

消防工程师

消防安全技术实务

习题班

授课教师：王培山





第一篇 消防基础知识



第一章 消防基础知识

1、已知地面至楼板的距离为4m，可燃物高20cm，则顶板射流层厚度区间为顶棚以下（ ）m

A.0.21-0.543

B.0.19-0.456

C.0.32-0.480

D.0.25-0.591





第一章 消防基础知识

答案：B

解析：**顶棚距离可燃物**的垂直高度为H，多数情况下顶棚射流层的厚度约为距离顶棚以下高度H的5%-12%。则本题为 $0.05 * (4-0.2) - 0.12 * (4-0.2) = 0.19-0.456$





第一章 消防基础知识

2、关于着火时热量的传递以下描述中错误的有（ ）。

A.热导率大的材料利于火势的传播和蔓延

B.一般来说，通风孔面积越大，热对流的速度越快，通风孔所处位置越高，对流速度越快。

C.热辐射对初期火灾的发展过程起重要作用。

D.物质的热值越大，火焰温度越高，热辐射也越强。





第一章 消防基础知识

答案：C

解析：热对流对初期火灾的发展过程起重要作用





第一章 消防基础知识

- 3、如下关于气体燃烧描述中错误的有（ ）
- A. 扩散燃烧稳定、火焰温度低；不发生“回火”
 - B. 家用煤气的燃烧属于扩散燃烧
 - C. 预混燃烧一定会发生“回火”。
 - D. 流速大于燃烧速度时不发生“回火”





第一章 消防基础知识

答案：C

解析：预混燃烧不一定发生回火，当混合气体在管口流速小于燃烧速度，此时才会发生回火





第一章 消防基础知识

4、不同的金属燃烧时具有不同的特征颜色，金属钙燃烧时火焰的颜色为（ ）

- A. 砖红 B. 黄 C. 绿 D. 蓝





第一章 消防基础知识

答案：A

解析：钠、钾、钙、钡、锶、铜、镁
黄、紫、砖（红）、绿、红、蓝、白

金属	Na	K	Ca	Ba	Sr	Cu	Mg
火焰颜色	黄	紫	砖红	绿	红	蓝	白





第一章 消防基础知识

5、三聚氰胺甲醛树脂燃烧时主要的产物不包括（ ）

A. CO

B. HCL

C. NO

D. HCN





第一章 消防基础知识

答案：B

类型	特点	产物	举例
含碳和氢的高聚物	有熔滴	CO	聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯
含有氧的高聚物	变软，无熔滴	CO	有机玻璃、赛璐珞
含有氮的高聚物	有熔滴	CO、NO、HCN	三聚氰胺甲酸树脂、尼龙
含有氯的高聚物	无熔滴，有炭瘤	HCl，有毒且溶于水后有腐蚀性	聚氯乙烯
木粉填料的酚醛树脂		有毒的酸蒸气	





第一章 消防基础知识

6、尼龙燃烧时主要的产物不包括 ()

A. CO

B. NH_3

C. CO_2

D. 光气





第一章 消防基础知识

答案：D

常见可燃物的燃烧产物	
物质名称	主要燃烧产物
羊毛	二氧化碳、一氧化碳、硫化氢、氨、氰化物
聚四氟乙烯	二氧化碳、一氧化碳、氟化氢
聚苯乙烯	二氧化碳、一氧化碳、苯、甲苯、乙醛
尼龙	二氧化碳、一氧化碳、氨、氰化物、乙醛
酚醛树脂	二氧化碳、一氧化碳、氰化物
聚氨酯	二氧化碳、一氧化碳、氰化物
环氧树脂	二氧化碳、一氧化碳、丙醛
聚氯乙烯	二氧化碳、一氧化碳、氯化氢、光气、氯气





第一章 消防基础知识

7、一般认为，火灾的衰减阶段是从室内平均温度降至峰值的（ ）时算起的。

- A. 80%
- B. 90%
- C. 50%
- D. 60%





第一章 消防基础知识

答案：A

解析：一般认为，火灾的衰减阶段是从室内平均温度降至峰值的**80%**时算起的





第一章 消防基础知识

8、下列易于自燃的物质中属于发火物质的有（ ）

- A. 油纸 B. 白磷 C. 赛璐珞废屑 D. X光片





第一章 消防基础知识

答案：B

解析：

1、发火物质。是指即使只有少量与空气接触，在不到5 min内便燃烧的物质，如**白磷、三氯化钛**等。

2、自热物质。是指发火物质以外的与空气接触无须能源供应便能自己发热的物质，如**赛璐珞碎屑、油纸、潮湿的棉花**等。





第一章 消防基础知识

9、下列物质中，火灾分类不属于B类火灾的是（ ）。

- A.石蜡 B.沥青 C.炒菜锅中的豆油 D.汽油





第一章 消防基础知识

答案：C 属于F类火灾

解析：B类火灾：液体或可熔化固体物质火灾。例如，汽油、煤油、原油、甲醇、乙醇、沥青、石蜡等火灾。

F类火灾：烹饪器具内的烹饪物（如动物油脂或植物油脂）火灾。





第一章 消防基础知识

10、关于火灾类别的说法，不准确的是（ ）。

- A. D类火灾是金属火灾
- B. A类火灾是固体物质火灾
- C. B类火灾是液体火灾
- D. C类火灾是气体火灾





第一章 消防基础知识

答案：C

解析：C描述不准确， B类火灾是液体火灾或可溶化固体物质火灾





第一章 消防基础知识

11、如下常见爆炸引火源中属于化学火源的有（ ）

- A. 撞击
- B. 高温热表面
- C. 静电火花
- D. 发热自燃





第一章 消防基础知识

答案：D

火源类别	火源举例
机械火源	撞击、摩擦
热火源	高温热表面、日光照射并聚焦
电火源	电火花、静电火花、雷电
化学火源	明火、化学反应热、发热自燃





第二篇 建筑防火



第一章

生产和储存的火灾危险性 分类



第一章 生产和储存的火灾危险性分类

2、下列厂房中属于乙类火灾危险性的有_____。

- A. 金属抛光车间
- B. 重质柴油灌装间
- C. 赛璐珞厂房
- D. 天然气锅炉房





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

答案：A

解析：A为乙类；B为丙类（重柴为丙，轻柴为乙）；赛璐珞为甲类锅炉房为丁类厂房





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

3、油纸、油布的火灾危险性属于储存物品中的（ ）类。

A.甲

B.乙

C.丙

D.丁





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

答案：B

解析：表2-2-3.应属于乙类





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

5、下列对厂房火灾危险性分类评定不正确的有（ ）

- A. 某戊类厂房生产中主要使用乙类、丙类两类清洗剂，分开设置，其中乙类清洗间占本防火分区面积5%，丙类占本防火分区面积17%，且发生火灾均不足以蔓延至其他部位，本防火分区应按乙类确定。
- B. 一防火分区最大允许面积不限的戊类汽车总装厂，喷漆车间占7%，且采取有效防火措施，则本车间生产类别仍为戊类。
- C. 戊类厂房内的油漆工段占其所在防火分区面积的比例为20%，当采用封闭喷漆工艺，封闭喷漆空间内保持负压、油漆工段设置可燃气体探测报警系统或自动抑爆系统时本厂房仍为戊类厂房
- D. 某木器厂，内设一喷漆间，喷漆间占本防火分区面积为6%，且采取有效防火措施，则该木器厂可仍按照丙类判定。





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

答案：D。

厂房类别	占地面积	措施	判定结果
任意火灾危险性不同的两类生产	危险性较大部分占本层或防火分区面积的 < 5%	不足以蔓延或采取了有效的防火措施	按危险性较小的判定
丁戊类厂房	喷漆工段占本层或防火分区面积的 < 10%		
	喷漆工段占本防火分区面积的 ≤ 20%	1) 封闭喷漆工艺 2) 封闭喷漆空间内保持负压 3) 油漆工段设置可燃气体探测报警系统或自动抑爆系统,	





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

6、某单层水泥刨花板仓库，存储物品包括润滑油、木质刨花板、水泥刨花板，占地面积分别为 500m^2 、 1000m^2 、 4500m^2 ；另外在仓库角落存放有2桶20L的煤油。该仓库的火灾危险性分类应确定为（ ）。

- A.乙类
- B.甲类
- C.丁类
- D.丙类





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

答案：A

解析：仓库的火灾危险性按照危险性最大的判定，跟储存量无关，煤油为乙类，故该仓库的火灾危险性为乙类。





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

9、某仓库存有大量陶瓷，为保证瓷器完好，使用木质包装，包装后每箱重64kg，其中木箱重量为15kg，则该仓库的火灾危险性为（ ）

A.戊类 B.乙类 C.丙类 D.丁类





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

答案：C

解析：应注意，是包装物占物品的重量比大于 $1/4$ ，不是总重量，所以本题为 $15/(64-15) > 1/4$ 。





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

10、下列储存物品中，不属于甲类2项火灾危险性分类的有（ ）。

乙烯

B. 一氧化碳

C. 碳化铝

D. 硫化氢





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

答案：B

解析：甲类2项：爆炸下限 $< 10\%$ 的气体，受到水或空气中水蒸气的作用**能产生爆炸下限 $< 10\%$ 气体**的固体物质
CO属于乙类





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

11、下列生产的火灾危险性中属于乙类的有（ ）。

- A. 闪点不小于 60°C 的液体
- B. 闪点不小于 60°C 的液体雾滴
- C. 常温下能自行分解的物质
- D. 可燃固体





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

答案：B

解析：乙类6项：能与空气形成爆炸性混合物的浮游状态的粉尘、纤维，闪点 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ 的液体雾滴





