)
 - 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
7. 逆向烟囱效应是指当外界温度 () 时，在建筑物中的竖井内存在 () 的空流动的现象。
 - A. 较低，向上
 - B. 较低，向下
 - C. 较高，向上
 - D. 较高，向下
8. 影响人员安全疏散的人员内在影响因素中，清醒状态、睡眠状态、人员对周围环境的熟悉程度等属于 ()。
 - A. 人员心理因素

- B. 人员生理因素
C. 人员现场状态因素
D. 人员社会关系因素
9. 对单层和多高层钢筋混凝土结构整体抗火验算时，其步骤不包括（）。
A. 设定结构所有构件一定的防火被覆厚度
B. 确定一定的火灾场景
C. 进行火灾温度场分析及结构构件内部温度分析
D. 荷载作用下，分析结构整体和构件是否满足结构耐火极限状态的要求
10. （）不属于建筑结构构件的承载能力极限状态。
A. 轴心受力构件截面屈服
B. 构件达到不适于继续承载的变形
C. 构件局部丧失稳定
D. 受弯构件产生足够的塑性铰而成为可变机构
11. 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（）。（2016年考试真题）
A. 阻燃
B. 增长
C. 全面发展
D. 衰退
12. 下列关于安全检查表的内容和要求的说法，错误的是（）。
A. 应按专门的作业活动过程或某一特定的范畴进行编制
B. 应全部列出可能造成事故的危险因素
C. 应定期进行统计分析
D. 内容文字要简单、明了、确切
13. 人员安全疏散分析的性能判定标准为（）。
A. 可用疏散时间（ASET）必须小于必需疏散时间（RSET）
B. 可用疏散时间（ASET）必须等于必需疏散时间（RSET）
C. 可用疏散时间（ASET）必须大于必需疏散时间（RSET）
D. 可用疏散时间（ASET）必须大于等于必需疏散时间（RSET）

二、多项选择题

1. 火灾风险评估按指标处理方式可分为（）。
A. 预先评估
B. 定性评估
C. 现状评估
D. 定量评估
E. 半定量评估
2. 某化工企业拟采用安全检查表法对甲醇合成车间进行火灾风险评估。编制安全检查表的主要步骤应包括（）。（2015年考试真题）
A. 确定检查对象
B. 找出危险点
C. 预案演练
D. 确定检查内容
E. 编制检查表
3. 对建筑进行性能化防火设计评估中，在计算人员安全疏散时间时，应确定人员密度、疏散宽

度、行走速度等相关参数。行走速度的确定需考虑影响行走速度的因素，影响行走速度的因素主要包括（）。（2015年考试真题）

- A. 灭火器配置
- B. 人员自身条件
- C. 报警时间
- D. 建筑情况
- E. 人员密度

4. 设定火灾时，在分析建筑的结构和平面布置时，应着重分析（）等因素。

- A. 起火房间的外形尺寸和内部空间情况
- B. 火灾的发展时间和火灾达到轰燃所需时间
- C. 起火房间的通风口形状及分布、开启状态
- D. 房间与相邻房间、相邻楼层及疏散通道的相互关系
- E. 房间的围护结构构件和材料的燃烧性能、力学性能、隔热性能、毒性性能及发烟性

5. 影响防火间距的主要因素有（）。

- A. 热辐射和热对流
- B. 建筑物外墙开口面积
- C. 建筑物内可燃物的性质、数量和种类
- D. 建筑物内消防设施的水平
- E. 起火时间的影响

6. 根据《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005），民用建筑灭火器配置场所的危险等级，应根据其（）以及扑救难易程度等因素，划分为三级。

- A. 使用性质
- B. 火灾危险性
- C. 可燃物数量
- D. 火灾发生的原因
- E. 火灾蔓延速度

7. 在设定火灾时，需分析和确定建筑物的基本情况，包括（）。

- A. 建筑物内的可燃物
- B. 建筑结构、平面布置
- C. 建筑物的自救能力
- D. 建筑物内的人员数量
- E. 外部救援力量

8. 在进行火灾风险评估中采用事件树分析法进行分析时，确定初始时间的方法有（）。（2016年考试真题）

- 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. 根据系统事件树分析，从其中间事件或初始事件中选择
- E. 根据结果时间确定

