

## 注册消防工程师资格考试专家押题试卷（三）

### 《消防安全技术实务》

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. 下列不属于固体燃烧的形式为（ ）。

- A. 蒸发燃烧
- B. 熏烟燃烧
- C. 分解燃烧
- D. 部分燃烧

2. 灭火的基本方法不包括（ ）。

- A. 冷却
- B. 窒息
- C. 化学抑制
- D. 通风

3. 关于爆炸极限下列说法错误的是（ ）。

- A. 爆炸极限是评定可燃气体火灾危险性大小的依据
- B. 爆炸范围越大，下限越低，火灾危险性就越大
- C. 根据爆炸极限可以确定建筑物耐火等级、面积、层数
- D. 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

4. 下列关于评定物质火灾危险性的主要指标的说法错误的是（ ）。

- A. 爆炸极限和自燃点是评定气体火灾危险性的主要指标
- B. 评定可燃固体火灾危险性最直接的指标是蒸气压
- C. 熔点低的固体易蒸发或气化，燃点也较低，燃烧速度也较快
- D. 在评定时，还可以从危险性、毒害性等方面进行分析

5. 高层建筑是指（ ）。

- A. 27m 以下的住宅建筑
- B. 建筑高度大于 27m 的住宅建筑
- C. 建筑高度不超过 24m 的公共建筑
- D. 建筑高度超过 24m 的单层建筑