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

12、某单层植物油生产厂房内设有植物油的浸出车间和精炼车间，且浸出车间和精炼车间所占该厂房建筑面积的5%和72%，该植物油生产厂房的火灾危险性为（ ）。

- A.甲类 B.乙类 C.丙类 D.丁类





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

答案：A

解析：注意临界值，5%为临界值，应小于5%且采取有效
防火措施





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

14、下列存储物品中，火灾危险性类别属于乙类的有（ ）。

- A. 煤油
- B. 汽油
- C. 燃料油
- D. 柴油
- E. 松节油





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

答案：AE

解析|：乙：煤、松、剂、樟





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

15、下列厂房中属于乙类火灾危险性的有_____。

- A. 发生炉煤气净化部位
- B. 水煤气净化部位
- C. 鼓风炉煤气净化部位
- D. 焦炉煤气净化部位
- E. 氨压缩机房





第一章 生产和储存的火灾危险性分类

答案：ACE

解析：表2-2-1，记住口诀：“甲浇（焦）水、乙发疯（风）”



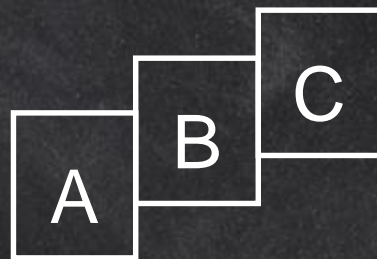


第二章 建筑分类与耐火等级



第二章 建筑分类与耐火等级

1、某台阶式地坪建筑，位于不同地坪高程上的A、B和C建筑之间有防火墙分隔，各自有符合规范规定的安全出口，且可沿建筑的两个长边设置贯通式或尽头式消防车道时，A、B、C建筑高度分别为23m、25.1m、29m。则下列说法错误的是（ ）



- A. A高23m
- B. 可分别确定各自建筑高度
- C. 建筑总高度无法确定
- D. C为高层建筑





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：C

解析：该题符合台阶式地坪各自确定高度的条件，所以C是错的





第二章 建筑分类与耐火等级

2、某商业中心地上4层，地下1层，层高均为5m，建筑屋面为平屋面。室外设计地面低于地上一层地面0.3m。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），该建筑高度为_____。

A.25.3

B.20.3

C.20

D.25





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：B，地下不计如高度





第二章 建筑分类与耐火等级

3、某办公楼，室外设计地面标高为-1.4m，室内设计地面标高 ± 0.0 ，室外设计地面至平屋面层和女儿墙高度分别为42m和43.5m，该办公楼建筑的高度。（ ） m

A.40, 6

B. 42

C.42.1

D 43.4





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：B

解析：注意本题是室外设计地面至平屋面层高度





第二章 建筑分类与耐火等级

4、某旅馆建筑，共6层，首层为大堂，层高为4m，剩余楼层为客房，层高均为3m，屋顶为平屋面，已知首层地面高出室外设计地面为0.4m，各层的面积均为2000m²；在屋顶设有局部突出屋顶的设备间，面积为500m²，高度均为4.5m，依据《建规》，该旅馆建筑高度为____m。





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：19.4M





第二章 建筑分类与耐火等级

5、建筑高度为53.8m的某民用建筑，底部1-2层设商业服务网点，2层以上为住宅，该建筑为（ ）

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





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：B

解析：1) 商业服务网点+住宅=住宅

2) 公共+住宅=公共





第二章 建筑分类与耐火等级

6、某民用建筑，一层设商场，2层以上设住宅，建筑高度为50.1m，该建筑为（ ）

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





第二章 建筑分类与耐火等级

答案： C

解析： 1) 商业服务网点+住宅=住宅

2) 公共+住宅=公共





第二章 建筑分类与耐火等级

7、某市位于繁华地段新建一座地上5层商店建筑，层高为5m，每层建筑面积为6000m²，地上一至四层为服装、珠宝等卖场，地上五层设有餐饮、游戏厅等场所，根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版），该建筑的类别应确定为（ ）。

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





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：C

解析：因为商店建筑面积已超过 20000m^2 ，为重要公共建筑，高度超过 24m 的重要公共建筑属于一类高层。





第二章 建筑分类与耐火等级

8、下列建筑为一类高层公共建筑的有（ ）。

- A. 建筑高度为22.8m的医院住院楼
- B. 建筑高度为35m的老年大学
- C. 建筑高度为25m的省级电力调度中心。
- D. 建筑高度为25m的展厅。





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：C

解析：A没超过24m，不属于高层；B老年大学不属于老年人照料设施；C属于；D展厅不符合24m以上部分（楼板），任一层面积大于1000m²。





第二章 建筑分类与耐火等级

9、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, d0, t1)

中，d表示()等级

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





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：B

解析：TSD：毒烟滴





第二章 建筑分类与耐火等级

- 10、下列关于耐火极限判定条件的说法中，错误的是()
- A.如果试件失去承载能力，则自动认为试件的隔热性和完整性不符合要求
 - B.如果试件的完整性被破坏，则自动认为试件的隔热性不符合要求
 - 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





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：C

解析：承载能力 > 完整性 > 隔热，再整个





第二章 建筑分类与耐火等级

11、某建筑高度为150m的广播电视大厦，地上50层，其20层楼板的耐火极限不应低于（ ）。

A.0.25h B.1.50h C.2.00h D.3.00h





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：C





第二章 建筑分类与耐火等级

12、某建筑高度为270m的广播电视大厦，地上50层，其20层楼板的耐火极限不应低于（ ）。

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





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：D





第二章 建筑分类与耐火等级

13、某市新建一座图书馆，建筑高度为23m，设计藏书量为60万册，其耐火等级不应低于（ ）级。

A. 一 B. 二 C. 四 D. 三





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：B

解析：单、多层重要公共建筑和二类高层建筑的耐火等级不应低于二级





第二章 建筑分类与耐火等级

14、二级耐火等级厂房中的房间隔墙，当墙体为难燃时，其耐火极限应是_____。

A.0.25h

B.0.50h

C.0.75h

D.1.00h





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：C

解析：根据建规3.2.13，耐火极限增加0.25h，

$$0.5+0.25=0.75h$$





第二章 建筑分类与耐火等级

15、某建筑高度为33m的丙类仓库，共6层，设有自喷系统全防护，耐火等级为一级，则其屋顶承重构件耐火极限为（ ）

A. 1.0

B. 2.0

C. 1.5

D. 2.5





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：C

解析：建规3.2.11采用自动喷水灭火系统全保护的一级耐火等级单、多层厂房（仓库）的屋顶承重构件，其耐火极限不应低于1.00h，该条文适用单、多层厂房（仓库），高层仓库不适用。





第二章 建筑分类与耐火等级

16、某独立建造且总建筑面积为 298m^2 的二层甲醇合成厂房，其耐火等级最低可采用()

- A.一级
- B.二级
- C.三级
- D.四级





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：B

解析：甲醇为甲类，符合三级耐火等级时三个条件：单层、独立，建筑面积不大于 300m^2 ，缺一不可。本题为二层





第二章 建筑分类与耐火等级

17、某厂房耐火等级为二级，采用石膏板吊顶，对于该吊顶的耐火极限至少为()。

- A、 0.25
- B、 0.15
- C、 0.1
- D、 不限





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：D

解析：二级耐火等级建筑（厂房或民建）内采用不燃材料的吊顶，其耐火极限不限。





第二章 建筑分类与耐火等级

18、某商场地下2层，地上3层，建筑高度12m，该商场地下部分的耐火等级应不低于()。

A、一级

B、二级

C、三级

D、四级





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：A

解析：地下民用建筑耐火等级为一级

地下工业建筑耐火等级可以为一二级





第二章 建筑分类与耐火等级

19、某制衣厂地下2层，地上3层，建筑高度12m，该商场地下部分的耐火等级应不低于()。

A、一级

B、二级

C、三级

D、四级





第二章 建筑分类与耐火等级

答案： B

解析： 地下民用建筑耐火等级为一级

地下工业建筑耐火等级可以为一二级





第二章 建筑分类与耐火等级

20、下列建筑属于一类高层公共建筑的是（ ）。

A. 建筑高度为26m的住院楼

B. 建筑高度为40m的住宅与商场组合建筑，每个楼层建筑面积均为1200 m²

C. 建筑高度为45m的商店建筑，每个楼层建筑面积均为1500 m²

D. 建筑高度为50m的办公建筑，每个楼层建筑面积均为2600 m²

E. 建筑高度为40m的公寓建筑





第二章 建筑分类与耐火等级

答案：AC

解析：A符合，医疗建筑超过24m属于一类高层；B不符合，多功能组合里面不含同住宅的组合；C符合，24m以上任一楼层建筑面积大于1000m²的商店符合一类高层判定条件；D不符合，没有超过50m，不含50m，且办公不是特殊建筑。E不符合，但是属于公共建筑





