

大立 2017 消防工程师习题班练习题

《消防安全技术实务》

1、某厂区库房发生火灾，因值班人员上岗时间睡觉未能及时报警，待专职消防队接警到达现场时，火势已蔓延至附近的厂区总配电室。该起火灾共造成 15 名消防队员受伤，其中 3 人伤势严重需住院治疗，火灾直接烧毁的库房物资和配电室设备价值共 1200 多万元，另外因停电导致停产 5 天，所造成的损失至少有 4000 多万元。按照火灾事故所造成的灾害损失分类，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

2、2016 年 8 月 14 日凌晨 4 时 51 分左右，某市一出租屋发生一起火灾事故。据查实，该出租屋内共住 14 人，全部被现场抢救出来并立即送医救治，其中 9 人经抢救无效死亡，2 人重伤仍在抢救之中，3 人经查未受伤。按照火灾事故所造成的灾害损失程度分类，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

3、下列物质火灾，属于 B 类火灾的有（ ）。

- A. 木材
- B. 蜡烛
- C. 钠
- D. 甲烷
- E. 甲醇

4、下列灭火剂有化学灭火作用的包括（ ）。

- A. 水
- B. 泡沫
- C. 二氧化碳
- D. 七氟丙烷
- E. 干粉

5、某建筑内的厨房操作间由于电气线路老化引发火灾，厨房内的液化气钢瓶受热爆炸，该钢瓶的爆炸属于（ ）。

- A. 化学爆炸
- B. 气体爆炸
- C. 蒸气爆炸
- D. 物理爆炸

6、某卷烟厂烟草熏蒸房建筑面积为 400 m²，烟叶储存时需要使用磷化铝配以其他辅助剂混合而成片剂或粉剂对烟草中产生的害虫进行熏蒸杀虫处理，磷化铝遇酸、水或受潮时能发生剧烈反应，放出易自燃的磷化氢气体。根据生产的火灾危险性分类标准，该卷烟厂熏蒸房的火灾危险性类别应为（ ）。

- A. 甲类
- B. 乙类
- C. 丙类
- D. 丁类

7、下列生产的火灾危险性类别是乙类的是（ ）。

- A. 52 度二锅头的灌装车间

- B. 一氧化碳压缩机房
C. 植物油加工厂的浸出车间
D. 植物油加工厂的精炼部位
- 8、下列生产的火灾危险性类别是丁类的有（ ）。
A. 燃气锅炉房（利用气液固作为燃料或将气液进行燃烧作其他用的各种生产）
B. 石棉加工车间
C. 汽车装配车间
D. 金属热轧厂房
E. 泡沫塑料厂
- 9、下列生产的火灾危险性类别是甲类的是（ ）。
A. 高锰酸钾厂房
B. 金属制品抛光部位
C. 黄磷制备厂房
D. 沥青加工厂房
- 10、当厂房内火灾危险性较大的生产部分占本层建筑面积的比例小于（ ）%，且对火灾危险性较大的生产部位采取了有效的防火措施时，其火灾危险性按火灾危险性较小的部分确定。
A. 20
B. 15
C. 10
D. 5
- 11、某金属元件成品储存仓库，采用泡沫和木箱装存，该产品总重量为 50kg，其中泡沫和木箱的重量为 12kg，试确定该仓库类火灾危险属于（ ）类。
A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁
- 12、某生产企业的一座镁粉厂房内存放有汽油、煤油和柴油，且汽油、煤油和柴油所占本层面积分别达到 5%、6%和 7%，则该厂房的火灾危险性依据（ ）来确定。
A. 镁粉
B. 汽油
C. 煤油
D. 柴油
- 13、下列属于难燃烧体的有（ ）。
A. 石膏板
B. 沥青混凝土
C. 水泥刨花板
D. 木龙骨板条抹灰隔墙体
E. 胶合板吊顶
- 14、下列小型营业性场所中，属于商业服务网点的是（ ）。
A. 设在某住宅建筑首层建筑面积为 300 m²的药店
B. 设在某住宅楼首层及二层，且每层建筑面积均为 200 m²的饭店
C. 设在某住宅楼三层建筑面积为 250 m²的百货店
D. 设在某写字楼首层建筑面积为 100 m²的洗车店
- 15、根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），建筑高度 24m 的公寓建筑，其建筑分类应为（ ）。
A. 多层非住宅类居住建筑
B. 高层非住宅类居住建筑
C. 多层公共建筑
D. 高层公共建筑
- 16、某普通办公楼建筑，采用平屋顶，室内设计地面标高为+0.00m，室外设计地面标高为-0.50m，建筑屋

面面层标高为+49.8m，建筑底部为室内高度 2.2m 的自行车库，该办公楼的建筑分类为（ ）。

- A. 一类高层住宅建筑
- B. 二类高层住宅建筑
- C. 一类高层公共建筑
- D. 二类高层公共建筑

17、某坡屋面住宅楼建筑，室内设计地面标高为+0.00m，室外设计地面标高为-0.50m，建筑檐口标高+54.5m，建筑屋脊标高+57.5m，建筑底部为室内高度 2.2m 的储藏室，根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)，该住宅楼的建筑分类为（ ）。

- A. 多层住宅建筑
- B. 二类高层住宅建筑
- C. 一类高层住宅建筑
- D. 一类高层公共建筑

18、一级耐火等级建筑楼梯间的墙耐火极限为____h；二级耐火等级建筑疏散走道两侧的隔墙耐火极限为____h。（ ）

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

19、油纸是用较韧的原纸，涂上桐油制成的一种加工纸，具有耐折及防水性能。油纸加工厂房的防火墙耐火极限应为（ ）h。

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

20、油纸储存库房的防火墙耐火极限应为（ ）h。

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

21、二级耐火等级建筑的上人平屋顶，其屋面板的耐火极限不应低于（ ）h。

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

22、下列关于建筑的耐火等级描述正确的有（ ）。

- A. 单独建造的面积为 250 m²的单层甲醇厂房的耐火等级不应低于二级
- B. 单独建造的面积为 500 m²的单层陶瓷制品烧制厂房的耐火等级不应低于二级
- C. 使用或储存特殊贵重的机器、仪表、仪器等设备或物品的建筑耐火等级不应低于二级
- D. 总蒸发量为 4t/h 的燃煤锅炉房的耐火等级不应低于二级
- E. 油浸变压器室的耐火等级不应低于二级

23、建筑构件耐火性能的确定，是以（ ）的耐火极限为基准。

- A. 防火墙
- B. 梁
- C. 楼板
- D. 疏散楼梯

24、某旅馆建筑的屋面为坡屋面，且其坡屋面上开有老虎窗。该建筑的室内设计地面标高为+0.00m，室外设计地面标高为-0.30m，檐口标高为+48.60m，屋脊标高为+50.70m，老虎窗上沿标高为+49.80m。下列关于该建筑防火设计的描述中，正确的有（ ）。

- A. 该建筑的建筑分类为二类高层公共建筑

- B. 该建筑的耐火等级不应低于二级
- C. 该建筑的疏散楼梯采用防烟楼梯间和室外疏散楼梯
- D. 该建筑外墙的装饰层采用多彩涂料
- E. 该建筑的消防车登高操作场地不允许间隔布置

25、某建筑地上自然楼层层数为 14 层，每层建筑面积均为 1600 m²，首层至三层的使用功能为商场营业厅，每层层高为 3.6m；四层及以上均为住宅，其中四层至十层每层层高 3m，十一层至十四层每层层高 4m。建筑屋面为坡屋面，建筑室内地面标高为+0.00m，室外设计地面标高-0.60m，檐口标高为+47.80m，屋脊标高为+50.00m。下列描述中，正确的有（ ）。

- A. 该建筑的建筑高度为 49.5m
- B. 该建筑的建筑层数为 14 层
- C. 该建筑的建筑类别为一类高层公共建筑
- D. 该建筑地上各层均采用封闭楼梯间
- E. 该建筑外墙外保温材料的燃烧性能应为 A 级

26、某酒店式公寓建筑，50 层建筑高度为 150m，屋顶设有直升机停机坪，下列关于该建筑及构件的说法中符合规范要求的是（ ）。

- A. 该建筑楼板的耐火极限为 2.50h
- B. 该建筑屋面板采用耐火极限为 1.00h
- C. 建筑内采用难燃性墙体的房间隔墙，其耐火极限不应低于 0.75h
- D. 该建筑的吊顶全部采用耐火极限为 1.00h 的石膏板
- E. 该建筑屋面防水层采用燃烧性能为 A 级的高聚物改性沥青作为防火材料

27、当办公室、休息室设置在丙类厂房内时，下列说法正确的有（ ）。

- A. 采用耐火极限不低于 2.0h 的防火隔墙分隔
- B. 采用耐火极限不低于 2.5h 的防火隔墙分隔
- C. 采用耐火极限不低于 1.0h 的楼板分隔
- D. 采用耐火极限不低于 1.5h 的楼板分隔
- E. 隔墙上应采用甲级防火门

28、某酒厂，生产酒精度为 38 度的低度白酒。该酒厂拟建两栋建筑高度为 9m，耐火等级均为二级，屋顶耐火极限均为 1.0h 的单层车间，使用功能分别为白酒勾兑、白酒灌装。勾兑车间相邻灌装车间的外墙为防火墙。这两栋车间之间的防火间距（ ）。

- A. 不限
- B. 不应小于 6m
- C. 不应小于 4m
- D. 不应小于 3.5m

29、民用建筑与 10kV 及以下的预装式变电站的防火间距不应小于（ ）m。

- A. 6
- B. 5

C. 4

D. 3

30、现有一栋高度为 115m 的超高层办公楼建筑，拟在其边上新建一个耐火等级一级的多层商场，商场相邻办公楼的一面为防火墙，商场屋顶的耐火极限为 1.0h 且屋顶上无天窗，办公楼相邻商场的外墙为混凝土墙，墙上无突出构件，则设计时商场可以建在离办公楼多远处（ ）。

A. 3.5m

B. 4.0m

C. 9m

D. 可贴邻建造

31、甲类厂房与明火或散发火灾地点的防火间距不应小于（ ）m。

A. 25

B. 30

C. 40

D. 50

32、某耐火等级一级、建筑高度 25m 的服装加工厂，附近拟新建一个耐火等级二级的单层甲醇合成厂房，则两者之间的防火间距不应小于（ ）m。

A. 10

B. 12

C. 13

D. 15

33、地下营业厅不应经营下列（ ）物品。

A. 香蕉水

B. 油漆

C. 润滑油

D. 卡式炉气体罐

E. 杀虫剂气溶胶罐

34、下列描述正确的是（ ）。

A. 全部销售香水的商店建筑应采用独立的单层建筑

B. 全部销售香水的商店建筑可采用地上 2 层的多层建筑

C. 零售香水的商铺可设置在综合性商业建筑的地上二层

D. 零售赛璐珞材质眼镜架的商铺可设置在综合性商业建筑的地下一层

E. 存放油漆的储藏间不应附设在高层民用建筑内

35、厂房内的丙类液体中间储罐应设置在单独房间内，其容量不应大于（ ）。

A. 3m³

B. 5m³

C. 1m³

D. 一昼夜

36、当布置在民用建筑内的锅炉房内设置储油间时，其总储油量不应大于（ ）。

A. 3m³

B. 5m³

C. 1m³

D. 一昼夜

37、某建筑地上 17 层，地下 2 层，建筑高度 57m，地下一二层为设备用房和汽车库，地上 1-3 层为商场，4-9 层为酒店，10-17 层为会议厅、多功能厅，关于会议厅和多功能厅的设置应符合（ ）的规定。

A. 一个厅、室的建筑面积不宜超过 500 m²

B. 不应设置在地下 3 层及以下楼层

C. 应设置火灾自动报警系统和自动喷水灭火系统

D. 一个厅、室的疏散门不应少于两个

E. 必须设置防排烟设施

38、当常负压燃气锅炉房设在高层民用建筑的屋顶时，距安全出口的距离应（ ）。

- A. 大于 4m
- B. 大于 6m
- C. 小于 6m
- D. 大于 8m

39、满足一定条件的燃油锅炉房、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

40、关于设置在单多层民用建筑内的燃油燃气锅炉房、油浸电力变压器室，下列说法正确的有（ ）。

- A. 锅炉房、变压器室的门均应直通室外或直通安全出口
- B. 燃气锅炉房应设置独立的通风系统，正常通风量不少于 3 次/h，事故排风量不少于 6 次/h
- C. 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
- D. 在隔墙和楼板上不应开设洞口，当必须开设时，应设置耐火极限不低于 1.0h 的防火门
- E. 中压燃油锅炉设置在地下二层