6. （ ）的发生标志着室内火灾进入充分发展阶段。

- A. 阴燃
- B. 回燃
- C. 轰燃
- D. 着火

7. 电线电缆成束敷设时，应采用（ ）。

- A. 普通电线电缆
- B. 阻燃型电线电缆
- C. 耐火电线电缆
- D. 矿物绝缘电线电缆

8. 建筑高度大于 100m 的民用建筑，其楼板的耐火极限不应低于（ ）h。

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

D.4.00h

9.车库的通风、空调系统风管穿墙处设置的防火阀的动作温度宜为（）。

A.70℃

B.90℃

C.150℃

D.280℃

10.乙类物品运输车的汽车库建筑最多为（）层，且应独立建造。

A.1

B.2

C.3

D.4

11.观众厅内疏散走道的净宽度应按每百人不小于（）m的净宽度计算，且不应小于（）m。

A.0.6 0.8

B.0.6 1.0

C.0.6 0.6

D.1.0 1.0

12.下列关于疏散楼梯间的说法正确的是（）。

A.楼梯间内可以设置卷帘

B.公共建筑的楼梯间内可以敷设或穿越可燃气体管道

C.建筑中的疏散楼梯间在各层的平面位置可以改变

D.疏散用楼梯和疏散通道上的阶梯不宜采用螺旋楼梯和扇形踏步

13.应急照明和疏散指示标志备用电源的连续供电时间，对于医疗建筑、老年人建筑、总建筑面积大于100000m<sup>2</sup>民用建筑不应少于（）h。

A.1.0

B.0.5

C.1.5

D.2.0

14.下列不属于电气防爆基本措施的是（）。

A.采用防爆的电气设备

B.设置漏电火灾报警和紧急断电装置

C.严格控制电气设备的温度

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

15.装设总额定蒸发量不超过4.00t/h、以煤为燃料的锅炉房，可采用（）耐火等级建筑。

A.一级

B.二级

C.三级

D.以上均可

16.当空气中水蒸气浓度达到（）时，燃烧即停止。

A.15%

B.20%

C.30%

D.35%

17.建筑外保温材料的燃烧性能（）。

- A.宜为 A 级，且不应低于 B1 级
  - B.宜为 A 级，且不应低于 B2 级
  - C.宜为 A 级，且不应低于 B3 级
  - D.宜为 B1 级，且不应低于 B2 级
- 18.消防车道边缘距离取水点不宜大于（）。
- A.2m
  - B.2.5m
  - C.3m
  - D.3.5m
- 19.登高场地距建筑外墙不宜小于（），且不应大于（）。
- A.5m， 8m
  - B.5m， 10m
  - C.7m， 10m
  - D.7m， 12m
- 20.消防电梯前室或合用前室的门应采用（）防火门。
- A.甲级
  - B.乙级
  - C.丙级
  - D.丁级
- 21.造成 13 人死亡，6000 万元经济损失的火灾等级为（）。
- A.特别重大火灾
  - B.重大火灾
  - C.较大火灾
  - D.一般火灾
- 22.当锅炉房必须在防火墙上开门时，应设置（）防火门。
- A.甲级
  - B.乙级
  - C.丙级
  - D.丁级
- 23.单独建造的消防控制室，其耐火等级不应低于（）。
- A.一级
  - B.二级
  - C.三级
  - D.四级
- 24.为了保证安全，除中庭外，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（）。
- A.5m
  - B.10m
  - C.15m
  - D.20m
- 25.防烟分区面积不宜大于（）。
- A.1000m<sup>2</sup>
  - B.1500m<sup>2</sup>
  - C.2000m<sup>2</sup>

D.2500m<sup>2</sup>

26.下列不属于以灭火控火为目的的水喷雾系统适用范围的是（）。

- A.固体灭火
- B.气体灭火
- C.可燃液体灭火
- D.电气火灾

27.用于灭火的水雾喷头，其工作压力应为（）。

- A.0.2~0.6MPa
- B.0.3~0.6MPa
- C.0.3~0.8MPa
- D.0.35~0.8MPa

28.新建一个内浮顶原油储罐，容量为 6000m<sup>2</sup>，采用中倍数泡沫灭火系统时，宜选用（）泡沫灭火系统。

- A.固定
- B.移动
- C.半固定
- D.半移动

29.专用干粉灭火剂可扑救（）火灾。

- A.A 类
- B.B 类
- C.C 类
- D.D 类

30.感温火灾探测器是根据火灾探测器的（）进行分类。

- A.探测火灾特征参数的不同
- B.监视范围
- C.是否具有复位（恢复）功能
- D.是否具有可拆卸性

31.下列场所的消防用电应按一级负荷供电的是（）。

- A.室外消防用水量大于 30L/s 的厂房（仓库）
- B.建筑高度大于 50m 的乙、丙类生产厂房
- C.室外消防用水量大于 35L/s 的可燃材料堆场
- D.座位数超过 3000 个的体育馆

32.下列关于住宅建筑安全出口的设置要求说法正确的是（）。

- A.一类高层民用建筑，每个单元每层的安全出口不应少于 1 个
- B.建筑高度不大于 27m 的建筑每个单元每层设置一个安全出口
- C.二类高层民用建筑每个单元设置一座疏散楼梯时，疏散楼梯应相互连通且户门防火门等级应为丙级
- D.二类高层民用建筑每单元任一层的建筑面积大于 650m<sup>2</sup>，或任意户门至最近安全出口的距离大于 10m 时，每个单元每层安全出口不应少于 2 个