第三章

总平面布局与平面布置



第三章 总平面布局与平面布置

- 1、下列关于建筑选址的说法中，错误的是（ ）。
- A. 生产爆炸物品的企业应选择多面环山、附近没有建筑的地方
 - B. 电石厂不应布置在可能被水淹没的地方
 - C. 甲、乙、丙类液体的仓库可布置在地势较高处，但需采取防止液体流散的措施
 - D. 易燃材料的露天堆场宜布置在本单位或本地区全年最小频率风向的下风侧





第三章 总平面布局与平面布置

答案：D

解析：应为上风侧





第三章 总平面布局与平面布置

2、某厂区内两座厂房相邻布置，一座为金属抛光车间，耐火等级二级，单层；一座为碳化钙厂房，耐火等级为一级，二者之间的防火间距为（ ）。

A.4m B.6m C.10m D.12m





第三章 总平面布局与平面布置

答案：D

解析：根据公式： $D=A+K1+K2$ ，本题 $A=12m$ ，
 $K1=K2=0$





第三章 总平面布局与平面布置

3、乙醇的精制厂房与锅炉房的防火间距不应小于（ ）m。

A.12

B.30

C.50

D.25





第三章 总平面布局与平面布置

答案：B

解析：甲类厂房与明火或散发火花地点的防火间距不应小于30m





第三章 总平面布局与平面布置

4、某开发商拟建一座37m的办公楼，二级耐火等级。查看现场时发现附近有一座三层小型购物商城，建筑高度24m，二级耐火等级，防火间距为不小于（ ）m。

A.13

B.12

C.9

D.7





第三章 总平面布局与平面布置

答案：C

解析：民用建筑高层同单多层间距





第三章 总平面布局与平面布置

5、单层石棉加工厂耐火等级四级，与二层制砖车间相邻，其耐火等级为三级，建筑高度为16m，两厂房的防火间距最小为()。

- A、 10
- B、 12
- C、 14
- D、 16





第三章 总平面布局与平面布置

答案：C

解析：根据公式： $D=A+K1+K2=10+4+2=16$ ， $16-2=14\text{m}$

单、多层戊类厂房之间及与戊类仓库的防火间距可按本表的规定减少2m。





第三章 总平面布局与平面布置

6、两座甲类厂房相邻较高一面的外墙为防火墙时，其防火间距不应小于（ ）m。

A、3.5

B、4

C、6

D、不限





第三章 总平面布局与平面布置

答案：B

解析：两座厂房相邻较高一面外墙为防火墙时，其防火间距不限，但甲类厂房之间不应小于4m。





第三章 总平面布局与平面布置

7、某单层车辆装配车间耐火等级为三级，建筑高度12m，与一栋5层办公楼相邻，其耐火等级为二级，建筑高度为20m，其防火间距最小为()。

A、 6

B、 7

C、 10

D、 12





第三章 总平面布局与平面布置

答案：B

解析：单、多层戊类厂房与民用建筑的防火间距可将戊类厂房等同民用建筑，按现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB50016--2014)第5.2.2的规定执行。





第三章 总平面布局与平面布置

8、在建筑高度为135m的办公楼侧拟建一座建筑高度为23.9m，耐火等级为二级的商业建筑，该商业建筑屋面板耐火极限为1.00h且无天窗、贴邻办公塔楼外墙为防火墙，其防火间距不应小于（ ）m

A.9 B.4 C.6 D.13





第三章 总平面布局与平面布置

答案：A

解析：建筑高度大于100m的民用建筑与相邻建筑的防火间距，当符合现行国家标准允许减少的条件时，仍不应减少。





第三章 总平面布局与平面布置

9、当常（负）压燃气锅炉距安全出口的距离大于（ ）m时，可设置在屋顶上。

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





第三章 总平面布局与平面布置

答案：B

解析：设置在屋顶上的常(负)压燃气锅炉，距离通向屋面的安全出口不应小于6m。故B 正确。





第三章 总平面布局与平面布置

10、某建筑地下三层，地下二层的地面距离室外地坪高差为11.3m，如下可以设置在地下二层的是（ ）。

- A. 礼堂 B.水泵房 C.KTV D.医院病房





第三章 总平面布局与平面布置

答案：A

解析：礼堂、电影院观众厅、会议厅设置在地下半地下时，宜设置在地下一层，不应设置在地下三层及以下楼层；歌舞娱乐放映游艺场所不应布置在地下二层及以下楼层；消防水泵房不应设在地下三层及以下楼层，且地下室内地面距离室外设计地面的高差不大于10m。





第三章 总平面布局与平面布置

11、采用相对密度（与空气密度的比值）大于等于（ ）的可燃气体作燃料的锅炉，不得布置在地下室或半地下室。

A.0.65 B.0.70 C.0.75 D.0.80





第三章 总平面布局与平面布置

答案：C

解析：采用相对密度不小于0.75 的可燃气体为燃料的锅炉，不得设置在地下或半地下。故C 正确。





第三章 总平面布局与平面布置

12、燃气、燃油锅炉房设置在高层建筑物内，下述不符合规定的是（ ）。

- A. 不应布置在人员密集场所的上一层、下一层。
- B. 采用无门窗洞口的耐火极限不低于2.00h 的隔墙和1.50h 的楼板与其他部位隔开。当必须开门时，应设乙级防火门
- C. 应布置在首层或地下一层靠外墙部位
- D. 锅炉房内设置储油间时，其总储存量不应大于 1m^3





第三章 总平面布局与平面布置

答案：B

解析：应为甲级防火门。





第三章 总平面布局与平面布置

13、某建筑，地上部分30层，层高为3m；地下部分3层，室外设计地面标高为-0.4m，地下一层标高-6.2m，地下二层、三层高度为4m。在对其进行防火检查过程中，获悉其建筑布置如下，其中符合规定的是（ ）。

- A.消防控制室设置在地下一层，消防控制室的疏散门开向旁边的中央空调机房。
- B.常压燃油锅炉房设置在地下二层，锅炉房内设置储油间，储存量为 4.9m^3
- C.变压器室之间采用耐火极限为1.00h 的防火隔墙分隔
- D.消防水泵房设置地下二层





第三章 总平面布局与平面布置

答案：D

解析：消防控制室的疏散门应直通室外或安全出口，故A错误。

当常压燃油锅炉房设置在地下二层时，锅炉房内设置的储油间，储存量为 1m^3 。故B 错误。

变压器室与变压器室之间分隔，应设置耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙。故C 错误。

地下二层标高为 $-10.2 - (-0.4) = -9.8\text{m}$ ，消防水泵房设置符合要求。故D 符合。





第三章 总平面布局与平面布置

14、某商业中心地上5层，地下2层，层高23m，耐火等级一级，每层建筑面积为10000m²。某歌舞娱乐厅位于该商业中心地上5层。该建筑按照国家工程建设消防技术标准配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消防设施及器材。以下歌舞厅的防火设计正确的是（ ）。

- A. 歌舞厅的豪华包间面积为398m²
- B. 该层歌舞厅划分为2个防火分区。
- C. 歌舞厅某单间墙上的门采用隔音门
- D. 某单间面积为45m²，设有一个出口





第三章 总平面布局与平面布置

答案：B

解析：选项A，面积不应大于 200m^2 ，故A 错误。

选项B，多层建筑，防火分区为 2500m^2 ，设自喷后加倍为 5000m^2 ，故B 符合。

选项C，墙上的门应为乙级防火门。

选项D：描述不准确，单间面积不大于 50m^2 ，且经常停留人数不超过15人时可设1个出口





第三章 总平面布局与平面布置

15、某多层综合楼内有2个多功能厅，一个设置在地下二层，建筑面积为500m²，设置了3个安全出口；另一个设在3层，建筑面积300平方米，设置了2个安全出口，指出在多功能厅设置方面存在几个问题()。

- A、 1
- B、 2
- C、 3
- D、 4





第三章 总平面布局与平面布置

答案：A

解析：建规5.4.8建筑内的会议厅、多功能厅等人员密集的场所，宜布置在首层、二层或三层。设置在三级耐火等级的建筑内时，不应布置在三层及以上楼层。确需布置在一、二级耐火等级建筑的其他楼层时，应符合下列规定：

1. 一个厅、室的疏散门不应少于2个，且建筑面积不宜大于400m²；
(所以500m²错)
2. 设置在地下或半地下时，宜设置在地下一层，不应设置在地下三层及以下楼层；
3. 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等自动灭火系统。





第三章 总平面布局与平面布置

16、某商住楼地上15 层，首层至三层为商场，每层建筑面积为 6000m^2 ，层高为 5m 。四层及以上楼层为住宅，层高为 3m 。该建筑按照规范要求设置了消防设施。对该建筑进行防火检查，发现下列情况，其中正确的是（ ）。

- A.住宅部分与非住宅部分之间采用无门窗洞口的防火墙和 2.00h 的不燃性楼板进行分隔
- B.住宅部分与非住宅部分设置共用的楼梯间
- C.住宅部分最大防火分区的建筑面积为 2400m^2
- D.将非住宅部分首层划分为一个防火分区