41、设置在民用建筑内的锅炉房设置储油间时应满足下列（ ）要求。

- A. 其总储量不应大于 1m³
- B. 总储量不应超过锅炉使用 8h 的量
- C. 储油间应采用耐火极限不低于 3.00h 的防火隔墙与锅炉间分隔
- D. 当必须在防火墙上开门时，应设置甲级防火门
- E. 储油间的油箱下部应设置防止油品流散的措施

42、下列关于民用建筑内的平面布置，符合要求的有（ ）。

- A. 布置在地下一层的歌舞厅，设置自动喷水灭火系统保护，每个厅室的建筑面积不应超过 400 m²
- B. 布置在购物中心第五层的电影院观众厅，每个厅室的建筑面积不宜大于 400 m²
- C. 医院和疗养院的住院部分不应设置在地下或半地下，但人防工程中的医院病房可在室内外地坪高差不大于 10m 的地下一层设置
- D. 观众厅、会议厅、多功能厅设置在高层建筑内时，应设置火灾自动报警系统和自动喷水灭火系统
- E. 商场营业厅可不止在地下一、二、三层，但不应经营、储存和展示甲、乙类火灾危险性物品

43、某独栋综合型图书物流建筑，地上 1 层，建筑高度 6m，耐火等级一级；其按使用功能分为分拣加工作业区与储存区两部分，两者之间采用防火墙完全分隔；建筑内全部设置自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统。下列有关描述，正确的有（ ）。

- A. 分拣加工作业区的防火分区最大允许建筑面积不限
- B. 分拣加工作业区的防火分区最大允许建筑面积为 32000 m²
- C. 储存区的最大允许占地面积为 24000 m²
- D. 储存区的防火分区最大允许建筑面积为 6000 m²

E. 储存区的防火分区最大允许建筑面积为 12000 m²

44、下列（ ）工业建筑内防火分区之间的防火墙上不应开设门、窗、洞口。

- A. 丙酮生产厂房
- B. 铝粉厂房
- C. 储存石脑油仓库
- D. 储存樟脑仓库
- E. 储存重油仓库

45、某植物油加工厂拟建一栋单层精炼车间，其建筑形式为退台式建筑，耐火等级二级，划分为 1 个防火分区；该车间因使用功能和室内净高不一的原因，划分为设置湿式自动喷水灭火系统区域、设置自动跟踪定位射流灭火系统区域（建筑面积 2000 m²）、设置固定消防炮灭火系统区域（建筑面积 3000 m²）、未设置自动灭火系统区域（建筑面积 2000 m²）共计四个区域。请问该车间设置湿式自动喷水灭火系统区域的建筑面积不应大于（ ）m²。

- A. 1000
- B. 2000
- C. 4000
- D. 7000

46、某公共建筑，地上 4 层，耐火等级二级；地下 2 层，耐火等级一级。建筑设有自动喷水灭火系统，地下二层的使用功能为设备用房，请问地下二层防火分区最大允许建筑面积不应大于（ ）m²。

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

47、某商店建筑地上 3 层，建筑高度 15m，总建筑面积 3600 m²，耐火等级二级，各层使用功能均为商店营业厅，均采用不燃或难燃材料装修，且已按现行国家规范要求设置消防设施。请问该建筑首层防火分区的最大允许建筑面积应为（ ）m²。

- A. 20000
- B. 10000
- C. 5000
- D. 2500

48、近年来，随着建筑物大规模化和综合化趋势的发展，出现了贯通数层，乃至数十层的大型中庭，为消防安全带来了隐患。下列关于中庭的防火设计，说法正确的有（ ）。

- A. 中庭与周围相连通空间的防火分隔，可采用防火隔墙、防火玻璃墙、防火卷帘等，其耐火极限均不应低于 1.0h
- B. 与中庭相连通的门、窗，应采用在火灾时能自动关闭的乙级以上的防火门、窗
- C. 中庭应设置防烟设施
- D. 建筑内设置中庭时，防火分区的建筑面积应按上、下层相连通的建筑面积叠加计算

49、建筑内的防火墙不宜设置在转角处，确需设置时，下列（ ）技术措施均符合要求。

- A. 内转角两侧墙上的门窗洞口之间最近边缘的水平距离不应小于 4m
- B. 内转角两侧墙上的门窗洞口之间最近边缘的水平距离不应小于 3m
- C. 内转角两侧墙上的门窗洞口之间最近边缘的水平距离不应小于 2m
- D. 不满足两者之间最近边缘水平距离的外窗均为乙级防火窗
- E. 不满足两者之间最近边缘水平距离的外窗中的其中一扇外窗为乙级防火窗

50、某厂房建筑，长 100m，宽 50m。拟分隔为两个 50m×50m 的车间，在隔墙上安装防火卷帘连通，则允

许使用的防火卷帘的最大宽度为（ ）。

- A. 10m
- B. 16m
- C. 17m
- D. 20m

51、某建筑高度 28m 的综合楼，一至二层为商场，全部采用 A 级材料装修，三层及以上为办公，综合楼每层建筑面积均为 2000 m²。综合楼南侧建有裙房，裙房与高层主体建筑之间设有防火墙分隔。该高层主体建筑和裙房按照现行国家规范的要求设置了消防设施。下列对于该建筑的描述中，错误的有（ ）。

- A. 高层主体建筑采用封闭楼梯间
- B. 裙房采用封闭楼梯间
- C. 商场因有自动扶梯相连通，故将一、二层共同划分为一个防火分区
- D. 裙房的耐火等级为二级
- E. 裙房的防火分区最大允许建筑面积不应大于 3000 m²

52、防烟分区是在建筑内部采用挡烟设施分隔而成，能在一定时间内防止火灾烟气向同一防火分区的其余部分蔓延的局部空间。建筑内用于划分防烟分区的措施有（ ）。

- A. 挡烟垂壁
- B. 隔断
- C. 隔墙
- D. 固定家具
- E. 从顶棚下突出不小于 0.5m 的结构梁

53、防火阀是在一定时间内能满足耐火稳定性和耐火完整性要求，用于管道内阻火的活动式封闭装置，其设置部位有（ ）。

- A. 穿越防火分区处
- B. 穿越重要或火灾危险性大的房间隔墙和楼板处
- C. 穿越防火分隔处的变形缝两侧
- D. 穿越通风、空气调节机房的房间隔墙和楼板处
- E. 排烟风机入口前端

54、下列关于防火阀的说法正确的是（ ）。

- A. 防火阀平时处于关闭状态
- B. 防火阀的公称动作温度应为 70°
- C. 防火阀两侧各 1.0m 范围内的风管及其绝缘材料应采用不燃材料
- D. 防火阀可暗装，但应在安装部位设置方便维修的检修口

55、下列关于疏散宽度的说法中，正确的是（ ）。

- A. 在地上建筑中，各层楼梯总疏散宽度应按本层人数计算
- B. 在地下建筑中，下层楼梯的总宽度应按其上层人数最多一层的人数计算
- C. 在地上建筑中，下层楼梯总疏散宽度应按本层及以上各楼层人数最多的一层人数计算
- D. 在地下建筑中，上层楼梯的总宽度应按其下层人数最多一层的人数计算

56、油浸变压器室地上 2 层，当其每层建筑面积不大于 m²，且同一时间的作业人数不超过 1 人时，可设置 1 个独立的安全出口。（ ）

E. 焦化厂焦油厂房

64、公共建筑防烟楼梯间与消防电梯间前室合用时，合用前室的面积应符合下列（ ）的规定。

- A. 建筑面积不应小于 10.0 m^2 B. 使用面积不应小于 10.0 m^2
C. 建筑面积不应小于 6.0 m^2 D. 使用面积不应小于 6.0 m^2

65、下列（ ）建筑的疏散楼梯应采用封闭楼梯间。

- A. 地上 3 层、建筑高度 16m，且疏散楼梯均与敞开式外廊直接相连的会议中心
B. 地上 6 层、建筑高度 33m 的内廊式办公楼
C. 地上 2 层、建筑高度 9m 的内廊式图书馆
D. 地上 6 层、建筑高度 24m 的内廊式办公楼
E. 建筑高度 33m、且户门均采用乙级防火门的住宅建筑

66、下列（ ）设备用房开向建筑内的门应采用甲级防火门。

- A. 戊类厂房内的通风机房 B. 变配电室
C. 消防控制室 D. 消防水泵房
E. 七氟丙烷管网灭火系统的储瓶间

67、下列关于避难走道的描述中，错误的有（ ）。

- A. 任一防火分区通向避难走道的门至该避难走道最近直通地面的出口的距离不应大于 60m
B. 避难走道内部顶棚、墙面装修材料应为 A 级，地面装修材料不应低于 B1 级
C. 防火分区至避难走道入口处应设置防烟前室，前室的墙耐火极限不应低于 1.5h
D. 防火分区至避难走道入口处应设置防烟前室，前室的使用面积不应小于 6.0 m^2 ，前室的门应采用甲级防火门
E. 避难走道内应设置消火栓、应急照明、应急广播、机械排烟设施、消防专用电话。

68、某超市，地下 1 层，建筑面积 4000 m^2 ，一级耐火等级，按建筑面积平均划分为

A. B 两个防火分区；A 防火分区可利用通向相邻 B 防火分区的甲级防火门作为安全出口的最大疏散净宽度应为（ ）m。（已知地下第一层商店营业厅的人员密度为 $0.60\text{ 人}/\text{m}^2$ ）

- A. 8 B. 6
C. 3.6 D. 2

69、某商业楼底面建筑投影为长方形，呈东、西向布置，地上 6 层，建筑高度 24m，二级耐火等级，每层建筑面积均为 8000 m^2 ，每层均按建筑面积平均划分为东西两个防火分区，每层使用功能均为百货商场，已按现行有关国家工程建设消防技术标准的规定设置消防设施。该建筑每层东侧防火分区利用通向相邻西侧防火分区的甲级防火门作为安全出口的疏散净宽度均为 5m。请问该建筑地上二层西侧防火分区内直通室外安全出口的最小疏散净宽度应为（ ）m。（已知地上第一、二层商店营业厅的人员密度为 $0.43\sim 0.6\text{ 人}/\text{m}^2$ ）

- A. 34.4 B. 22.2
C. 17.2 D. 12.2

70、在一多层民用建筑的首层设置了一个容纳人数为 2800 人的剧院，其需要设置的疏散门个数至少为（ ）

个。

- A. 10
B. 12
C. 13
D. 14

71、某座容量为 8600 人的一二级耐火等级的体育馆，如果观众厅的疏散门设计为 18 个，假设每个出口的宽度为 2.2m，则通过每个疏散门需要的疏散时间为（ ）min。（已知：1、疏散时单股人流所需宽度为 0.55m；2、体育馆为阶梯地面，通行能力为 37 人/min。）

- A. 3.22
B. 4.15
C. 5.5
D. 6.35

72、位于某多层公共建筑地上二层的歌舞厅，其包间的疏散门可采用（ ）。

- A. 甲级防火门
B. 乙级防火门
C. 丙级防火门
D. 普通门
E. A1.0 防火玻璃门

73、某办公楼地上 3 层，建筑高度 12m，总建筑面积 3600 m²，二级耐火等级，每层均在内走道的南、北两侧布置办公室，楼内设有采用送回风管道的集中空气调节系统，并已严格按现行国家规范要求设置了疏散楼梯和消防设施。请问建筑内位于袋形走道两侧或尽端的办公室疏散门至最近敞开楼梯间的直线距离不应小于（ ）m。

- A. 27.5
B. 25.5
C. 22.5
D. 22

74、某酒店式公寓地上 10 层，建筑高度 39m，一级耐火等级，二层及以上层均采用敞开式外廊，疏散楼梯均与敞开式外廊直接相连，已按现行国家规范要求设置了疏散楼梯和消防设施：请问建筑内位于三层袋形走道两侧的客房疏散门至最近安全出口的直线距离不应小于（ ）m。

- A. 23.75
B. 20
C. 18.75
D. 15

75、教学建筑地上部分位于袋形走道两侧的房间，当其建筑面积不大于（ ）m²时，可设置 1 个疏散门。

- A. 120
B. 75
C. 60
D. 50

76、高层门诊楼内单面布房的疏散走道的最小净宽度不应小于（ ）m。

- A. 1.5
B. 1.4
C. 1.3
D. 1.2

77、某无敞开式外廊的教学楼地上 13 层，建筑高度 52m，一级耐火等级，已按现行国家规范要求设置了疏散楼梯和消防设施。请问该建筑教室内最不利点至房间直通疏散走道的疏散门的直线距离不应小于（ ）m。