33.下列不属于隧道排烟模式的是（）。

- A.纵向排烟
- B.横向排烟
- C.竖向排烟
- D.重点排烟

34. 下列关于飞机库平面布局的说法错误的是（ ）。
- A. 危险品库房、装有油浸电力变压器的变电所不应设置在飞机库内或与飞机库贴邻建造
  - B. 飞机库内可以设置办公室、资料室、休息室等用房
  - C. 甲、乙、丙类火灾危险性的使用场所和库房不得设在飞机库地下或半地下室
  - D. 飞机库之间、飞机库与其他建筑之间应有一定的防火间距
35. 下列关于汽车库、修车库的防火总平面布局说法错误的是（ ）。
- A. 汽车库、修车库、停车场不应布置在易燃、可燃液体或可燃气体的生产装置区和贮存区内
  - B. I类修车库应单独建造
  - C. 地下、半地下汽车库内不应设置修理车位、喷漆间、充电间、乙炔间和甲、乙类物品库房
  - D. 甲、乙类物品运输车的汽车库、修车库可以为多层建筑
36. 原油、汽油应采用（ ）储罐储存。
- A. 高压
  - B. 常压
  - C. 低压
  - D. 压力
37. 下列关于地下建筑防烟分区的说法错误的是（ ）。
- A. 地下车站站厅、站台的防火分区应划分防烟分区，每个防烟分区的建筑面积不宜小于750m<sup>2</sup>
  - B. 站台至站厅的楼扶梯等开口四周的临空部位应设置挡烟垂壁
  - C. 设备管理区每个防烟分区的建筑面积不应大于750m<sup>2</sup>
  - D. 防烟分区不得跨越防火分区
38. 地铁疏散通道出口处的疏散指示标志应设置在门洞边缘或门洞的上部，其上边缘距吊顶不应小于（ ），下边缘距地面不应小于（ ）。
- A. 0.5m，1m
  - B. 0.5m，2m
  - C. 1m，0.5m
  - D. 1m，2m
39. 隧道火灾的可燃物主要有交通工具及其车载货物提供，可能出现气相、液相、固相可燃物燃烧，当可燃气体、蒸气预混浓度达到爆炸极限时，还会发生爆炸，这是隧道火灾的（ ）特点。
- A. 火灾多样性
  - B. 起火点的移动性
  - C. 燃烧形式多样性
  - D. 灭火救援艰难性
40. （ ）排烟方式适用于单管双向交通或交通量大、阻塞发生率较高的单向交通隧道。
- A. 纵向排烟
  - B. 横向排烟
  - C. 竖向排烟
  - C. 竖向排烟
41. 加油站站内的道路转弯半径应按行驶车型确定，且不宜小于（ ）。
- A. 4m
  - B. 6m
  - C. 9m
  - D. 10m

42. 飞机停放和维修区内一个防火分区的建筑面积大于 3001m<sup>2</sup> 小于 5000m<sup>2</sup> 的飞机库为 ( ) 类飞机库。
- A. I
  - B. II
  - C. III
  - D. IV
43. I 类飞机库是指飞机停放和维修区内一个防火分区的建筑面积为 ( ) 的飞机库。
- A. 1000~3000m<sup>2</sup>
  - B. 3001~5000m<sup>2</sup>
  - C. 5001~50000m<sup>2</sup>
  - D. 50001~100000m<sup>2</sup>
44. 停车数量大于 300 辆或总建筑面积大于 10000m<sup>2</sup> 的汽车库为 ( ) 类汽车库。
- A. I
  - B. II
  - C. III
  - D. IV
45. 下列不可做泄压设施的为 ( )。
- A. 轻质屋盖
  - B. 轻质墙体
  - C. 泄压窗
  - D. 普通玻璃
46. 有危险品运输车辆通行的隧道，宜设置 ( ) 系统。
- A. 泡沫消火栓
  - B. 水型消火栓
  - C. 干粉消火栓
  - D. 二氧化碳消火栓
47. 隧道入口处 ( ) 处，应设置报警信号装置。
- A. 50~100m
  - B. 100~150m
  - C. 150~200m
  - D. 250~300m
48. 加油站卸油时可能发生火灾不包括 ( )。
- A. 油罐满溢
  - B. 电气火灾
  - C. 静电起火
  - D. 油品滴漏
49. 加油站每 2 台加油机应配置不少于 ( ) 具 4kg 手提式干粉灭火器。
- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
50. 一般情况下，两座相邻飞机库之间的防火间距不应小于 ( ) m。
- A. 10
  - B. 12

C.13

D.15

51.下列关于闪点与饱和蒸汽压以及火灾危险性关系说法正确的是（）。

- A.饱和蒸汽压越高，闪点越低，火灾危险性越小
- B.饱和蒸汽压越低，闪点越高，火灾危险性越大
- C.饱和蒸汽压越高，闪点越低，火灾危险性越大
- D.饱和蒸汽压越低，闪点越高，火灾危险性越小