第三章 总平面布局与平面布置

答案：A

解析：A：该建筑为一类高层时，住宅与非住宅间应采用无门窗洞口的防火墙和2.00h的不燃性楼板进行分隔。故A正确。

B:住宅部分与非住宅部分的安全出口和疏散楼梯应分别独立设置。故B 错误。





第三章 总平面布局与平面布置

C:住宅部分和非住宅部分的安全疏散、防火分区和室内消防设施配置, 可根据各自的建筑高度分别按照本规范有关住宅建筑和公共建筑的规定执行; 该建筑的其他防火设计应根据建筑的总高度和建筑规模按本规范有关公共建筑的规定执行。住宅部分, 未达到设置自喷的要求, 该建筑防火分区最大允许建筑面积应为 1500 m^2 , 故C 错误。

D:非住宅部分商场面积达到设置自喷的要求, 所以防火分区最大允许建筑面积应为 5000 m^2 。D错误





第三章 总平面布局与平面布置

17、关于老年人建筑，如下说法正确的有（ ）

A、老年人照料设施的耐火等级不应低于三级

B、老年人照料设施不应设置在地下、半地下

C、老年人活动中心可设置在地下二层

D、某独立建筑的老年人照料设施高度为48m，其中设置
在第6层的 康复与医疗用房面积为180m²，使用人数33人。

E、老年人照料设施与其他建筑上、下组合时，老年人照
料设施宜设置在建筑的下部





第三章 总平面布局与平面布置

答案：CE

解析：A：描述不准确，应为除木结构外；

B可以设在地下一层；

D不应超过30人





第三章 总平面布局与平面布置

18、下列不应设置在地下半地下的有（ ）。

A、老年人照料设施

B、儿童游乐场

C、经营甲醇的商店

D、歌舞娱乐场所

E、电影院





第三章 总平面布局与平面布置

答案：BC

解析：儿童活动场所不应设在地下；甲乙类物品经常场所
不设在地下





第四章 防火防烟分区与分隔



第四章 防火防烟分区与分隔

1、某空分厂房，地上1层，耐火等级为二级，当设有自动喷水灭火系统时，每个防火分区的建筑面积不应大于（ ） m^2 。

A.4000

B.5000

C.8000

D.不限





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：C

解析：空分厂为乙类厂房，防火分区为 4000m^2 ，设自喷加倍为 8000m^2





第四章 防火防烟分区与分隔

2、某机加工厂房，地上5层，高度为24.1m，耐火等级为一级，当设有自动喷水灭火系统时，地下每个防火分区的建筑面积不应大于（ ） m^2 。

A.2000

B.4000

C.8000

D.不限





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：D

解析：当丁、戊类的**地上**厂房内设置自动灭火系统时，每个防火分区的最大允许建筑面积不限。

地下防火分区设自动灭火系统时加倍





第四章 防火防烟分区与分隔

3、某商场地上3层，建筑高度25m，耐火等级为一级，设置自动灭火系统和火灾自动报警系统并采用难燃装修材料，该商场首层的防火分区面积最大为（ ） m^2 。

- A、1500
- B、3000
- C、4000
- D、10000





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：C

解析：三层全部为商场，故不符合首层防火分区最大10000m²的条件，则高层建筑防火分区最大为4000m²





第四章 防火防烟分区与分隔

4、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 2000m^2 、设置固定消防炮灭火系统区域(建筑面积 3000m^2 、未设置自动灭火系统区域) 建筑面积 2000m^2 共计四个区域。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() m^2 。

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





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：C

解析： $8000 - 2000/2 - 3000/2 - 2000 = 3500$

设自喷后加倍： $3500 * 2 = 7000$





第四章 防火防烟分区与分隔

5、某民用建筑地下一层的防火分区内未设自喷面积为200 m²，设自喷的面积不超过（ ）

A. 600

B. 500

C. 700

D. 800





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：A

解析：设自喷的最大为300平，加倍为600平





第四章 防火防烟分区与分隔

6、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（ ）。

- A. 商场营业厅 3000m^2 ；设备区 2000m^2
- B. 商场营业厅 4000m^2 ；设备区 1000m^2
- C. 商场营业厅 4000m^2 ；设备区 2000m^2
- D. 商场营业厅 2000m^2 ；设备区 2000m^2





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：D

解析：地下商场营业厅最大为 2000m^2 ；设备区防火分区最大为 1000m^2 ，设自喷加倍为 2000m^2 。





第四章 防火防烟分区与分隔

7、建筑高度为24m的公共建筑，耐火等级为一级，室内装修及消防设施设备均符合相关规定。共五层，1层为商场，2-5层为办公建筑，则：商场防火分区最大为？办公楼防火分区面积最大？





第四章 防火防烟分区与分隔

8、建筑高度为24m的公共建筑，共五层，耐火等级为一级，室内装修及消防设施设备均符合相关规定。1-2层为商场，3-5层为办公建筑，则：商场防火分区最大为？办公楼防火分区面积最大？





第四章 防火防烟分区与分隔

9、建筑高度为24.6m的公共建筑，共五层，耐火等级为一级，室内装修及消防设施设备均符合相关规定。1层为商场，2-5层为办公建筑，则：商场防火分区最大为？办公楼防火分区面积最大？





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：一、二级耐火等级建筑内的营业厅、展览厅，当设置自动灭火系统和火灾自动报警系统并采用不燃或难燃装修材料时，每个防火分区的最大允许建筑面积可适当增加，并应符合下列规定。特别重要

- 1) 设置在高层建筑内时，不应大于**4000m²**。
- 2) 设置在单层建筑内或仅设置在多层建筑的首层内时，不应大于**10000m²**。
- 3) 设置在地下或半地下时，不应大于**2000m²**。

7-9题结果如下：

10000m²， 5000m²； 5000m²， 5000m²； 4000m²， 3000m²





第四章 防火防烟分区与分隔

10、某建筑采用自然排烟方式排烟，建筑设有吊顶开口均匀，吊顶开孔率为60%，室内净高为3m，吊顶至地面高度为2.4m，则挡烟垂壁的高度应至少为（ ）m

A. 0.6

B. 0.8

C. 1

D. 0.7





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：A

解析：对于有吊顶的空间，当吊顶开孔不均匀或开孔率 $\leq 25\%$ 时，吊顶内空间高度不得计入储烟仓厚度，本题为60%，应计入储烟仓高度；采用自然排烟方式时储烟仓的厚度不应小于空间净高的20%，净高为3m，也即为 $3 \times 0.2 = 0.6\text{m}$





第四章 防火防烟分区与分隔

11、建筑内的管道和管道井是火灾烟气和火灾蔓延的通道之一，在火灾时极易产生烟囱效应。下列关于电梯井和管道井等竖向井道的设置要求中，说法不正确的是（ ）

A.建筑的电缆井、管道井、排（气）烟道、垃圾道等竖向井道，均分别独立设置

B.高层建筑内的垃圾道排气口直接开向室外，垃圾斗设在垃圾道前室内，该前室的门为丙级防火门。垃圾斗采用不燃烧材料制作，并能自行关闭。





第四章 防火防烟分区与分隔

C.电梯井独立设置，井内严禁敷设可燃气体管道和甲、乙类液体管道，井内敷设丙类液体管道时要采取防护措施

D.电梯门的耐火极限不低于1.00h，并同时符合相关完整性和隔热性要求





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：C

解析：电梯井内严禁敷设可燃气体管道和甲、乙、丙类液体管道





第四章 防火防烟分区与分隔

12、对某步行街进行设计时，如下做法符合规范要求的有（ ）。

- A. 步行街顶棚采用难燃材料，其承重结构的耐火等级为1.00h。
- B. 步行街两侧建筑商铺外每隔40m设DN65的消防栓。
- C. 步行街两侧商铺面积介于 250m^2 - 310m^2 之间。
- D. 步行街端部在各层处均应封闭。





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：A

解析：

A：步行街的顶棚材料应采用不燃或难燃材料

B：步行街两侧建筑的商铺外应每隔30m设置DN65的消火栓

C：每间商铺的建筑面积不宜大于300m²。

D：步行街的端部在各层均不宜封闭，确需封闭时，应在外墙上设置可开启的门窗，且可开启门窗的面积不应小于该部位外墙面积的一半。





第四章 防火防烟分区与分隔

13、某高度为27m的公共建筑的玻璃幕墙，其外墙上、下层开口之间设置防火玻璃墙，该防火玻璃的耐火极限不低于（ ）h

- A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5 D. 2.5





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：B

解析：当上、下层开口之间设置实体墙确有困难时，可设置防火玻璃墙，但高层建筑的防火玻璃墙的耐火完整性不应低于1.00h，多层建筑防火玻璃墙的耐火完整性不应低于0.5h。本题为高层。