- A. 22
B. 20
C. 18.75
D. 15

78、某无敞开式外廊的综合楼地上 7 层（首层至三层的主要使用功能为商店营业厅，四层至 7 层的主要使

用功能为办公室)、地下2层,建筑高度28.1m(建筑室外设计地面标高-0.1m,建筑首层室内地面标高+0.0m,建筑屋面为平屋面),每层层高均为4m,每层建筑面积均为1500m²,已按现行国家规范要求设置了疏散楼梯和消防设施。该建筑地上三层有一间设有2个疏散门的多功能厅,该多功能厅的疏散门通过一段疏散走道与疏散楼梯间相通。下列对于综合楼的描述中,错误的有()。

- A. 该综合楼应设置封闭楼梯间
- B. 该综合楼的耐火等级应不低于二级
- C. 该多功能厅的面积不应超过400m²
- D. 该多功能厅内任一点至疏散门的直线距离不应大于27.5m
- E. 该多功能厅的疏散门与疏散楼梯间相通的疏散走道距离不应大于12.5m

79、建筑高度大于33m的住宅建筑应采用防烟楼梯间,户门不宜直接开向前室,却有困难时,每层开向同一前室的户门不应大于()樘且应采用乙级防火门。

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

80、关于住宅建筑采用剪刀楼梯间的情况,下列描述正确的是()。

- A. 任一户门至最近疏散楼梯间入口的距离不大于15m
- B. 梯段之间应设置耐火极限不低于2.0h的防火隔墙
- C. 应采用防烟楼梯间
- D. 两部楼梯间的公用前室与消防电梯前室合用时,合用前室的使用面积不应小于10m²,且短边不应小于2.4m

81、层数不超过4层且未采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间前室时,可将直通室外的门设置在离楼梯间不大于()处。

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

82、某住宅建筑无敞开式外廊,建筑高度109m,已按现行国家规范要求设置了疏散楼梯和消防设施。其户内任一点至直通疏散走道的户门的直线距离不应大于()m。

- A. 30
- B. 25
- C. 22
- D. 20

83、设置商业服务网点的高层住宅建筑,商业服务网点中每个分隔单元内均全部设置自动喷水灭火系统时,每个分隔单元内的任一点至最近直通室外的出口的直线距离不应大于()m。

- A. 37.5
- B. 30
- C. 27.5
- D. 22

84、建筑高度大于27m、不大于54m的住宅建筑,若每个单元每层可设1个安全出口,则需满足()等条件。

- A. 每个单元任一层的建筑面积不大于650m²
- B. 任一户门至最近安全出口的距离不大于10m

- C. 每个单元的疏散楼梯应通至屋面
- D. 单元之间的疏散楼梯应能通过屋面连通
- E. 户门应采用甲级防火门
- 85、疏散通道上的阶梯采用扇形踏步时，下列描述正确的是（ ）。
- A. 踏步上、下两级所形成的平面角度不应大于 10°
- B. 踏步上、下两级所形成的平面角度不应大于 15°
- C. 每级离扶手 250mm 处的踏步深度不应小于 220mm
- D. 每级离扶手 220mm 处的踏步深度不应小于 220mm
- E. 每级离扶手 220mm 处的踏步深度不应小于 200mm
- 86、高层病房楼的避难间应设置下列（ ）消防设施。
- A. 消防专线电话
- B. 消防应急广播
- C. 具有语音功能的火灾声警报装置
- D. 避难间的入口处应设置明显的指示标志
- E. 应设置消防应急照明
- 87、某新建超高层综合楼，共设置有 4 个避难层。竣工验收前，建设单位组织施工、设计、监理单位对避难层进行施工质量检查。下列检查结果中，不符合要求的是（ ）。
- A. 防烟设施采用直接对外的可开启的 C1.50 外窗
- B. 第一个避难层的楼地面至消防车登高操作场地地面的高度为 50m
- C. 避难层墙面采用水泥刨花板进行装饰
- D. 避难层兼做设备层，设备间的疏散门与避难区出入口的距离为 4m
- E. 避难层的建筑面积按 $5.0 \text{ m}^2/\text{人}$ 计算
- 88、下列关于楼梯间设置的要求中，错误的有（ ）。
- A. 楼梯间不宜靠外墙设置
- B. 防烟楼梯间前室应采用乙级防火门或耐火极限 3.0h 的防火卷帘
- C. 楼梯间的窗口与两侧门窗洞口最近边缘的水平距离不应小于 2.0m
- D. 楼梯间内不应设置可燃材料储藏室、垃圾道、烧水间等
- E. 楼梯间内不应设置或穿过管道
- 89、在多层民用建筑中，下列关于疏散楼梯的室外楼梯设置符合要求的是（ ）。
- 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用不燃材料制作。平台耐火极限不应低于 1.00h，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
- 90、某城市新建一栋高层住宅楼，建筑高度为 123m，底部设置两层的商业服务网点，该建筑按照规范要求

设置了消防设施。关于该楼的设计中，下列正确的有（ ）。

- A. 商业服务网点与居住部分之间应采用耐火极限不低于 2.0h 的不燃性楼板完全分隔
- B. 三楼的住户可通过商业服务网点的楼梯间疏散
- C. 该建筑需设置两个避难层
- D. 商业服务网点中每个分隔单元之间采用耐火极限不低于 2.0h 的防火隔墙分隔，墙上开设乙级防火门
- E. 底部设置的百货店内，最远点至距其最近安全出口的直线距离为 30m

91、关于建筑电气防火，下列说法正确的有（ ）。

- A. 氨压缩机房应选用铜芯线缆
- B. 明敷的耐火电缆截面面积不应小于 2.5mm^2
- C. 照明与动力不得合用一个电源
- D. 携带式照明灯具（俗称行灯）的供电电压不应超过 24V
- E. 明装吸顶灯具采用木制底台时，应在灯具与底台中间铺垫石板或石棉布

92、作为泄压设施的轻质屋面板和墙体的质量不宜大于（ ） kg/m^2 。

- A. 60
- B. 50
- C. 40
- D. 30

93、根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058—2014)的规定，将爆炸性气体、可燃蒸气与空气混合形成爆炸性气体混合物的环境分为 3 个区域等级。其中正常运行时，周期性向空间中释放可燃物质的泄压阀、排气口，应划分为（ ）。

- A. 0 区
- B. 1 区
- C. 2 区
- D. 3 区

94、防止液体流散的做法之一就是在桶装仓库门洞处修筑慢坡，该慢坡高度一般不小于（ ）mm。

- A. 50
- B. 100
- C. 150
- D. 300

95、下列哪些不属于建筑防爆的减轻性技术措施（ ）。

- A. 采取泄压措施
- B. 排除能引起爆炸的各类可燃物质
- C. 采取合理的建筑布置
- D. 消除或控制能引起爆炸的各种火源
- E. 采取抗爆性能良好的建筑结构体系

96、下列描述不正确的有（ ）。

- A. 有爆炸危险的厂房建在山区时，宜布置在背风山坡，避免迎风将爆炸性气体、蒸气或粉尘吹向其他区域
- B. 专为甲类厂房服务的 10kV 变配电站，可与厂房贴邻建造，但需用防火墙隔开，当防火墙上开设洞口时，只能设置甲级防火门窗
- C. 有爆炸危险的甲乙类厂房的总控制室，应独立设置；分控制室受条件限制时可与厂房贴邻建造

D. 厂房内有爆炸危险的甲、乙类生产部位，宜尽量在厂房内居中设置，避免发生爆炸时对厂房外空间的不利影响

E. 甲、乙类厂房中的楼梯间与有爆炸危险的区域之间应设置门斗，门斗的隔墙应为耐火极限不低于 2.0h 的防火隔墙，门应采用乙级防火门并应与楼梯间的门错位设置

97、对于有爆炸危险的厂房和库房，选择正确的结构形式，再选用耐火性能好、抗爆能力强的框架结构，可以减轻设置避免危害和损失。下列关于防爆隔爆设施，说法正确的是（ ）。

A. 防爆墙上不得设置通风孔，不宜开门窗洞口，必须开设时，应设置甲级防火门窗

B. 防爆砖墙的厚度不应小于 360mm

C. 防爆钢筋混凝土墙构造厚度不应小于 240mm

D. 防爆门应有防止门启闭时因摩擦撞击而产生火花的措施

98、下列防爆类别的设备，可在易燃易爆粉尘危险场所选用的有（ ）。

A. 隔爆型

B. 本质安全型

C. 增安型

D. 粉尘防爆型

E. 无火花型

99、下列关于通风、空调系统的防火防爆中，描述正确的是（ ）。

A. 丙类厂房中排除的空气不应循环使用

B. 为了避免粉尘在管道内集聚而引起事故，净化有爆炸危险粉尘的干式除尘器和过滤器，应布置在系统的正压段上

C. 容易放出可燃气体氢气的蓄电池室，其排风管道沿着从室内到室外方向向下坡度敷设

D. 排除有燃烧或爆炸危险气体的排风系统采用明设金属管道，并直接通向室外的安全出

100、沈阳某汽车制造厂的汽车轮毂打磨车间，车间内采用了水循环供暖设施，根据规定散热器表面平均温度不得超过（ ）℃。

A. 60.5

B. 70.5

C. 82.5

D. 85.4

101、关于采暖系统的防火防爆，下列说法不正确的是（ ）。

A. 当采暖管道温度大于 100℃时，管道与可燃构件之间应采用不燃材料隔热或留出不小于 100mm 的距离

B. 散发可燃粉尘、可燃纤维的生产厂房，不应使用肋形散热器

C. 甲、乙类厂房内可采用以水为热媒的采暖系统或电热散热器采暖，严禁采用明火采暖

D. 生产过程中散发二硫化碳蒸气的厂房，应采用不循环使用的热风采暖

102、一个长 10m，宽 8m，高 3m 的房间，门窗面积共 8 m²，现采用多孔塑料板装修，顶棚已使用了 4 m²，墙面最多还可以使用（ ）。

A. 14.8 m²

B. 10.8 m²

C. 14 m²

D. 10 m²

103、下列关于装修材料的使用，说法错误的有（ ）。

A. 消防控制室的墙面装修可使用 B1 级材料。（顶墙 A，其他 B1）

- B. 灯具灯饰所用的材料燃烧性能等级应为 A 级。(不低于 B1)
- C. 配电室应采用 A 级材料装修。(设备机房均为 A)
- D. 图书馆的顶棚、墙面、地面应使用 A 级材料, 其他部位应使用不低于 B1 级材料。(顶墙 A, 其他 B1)
- E. 建筑内厨房的顶棚、墙面应采用 A 级装修材料, 地面及其他部位应采用不低于 B1 级装修材料。(顶墙地均为 A)

104、下列 () 的住宅建筑的外墙上门窗的耐火完整性不应低于 0.50h。

- A. 建筑高度大于 100m 且采用 A 级保温材料
- B. 建筑高度大于 27m、不大于 100m, 且采用 B1 级保温材料
- C. 建筑高度大于 27m、不大于 100m, 且采用 B2 级保温材料
- D. 建筑高度不大于 27m 且采用 B1 级保温材料
- E. 建筑高度不大于 27m 且采用 B2 级保温材料

105、某住宅建筑, 耐火等级二级, 建筑高度 27m, 每层建筑面积 1500 m², 共分为 4 个单元, 每单元的建筑平面设计完全一致, 任一户门至最近安全出口的距离不超过 10m。下列关于该住宅楼的描述中, 正确的有 ()。

- A. 该住宅楼应采用敞开楼梯间
- B. 该住宅楼每个单元每层的安全出口可设置 1 个
- C. 该住宅楼内每户户内任一点至直通疏散走道的户门的直线距离不应大于 22m
- D. 该住宅楼建筑外墙采用内保温系统时, 使用 B1 级的聚氨酯泡沫板
- E. 该住宅楼建筑外墙采用有空腔的外保温系统时, 使用 B1 级的聚氨酯泡沫板

106、某商业中心建筑, 高 32m, 共 7 层, 每层建筑面积均为 1500 m²。下列关于该商业中心的描述中, 正确的有 ()。

- A. 该建筑采用封闭楼梯间和室外疏散楼梯用于人员疏散
- B. 该建筑每层划分为一个防火分区
- C. 该建筑应设置消防电梯
- D. 该建筑采用无空腔的外墙外保温系统, 保温材料的燃性性能为 B1 级
- E. 该建筑梁的耐火极限不应低于 1.5h