52.建筑物内电气柜发生的火灾是属于（）火灾。

- A.C类火灾
- B.D类火灾
- C.E类火灾
- D.F类火灾

53.化学爆炸是指由于物质急剧氧化或分解产生温度、压力增加或两者同时增加而形成的爆炸现象，其不包括（）。

- A.炸药爆炸
- B.可燃气体爆炸
- C.可燃粉尘爆炸
- D.锅炉爆炸

54.易燃气体有氢气、乙炔气、一氧化碳、液化石油气等，其按火灾危险性分为（）级。

- A.两
- B.三
- C.四
- D.五

55.（）是指采用机械加压送风方式或自然通风方式，防止烟气进入疏散通道、防烟楼梯间及其前室或消防电梯前室的系统。

- A.防烟系统
- B.排烟系统
- C.防排烟系统
- D.通风系统

56.引起烟囱效应的原因是（）。

- A.建筑物周围大气压不同
- B.建筑物内外温差
- C.建筑物外部风力作用
- D.建筑物竖井内温度较低

57.建筑高度大于（）m的住宅建筑为一类高层民用建筑。

- A.27
- B.32
- C.50
- D.54

58.三、四级耐火等级的民用建筑之间的防火间距应为（）。

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

- 59.二级耐火等级的乙类厂房建筑层数最多不超过（）层。
- A.2
  - B.3
  - C.5
  - D.6
- 60.一个容纳人数为 2800 人的剧院，其需要设置的疏散门个数至少为（）
- A.10
  - B.12
  - C.13
  - D.14
- 61.根据使用场所的潮湿、化学腐蚀、高温等环境因素及额定电压要求，选择适宜的电线电缆，其中固定敷设的供电线路宜选用（）线缆。
- A.铁芯
  - B.铝芯
  - C.铜芯
  - D.锰芯
- 62.防止液体流散在桶装仓库门洞处修筑慢坡，该慢坡高度为（）mm。
- A.50~150
  - B.100~300
  - C.150~300
  - D.300~450
- 63.电加热设备与送风设备的电气开关应有连锁装置，且装有电加热设备的送风管道应用（）材料制成。
- A.不燃
  - B.难燃
  - C.可燃
  - D.易燃
- 64.国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624 — 2012，将建筑内部装修材料按燃烧性能划分为（）级。
- A.2
  - B.3
  - C.4
  - D.7
- 65.高度高、体量大，功能复杂、扑救困难的建筑应设（）消防车道。
- A.方形
  - B.长条形
  - C.环形
  - D.尽头式
- 66.设置消防水泵时应设置备用泵，但当建筑的室内消防用水量小于或等于（）L/s 时，可不设置备用泵。
- A.10
  - B.15
  - C.20
  - D.25

- 67.发生火灾时，湿式喷水灭火系统是由（）探测火灾。
- A.火灾探测器
  - B.水流指示器
  - C.闭式喷头
  - D.压力开关
- 68.燃烧产生的有害气体（）是一种迅速致死、窒息性的毒物。
- A.氯化氢
  - B.二氧化氮
  - C.氨气
  - D.氯化氮
- 69.细水雾灭火系统的喷头最低设计工作压力不应小于（）MPa。
- A.0.2
  - B.0.35
  - C.0.8
  - D.1.2
- 70.采用自动控制启动方式的气体灭火系统，根据人员安全撤离防护区的需要，应有不大于（）s的可控延迟喷射。
- A.30
  - B.60
  - C.90
  - D.120
- 71.下列关于火灾分类对应关系错误的是（）。
- A.木材堆放场地发生的火灾为A类火灾
  - B.石蜡火灾属于A类固体物质火灾
  - C.变压器发生的火灾为E类火灾
  - D.煤气火灾属于C类火灾
- 72.普通干粉灭火剂不能用于扑灭（）火灾。
- A.B类
  - B.C类
  - C.D类
  - D.E类
- 73.（）是火灾自动报警系统中用以接收、显示和传递火灾报警信号，并能发出控制信号和其他辅助功能的控制指示设备。
- A.火灾探测器
  - B.火灾警报装置
  - C.火灾报警按钮
  - D.火灾报警装置
- 74.对于自然通风设施，防烟楼梯间前室、消防电梯前室可开启外窗或开口的有效面积不应小于（）m<sup>2</sup>。
- A.2
  - B.3
  - C.4
  - D.6
- 75.通常情况下，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。