第四章 防火防烟分区与分隔

14、下列关于防火分隔的做法中，正确的是（ ）。

A.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

B.通风管道穿越防火墙处设置一个排烟防火阀

C.多层商场内防火分区处的一个分隔部位的宽度为54m，该分隔部位使用防火卷帘进行分隔的最大宽度为20m

D.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，排烟风管穿越防火分区时设置防火阀





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：A

解析：

B：设防火阀，不是排烟防火阀

C：应为 $54/3$ 同 20m 比较，取小值，应为 18m

D：为排烟防火阀





第四章 防火防烟分区与分隔

15、某商场防火分隔部位为45m，该处设置的防火卷帘宽最大为（ ）m。

A.10

B.15

C.20

D.45





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：B

解析：45/3同20m对比，取小值





第四章 防火防烟分区与分隔

16、某大型商场内设置了防火卷帘，下列对防火卷帘说法不符合规范要求的是()。

- A. 防火卷帘具有防烟性能
- B. 火灾时自动降落的防火卷帘，应具有信号反馈的功能
- C. 两个防火分区之间采用防火卷帘分隔，防火卷帘的耐火极限为2.5h
- D. 商场的中庭部位设置了宽度为25m防火卷帘





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：C

解析：C：防火分区之间的防火卷帘耐火极限应不低于3.00h





第四章 防火防烟分区与分隔

17、某大型购物中心共6层，高27m，在某区间内设置有一个贯穿整栋楼且带有回廊的中庭，已知每层建筑面积8000m²，二层以上各层中庭与周围连通的空间设防火卷帘，则下列有关该建筑消防设施设备叙述正确的有（ ）。

- A. 与中庭相连通的门、窗，应采用火灾时能自行关闭的乙级防火门、窗
- B. 中庭回廊应设置自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统
- C. 中庭应设置防烟设施
- D. 中庭与周围连通的空间采用耐火极限为1.0h的防火卷帘进行防火分隔
- E. 中庭相连通的区域面积之和已大于一个防火分区最大允许建筑面积





第四章 防火防烟分区与分隔

答案：BE

解析：

A：应为甲级防火门，不符合

B：本题为高层建筑，中庭应设置自喷、自报，符合

C：设防烟设施，不符合，排烟设施

D：防火卷帘耐火极限应为3.0h，不符合

E：符合，一层未设卷帘，已超过一个防火分区的最大面积





第五章 安全疏散



第五章 安全疏散

1、某公共建筑，地上4层，耐火等级三级，每层设计疏散人数为300人，该建筑地上三层疏散楼梯最小净宽度为（ ）m。

- A. 2.25 B. 4.5 C. 3 D. 3.75





第五章 安全疏散

答案：D

解析：建筑层数为4层，且耐火等级为三级，疏散楼梯的百人净宽度应按 $1.25\text{m}/\text{百人}$ 。则： $300 \times 1.25/100 = 3.75\text{m}$ 。





第五章 安全疏散

2、某建筑地上三层，地下二层，耐火等级整体为一级，1-3层为KTV，建筑面积均为4000m²，地下一层为歌舞厅，地下二层为设备用房及桑拿间，面积均为1000m²，下列说法错误的有（ ）。

- A.地下二层设桑拿间不符合规范要求
- B.地上二层的疏散走道同疏散楼梯间计算的最小净宽度值应相同
- C.地上三层疏散走道最小净宽度为20m
- D.地下一层的疏散走道最小净宽度为5m





第五章 安全疏散

答案：C

解析：注意地上三层的百人净宽度为0.75，所以
 $0.75/100 \times 4000 \times 0.5 = 15\text{M}$ ，C错误





第五章 安全疏散

3、一座二级耐火等级的6层办公建筑，四层使用人数为200人，五层、六层使用人数均为400人，则四、五、六层疏散楼梯最小总净宽度分别为（ ）m

- A. 2m 4m 4m C. 4m 4m 4m
B. 4m 6m 6m D. 2m 2m 2m





第五章 安全疏散

答案：B

解析：注意疏散楼梯以本层以上所有楼层人数最多的一层
确定





第五章 安全疏散

4、某歌舞娱乐城，耐火等级为一级，地下一层为录像厅，地上一至三层均为舞厅及卡拉OK厅。每层建筑面积均为 2000m^2 。则该建筑地下一层和地上三层的疏散走道的最小疏散总净宽度分别为（ ）。

- | | |
|-------------|-------------|
| A.20m, 7.5m | B.7.5m, 10m |
| C.20m, 10m | D.25m, 10m |





第五章 安全疏散

答案：A

解析：最小疏散总净宽度 = 疏散人数 × 百人宽度指标。

计算地下一层最小疏散总净宽度： $2000 \times 1.0 \times 1.0 \div 100$
 $= 20\text{m}。$

计算地上三层最小疏散总净宽度： $2000 \times 0.5 \times 0.75 \div 100$
 $= 7.5\text{m}。$





第五章 安全疏散

5、某三层的厂房，三层的作业人数为150人，则三层的疏散走道的最小净宽度应为（ ）

A. 1.0

B. 1.2

C. 1.4

D. 1.8





第五章 安全疏散

答案：C

解析： $150 \times 0.8 / 100 = 1.2\text{m}$ ，但是疏散走道厂房最小为
1.4m





第五章 安全疏散

6、某建筑高度为20m的办公楼，耐火等级为一级，配置了相应消防设施并设置了自动喷水灭火系统，该建筑位于两个安全出口之间的疏散门到最近敞开楼梯间的最大距离是（ ）m。

- A.50
- B.47.5
- C.45
- D.40





第五章 安全疏散

答案：C

解析：单多层疏散间距为40m，设自喷为50m，设敞开式楼梯间时为 $50-5=45\text{m}$





第五章 安全疏散

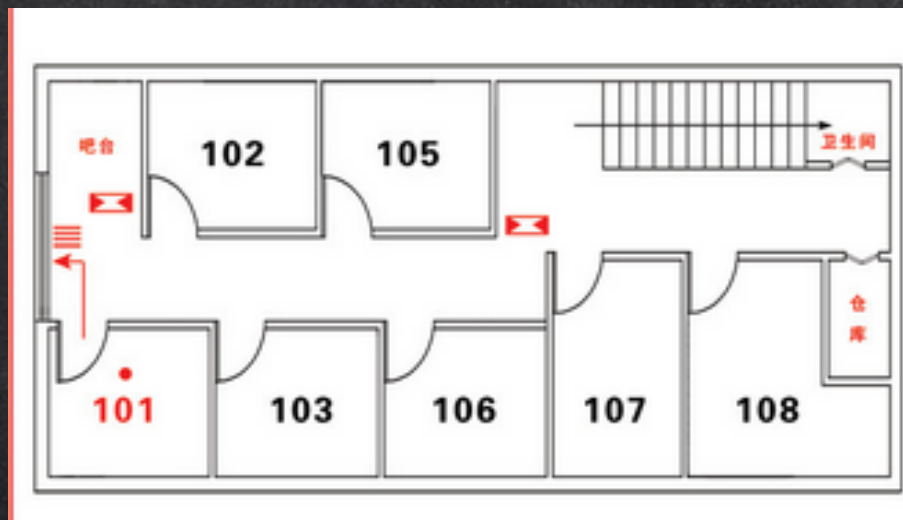
7、某酒店16层，建筑高度54m，酒店内全部按照国家标准设置了各种消防设施。当酒店内某一房间直通疏散走道的房间门位于两个安全出口之间时，该房间内任意一点至最近的疏散楼梯间的距离最大不应超过（ ）m。

A.18.75

B.30

C.37.5

D.56.25





第五章 安全疏散

答案：D

解析：距离包含两部分：室内任一点到门的距离+门至最近安全出口的距离

隐含条件：符合设自喷的条件： $(15+30) * 1.25$





第五章 安全疏散

8、某耐火等级为二级的植物油浸出车间，单层建筑，厂房内设有自动灭火系统。根据现行国家标准《建规设计防火规范》(GB50016)，该厂房首层任一点至最近安全出口的最大直线距离应为()。

A.40m

B.45m

C.30m

D.25m





第五章 安全疏散

答案：C

解析：厂房内疏散间距未固定值，设自喷也不增加。





第五章 安全疏散

9、某一级耐火等级的综合楼，共17层。地上一层和地上二层为商场，三层、四层为歌舞厅及卡拉OK厅，五至十七层为酒店客房部。该建筑内部装修及消防设施均符合国家现行消防技术标准。下列有关该建筑安全疏散的说法，不正确的是（ ）。

- A.歌舞厅内任一点到直通疏散走道的疏散门的直线距离为10m
- B.一层商场内任一点至最近疏散门的直线距离为35m
- C.酒店客房部位于袋形走道两侧的客房，其疏散门至最近的安全出口的距离为16m
- D.三层位于两个安全出口之间的房间，直通疏散走道的疏散门至最近疏散楼梯距离为32m





第五章 安全疏散

答案：D

解析：A：歌舞厅位于疏散走道两侧或尽端的疏散门至最近的安全出口的直线距离不应大于9m，该建筑设置了自动喷水灭火系统，故应不大于 $9 \times (1 + 0.25) = 11.25\text{m}$ 。也即为歌舞厅内任一点至疏散门的距离，故A 符合。

B：一层为商场，其室内任一点至最近疏散门或安全出口的直线距离不应大于30m，当设置了自动喷水灭火系统，可增加25%，故室内任一点至最近的疏散门的距离不应大于37.5m。故B 符合。