107、下列关于建筑外墙的外保温系统说法错误的有 ()。

- A. 某办公建筑高 52m, 建筑外墙与基层墙体之间无空腔, 外保温材料的燃烧性能不应低于 B1 级
- B. 某住宅建筑高度 83m, 建筑外墙与基层墙体之间无空腔, 外保温材料的燃烧性能不应低于 B1 级
- C. 某商场和办公组合建造的建筑高度 47m, 建筑外墙与基层墙体之间无空腔, 外保温材料的燃烧性能不应低于 B1 级
- D. 某大型歌舞娱乐综合建筑高度 23m, 建筑外墙与基层墙体之间有空腔, 外保温材料的燃烧性能不应低于 B1 级
- E. 当采用 B1、B2 级保温材料时, 应在保温材料表面设置不燃材料防护层; 当采用 A 级保温材料时, 可不必设置

108、下列应设置环形消防车道的建筑有（ ）。

- A. 25m 高的住宅楼
- B. 高 20m、占地面积 2500 m²的超市
- C. 单独建造的单层占地 3500 m²的商场
- D. 占地面积 2000 m²的多层丙类厂房
- E. 占地面积 2000 m²的单层丙类仓库

109、下列关于消防车道的描述，错误的有（ ）。

- A. 消防车道的净宽度和净高度均不应小于 4m
- B. 消防车道的坡度不宜大于 3%
- C. 供重型消防车使用的回车场，不宜小于 15m×15m
- D. 当建筑物沿街部分长度超过 160m 时，应设置穿过建筑物的消防车道
- E. 当建筑物封闭内院或天井的任一边长超过 24m 时，宜设置进入内院或天井的消防车道

110、下列关于消防登高面与消防救援场地的描述，正确的是（ ）。

- A. 所有建筑都应当设置消防登高面
- B. 建筑高度不大于 50m 的建筑，间隔布置消防车登高操作场地时，间隔距离不应大于 20m
- C. 消防登高场地的宽度不应小于 10m
- D. 登高场地距建筑外墙不宜小于 5m，且不应大于 15m
- E. 消防登高场地设置在承载能力符合要求的地下室正上方

111、下列关于消防救援入口的描述，正确的是（ ）。

- A. 单层厂房的外墙应在适当位置设置可供消防救援人员进入的窗口
- B. 单层仓库的外墙应在适当位置设置可供消防救援人员进入的窗口，且每个防火分区不应少于 1 个
- C. 高层公共建筑的外墙只需在二层及以上各层的适当位置设置可供消防救援人员进入的窗口
- D. 灭火救援窗的净高度和净宽度均不应小于 1.0m，且下沿距室内地面不宜大于 1.2m
- E. 多层仓库的外墙应在每层的适当位置设置可供消防救援人员进入的窗口，且窗口间距不宜大于 30m

112、下列（ ）建筑应设置消防电梯。

- A. 建筑高度大于 32m 的住宅建筑
- B. 建筑高度大于 32m 的高层公共建筑
- C. 设置消防电梯的建筑的半地下室
- D. 埋深大于 10m 的地下或半地下建筑
- E. 总建筑面积大于 3000 m²的地下或半地下建筑

113、关于消防电梯的设置要求，下列表述正确的有（ ）。

- A. 消防电梯应分别设在不同的防火分区内
- B. 电梯从首层至顶层的运行时间不宜大于 60s
- C. 消防电梯间前室宜靠外墙设置，并应在首层直通室外或经过长度不大于 10m 的通道通向室外
- D. 消防电梯的载重量不应少于 800kg

水总量的 70%的供给要求

- C. 某单位室外给水管道上共接有 12 个室外消火栓，共设置有 2 个检修阀门
- D. 室外消防给水管道严禁穿过建筑基础
- E. 当系统工作压力大于 1.6MPa 时，室外埋地管道可采用无缝钢管或球墨铸铁管

120、市政消火栓布置间距不应超过（ ）m。

- A. 30
- B. 50
- C. 120
- D. 150

121、符合下列（ ）时，消防给水系统应分区供水。

- A. 系统工作压力大于 2.4MPa
- B. 消火栓栓口静压大于 1.0MPa
- C. 一类高层公共建筑
- D. 自动水灭火系统报警阀处的工作压力大于 1.6MPa 或喷头处的工作压力大于 1.2MPa
- E. 超过 50m 的高层公共建筑

122、以下（ ）建筑，消防给水系统应分区供水。

- A. 某高层建筑，采用临时高压给水系统，消防水泵扬程为 1.8MPa
- B. 某高层建筑采用高位消防水池供水的高压消防给水系统，高位消防水池最高有效水位与最低有效水位高差为 3m，水池的最低有效水位距离建筑最底层消火栓高差为 99m
- C. 某商场采用湿式自动喷水灭火系统保护，报警阀组设在水泵房内，喷淋泵的扬程为 1.2MPa
- D. 某高层建筑，采用临时高压给水系统，用稳压泵保证消火栓系统在准工作状态时的静压，该建筑最顶层消火栓与最底层消火栓高差为 88m
- E. 某多层建筑采用水塔供水的高压消防给水系统，水塔最高水位与建筑最底层消火栓高差为 25m

123、关于建筑采用减压阀减压分区供水的说法中，正确的有（ ）。

- A. 当系统的工作压力大于 2.4MPa 时，应采用减压阀减压分区供水
- B. 采用减压阀减压分区供水的系统，每一供水分区应设不少于 2 个减压阀
- C. 减压阀宜采用比例式减压阀，当超过 1.2MPa 时，宜采用先导式减压阀
- D. 减压阀的进口处应设置过滤器和安全阀
- E. 减压阀应校核在 150%设计流量时，出口动压不应小于设计值的 65%

124、以下关于消防给水系统阀门布置要求，正确的有（ ）。

- A. 室外架空管道使用钢丝网骨架塑料复合管，并采用耐腐蚀的明杆闸阀
- B. 埋地管道采用带启闭刻度的球墨铸铁暗杆闸阀
- C. 消防水泵吸水管管径为 DN250，采用带自锁装置的蝶阀
- D. 消防水泵进、出水管应设止回阀
- E. 湿式自动喷水灭火系统报警阀进出口的控制阀采用蝶阀，并设了锁定阀位的锁具

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 0.90MPa。选择消防水泵时，消防水泵出流量为设计流量的 150%时，其出口压力不应低于（ ）MPa。

- A. 0.62
C. 0.72
- B. 0.59
D. 0.45

126、为确保消防水泵在最低水位运行安全要求，其吸水管喇叭口在消防水池最低有效水位下的淹没深度不应小于（ ）mm。

- A. 200
C. 600
- B. 400
D. 800

127、下列关于水泵接合器的设置，不正确的有（ ）。

- A. 超过四层的多层建筑，其室内消火栓系统需要设置水泵接合器
- B. 某建筑湿式自动喷水灭火系统，设计流量为 25L/s，设置两个 DN150 的水泵接合器
- C. 水泵接合器距室外消火栓的距离宜在 5m~40m 之间
- D. 墙壁式水泵接合器的安装高度距地面宜为 1.1m
- E. 地下消防水泵接合器的安装，应使进水口与井盖底面的距离不大于 0.4m，且不应小于井盖直径

128、以下关于消防水泵操作控制说法中，不正确的是（ ）。

- A. 消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态，但设置自动启动确有困难时，经论证后消防水泵可设置在手动启动状态，并确保 24h 有专人值班
- B. 消防水泵应能手动和自动启停
- C. 消防水泵应确保从接到启动信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于 2min
- D. 消防水泵控制柜机械应急启动时，应确保消防水泵在报警后 5min 内正常工作
- E. 消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关或消火栓按钮等应能直接自动启动消防水泵

129、独立设置的湿式室内消火栓系统连锁控制方式，应将（ ）等信号作为触发信号，直接控制启动消火栓泵，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。

- A. 消火栓系统出水干管上设置的低压压力开关
- B. 高位消防水箱出水管上设置的流量开关
- C. 报警阀压力开关
- D. 消火栓系统出水干管上设置的流量开关
- E. 高位消防水箱出水管上设置的低压压力开关

130、某建筑地下一层设置水泵房，消防水泵采用一级负荷供电，设置自备柴油发电机组作为备用电源。其消防设施检测时，消防水泵主备电源切换时间不应大于（ ）s。

- A. 2
C. 15
- B. 10
D. 30

131、某民用建筑，建筑高度为 55m，地下一层，使用功能为车库；地上一层至三层，使用功能为商场；地上四层及以上，使用功能为办公。全建筑设置有室内消火栓系统，设计流量为 40L/s；地下车库设有预作用自动喷水灭火系统，设计流量为 35L/s；地上部分设置有湿式自动喷水灭火系统，设计流量为 30L/s，商场中庭与周围连通空间采用耐火完整性不低于 1.0h 的非隔热性防火玻璃墙，且设置设计流量为 10L/s

的防火冷却水幕系统进行保护。该建筑设置消防水池保证室内消防用水量，消防水池采用两路消防供水，在火灾情况下连续补水流量为 $60\text{m}^3/\text{h}$ ，请问消防水池的有效容积最小可为（ ） m^3 。

- A. 414
B. 396
C. 378
D. 360

132、某商场采用临时高压消防给水系统，在建筑屋顶设置有消防水箱，关于其设置情况，下列说法不正确的有（ ）。

- A. 水箱的进水管管径为 DN25，能在 6 小时内补满水箱有效容积
B. 水箱的进水管是从地下一层水泵房内，消防水泵的出水管段上接出
C. 水箱出水管管径采用 DN150，能满足消防给水设计流量的出水要求
D. 为了减小水阻，仅在消防水箱出水管上设置压力表和检修阀
E. 水箱溢流管管径为 DN50，是进水管径的两倍

133、下列关于采用临时高压消防给水系统的建筑中，消防水箱的设置正确的有（ ）。

- A. 某高度为 120m 的办公楼建筑，屋顶消防水箱有效容积为 40m^3
B. 某高度为 25m，每层建筑面积为 1500m^2 的商场与办公组合建筑，屋顶消防水箱有效容积为 18m^3
C. 某高度 15m 的三层商场，每层建筑面积为 4000m^2 ，屋顶消防水箱有效容积为 18m^3
D. 某建筑高度为 98m 的住宅楼，屋顶消防水箱的最低有效水位比最不利点处消火栓高出 8m
E. 某建筑高度为 25m 的医疗建筑，未设置增稳压设施，屋顶消防水箱的最低有效水位比最不利点处消火栓高出 12m，比最不利点处喷头高出 10m

134、关于室内消火栓的设置，下列说法正确的有（ ）。

- A. 应采用 DN65 的室内消火栓，配置公称直径 65mm，长度不小于 25m 的消防水带
B. 设置室内消火栓的建筑，除设备层以外的各层均应设置消火栓
C. 室内消火栓应设置在便于火灾扑救的位置，不宜设在楼梯间
D. 建筑不同层设置的消火栓，其平面位置宜相同
E. 消火栓栓口距地面高度宜为 1.1m，其出水方向宜与设置消火栓的墙面成 90° 或向下

135、根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014) 的规定，下列建筑中，可不设备用泵的有（ ）。

- A. 某甲类厂房，室外消防给水设计流量为 25L/s
B. 某丙类厂房，室外消防给水设计流量 30L/s
C. 高度为 32m 的住宅
D. 某旅馆，室内消防给水设计流量为 10L/s
E. 某公共建筑，室内消防给水设计流量为 15L/s

136、下列关于柴油机消防泵的说法中不正确的是（ ）。

- A. 柴油机消防水泵应采用火花塞点火型柴油机
B. 柴油机消防水泵的蓄电池应保证消防水泵随时自动启泵的要求
C. 柴油机消防水泵油箱内储存的燃料不应小于 50% 的储量