A.0.25

B.1

C.2.5

D.5

76.油品装卸时严禁使用铁器敲击罐口，同时要控制油品流速，不应超过（）m/s。

A.3

B.4.5

C.5

D.6

77.地上车站公共区防火分区的最大允许建筑面积不应大于（）m<sup>2</sup>。

A.1500

B.2000

C.4000

D.5000

78.隧道按面积分为小断面、中等断面、大断面和特大断面隧道，其中，小断面的面积范围是（）m<sup>2</sup>。

A.F<10

B.F<20

C.F<30

D.F<50

79.压缩天然气加气站储气设施的总容积应根据加气汽车数量、每辆汽车加气时间、母站服务的子站的个数、规模和服务半径等因素综合确定，其中，在城市建成区内，CNG 加气母站储气设施的总容积不应超过（）m<sup>2</sup>。

A.100

B.120

C.160

D.200

80.火力发电厂主厂房的建筑构件的耐火等级要求为二级或以上，其建筑构件允许采用意的烧材料，但耐火极限不应低于（）h。

A.0.5

B.0.75

C.1

D.1.5

二、多项选择题（共 20 题，每题 2 分。等题的备速须中，有 2 个或者 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项。错选，本题不得分；少选，所速的每个选项得 0.5 分）

81.固体的燃烧形式有（）。

A.蒸发燃烧

B.均匀燃烧

C.分解燃烧

D.表面燃烧

E.阴燃

82.造成水平蔓延的主要途径和原因有（）。

A.未设适当的水平防火分区，火灾在未受限制的条件下蔓延

B.洞口处的分隔处理不完善，火灾穿越防火分隔区域蔓延

- C.洞口处的分隔处理不完善，火灾在未受限制的条件下蔓延
- D.防火隔墙和房间隔墙砌至顶板，火灾在吊顶内部空间蔓延
- E.采用可燃构件与装饰物，火灾通过可燃的隔墙、吊顶、地毯等蔓延

83.古建筑按其结构形式可分为（）。

- A.抬梁式
- B.穿斗式
- C.木架式
- D.干阑式
- E.层叠式

84.下列关于建筑选址的说法正确的是（）。

- A.生产、储存和装卸易燃易爆危险品的工厂、仓库和专用车站、码头，必须设置在城市的边缘或者相对独立的安全地带
- B.甲、乙、丙类液体的仓库，宜布置在地势较高的地方
- C.乙炔站等遇水产生可燃气体容易发生火灾爆炸的企业，严禁布置在可能被水淹没的地方
- D.液化石油气储罐区宜布置在本单位或本地区全年最小频率风向的下风侧，并选择通风良好的地点独立设置
- E.散发可燃气体、可燃蒸气和可燃粉尘的车间、装置等，宜布置在明火或散发火花地点的常年主导风向的侧风向

85.下列关于防火墙的构造要求说法正确的是（）。

- A.防火墙中心距天窗端面的水平距离小于4m，且天窗端面为可燃性墙体时，应采取防止火势蔓延的设施
- B.防火墙内可以设置排气道
- C.建筑物内的防火墙不应设在转角处
- D.防火墙应直接设置在基础上或钢筋混凝土框架上
- E.建筑物外墙如为难燃性墙体时，防火墙应突出墙的外表面50cm