第五章 安全疏散

C:高层旅馆位于袋形走道两侧的客房，其疏散门至最近的安全出口的直线距离不应大于15m，设置自动喷水灭火系统后增加25%，为18.75m。故C符合。

D:三层歌舞厅位于两个安全出口之间时疏散门至最近安全出口的距离为25m，设自喷后为 $25 \times 1.25 = 31.25\text{m}$ 。故D不正确。





第五章 安全疏散

10、对于位于两个安全出口之间或袋形走道两侧的房间，下列做法错误的是（ ）。

- A. 建筑面积为 40m^2 的儿童用房，设置1个疏散门
- B. 建筑面积为 50m^2 的小学教室，设置1个疏散门
- C. 建筑面积为 50m^2 的医院病房，设置1个疏散门
- D. 建筑面积为 150m^2 的便利店，设置1个疏散门





第五章 安全疏散

答案：D

解析：符合下列条件之一的房间可设置1 个疏散门：

位于两个安全出口之间或袋型走道两侧的房间：

- ① 托儿所、幼儿园、老年人照料设施，建筑面积不大于 50m^2 ；
- ② 医疗建筑、教学建筑，建筑面积不大于 75m^2 ；
- ③ 其他建筑或场所，建筑面积不大于 120m^2 。

故A、B、C 正确，D 错误。





第五章 安全疏散

11、下列厂房中，可设1个安全出口的有()

- A.每层建筑面积 80m^2 ，同一时间的作业人数为6人的电解食盐水厂房
- B.每房建筑面积 160m^2 ，同一时间的作业人数为8人的空分厂房
- C.每层建统面积 240m^2 ，同一时间的作业人数为12人的木工厂房
- D.每层建筑而积 400m^2 ，同一时间的作业人数为32人的制砖年间





第五章 安全疏散

答案：C

解析：甲：1005 乙：1510 丙：2520 丁戊：
4030





第五章 安全疏散

12、某建材商场建筑高度为15m，地上4层，耐火等级为一级，主要经营瓷砖、家具和各种灯饰。每层面积为10000m²，建筑内全部设置了自动喷水灭火系统。该建材商场人员密度按0.10人/m²计算。该建材商场第4层平均划分为A、B两个防火分区，A防火分区利用通向B防火分区的甲级防火门作为其一个安全出口进行疏散，则A防火分区通向B防火分区的最大总净宽为（ ）m。

- A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 1.3

追问：B防火分区的疏散的最小净宽度为：





第五章 安全疏散

答案：B

解析： $5000 \times 0.1 \times 1/100 = 5\text{m}$ $5 \times 0.3 = 1.5\text{m}$

追问： $5 + 1.5 = 6.5\text{m}$





第五章 安全疏散

13、某机加工厂房内清洗间，使用煤油进行清洗，该清洗间设有一个安全出口，则该清洗间同一时间内清洗操作人员应该超过（ ）

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20





第五章 安全疏散

答案：B

解析：煤油为乙类，设一个安全出口时乙类车间人数最多为10人





第五章 安全疏散

14、下列关于建筑中疏散门宽度的说法中，错误的是（ ）。

- A.电影院观众厅的疏散门，其净宽度不应小于1.2m
- B.多层办公建筑内的疏散门，其净宽度不应小于0.9m
- C.地下歌舞娱乐场所的疏散门，其总净宽度应根据疏散人数按每100人不小于1.0m计算
- D.住宅建筑的户门，其净宽度不应小于0.9m





第五章 安全疏散

答案：A

解析：对于观众厅及其他人员密集场所的疏散门，其净宽度不得小于1.4m。A属于人密场所，故选项A错误。





第五章 安全疏散

15、某地下商场，地下1层，建筑面积近50000m²，通过设置避难走道划分为建筑面积小于20000m²的两个区域，供多个防火分区疏散，下列关于避难走道的做法，正确的是（ ）。

- A.商场至避难走道入口处设防烟前室，商场开向前室的门采用乙级防火门
- B.某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距离为65m。
- C.避难走道入口处防烟前室的建筑面积为6.0m²
- D.避难走道的地面应采用不燃材料装修





第五章 安全疏散

答案：D

解析：A：向前室的门应采用甲级防火门；

B：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距离不应大于**60m**。

C：前室的使用面积不应小于 6.0m^2





第五章 安全疏散

16、某地下建筑商场，设置避难走道，该避难走道同3个防火分区相连，每个防火分区的建筑面积均为5000m²，且使用性质相同，每个防火分区均有一个直通室外的安全出口，对该避难走道描述符合要求的（ ）。

- A. 防火分区至避难走道入口处设置了防烟前室，防烟前室至避难走道的门应为甲级防火门。
- B. 避难走道内部采用难燃材料做吊顶
- C. 该避难走道的设置了1个直通地面的安全出口
- D. 该避难走道的净宽度不小于任一防火分区通向该避难走道的设计疏散总净宽度





第五章 安全疏散

答案：D

解析：

A：错误，前室到避难走道的门为乙级防火门，注意题中说的是“应为”

B：错误，内部装修为A级

C：错误，当避难走道仅与一个防火分区相通且该防火分区至少有1个直通室外的安全出口时，可设置1个直通地面的出口；本题与3个防火分区相连





第五章 安全疏散

17、某超高层建筑，建筑高度为210m，按要求设有避难层，下列关于避难层的说法正确的是（ ）。

- A.避难层设置了独立的机械排烟设施
- B.第一个避难层的楼地面与室外设计地面的高差为50m
- C.通向避难层的疏散楼梯在避难层进行了分隔
- D.设有3个避难层





第五章 安全疏散

答案：C

解析：

A: 错误，设置独立机械防烟设施

B: 错误，是距离灭火救援场地地面的高度不应大于50m

D: $210/50=4.2=4$ 个





第五章 安全疏散

18、下列厂房中，封闭楼梯间可采用双向弹簧门的是（ ）

A.服装加工厂房

B.机械修理厂

C.高度为25m的机加工车间

D.植物油浸出车间





第五章 安全疏散

答案：B

解析：高层建筑、人员密集的公共建筑、人员密集的多层丙类厂房，以及甲、乙类厂房，其封闭楼梯间的门应采用**乙级**防火门，并应向疏散方向开启；其他建筑可采用**双向**弹簧门。

高层、人密公多丙、甲乙厂





第五章 安全疏散

19、高层医院病房楼设有避难间，下列对某医院病房楼避难间描述中不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

- A. 在二层及以上的每个病房楼层设置避难间
- B. 利用消防电梯前室做避难间
- C. 避难间应远离楼梯间，采用耐火极限2.0h的防火隔墙和甲级防火门与其他部位分隔
- D. 每个避难间为2个护理单元服务





第五章 安全疏散

答案：C

解析：应靠近楼梯间，并应采用耐火极限不低于2.00 h 的防火隔墙和甲级防火门与其他部位分隔。





第五章 安全疏散

20、某地上12层病房楼，地上二层至十层均设有避难间，每个避难间服务的护理单元均为2个，其净面积不应小于（ ） m^2 。

A.25

B.50

C.75

D.100





第五章 安全疏散

答案：B

解析：避难间服务的护理单元不应超过2个，其净面积应按每个护理单元不小于 25.0m^2 确定， $2 \times 25 = 50\text{m}^2$ ，本题答案为B。





第五章 安全疏散

21、某大型地下商业建筑设有下沉式广场，下列说法正确的是（ ）。

A.防风雨棚应完全封闭

B.至少有2部满足疏散宽度要求并直通地面的疏散楼梯

C.用于疏散的建筑面积为 169m^2

D.防风雨棚开口位置设置百叶，其有效排烟面积为开口面积的60%





第五章 安全疏散

答案：D

解析：

A: 不应完全封闭

B: 至少一部疏散楼梯

C: 是净面积，不是建筑面积





第五章 安全疏散

22、老年人照料设施设在某6层公共建筑中的1-4层，共2部疏散楼梯，每层面积为 5000m^2 ，则至少应设（ ）间避难间？

A. 4

B. 8

C. 6

D. 3





第五章 安全疏散

答案：C

解析：3 层及3 层以上总建筑面积大于 3000m^2 （包括设置在其他建筑内三层及以上楼层）的老年人照料设施，应在二层及以上各层老年人照料设施部分的每座疏散楼梯间的相邻部位设置1 间避难间；故本题应从2层开始设，每个楼梯间设一个，也即为6个。





第五章 安全疏散

23、某住宅建筑高度为180m设有避难层，下列关于避难层描述，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

- A. 设置了可直接对外开启的乙级防火窗
- B. 在避难层设置普通电梯门
- C. 在避难层设置的设备用房与避难区之间采用防火墙分隔
- D. 避难层楼板耐火极限为1.5h
- E. 管道井和设备间的门直接开向避难区，与避难区出口的距离为4 m





第五章 安全疏散

答案：BDE

解析：

B：错误，避难层应设置消防电梯出口。消防电梯，在避难层必须停靠；而普通电梯因则严禁在避难层开设电梯门。

D：错误，楼板耐火极限不低于2.0h

E：错误，间距不小于5m





第五章 安全疏散

24、下列（ ）的建筑应采用封闭楼梯间。

- A. 高层宾馆，建筑高度33m
- B. 商场建筑高度25m，总建筑面积80000m²
- C. 住宅建筑高度21 m，疏散楼梯与电梯井相邻布置
- D. 医院建筑高度15m，同敞开式外廊连通
- E. 二层的KTV，未同敞开式外廊连通