- D. 柴油机消防水泵应具备连续工作性能，试验运行时间不应小于 12h
- E. 某建筑按照规范要求需要设置主备泵，因条件限制，选择采用一台消防水泵分别安装一台电动机和一台柴油机的双动力驱动，且能自动切换的“一泵双机”模式替代
- 137、某四层商场，层高 5m，每层建筑面积 4000 m²，关于该商场设置室内消火栓情况，符合要求的有（ ）。
- A. 一层消火栓栓口动压为 0.55MPa，水枪充实水柱为 38m
- B. 四层消火栓栓口动压为 0.28MPa，水枪充实水柱为 15m
- C. 室内消火栓的布置间距，最远的为 33m
- D. 商场四层水力最不利处，设置带有压力表的试验消火栓
- E. 商场消火栓箱内设置有消防软管卷盘
- 138、某检测公司对一高层写字楼消火栓系统进行检测，该建筑高度 80m，设有高位消防水箱和稳压泵，选择最不利点处消火栓测量静水压力，其静水压力不应低于（ ）MPa。
- A. 0.07
- B. 0.10
- C. 0.15
- D. 0.20
- 139、关于室外消火栓的设置，下列说法正确的有（ ）。
- A. 市政消火栓应布置在消防车易于接近的人行道和绿地等地点，距路边不宜小于 0.5m，并不应大于 2.0m
- B. 市政消火栓的出流量宜为 10L/s~15L/s，供水压力从地面算起不应小于 0.10MPa
- C. 甲、乙、丙类液体储罐区应在防火堤内、外分别设置室外消火栓
- D. 工艺装置区采用高压消防给水系统的场所，其室外消火栓的布置间距不应大于 60m
- E. 某建筑室外消火栓设计流量为 40L/s，至少应设置 3 个室外消火栓
- 140、下列（ ）系统在准工作状态时配水管道内不充水。
- A. 湿式系统
- B. 干式系统
- C. 预作用系统
- D. 雨淋系统
- E. 水幕系统
- 141、自动喷水灭火系统中，根据喷头的灵敏度，将喷头分为早期抑制快速响应喷头、快速响应喷头和标准响应喷头。其中，快速响应喷头的响应时间系统为 $RTI \leq$ （ ）。
- A. 25
- B. 28
- C. 50
- D. 80
- 142、自动喷水灭火系统设置场所的火灾危险等级共分为 4 类 8 级，下列场所中属于中危险级 I 级的有（ ）。
- A. 建筑高度 24m 的办公楼
- B. 建筑高度 20m 的夜总会
- C. 每层建筑面积 1500 m² 的三层商场
- D. 汽车停车场
- E. 服装加工厂
- 143、以下关于自动喷水灭火系统设计说法错误的有（ ）。
- A. 某建筑高度 45m 的旅馆，其设置的湿式系统的作用面积取 160 m²

- B. 严重危险级场所，应采用雨淋系统进行保护
- C. 北京地区建筑，当设置了采暖设施时，既可选择干式系统也可选择湿式系统进行保护
- D. 某4层办公楼，因距离消防中队仅200m，方便救援，故设置湿式系统时，系统的持续喷水时间按0.5h计
- E. 某室内高度3.5m，总建筑面积500m²的小超市，采用局部应用湿式系统保护，系统安装红色玻璃球的标准响应喷头，持续喷水时间按0.5h计

144、在准工作状态时，配水管道内充满用于启动系统的有压气体的自动喷水灭火系统是（ ）。

- A. 湿式系统
B. 干式系统
C. 预作用系统
D. 雨淋系统

145、根据《自动喷水灭火系统设计规范》规定，配水管道充水时间不宜大于2min的系统有（ ）。

- A. 预作用系统
B. 雨淋系统
C. 湿式系统
D. 干式系统
E. 水喷雾系统

146、下列关于报警阀组的描述中，正确的有（ ）。

- A. 某仓库建筑，货架内闭式系统与保护室内钢屋架的闭式系统共用一个报警阀组
- B. 北京某商场设置湿式系统，报警阀组装在首层靠外墙未设采暖的房间内
- C. 水力警铃设置在值班室附近，通过一段长18m的DN20的管道与报警阀组连接
- D. 一个湿式报警阀控制的喷头不宜超过800只，一个干式报警阀和一个预作用报警阀控制的喷头不宜超过500只
- E. 报警阀启动时，水力警铃的声压强度应不小于70dB

147、下列关于末端试水装置的描述中，错误的有（ ）。

- A. 设置自动喷水灭火系统的建筑，每个楼层均应设置末端试水装置
- B. 末端试水装置连接管的直径不应小于25mm
- C. 末端试水装置应由试水阀、压力表以及喷头组成
- D. 末端试水装置出水口的流量系数应与系统中流量系数最大的喷头相等
- E. 设置末端试水装置的房间不便排水时，可将末端试水装置的出水口通过一段同径的管道直接连接到排水管道

148、当在梁或其他障碍物的下方布置喷头时，喷头与顶板之间的距离不得大于（ ）mm。

- A. 150
B. 75
C. 300
D. 550

149、某商业建筑，采用干式自动喷水灭火系统保护，该建筑采用轻钢龙骨纸面石膏板吊顶，配水支管同时安装保护吊顶上方和下方空间的喷头，其中吊顶上方安装喷头数量为12000只，吊顶下方安装喷头数量为8000只。该建筑至少应设置（ ）个干式报警阀组。

- A. 10
B. 24

C. 16

D. 40

150、某商场地上二层，建筑高度11m，每层建筑面积为5000 m²，若设置湿式自动喷水灭火系统保护，则至少需要套湿式报警阀组，需要个水流指示器。（ ）

A. 12

B. 22

C. 14

D. 24

151、自动喷水灭火系统应有备用喷头，其数量不应少于总数的1%，且每种型号均不得少于只；水喷雾灭火系统其备用量不应少于总数的1%，且每种型号不得少于只；细水雾灭火系统其备用量不应少于总数的1%，且每种型号均不得少于只。（ ）

A. 555

B. 10510

C. 101010

D. 1055

152、下列关于喷头选型、布置的描述中，正确的有（ ）。

A. 不设吊顶的场所内设置喷头，当配水支管布置在梁下时，应采用直立型喷头

B. 对于干式系统和预作用系统，应采用直立型或下垂型喷头，不得采用吊顶型喷头

C. 吊顶下布置喷头时，应采用下垂型或吊顶型喷头

D. 某中危险级Ⅰ级的场所，其布置的喷头间距，最大为3.6m，最小为2.0m

E. 厨房设置自动喷水灭火系统保护时，应选择玻璃球为红色的喷头

153、水喷雾系统是通过水雾喷头使水从连续的洒水状态转变成不连续的细小水雾滴而喷射出来灭火，其灭火机理有（ ）。

A. 表面冷却

B. 窒息

C. 乳化

D. 稀释

E. 隔离

154、以灭火为目的的水喷雾灭火系统主要适用于下列哪些火灾（ ）。

A. 人造板火灾

B. 煤油火灾

C. 燃油锅炉火灾

D. 电缆火灾

E. 樟脑油火灾

155、下列关于水喷雾系统说法中，错误的有（ ）。

A. 同一水雾喷头，雾化角越小，则射程越近

B. 水喷雾灭火系统用于液化石油气生产装置防护冷却时，其响应时间不应大于60s，水雾喷头的工作压力不应小于0.15MPa

C. 当保护对象为油浸电力变压器时，水雾喷头宜在变压器顶部周围平面布置，与变压器的有效距离不应大于水雾喷头的有效射程

D. 当水雾喷头按照矩形布置时，水雾喷头之间的距离不应大于水雾锥底圆半径的1.7倍

E. 当保护对象为燃油锅炉时，水雾喷头宜在其顶部周围平面布置，使水雾直接喷向并完全覆盖保护对象

156、当水喷雾灭火系统保护对象为球罐时，下列说法正确的有（ ）。

A. 水雾喷头的喷口应面向球心

- B. 水雾锥沿球罐经线方向应相交
- C. 水雾锥沿球罐纬线方向应相交
- D. 水雾锥沿球罐经线方向应相接
- E. 水雾锥沿球罐纬线方向应相接

157、关于水喷雾系统组件设置，不正确的是（ ）。

- A. 水喷雾系统使用的雨淋阀组设在室外时，其配件应符合防冻要求，具有防腐功能
- B. 并联设置的雨淋阀组，其入口处应设止回阀
- C. 水喷雾系统的工作压力不应大于 1.2MPa
- D. 供水泵后、雨淋阀前的管道应设置过滤器

158、细水雾灭火系统不适用于扑救以下哪些火灾（ ）。

- A. 可燃固体火灾
- B. 可燃液体火灾
- C. 可燃气体火灾
- D. 可燃固体深位火灾
- E. 电气火灾

159、关于细水雾灭火系统的设计，下列说法正确的是（ ）。

- A. 闭式细水雾系统应采用瓶组式系统，不宜采用泵组式系统
- B. 闭式细水雾系统的作用面积不宜小于 160 m²，每套泵组所带喷头数量不应超过 100 只
- C. 采用全淹没应用方式的瓶组式系统，其设计响应时间不应大于 60s，各瓶组的动作响应时差不应大于 2s
- D. 细水雾系统喷头的最低设计工作压力不应小于 1.2MPa

160、关于细水雾灭火系统的组件设置，下列符合要求的有（ ）。

- A. 泵组式系统的水泵出水总管上，应设置安全阀，其动作压力应为系统最大工作压力的 1.15 倍
- B. 瓶组式系统的储水容器、储气容器上均应设置安全阀
- C. 对于恢复时间超过 72h 的瓶组系统，应按主用量的 100%设置备用量
- D. 对于闭式细水雾灭火系统，应选择快速响应喷头
- E. 开式细水雾系统应按楼层或防火分区设置分区控制阀，闭式系统应按防护区设置分区控制阀

161、气体灭火控制器在接收到同一防护区域内与首次报警的火灾探测器或手动火灾报警按钮相邻的感温火灾探测器、火焰探测器或手动火灾报警按钮的报警信号后，应发出包括下列（ ）内容的联动控制信号。

- A. 关闭防护区域的送、排风机及送排风阀门
- B. 停止通风和空气调节系统及关闭设置在该防护区域的电动防火阀
- C. 联动控制防护区域开口封闭装置的启动，包括关闭防护区域的门、窗
- D. 启动气体灭火装置
- E. 启动防护区内的火灾声光警报器

162、下列关于气体灭火系统防护区的设置中，正确的有（ ）。

- A. 某计算机房高 5m，面积 400 m²，划分为一个防护区，采用预制七氟丙烷灭火系统保护

- B. 某防护区结构墙与门窗等围护构件耐火极限均为 1.0h，吊顶耐火极限为 0.25h
- C. 某防护区墙的承压能力为 2000Pa 以上，门的承压能力为 1500Pa，固定玻璃窗的承压能力为 800Pa
- D. 净高度为 3.6m 的防护区，设置 IG541 气体灭火系统，泄压口设置在外墙上高度为 2m 处
- E. 某油浸变压器室，采用七氟丙烷灭火系统全淹没方式保护，因防护区设有防爆泄压设施，故未设置泄压口

163、下列关于气体灭火系统的说法中，错误的有（ ）。

- A. 当防护区内平时有人工作时，应设手动和自动控制的转换装置
- B. 采用气体灭火系统的防护区，应设置火灾自动报警系统，并应选用高级别灵敏度的火灾探测器
- C. 组合分配系统启动时，应按照灭火剂流经组件的先后顺序，先打开容器阀，后打开选择阀
- D. 气体灭火系统均应设置自动控制、手动控制和机械应急操作三种启动方式
- E. 设置有气体灭火系统且平时有人工作的防护区，为了人员安全撤离，应设置不小于 30s 的可控延迟喷射

164、某 2 层数据计算机房，层高 5m，每层有 2000 m² 的大空间计算机房，1 层设置七氟丙烷组合分配气体灭火系统，2 层设置七氟丙烷预制灭火系统。下列对于该建筑气体灭火系统的设置检查中，不符合要求的有（ ）。

- A. 1 层划分为 3 个防护区，2 层划分为 4 个防护区
- B. 2 层每个防护区设置有 12 套预制灭火装置，每套装置均设自动控制、手动控制和机械应急操作三种启动方式
- C. 该建筑统一采购充压压力为 4.2MPa 的灭火剂瓶组
- D. 对 1 层气体灭火系统进行喷气试验，发现喷放时间为 30s
- E. 对 2 层气体灭火系统进行模拟启动试验，发现同一防护区内预制灭火系统的动作时差为 1.5s

165、二氧化碳灭火系统按应用方式可分为全淹没系统和局部应用灭火系统，下列说法错误的有（ ）。

- A. 采用局部应用灭火系统的保护对象，其周围的空气流动速度不宜大于 3m/s
- B. 当采用全淹没灭火系统时，开口面积不应大于防护区总面积的 15%
- C. 全淹没灭火系统防护区的围护结构及门窗的耐火极限不应低于 0.5h，围护构件及门窗的允许压强不宜小于 1000Pa
- D. 局部应用灭火系统，当保护对象为可燃液体时，液面至容器缘口的距离不得小于 100mm
- E. 当系统 72h 内不能重装恢复工作时，应按系统原储存量的 100% 设置备用量

