

## 第二篇 建筑防火

### 近 3 年考情

2016	2017	2018
36	38	36

第 1 章	概述	第 6 章	安全疏散
第 2 章	生产和储存物品的火灾危险性分类	第 7 章	建筑电气防火
第 3 章	建筑分类与耐火等级	第 8 章	建筑防爆
第 4 章	总平面布局和平面布置	第 9 章	建筑设备防火防爆
第 5 章	防火防烟分区与分隔	第 10 章	建筑装修、保温材料防火
		第 11 章	灭火救援设施

### 第 4 章 总平面布局和平面布置

考点：建筑消防安全布局 ★★

考点：民用建筑防火间距 ★★★★★

考点：工业建筑防火间距 ★★★★★

考点：设备用房平面布置 ★★★★★

考点：民用建筑平面布置 ★★★★★

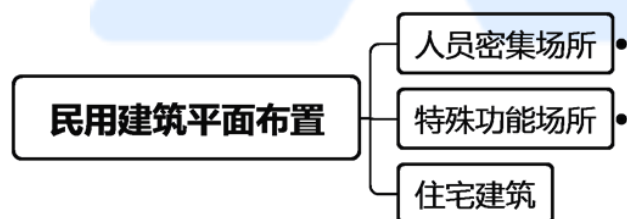
考点：工业建筑平面布置 ★★

考点：民用建筑平面布置 ★★★★★

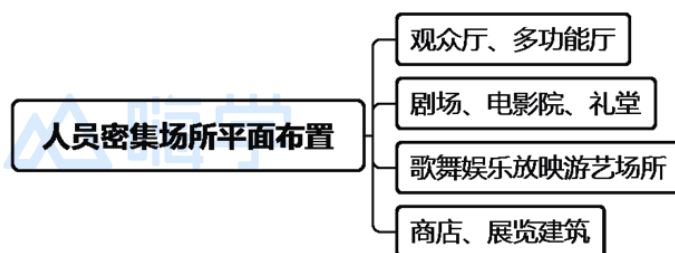
### 近 3 年考情

2016	2017	2018
0	1	2

考点：民用建筑平面布置 ★★★★★



考点：民用建筑平面布置 ★★★★★



考点：民用建筑平面布置 ★★★★★

民用建筑楼层布置基本规律：

	独立建造	建筑内
商店建筑、展览建筑、医院和疗养院的住院部分、教学建筑、食堂、菜市场、儿童用房和游乐厅	三级≤2层 四级≤1层	三级：首、二层； 四级：首层
剧场、电影院、礼堂	三级≤2层	三级：首、二层；
会议厅、多功能厅	/	三级：首、二层；

考点：民用建筑平面布置 ★★★

#### 一、会议厅、多功能厅

宜布置在首层、二层或三层；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两个。
2. 一个厅、室的建筑面积不宜大于 400m<sup>2</sup>。
3. 当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等灭火系统。
4. 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。

考点：民用建筑平面布置 ★★★

#### 【例题一单项选择题】

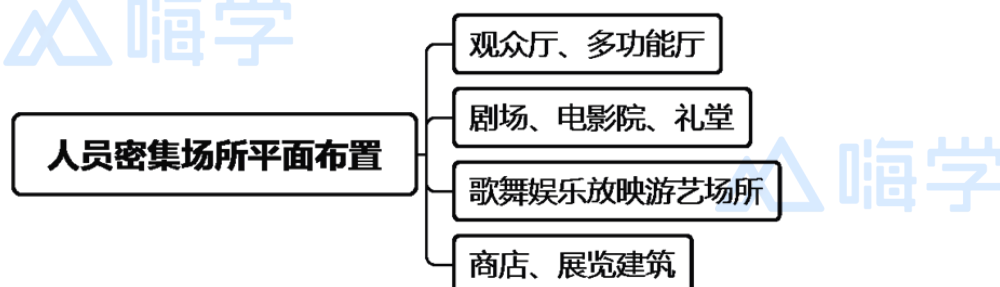
1. 下列办公建筑内会议厅的平面布置方案中，正确的有（ ）。
- A. 耐火等级为二级的办公建筑，将建筑面积为 300 m<sup>2</sup>的会议厅布置在地下一层
- B. 耐火等级为一级的办公建筑，将建筑面积为 600 m<sup>2</sup>的会议厅布置在地上四层
- C. 耐火等级为一级的办公建筑，将建筑面积为 200 m<sup>2</sup>的会议厅布置在地下二层
- D. 耐火等级为二级的办公建筑，将建筑面积为 500 m<sup>2</sup>的会议厅布置在地上三层
- E. 耐火等级为三级的办公建筑，将建筑面积为 200 m<sup>2</sup>的会议厅布置在地上三层