第五章 安全疏散

答案：CE

解析：AB设防烟楼梯间

D：可以设敞开楼梯间





第五章 安全疏散

25、应设防烟楼梯间的是（ ）

A.25m的医疗建筑

B.32m的办公楼

C.26m的老年人照料设施

D.二层的地下民建，室内地面同室外出入口高差为10.4m

E.35M的住宅





第五章 安全疏散

答案：ACDE

解析：B注意临界值，是





第六章

建筑/电气设备防火防爆



第六章 建筑/电气设备防火防爆

1、关于阻燃电缆的相关描述及配置错误的有（ ）。

- A. 电缆材料的氧指数越低，表示它的阻燃性越好。
- B. 电线电缆成束敷设时，应采用阻燃型电线电缆。
- C. 阻燃和非阻燃电缆不宜在同一通道内敷设。
- D. 直埋地电缆可选用普通型电线电缆





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：A

解析：A：氧指数越高，阻燃性越好





第六章 建筑/电气设备防火防爆

2、甲醇生产厂房，正常运行可能会出现甲醇蒸汽的场所，应选择（ ）固定照明灯具。

- A.任一防爆型
- B.封闭型
- C.闭合型
- D.开启型





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：A

解析：正常运行可能会出现甲醇蒸汽的场所固定灯具可选任一防爆型灯具





第六章 建筑/电气设备防火防爆

3、下列（ ）应采用铝芯线缆。

- A. 工业建筑
- B. 一般住宅建筑
- C. 公共建筑
- D. 氨压缩机房





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：D

解析：对铜有腐蚀而对铝腐蚀相对较轻的环境、氨压缩机房等场所应选用铝芯线缆。





第六章 建筑/电气设备防火防爆

4、某建筑，其燃油锅炉采用机械通风，设置防爆型事故排风机。则该风机的事故排风量按换气次数不少于()次/h。

A . 3 B . 6 C . 12 D . 10





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：B

解析：油气36 事故加倍





第六章 建筑/电气设备防火防爆

5、根据通风条件调整爆炸危险区域划分，应遵循的原则描述不符合的有（ ）

- A. 当通风良好时，应降低爆炸危险区域等级；当通风不良时，应提高爆炸危险区域等级。
- B. 爆炸危险区域内的通风，其空气流量能使可燃物质很快稀释到爆炸下限值的30%以下时，可定为通风良好
- C. 在障碍物、凹坑和死角处，应局部提高爆炸危险区域等级。
- D. 利用堤或墙等障碍物，限制比空气重的爆炸性气体混合物的扩散，可缩小爆炸危险区域的范围。





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：B

解析：燃物质很快稀释到爆炸下限值的25%以下





第六章 建筑/电气设备防火防爆

6、在爆炸危险区域内的楼梯间、室外楼梯或与相邻区域连通处，应设置门斗等防护措施。门斗的隔墙采用耐火极限不低于（ ）h 的防火隔墙，门采用甲级防火门并与楼梯间的门错位设置。

A.3.00

B.2.50

C.2.00

D.1.50





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：C

解析：二甲错





第六章 建筑/电气设备防火防爆

7、下列关于变配电站及控制室的布置描述符合要求的有
()

- A. 植物油精炼车间的总控制室应独立设置
- B. 金属抛光车间的分控制室同厂房贴邻时采用耐火极限为2.50 h 的防火隔墙与其他部分隔开
- C. 仅供给面粉碾磨车间而贴临的变配电站允许在防火墙上设置采用不燃材料制作并且不能开启的甲级防火窗
- D. 变、配电站仅向与其贴邻的甲、乙类厂房供电，而不向其他厂房供电时，可在厂房的一面外墙贴邻建造





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：D

解析：A：有爆炸危险的甲乙类厂房的总控制室应独立设置，植物油精炼车间为丙类

B：耐火等级为3.0h

C：不是变配电站，是配电站





第六章 建筑/电气设备防火防爆

8、下列关于泄压设施的选择，描述错误的有（ ）

A. 窗户上宜采用安全玻璃

B. 作为泄压设施的轻质屋面板和轻质墙体的质量不宜大于
 $60\text{kg} / \text{m}^2$

C. 泄压面设置最好靠近易发生爆炸部位，保证顺利泄压

D. 采用管道把爆炸产物引导到安全地点时，管道必须尽可能长而直





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：D

解析：D应为短而直，便于泄压





第六章 建筑/电气设备防火防爆

- 9、关于爆炸性混合物的分级和分组描述错误的有 ()
- A. 间隙越小，其传爆能力就越强，危险性越大
 - B. 引燃温度 T_1 引燃温度最低，危险性相对较高
 - C. 最小点燃电流越小，危险性就越大
 - D. 在爆炸性气体混合体级别为ⅡA级的爆炸性气体环境，选用ⅡB级别的防爆电器设备





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：B

解析：引燃温度T6引燃温度最低，危险性相对较高





第六章 建筑/电气设备防火防爆

10、下列关于通风空调系统描述中正确的有（ ）

- A. 空气中含有容易起火或爆炸物质的房间，其送、排风系统送风机布置在单独分隔的通风机房内，且送风干管上设置防止回流设施时，可采用普通型通风设备。
- B. 排除电石粉尘时宜采用湿式除尘器。
- C. 排除铝镁粉尘的排风系统其排风设备布置在地下时应提高其耐火等级。
- D. 组合建筑内的汽车库和地下汽车库的通风系统同其他建筑的通风系统可混设。





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：A

解析： B：电石同水发生反应，不应采用湿式除尘器

C：排除、输送有燃烧、爆炸危险的气体、蒸气和粉尘的排风系统，应采用不燃材料并设有导除静电的接地装置。其排风设备不应布置在地下、半地下建筑（室）内

D：组合建筑内的汽车库和地下汽车库的通风系统应独立设置，不应和其他建筑的通风系统混设。





第六章 建筑/电气设备防火防爆

11、属于建筑防爆的减轻性技术措施的有（ ）。

- A. 严控动火作业
- B. 采取泄压措施
- C. 禁止吸烟
- D. 消除静电火花
- E. 采取合理的建筑布置





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：BE

解析：减轻性技术措施

1. 采取泄压措施
2. 采用抗爆性能良好的建筑结构体系
3. 采取合理的建筑布置





第六章 建筑/电气设备防火防爆

12、下列汽车库或修车库需要采暖时应设集中采暖（ ）

A. 甲类物品运输车的汽车库。

B. Ⅲ类汽车库。

C. Ⅱ类修车库。

D. Ⅲ类修车库。

E. Ⅱ类修车库。





第六章 建筑/电气设备防火防爆

答案：ABCE

解析：

下列汽车库或修车库需要采暖时应设集中采暖

- 1) 甲、乙类物品运输车的汽车库。
- 2) I、II、III类汽车库。
- 3) I、II类修车库。





第七章

建筑装修保温材料防火



第七章 建筑装修保温材料防火

1、装修材料的燃烧性能中B1级是指（ ）装修材料。

A.不燃性

B.可燃性

C.易燃性

D.难燃性





第七章 建筑装修保温材料防火

答案：D

解析：不难可易，B1指的是难燃





第七章 建筑装修保温材料防火

2、如下建筑内部装修材料燃烧性能不是B1的是（ ）。

- A. 硅酸钙板
- B. 纸面石膏板
- C. 矿棉板
- D. 水泥刨花板





第七章 建筑装修保温材料防火

答案：A

解析：属于A级材料





第七章 建筑装修保温材料防火

3、某地上旅馆高度为22m，设有火灾自动报警系统及自动喷水灭火系统，则该旅馆内走道墙面装修材料应不低于

() 级

- A. A级
- B. B1级
- C. B2级
- D. B3级





第七章 建筑装修保温材料防火

答案：B

解析：1、地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅，其顶棚应采用 **A** 级装修材料，其他部位应采用不低于 **B1** 级的装修材料；地下民用建筑的疏散走道和安全出口的门厅，其顶棚、墙面和地面均应采用 **A** 级装修材料

2、特殊场所**该降不降**





第七章 建筑装修保温材料防火

4、某高度为21m的观众厅，其内设有火灾自动报警系统及自动喷水灭火系统，该观众厅内顶棚的装修材料应不低于（ ）级。

- A. A级
- B. B1级
- C. B2级
- D. B3级





第七章 建筑装修保温材料防火

答案：B

解析：当单层、多层民用建筑需进行内部装修的空间内装有自动灭火系统时，除顶棚外，其内部装修材料的燃烧性能等级可在上表规定的基础上降低一级；当同时装有火灾自动报警装置和自动灭火系统时，其装修材料的燃烧性能等级可在表规定的基础上降低一级。