166、以下关于七氟丙烷灭火系统的说法，错误的有（ ）。

- A. 七氟丙烷灭火系统的灭火设计浓度不应小于灭火浓度的 1.3 倍，惰化设计浓度不应小于惰化浓度的 1.1 倍
- B. 某带油开关的配电室防护区，灭火设计浓度采用 8%
- C. 某通信机房和电子计算机房等防护区，采用的设计喷放时间为 10s
- D. 某图书库防护区，灭火浸渍时间采用 10min
- E. 七氟丙烷系统采用氮气增压输送。氮气的含水量不应大于 0.06%

167、某计算机房采用七氟丙烷组合分配灭火系统保护，下列关于其储瓶间内的设置，符合要求的是（ ）。

- A. 储瓶间应远离防护区，以避免防护区着火对储瓶间内的灭火剂瓶组造成不利影响
- B. 储瓶间的耐火等级不应低于二级
- C. 储瓶间的环境温度应为 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$
- D. 在灭火剂钢瓶上或其容器阀上，应设安全泄压装置和压力表
- E. 在集流管上应设置安全泄压装置和压力信号器

168、关于气体灭火系统的设置，下列正确的有（ ）。

- A. 管道需要分流时，应采用三通、四通组件，不应采用在主管道上开孔的机械三通、四通方式连接
- B. 低压二氧化碳储存容器上至少应设置一套安全泄压装置，且应用专用管道接到室外
- C. 当气体喷头的喷射角一定时，降低喷头安装高度，会减小喷头的覆盖面积
- D. 同一防护区，当设计两套或三套管网时，集流管可分别设置，但系统启动装置必须共用
- E. 地下防护区应设置机械排风装置，排风口宜设在防护区的上部并应直通室外

169、某油罐区一容量为 600m^3 的内浮顶储罐用于储存车用乙醇汽油，选用低倍数泡沫灭火系统，喷射方式和泡沫液选择合适的是（ ）。

- A. 采用液上喷射方式，选用蛋白泡沫液
- B. 采用液下喷射方式，选用抗溶氟蛋白泡沫液
- C. 采用半液下喷射方式，选用成膜氟蛋白泡沫液
- D. 采用液上喷射方式，选用抗溶水成膜泡沫液

170、对于非水溶性液体火灾，当采用液下喷射泡沫灭火系统时，可选用（ ）泡沫液。

- A. 蛋白泡沫液
- B. 氟蛋白泡沫液
- C. 成膜氟蛋白泡沫液
- D. 水成膜泡沫液
- E. 抗溶氟蛋白泡沫液

171、下列关于泡沫灭火系统的选择，符合要求的有（ ）。

- A. 储存乙醇的固定顶储罐，选用液下喷射系统和抗溶性泡沫液
- B. 直径 20m 的原油固定顶储罐，选用泡沫炮作为主要灭火设施
- C. 发生火灾时，人员难以接近的火灾场所，选用移动式泡沫灭火系统
- D. 储存柴油的外浮顶储罐，选用半液下喷射系统
- E. 封闭空间场所，选用全淹没式泡沫灭火系统

172、固定式泡沫灭火系统应在泡沫消防水泵或泡沫混合液泵启动后，（ ）内将泡沫混合液或泡沫输送到保护对象。

- A. 1min
- B. 3min
- C. 5min
- D. 7min

173、钢制单盘式、双盘式与敞口隔舱式内浮顶储罐的保护面积，应按照确定，泡沫堰板与罐壁的距离不应小于（ ）m。

- A. 罐壁与泡沫堰板之间的环形面积 0.55

B. 储罐的横截面积 0.55

C. 罐壁与泡沫堰板之间的环形面积 0.6

D. 储罐的横截面积 0.6

174、某罐区采用泡沫灭火系统，下列关于泡沫比例混合器和泡沫产生装置的说法，不正确的是（ ）。

A. 使用环泵式比例混合器时，需要设置备用，且比例混合器泡沫液入口不应高于泡沫液储罐最高液面 1m

B. 当使用水成膜泡沫液时，压力式比例混合器的泡沫液储罐应采用不锈钢材质，不宜采用碳钢材质

C. 当采用平衡压力式比例混合器时，系统设备多，维护管理难度大，但混合精度较高

D. 固定顶储罐、浮顶储罐上设置泡沫产生器时，必须设置密封玻璃，以避免油蒸气逸散

E. 安装于油罐上的中倍数泡沫产生器，为保证进气通畅，其进空气口应高出罐壁顶

175、泡沫—水喷淋系统泡沫混合液连续供给时间不应小于 min，泡沫混合液与水的连续供给时间之和不应小于（ ）min。

A. 530

B. 560

C. 1030

D. 1060

176、泡沫—水预作用系统管道充水时间不宜大于 min，泡沫—干式系统管道充水时间不宜大于（ ）min。

A. 11

B. 12

C. 21

D. 22

177、下列关于干粉灭火系统组件及其设置要求的说法中，不正确的是（ ）。

A. 采用局部应用系统保护对象时，保护对象周围的空气流动速度不应大于 3m/s

B. 采用局部应用系统保护可燃液体时，液面至容器缘口距离不得小于 150mm

C. 采用全淹没灭火系统时，防护区开口总面积不应大于该防护区总内表面积的 3%

D. 可燃气体、易燃可燃液体和可熔化固体火灾宜采用碳酸氢钠干粉灭火剂，可燃固体表面火灾应采用磷酸铵盐干粉灭火剂

E. 预制干粉灭火系统的工作压力不得大于 2.5MPa，一个防护区预制灭火装置最多不超过 10 套，并应同时启动，动作响应时差不得大于 2s

178、下列关于干粉灭火系统的设计，不正确的有（ ）。

A. 组合分配系统保护的防护区与保护对象之和不得超过 8 个

B. 当防护区与保护对象之和超过 5 个时，或者在喷放后 48h 内不能恢复到正常工作状态时，灭火剂应有备用量

C. 全淹没干粉灭火系统的干粉喷射时间不应大于 30s

D. 室内局部应用灭火系统的干粉喷射时间不应大于 30s；室外或有复燃危险的室内局部应用灭火系统的干粉喷射时间不应大于 60s

179、对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，应选择（ ）。

A. 感烟探测器

B. 感温探测器

C. 火焰探测器

D. 可燃气体探测器

180、下列（ ）场所，不宜选择点型离子感烟探测器。

- A. 相对湿度经常大于 95%的场所
- B. 气流速度大于 5m/s 的场所
- C. 有大量的粉尘、水雾滞留的场所
- D. 在正常情况下有烟滞留的场所
- E. 高海拔地区

181、下列（ ）场所，不宜选择点型光电感烟火灾探测器。

- A. 有大量粉尘、水雾滞留的场所
- B. 可能产生蒸气和油雾的场所
- C. 高海拔地区
- D. 在正常情况下有烟滞留的场所
- E. 气流速度大于 5m/s 的场所

182、下列场所中，应选择线型光束感烟火灾探测器的是（ ）。

- A. 有大量粉尘、水雾滞留的场所
- B. 可能会产生大量烟雾的场所
- C. 建筑高度大于 12m 的高大空间
- D. 固定探测器的建筑结构由于振动会产生大位移的场所

183、下列（ ）场所，不宜选择点型火焰探测器和图像型火焰探测器。

- A. 可能发生液体燃烧等无阴燃阶段的火灾
- B. 在火焰出现前有浓烟扩散
- C. 探测器的镜头易被污染
- D. 探测器的“视线”易被油雾、烟雾、水雾和冰雪遮挡
- E. 探测区域的可燃物是金属和无机物

184、下列关于报警区域和探测区域的划分，说法正确的有（ ）。

- A. 探测区域应根据防火分区或楼层划分，报警区域应按独立房间划分
- B. 一个探测区域的面积不宜超过 500 m²
- C. 防烟楼梯间和其前室应划分在一个探测区域内
- D. 敞开楼梯间可以和与其相连通的走道划分在一个探测区域内
- E. 电气、通信管道井应单独划分探测区域

185、对于火灾警报和消防应急广播的设置及联动控制说法正确的是（ ）。

- A. 各类型的火灾自动报警系统均应设火灾声光警报器
- B. 各类型的火灾自动报警系统均应设置消防应急广播
- C. 火灾确认后，火灾自动报警系统应启动建筑内的所有火灾声光警报器
- D. 同一建筑内设置多个火灾声光警报器时，火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾声光警报器
- E. 火灾确认后，火灾自动报警系统应同时向全楼进行广播

186、在宽度小于 3m 的内走道顶棚上设置点型探测器时，感温火灾探测器的安装间距不应超过 m；感烟探测器的安装间距不应超过（ ）m。

- A. 1015
- B. 1510
- C. 1215
- D. 1512

187、下列关于点型探测器的设置，正确的有（ ）。

- A. 点型烟感设置在距墙边 0.8m 处
- B. 点型烟感装在距空调送风口 1.0m 处
- C. 点型烟感装在距空调回风口 1.0m 处
- D. 高度 4.5m，面积 150 m²的平屋顶房间，安装两个点型烟感
- E. 探测区域的每个房间至少设置了一只点型探测器

188、下列关于点型探测器的设置，错误的有（ ）。

- A. 在梁凸出顶棚 750mm 的房间内，平均每三个被梁隔断的区域设置一只探测器
- B. 屋顶坡度 60° 的房间，点型烟感垂直于斜屋面安装
- C. 净高 4m，面积 80 m²的平屋顶房间，房间被距离顶板 150mm 的书架分割为两部分，该房间可只装设一只点型烟感
- D. 高 6m，屋顶坡度 15° 的房间，每个屋脊处设置一排点型烟感，烟感下表面至屋顶最高处的距离为 100mm
- E. 某采用格栅吊顶的商场，吊顶镂空面积为吊顶总面积的 15%，点型烟感安装在吊顶上方

189、下列关于疏散通道上的防火卷帘联动控制描述中，正确的是（ ）。

- A. 防火分区内任两只独立的感烟火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降到楼板面
- B. 防火分区内任一只独立的感烟火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降到距楼板面 1.8m 处
- C. 在卷帘的任一侧距卷帘纵深 0.5m~2m 内应设置不少于两只专用用于联动防火卷帘的感温火灾探测器
- D. 防火分区内任一只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降到楼板面

190、《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116—2013)对火灾报警控制器所连接的设备总数和地址总数以及所带回路数均做出了要求。现有一台能接连设备、地址总数为 3200 点的火灾报警控制器，所连接的回路数应至少为（ ）个。

- A. 20
- B. 18
- C. 16
- D. 14

191、下列关于总线短路隔离器描述中，正确的是（ ）。

- A. 系统的报警总线上应设置总线短路隔离器，联动总线上不应设置总线短路隔离器
- B. 如果系统总线仅连接探测器，且探测器本身自带隔离功能，则总线上可不再单独设置总线短路隔离器
- C. 每只总线短路隔离器保护的消防设备总数不应超过 35 点
- D. 总线穿越防火分区时，应在穿越处设置至少两只总线短路隔离器以做备用

192、火灾自动报警系统的传输线路可采用下列（ ）保护。

- A. 金属管
- B. 可挠（金属）电气导管
- C. B1 级以上的刚性塑料管
- D. 金属封闭式线槽
- E. 难燃塑料软管

193、下列关于火灾自动报警系统的室内布线，错误的有（ ）。

- A. 火灾自动报警系统的供电线路、总线采用阻燃电线电缆
- B. 线路暗敷时，直接敷设在钢筋混凝土的结构层内，敷设深度 50mm

E. 加压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 2.0h 的隔墙和 1.0h 的楼板与其他部位隔开

200、根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)，下列建筑中，需要设置排烟设施的有 ()。

- A. 设置在地下一层、房间建筑面积不大于 100 m² 的歌舞娱乐放映游艺场所
- B. 公共建筑中建筑面积为 150 m² 可燃物较多的地上房间
- C. 多层办公建筑中长度大于 20m 的疏散走道
- D. 丙类厂房中建筑面积大于 300 m² 且经常有人停留的地上房间
- E. 多层厂房中长度为 30m 的疏散走道