86.下列属于中庭建筑火灾危险性的是（）。

- A.火灾不受限制地急剧扩大
- B.烟气无法扩散
- C.疏散危险
- D.自动喷水灭火设备难启动
- E.灭火救援行动可能受到影响

87.建筑防爆的预防性技术措施里包括消除或控制能引起爆炸的各种火源，主要是指（）。

- A.防止撞击、摩擦产生火花
- B.防止高温表面成为点火源
- C.防止日光照射
- D.防止电气火灾及明火
- E.加强通风除尘

88.装修材料按实际应用分为（）。

- A.顶棚装修材料
- B.装饰件
- C.隔断
- D.大型家具
- E.装饰织物

89.火灾风险评估按照建筑所处状态可分为（）。

- A.预先评估
  - B.现状评估
  - C.事后评估
  - D.临时评估
  - E.专项评估
- 90.细水雾灭火系统的特性主要有（）。
- A.节能环保性
  - B.电气绝缘性
  - C.烟雾消除作用
  - D.物美价廉性
  - E.工艺简便性
- 91.干粉灭火系统不适用于（）。
- A.易燃、可燃液体
  - B.火灾中产生含有氧的化学物质
  - C.伴有压力喷出的易燃液体或气体设施
  - D.可燃金属
  - E.固体深位火灾
- 92.消防应急照明和疏散指示系统选择应遵循的原则有（）。
- A.专业性
  - B.节能性
  - C.可扩展性
  - D.安全性
  - E.及时性
- 93.下列关于石油化工生产装置布置的说法错误的是（）。
- A.容器组、大型容器等危险性较大的压力设备可以和办公室与生活室设置在一起
  - B.在一座厂房内有不同生产类别，因为安全需要隔开生产时，应用不开孔洞的防火墙隔开
  - C.有害物质的工艺设备，应布置在操作地点的下风侧
  - D.在多层建筑物内，设置有散发有害气体及粉尘的工艺设备时，应尽可能布置在建筑物下层
  - E.有火灾爆炸危险的甲、乙类生产设备、建（构）筑物宜布置在装置区的边缘
- 94.下列关于标志灯具表面亮度的说法中，正确的是（）。
- A.红色图形构成标志的标志灯，其表面最小亮度不能小于 50cd/m<sup>2</sup>
  - B.绿色图形构成标志的标志灯，其表面最大亮度不能大于 300cd/m<sup>2</sup>
  - C.白色与绿色组合图形构成标志的标志灯，其表面最小亮度不能小于 50cd/m<sup>2</sup>
  - D.白色与红色组合图形构成标志的标志灯，其表面最小亮度不能小于 5cd/m<sup>2</sup>
  - E.白色与红色组合图形构成标志的标志灯，其表面最大亮度不能大于 500cd/m<sup>2</sup>
- 95.下列关于消防控制室的设置的说法正确的是（）。
- A.单独建造的消防控制室，其耐火等级不应低于一级
  - B.消防控制室送、回风管的穿墙处应设防火阀
  - C.消防控制室内严禁有与消防设施无关的电气线路及管路穿过
  - D.不应设置在电磁场干扰较强及其他可能影响消防控制设备工作的设备用房附近
  - E.附设在建筑内的消防控制室，宜设置在建筑内首层的靠外墙部位，亦可设置在建筑物的地一层
- 96.评定气体火灾危险性的主要指标为（）。
- A.闪点

- B.自燃点
- C.爆炸极限
- D.扩散性
- E.化学活性

97.细水雾灭火系统按动作方式可分为（）。

- A.高压系统
- B.中低压系统
- C.开式系统
- D.闭式系统
- E.半开半闭系统

98.城市消防远程监控系统按报警传输网络形式可分为（）。

- A.基于公用通信网的城市消防远程监控系统
- B.基于电信通信网的城市消防远程监控系统
- C.基于专用通信网的城市消防远程监控系统
- D.基于专用兼容通信网的城市消防远程监控系统
- E.基于公用兼容通信网的城市消防远程监控系统

99.汽车库是用于停放由内燃机驱动且无轨道的客车、货车、工程车等汽车的建筑物，其按照停车方式的机械化程度可分为（）。

- A.机械式立体汽车库
- B.半机械式汽车库
- C.复式汽车库
- D.自动入库汽车库
- E.普通车道式汽车库

100.人民防空工程也称为人防工事，是指为保障人民防空指挥、通信、掩蔽等需要而建造的防护建筑，其按构筑形式分为（）。

- A.地道工程
- B.坑道工程
- C.平战工程
- D.单建掘开式工程
- E.人民防空地下室