本题为单多层，设自喷自报均可降级，顶棚应为A级，降为B1级





第七章 建筑装修保温材料防火

5、某高度为123m的办公楼，其内设有火灾自动报警系统及自动喷水灭火系统，该办公区内墙面的装修材料应不低于（ ）级。

- A. A级
- B. B1级
- C. B2级
- D. B3级





第七章 建筑装修保温材料防火

答案：B

解析：一类高层办公场所的墙面应该为B1级，设有双自后除顶棚可以降级，但是100 m 以上的高层民用建筑该降不降。





第七章 建筑装修保温材料防火

6、某宾馆高度为27m，其内设有火灾自动报警系统及自动喷水灭火系统，该旅馆内顶棚的装修材料应不低于（ ）级。

- A. A级
- B. B1级
- C. B2级
- D. B3级





第七章 建筑装修保温材料防火

答案：A

解析：二类高层旅馆的顶棚应该为A级，设有自喷+自报后除顶棚可以降级，故顶棚不降，仍为A。





第七章 建筑装修保温材料防火

7、下列可以采用B1级保温材料作为建筑外墙内保温系统的是（ ）

- A. 商场
- B. 写字楼
- C. 住宅楼
- D. 医院





第七章 建筑装修保温材料防火

答案：B

解析：采用内保温系统的建筑外墙时，对于人员密集场所，用火、燃油、燃气等具有火灾危险性的场所以及各类建筑内的疏散楼梯间、避难走道、避难间、避难层等场所或部位，应采用燃烧性能为A级的保温材料。

C属于用火用油的场所；AD属于人员密集场所





第七章 建筑装修保温材料防火

8、采用与基层墙体、装饰层之间无空腔的建筑外墙外保温系统的保温材料，如下建筑可以采用B2级的有（ ）

- A. 高度为27m的住宅。
- B. 高度为54.5m的住宅
- C. 高度为15m的商场
- D. 高度为25m的办公楼。





第七章 建筑装修保温材料防火

答案：A

解析：

- 1、高度为27m的住宅。-B2
- 2、高度为54.5m的住宅.-B1
- 3、高度为15m的商场.-A
- 4、高度为25m的办公楼。-B1





第七章 建筑装修保温材料防火

9、如下关于外墙外保温系统中建筑外墙上门、窗的耐火完整性描述中错误的有（ ）

- A. 建筑高度为22m的办公楼，保温材料为B1级别，门窗耐火极限为0.25h
- B. 建筑高度为15m的办公楼，保温材料为B2级别，门窗耐火极限为0.25h
- C. 建筑高度为30m的住宅楼，保温材料为B1级别，门窗耐火极限为0.5h
- D. 建筑高度为21m的办公楼，保温材料为B2级别，门窗耐火极限为0.5h





第七章 建筑装修保温材料防火

答案：B

解析：除采用B1级保温材料且建筑高度不大于24m的公共建筑或采用B1级保温材料且建筑高度不大于27m的住宅建筑外，建筑外墙上门、窗的耐火完整性不应低于0.50h。

B1+公共24=不限

B1+住宅27=不限





第七章 建筑装修保温材料防火

10、如下关于建筑的屋面外保温系统，描述错误的有（ ）

A.当屋面板的耐火极限为1.00h 时，其保温材料的燃烧性能采用B2级；

B.当屋面板的耐火极限为0.5h 时，其保温材料的燃烧性能采用B1级。

C.当屋面板的耐火极限为1.50h 时，其保温材料的燃烧性能采用B1级；

D.当屋面板的耐火极限为0.75h 时，其保温材料的燃烧性能采用B2级。





第七章 建筑装修保温材料防火

答案：D

解析：建筑的屋面外保温系统，当屋面板的耐火极限不低于1.00 h 时，保温材料的燃烧性能不应低于B2级；当屋面板的耐火极限低于1.00 h 时，不应低于B1级。





第八章 灭火救援设施



第八章 灭火救援设施

- 1、关于消防车道设置的说法，错误的是（ ）。
- A. 某消防车道的坡度为6%
 - B. 占地面积为3000m²的高度为15m的商店应设置环形消防车道
 - C. 占地面积为2000m²的高度为25m的5层展览建筑应设置环形消防车道
 - D. 占地面积为4000m²制衣厂应设环形消防车道





第八章 灭火救援设施

答案：B 注意临界值

建筑类型		设置要求
民用建筑	单、多层公共建筑	>3000座的体育馆
		>2000座的会堂
		占地面积>3000m²的商店建筑、展览建筑
	高层建筑	均应设置
厂房	单、多层厂房	占地面积>3000m²的甲、乙、丙类厂房
	高层厂房	均应设置
仓库		占地面积>1500m²的乙、丙类仓库





第八章 灭火救援设施

2、建筑高度为38m，边长为40*10m的长方形建筑，其登高车操作场地长度至少为（ ）m

A.20 B.40 C.35 D.15





第八章 灭火救援设施

答案： B 40m

解析： 1、高层建筑应至少沿**一条长边**或**周边长度的1/4**且不小于一条长边长度的底边**连续布置**消防车登高操作场地。
2、根据登高车的尺寸，最小操作场地长度和宽度不应小于**15 m x 10 m**。对于建筑高度大于**50 m** 的建筑，操作场地的长度和宽度分别不应小于**20 m x 10 m**





第八章 灭火救援设施

3、建筑高度为55m，边长为18*10m的长方形建筑，其登高车操作场地长度至少为（ ）m

A.20 B.40 C.35 D.18





第八章 灭火救援设施

答案：A

解析：20m 超过50m时场地长度至少是20m





第八章 灭火救援设施

- 4、关于消防救援场地的设置如下描述错误的有（）
- A. 建筑高度为48m的医院，登高车操作场地采取间隔布置，间隔距离为25m。
 - B. 登高车操作场地场地的坡度为2%
 - C.登高场地距建筑外墙距离为5m
 - D.靠近登高车操作场地一侧的建筑外设有一个高度为7m，宽度为5m，长度为20m的门厅。





第八章 灭火救援设施

答案：D

解析：1、高层建筑应至少沿一条长边或周边长度的 $1/4$ 且不小于一条长边长度的底边连续布置消防车登高操作场地，该范围内的裙房进深不应大于 $4m$ 。D选项中门厅宽度为 $5m$ ，已超过 $4m$ 了。

2、登高场地距建筑外墙不宜小于 $5m$ ，且不应大于 $10m$ 。





第八章 灭火救援设施

5、下列消防救援入口设置的做法中，符合要求的是（ ）。

- A. 消防救援窗从第二层开始设置
- B. 消防救援窗口净高1.3m，净宽度为1.1m
- C. 每个楼层设置2个救援入口
- D. 窗口的玻璃应易于破碎，并应设置明显标志。





第八章 灭火救援设施

答案：B

解析：A:层层设

B:尺寸不小于1*1，符合

C:每个防火分区不少于2个

D:标识应设在室外明显位置





第八章 灭火救援设施

6、某商场，共6层每层面积为 7000m^2 ，建筑高度 25m ，该建筑至少设置（ ）个灭火救援窗。

- A、 6
- B、 12
- C、 24
- D、 36





第八章 灭火救援设施

答案：C

解析：供消防救援人员进入的窗口的净高度和净宽度均不应小于1.0m，下沿距室内地面不宜大于1.2m，间距不宜大于20m且每个防火分区**不应少于2个**。

本题商场属于高层建筑，防火分区最大为4000m²，故每层至少设2个防火分区。则每层至少4个消防救援窗，则总计
 $4 \times 6 = 24$ 个





第八章 灭火救援设施

7、下列（ ）场所可以不设置消防电梯。

A、建筑高度33m的二类高层公共建筑

B、建筑高度35m的住宅建筑

C、某多层办公楼的地下室，其地下室埋深11m，地下室总建筑面积2000m²

D、某一类高层公共建筑的地下室，其地下室埋深9m，地下室总建筑面积1000m²





第八章 灭火救援设施

答案：C

解析：D注意是层层设

	设置条件	设置要求
住宅建筑	建筑高度 > 33m	分别设置在不同的防火分区内， 且每个防火分区 应≥1台
公共建筑	1.一类高层及建筑高度 > 32m的二类高层 2. 5 层及以上且总建筑面积大于3000m ² (包括设置在其他建筑内五层及以上楼层) 的老年人照料设施	
地下或半地下建筑（室）	1.地上部分设置消防电梯的建筑 2.埋深 > 10m且总建筑面积 > 3000m ²	
高层厂房（仓库）	建筑高度 > 32m且设置电梯（特殊情况除外）	每个防火分区宜 设置1台





第八章 灭火救援设施

8、下列建筑应设消防电梯的有（ ）

A.建筑高度为32m的写字楼

B.建筑高度为25m的医院门诊楼

C.建筑高度为35m的住宅建筑

D.建筑高度为34m的丁类厂房

E.地下建筑共3层，每层建筑面积为1500m²





第八章 灭火救援设施

答案：BC

解析：

- 1、建筑高度为32m的写字楼--N
- 2、建筑高度为25m的医院门诊楼--Y
- 3、建筑高度为35m的住宅建筑--Y
- 4、建筑高度为34m的丁类厂房—N，需要设有电梯
- 5、地下建筑共3层，每层建筑面积为1500m²---N，埋深10m以上，且总面积超过3000m²





谢谢观看

THANKS FOR LOOKING