201、下列关于排烟系统的设计，不符合要求的有 ()。

- A. 某建筑的一个防烟分区靠外墙，采用自然排烟和机械排烟组合的方式，在外墙上开设排烟窗，在远离外墙处设排烟口
- B. 排烟风机的出风口与送风机的进风口在同一层面竖向布置时，送风机的进风口应设置在排烟机出风口的上方，两者边缘最小垂直距离不应小于 3.0m
- C. 排烟口与附近安全出口相邻边缘之间的水平距离不应小于 1.5m
- D. 排烟口的风速不宜大于 10m/s
- E. 排烟系统垂直风管连接的水平风管与排烟风机入口前端应设置排烟防火阀，当任一处排烟防火阀动作关闭后，排烟风机应停止运行

202、地下人防工程内的商业营业厅，建筑面积为 800 m²，划分为两个防烟分区，面积分别为 500 m² 和 300 m²，共用一套机械排烟设施，则其排烟风机的最小排烟风量不应小于 () m³/h。

- A. 30000
- B. 48000
- C. 60000
- D. 96000

203、下列关于建筑内消防应急照明和灯光疏散指示标志的备用电源的连续供电时间，不符合规定的有 ()。

- A. 某建筑高度为 150m 的酒店，设计为 1.5h
- B. 某建筑高度为 20m 的医疗建筑，设计为 0.5h
- C. 某独立建造的单层老年人活动中心，设计为 0.5h
- D. 总建筑面积为 25000 m² 的地下购物中心，设计为 1.0h
- E. 某建筑高度为 120m 的住宅，设计为 1.0h

204、某超高层办公楼建筑，高度为 120m，对建筑内各部位消防应急照明灯具的照度测试，结果符合规定的有 ()。

- A. 疏散走道的地面最低水平照度为 1.5lx
- B. 避难层内的地面最低水平照度为 8.0lx
- C. 防烟楼梯间内的地面最低水平照度为 5.5lx
- D. 合用前室内的地面最低水平照度为 3.5lx
- E. 消防水泵房内的最低水平照度为 6.0lx

205、下列（ ）部位应设置保持视觉连续的灯光疏散指示标志或蓄光疏散指示标志。

- A. 总建筑面积大于 5000 m²的展览建筑
- B. 总建筑面积大于 5000 m²的地上商店
- C. 总建筑面积大于 500 m²的地下或半地下商店
- D. 录像厅
- E. 总建筑面积大于 1500 m²的丙类厂房

206、关于手提式灭火器的使用，下列说法正确的有（ ）。

- A. 如果是在室外使用灭火器，应注意选择在上风方向
- B. 手提式灭火器按照驱动方式可分为贮压式和储气瓶式，目前使用的基本都是贮压式
- C. 使用泡沫灭火器扑救容器内液体火灾时，要注意对准液面，将泡沫灭火剂直接喷向液面覆盖灭火
- D. 二氧化碳灭火器使用时，要注意防冻伤、防窒息
- E. 二氧化碳灭火器不安装压力表，增加了安全阀

207、固体物质火灾，可以选用下列（ ）灭火器。

- A. 碳酸氢钠干粉灭火器
- B. 泡沫灭火器
- C. 二氧化碳灭火器
- D. 清水灭火器
- E. 磷酸铵盐干粉灭火器

208、下列关于灭火剂的相容性，说法正确的是（ ）。

- A. 碳酸氢钠灭火剂与蛋白泡沫相容
- B. 蛋白泡沫灭火剂与水成膜泡沫灭火剂相容
- C. 碳酸氢钠灭火剂与磷酸铵盐灭火剂相容
- D. 磷酸铵盐灭火剂与蛋白泡沫灭火剂相容

209、下列关于灭火器的设置，说法不正确的有（ ）。

- A. 手提式灭火器设置在灭火器箱内时，其底部离地面的高度不宜小于 0.08m
- B. 某商场，因人流量大，时常发生灭火器被破坏的情况，故管理人员将灭火器箱上锁，钥匙放在消防控制室
- C. 灭火器严禁设置在潮湿或强腐蚀性的地点
- D. 每个灭火器设置点的灭火器数量不应少于 2 具，不宜多于 5 具
- E. 进行灭火器设计计算时，将使用功能相同的同一楼层的 2 个防火分区划分为同一计算单元

210、某写字楼高度为 32m，共 9 层，每层建筑面积为 1200 m²，该建筑内设置有消火栓灭火系统、自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统、防排烟系统等。该楼第三层均为办公室，那么第三层配置灭火器的最小需配灭火级别为（ ）。

- A. 6A
- B. 8A
- C. 12A
- D. 16A

211、某夜总会地上 3 层，每层建筑面积为 18m×40m=720 m²，该建筑内设置有室内消火栓系统和自动喷水灭火系统，下列关于该建筑每层手提式灭火系统的配置符合规定的是（ ）。

- A. 每层一处灭火器设置点，设置 MFZ/ABC3 五具
- B. 每层两处灭火器设置点，分别设置 MFZ/ABC4 两具
- C. 每层三处灭火器设置点，分别设置 MFZ/ABC4 两具
- D. 每层两处灭火器设置点，分别设置 MFZ/ABC5 两具

212、某住宅楼的第 5 层，其公共部位的建筑面积为 420 m²，则应在公共部位配置（ ）具 1A 的手提式灭火器。

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

213、下列（ ）建筑的消防用电应采用一级负荷供电。

- A. 地上 8 层、地下 1 层，建筑高度 33.3m，每层层高均为 4m，每层建筑面积均为 3000 m²的商店建筑
- B. 地上 12 层、地下 2 层，建筑高度 49.3m，每层层高均为 4m，每层建筑面积均为 6000 m²的商务办公建筑
- C. 印刷厂内建筑高度 51m 的印刷车间
- D. 座位数 3600 个的电影院
- E. 建筑高度 25m 的市政府办公建筑

214、下列供电方式，可视为一级负荷供电的有（ ）。

- A. 一个电源来自 35kV 以上的区域变电站，另一个电源为自备发电机组
- B. 分别来自于同一个发电厂的两个 35kV 以上的区域变电站
- C. 来自于同一个 35kV 区域变电站的两回路供电
- D. 来自于两个不同的发电厂
- E. 采用一回路 6kV 以上的专线架空线供电

215、消防备用电源分为应急发电机组和消防应急电源，下列消防用电设备，不适宜采用应急发电机组做备用电源的有（ ）。

- A. 消防电梯
- B. 火灾自动报警系统
- C. 防排烟系统
- D. 消防应急照明和疏散指示系统
- E. 消防联动控制系统

216、关于消防电源供配电系统，下列说法正确的有（ ）。

- A. 消防水泵、防排烟风机等设备不能采用变频调速器作为控制装置
- B. 消防负荷的配电线路应具有短路保护功能和过负荷保护功能，在线路短路或过载时切断设备供电，避免设备损坏
- C. 消防负荷的配电线路不能设置剩余电流动作保护和过、欠电源保护
- D. 消防用电设备可与建筑内的生产、生活用电共用供电回路
- E. 消防用电设备的两路电源，应能在建筑总配电柜（箱）处自动切换

217、石油化工企业的火灾危险性包括（ ）。

- A. 原料、中间体及产品具有易燃易爆性

- B. 工艺装置泄漏易形成爆炸性混合物
- C. 温度、压力等参数控制不当易引起爆炸和火灾
- D. 建筑耐火等级低，火灾荷载大
- E. 违章操作等人为因素引发火灾爆炸等事故

218、由于石油化工生产工艺复杂，易燃易爆，因此必须高度重视生产工艺防火。下列关于厂区内工艺装置的布置，不正确的有（ ）。

- A. 厂区内明火设备应集中布置在区域的边缘部位，放在散发可燃气体设备、建（构）筑物的侧风向或上风向
- B. 自动仪表室、变配电室不应与有可能泄露液化石油气及散发相对密度大于 0.75 的可燃气体甲类生产设备、建筑物相邻布置
- C. 在一座厂房内有不同生产类别，因为安全需要隔开生产时，应用防火墙与甲级防火门窗隔开
- D. 有害物质的工艺设备，应布置在操作地点的上风侧
- E. 多层建筑内，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的首层靠外墙部位

219、泄压排放设施是化工过程中必不可少的安全附件。下列关于泄压排放设施的说法中，正确的是（ ）。

- A. 大型的石油化工生产装置都是通过火炬来排放易燃易爆气体，中小型企业设置专用火炬进行排放有困难时，可将易燃易爆无毒的气体通过放空管直接排入大气
- B. 全厂性火炬，应布置在厂区的正中央，以方便各工艺装置均能用最短的管线与其连接，更快焚烧排放
- C. 火炬的排放能力应以正常运行以及非正常运行状态下可能出现的排放量中最大可能的排出气量为准
- D. 放空管管口要高于附近有人操作的最高设备 3.5m 以上
- E. 排放可能携带腐蚀性液滴的可燃气体，必须经过气液分离器分离后，方可通过放空管直接排放

220、关于罐区防火设计，下列说法正确的有（ ）。

- A. 桶装、瓶装甲类液体露天存放时，应设置在区域全年最小频率风向的上风侧
- B. 甲、乙、丙类液体储罐不得布置在地势较高的地带
- C. 液化石油气储罐组或储罐区的四周应设置高度不小于 1.0m 的不燃性实体防护墙
- D. 钢制储罐必须做防雷接地，接地点不应少于一处，接地电阻不宜大于 $10\ \Omega$
- E. 储罐安装的所有电气设备和仪器仪表，必须符合相应的防爆等级和类别

221、关于铁路装卸防火，下列说法正确的有（ ）。

- A. 两条油品装卸线共用一排 DN200 的大鹤管时，装卸线中心线的距离不大于 6m
- B. 在棚内进行易燃油品灌装作业的，需要装设避雷针（带）予以保护
- C. 装卸油品操作人员都要穿戴防静电工服、工帽、工鞋和皮手套
- D. 装卸作业前，机车必须离开，检查油罐车的静电接地线接地良好后，方可开始装卸
- E. 露天装卸时，若恰逢雷雨天气，必须检查防雷装置完好后，方可装卸，鹤管内油品流速要控制在 4.5m/s 一下

222、关于输送设施防火，下列说法正确的是（ ）。

- A. 输送可燃气体的管道应经常保持负压状态

- B. 输送气体的压缩机，其吸入口应保持负压状态
- C. 输送粉料的管道材料应选择绝缘性材料，且管外不得有金属连接
- D. 在输送有爆炸性或燃烧性物料时，要采用氮气、二氧化碳等惰性气体替代空气，以防燃烧和爆炸发生
- 223、关于地铁建筑防火要求，下列说法正确的有（ ）。
- A. 地下车站的耐火等级应为一级，地面车站的耐火等级不得低于二级
- B. 地下车站的站台与站厅公共区在同一平面时，应划分为一个防火分区；若不在同一平面时，应分别划分防火分区
- C. 地铁车站公共区的顶棚、墙面、地面装修材料及垃圾箱，均应采用 A 级不燃材料
- D. 地下换乘车站当共用一个站厅时，站厅公共区面积不应大于 4500 m²
- E. 站厅与站台的公共区每个防烟分区的建筑面积不宜超过 2000 m²，设备与管理用房每个防烟分区的建筑面积不宜超过 750 m²
- 224、关于地铁建筑的设备与管理用房，下列说法正确的有（ ）。
- A. 设备与管理用房的疏散通道宽度不应小于 1.3m
- B. 地下车站的设备与管理用房，区域的安全出口不应少于两个。有人值守的防火分区应有 1 个安全出口直通地面，无人值守的防火分区，2 个安全出口通向另一防火分区即可
- C. 当设备与管理用房内房间位于两个安全出口之间时，疏散门与最近安全出口的距离不应大于 40m，当房间位于袋形走道两侧或尽端时，其疏散门与最近安全出口的距离不应大于 22m
- D. 地下车站的设备与管理用房，每个防火分区的最大允许使用面积不应大于 1500 m²
- 225、关于地铁建筑设置消防设施，下列说法正确的有（ ）。
- A. 地下车站设置的商铺总面积超过 1000 m²时应设自动喷水灭火系统
- B. 地铁车站的机械防排烟系统与正常通风空调系统不得合用
- C. 消防用电设备应按一级负荷供电，并在最末一级配电箱处设置自动切换装置
- D. 高架车站应设置机械排烟设施
- 226、关于地铁火灾工况运行模式，，下列说法正确的是（ ）。
- A. 当站台层公共区发生火灾时，应开启站台层排烟机，并开启站厅层送风机，其他列车不再进入本站或快速通过不停站
- B. 当车站车轨区发生火灾时，应开启站台层排烟机，并开启站厅层送风机，其他列车不再进入本站或快速通过不停站
- C. 当站厅公共区发生火灾时，应开启站厅排烟，新风由出入口和站台自然补入，同时调度列车尽快将滞留在站台上的乘客带走
- D. 当车站设备管理区发生火灾时，应开启站厅排烟，新风由出入口和站台自然补入，同时立即疏散乘客
- E. 当列车在区间内运行着火时，只要不完全丧失动力，应尽量使列车开行到前方车站，再进行应急处置
- 227、根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)，封闭段长度为 1000m 的可通行危险化学品机动车的单孔隧道为（ ）隧道。
- A. 一类
- B. 二类

C. 三类

D. 四类

228、根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)，下列说法中正确的有()。

A. 隧道内的地下设备用房耐火等级应为一级，地面的重要设备用房、运管中心及其他地面附属用房的耐火等级不应低于二级

B. 隧道内的变电站、管廊、专用疏散通道、通风机房及其他辅助用房，应采取耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和甲级防火门等分隔措施与车行隧道分隔

C. 隧道内地下设备用房的每个防火分区的最大允许建筑面积不应大于 1000 m²

D. 建筑面积不大于 200 m² 且无人值守的设备用房可设置 1 个直通室外的安全出口

229、根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)，下列说法中正确的有()。

A. 符合要求的城市隧道应设置消防给水系统，隧道内消火栓的间距不应大于 50m

B. 隧道内应设置二氧化碳灭火器，设置点间距不应大于 100m

C. 通行机动车的一、二、三类隧道应设置防烟和排烟设施

D. 隧道内每隔 30m 处应设置手动火灾报警按钮

E. 一、二类隧道的消防用电应按一级负荷要求供电；二类隧道的消防用电应按二级负荷要求供电

230、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 15m³ 的 97#汽油罐，3 个容积为 50m³ 的柴油罐。按照《汽油加油加气站设计与施工规范》GB50156-2012(2014 年版)的规定，该加油站的等级应是()。

A. 一级

B. 二级

C. 三级

D. 四级

231、关于加油加气站的平面布置，下列说法正确的是()。

A. 加油加气作业区内的停车位和道路路面应采用沥青路面

B. 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 6m

C. 加油加气站内不得设置经营性餐饮、汽车服务等建筑物或设施

D. 加油加气站的工艺设备与站外建筑物之间，宜设置高度不低于 2.2m 的不燃烧体实体围墙，但面向车辆入口和出口道路的一侧可不设围墙

232、关于加油加气站的建筑防火，下列说法正确的是()。

A. 加油加气站内的站房及其他附属建筑物的耐火等级应为一级

B. 液化石油气加气站的液化石油气罐设在地下室内时，该地下室专用房间的耐火等级应为一级

C. 压缩天然气加气站的加气机设在室内时，该专用房间的屋面应采用不燃性轻质材料制作

D. 汽车加油站的加油机不得设在室内

233、关于加油加气站的消防设施，下列说法正确的是()。

A. 加气站、加油加气合建站内设置有液化石油气设备、液化天然气设备和设置有压缩天然气设备的房间内，应设置可燃气体探测器，而罩棚下因露天，气体容易扩散，可不设

B. 加油加气站的供电负荷等级应为一级，信息系统应设不间断供电电源

- C. 选用高灵敏度的吸气式感烟探测器
- D. 采用泡沫—雨淋系统
- E. 采用自动喷水灭火系统

240、飞机库内最远工作地点到安全出口的距离不应大于（ ）m。

- A. 30
- B. 45
- C. 60
- D. 75

241、下列说法正确的是（ ）。

- A. 甲、乙类物品运输车车库应为单层建筑，且应独立建造
- B. 甲、乙类物品运输车车库与民用建筑的防火间距不应小于 50m
- C. 甲、乙类物品运输车车库与明火或散发火花地点的防火间距不应小于 30m
- D. 甲、乙类物品运输车车库，每个防火分区最大允许建筑面积不应大于 500 m²
- E. 甲、乙类物品运输车车库，当停车数量不大于 3 辆时，可与一二级耐火等级的 IV 类汽车库贴邻，但应采用防火墙隔开

242、某地下一层车库面积为 900 m²，高 3.0m，按照规范要求，考虑排烟系统方案时，应选择（ ）较为合适。

- A. 应设置排风量不小于 16200m³/h 的机械排烟系统
- B. 应设置排风量不小于 22000m³/h 的机械排烟系统
- C. 应设置排风量不小于 30000m³/h 的机械排烟系统
- D. 可利用地下一层的汽车坡道进行自然排烟

243、某办公楼，地下一层为汽车库，下列设施与房间中，不应设置在该地下汽车库的有（ ）。

- A. 充电间
- B. 丙类库房
- C. 加油机
- D. 油浸变压器
- E. 燃油锅炉房

244、下列为汽车库服务的附属建筑，可与汽车库贴邻的是（ ）。

- A. 当汽车库地上建造时，储存量 1.0t 的甲类物品库房，且与汽车库采用耐火极限不低于 2.0h 的防火隔墙隔开
- B. 当汽车库地上建造时，储存 4 个标准钢瓶的乙炔气瓶库，与汽车库采用防火墙隔开
- C. 2 个车位的喷漆间，且与汽车库采用防火墙隔开
- D. 建筑面积为 150 m²的充电间，且与汽车库采用耐火极限不低于 2.5h 的防火隔墙隔开

245、设在一级耐火等级建筑物内的汽车库、修车库与其他部分之间，应采用防火墙和耐火极限不低于 h 的不燃性楼板分隔。（ ）

- A. 1.0
- B. 1.5
- C. 2.0
- D. 2.5

246、关于汽车库、修车库的安全疏散，下列说法正确的是（ ）。

- A. IV 类汽车库和 III、IV 类修车库用于人员安全疏散的出口可只设置 1 个，室内无车道且无人员停留的

机械式汽车库可不设置人员安全出口

- B. 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 45m, 当设置自动灭火系统时, 其距离可增加 25%
- C. III、IV 类汽车库与 II、III、IV 类修车库可只设置 1 个汽车疏散出口
- D. 停车数量小于或等于 100 辆且建筑面积小于 4000 m²的地下或半地下汽车库可只设置 1 个汽车疏散出口

247、关于汽车库、修车库的消防设施, 下列说法正确的有 ()。

- A. 某 40m 高的办公楼, 首层为汽车库, 车库室内消火栓的最大间距为 45m
- B. 检查发现某总建筑面积为 800 m², 车位数为 6 辆的修车库, 未设置自动喷水灭火系统
- C. 除机械式汽车库外, 汽车库、修车库均应配置灭火器
- D. 汽车库、修车库内防烟分区的建筑面积不宜大于 2000 m²
- E. 总建筑面积为 10000 m², 停车数量 100 辆的某地下汽车库, 应设置火灾自动报警系统

248、关于洁净厂房的防火设计, 下列说法错误的有 ()。

- A. 洁净厂房的耐火等级应为一级
- B. 洁净厂房的疏散走道顶棚的耐火极限不应低于 1.0h
- C. 洁净生产区与一般生产区之间应设置耐火极限不低于 1h 的隔墙分隔, 隔墙上的门窗耐火极限不应低于 0.5h
- D. 甲乙类生产的洁净厂房, 单层建造时, 防火分区最大允许建筑面积应为 3000 m², 多层建造时, 防火分区最大建筑面积应为 2000 m²
- E. 乙类生产厂房每层的生产洁净区厂房, 总建筑面积不超过 150 m², 且同一时间内的生产人员总数不超过 10 人时, 可设置一个安全出口

249、关于洁净厂房的消防设施设置, 下列说法正确的是 ()。

- A. 室内消火栓的用水量不应小于 10L/s, 水枪充实水柱不应小于 13m
- B. 洁净避难区设置的机械加压送风系统应在火灾时维持避难区正压, 正压值应高于相邻走道 40~50Pa
- C. 为了维持洁净室内部空气压力, 服务于净化区域内的排烟系统管道上应采用低泄漏的排烟阀和排烟防火阀
- D. 电子类洁净厂房室内通常可选用干粉灭火器和二氧化碳灭火器

250、可燃气体管道的安全技术措施不包括 ()。

- A. 接至用气设备的支管和放散管, 应设置阻火器
- B. 引至室外的放散管, 应设防雷保护设施
- C. 管道及其阀门、附件应经严格脱脂处理
- D. 应设导除静电的接地设施

251、随着电子信息技术的高速发展, 大量重要材料和数据均以电子信息的形式得以保存, 信息机房的安全就显得尤为重要, 下列关于信息机房防火设计中, 正确的有 ()。

- A. 信息机房的耐火等级不应低于二级
- B. A、B 级信息机房在建筑物地下室设置时, 不应布置在易燃易爆房间的上下层或贴邻

- C. 面积不大于 100 m²的主机房，可设置一个安全出口，并可通过其他相邻房间的门进行疏散
- D. A 级信息机房的主机房应设置七氟丙烷、IG541、二氧化碳等洁净气体灭火系统
- E. 信息机房的控制系统应具有三路供电，即消防电源主、备用供电和蓄电池供电，当消防水源被切断时，控制系统蓄电池可保证供电 24h

252、下列关于古建筑防火安全措施错误的有（ ）。

- A. 古建筑管理单位应当建立单位专职消防队
- B. 古建筑内木质构件、帷幔、幡幢等装饰织物应当用难燃或不燃材料替换
- C. 建在森林、田野的古建筑周围应开辟宽度 30~50m 的防火隔离带，并在秋冬季节清除 30m 范围内的杂草、干枯树枝等可燃物
- D. 缺水地区和珍宝库、藏经楼等重要场所不应采用水喷雾、细水雾、超细水雾灭火系统
- E. 严禁将煤气、液化石油气等引入古建筑内

253、根据《人民防空工程设计防火规范》(GB50098-2009)，人防工程内不应设置（ ）。

- A. 柴油发电机房
- B. 油浸电力变压器室
- C. 儿童游乐厅
- D. 甲、乙类的生产车间
- E. 残障人士活动中心

254、关于人防工程的防火设计，下列说法正确的有（ ）。

- A. 人防工程内设置的衣帽仓库，防火分区最大建筑面积应为 500 m²，当设置自动灭火系统时，可增加一倍
- B. 人防工程中设置的电影院观众厅，其防火分区最大允许建筑面积不应大于 1000 m²，当设置自动灭火系统时，可增加一倍
- C. 人防工程中设置的歌舞娱乐放映游艺场所，应采用耐火极限不低于 2.0h 的隔墙和 1.5h 的楼板与其他场所隔开，隔墙上如设门应设置不低于乙级的防火门
- D. 人防工程中，房间建筑面积不大于 50 m²，且经常停留人数不超过 15 人时，可设置一个疏散出口
- E. 人防工程中，房间内最远点至该房间门的距离不应大于 30m

255、关于下沉式广场，下列说法正确的有（ ）。

- A. 不同防火分区通向下沉式广场安全出口最近边缘之间的水平距离不应小于 5m
- B. 下沉式广场内疏散区域的净面积不应小于 169 m²
- C. 当下沉式广场设置防风雨棚时，棚四周敞开的面积应大于广场投影面积的 40%，敞开的高度不得小于 1m
- D. 下沉式广场应设置不少于两个直通地坪的疏散楼梯，且应在两个不同方向设置

256、下列关于人防工程中消防设施配置，正确的是（ ）。

- A. 人防工程中设置的室外消火栓，距离人防工程出入口不宜小于 5m，并不宜大于 15m
- B. 人防工程中的歌舞娱乐放映游艺场所应设置自动喷水灭火系统

C. 人防工程中的消防疏散照明和消防备用照明采用蓄电池作备用电源时，其连续供电时间不应少于 20min

D. 人防工程中疏散走道的地面最低照度不应低于 1.0lx

257、风险管理过程包括明确环境信息、风险评估等内容，其中风险评估包括（ ）。

- A. 风险识别
- B. 风险分析
- C. 风险评价
- D. 风险应对
- E. 风险消除

258、按照两类危险源理论，将影响系统安全的因素统称为危险源，分为第一类危险源和第二类危险源。

以下属于第一类火灾危险源的有（ ）。

- A. 火灾烟气
- B. 火灾自动报警设施
- C. 可燃物
- D. 应急广播设施
- E. 火源

259、建筑防火分为主动防火和被动防火。下列属于主动防火的有（ ）。

- A. 建筑耐火等级
- B. 自动灭火系统
- C. 建筑防火间距
- D. 防排烟系统
- E. 防火分隔设施

260、对人员疏散进行性能化防火设计评估时，人员疏散开始时间包括（ ）。

- A. 探测时间
- B. 报警时间
- C. 识别时间
- D. 反应时间
- E. 运行时间