【答案】ACD

考点：民用建筑平面布置 ★★★

场所	位置	可地下	防火分隔			备注
			隔墙	楼板	门	
会议厅 多功能厅	一二级≤3层	-2	—	—	—	≤400m <sup>2</sup>

考点：民用建筑平面布置 ★★★



考点：民用建筑平面布置 ★★★

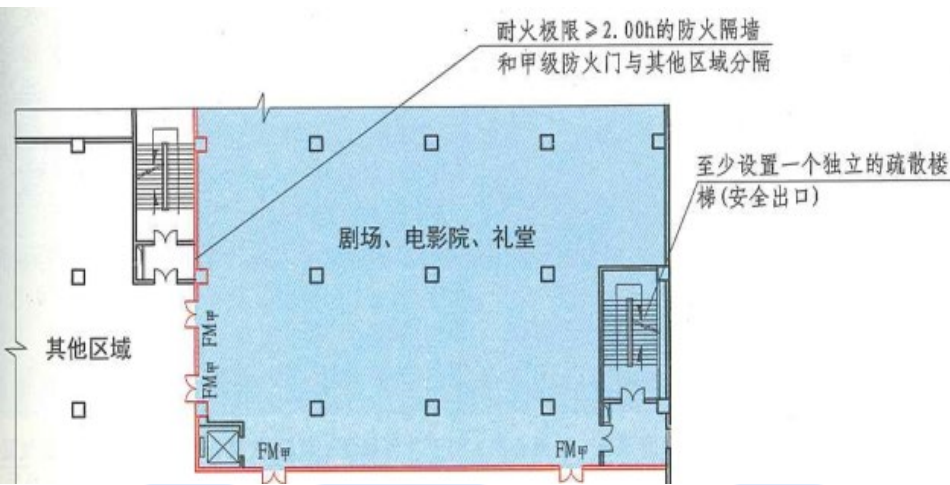
二、剧场、电影院、礼堂

确需设置在其他民用建筑内时，应至少设置 1 个独立的安全出口和疏散楼梯，并应符合下列规定：

1. 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。
2. 设置在一、二级耐火等级的建筑内时，观众厅宜布置在首层、二层或三层；确需布置在四层及以上楼层时，一个厅、室的疏散门不应少于 2 个，且每个观众厅的建筑面积不宜大于 400 m<sup>2</sup>。

考点：民用建筑平面布置 ★★★

3. 应采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和甲级防火门与其他区域分隔。
4. 设置在高层建筑内时，应设置火灾自动报警系统及自动喷水灭火系统等自动灭火系统。



考点：民用建筑平面布置 ★★★

【例题一单项选择题】

1. 某商场地上 6 层，建筑高度为 27m，采用一级耐火等级，首层为服装商场，二至三层为电影院，四层至六层为游戏厅和 KTV，下列关于电影院防火设计的说法中，错误的是( )。
- A. 该电影院应采用耐火等级不低于 2.00h 的防火隔墙和甲级防火门与其他区域分隔
  - B. 该电影院应设置火灾自动报警系统和自动喷水灭火系统
  - C. 该电影院至少应设置 1 个独立的安全出口和疏散楼梯
  - D. 该电影院每个观众厅的建筑面积不宜大于 400 m<sup>2</sup>

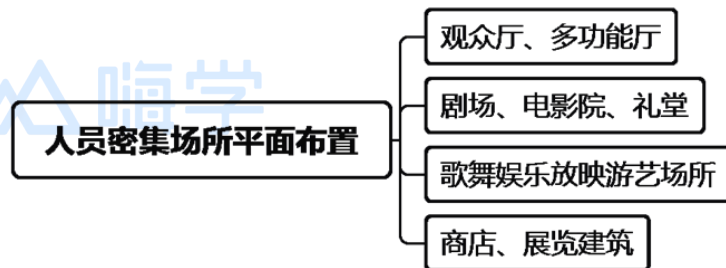
【答案】D

考点：民用建筑平面布置 ★★★

知识点总结：

场所	位置	可地下	防火分隔			备注
			隔墙	楼板	门	
电影院 剧场礼堂	一二级宜≤3 层	-2	2h	—	甲	观众厅 ≤400m <sup>2</sup>

考点：民用建筑平面布置 ★★★



考点：民用建筑平面布置 ★★★

### 三、歌舞娱乐放映游艺场所

歌舞厅、录像厅、夜总会、卡拉 OK 厅（含具有卡拉 OK 功能的餐厅）、游艺厅（含电子游艺厅）、桑拿浴室（不包括洗浴部分）、网吧等歌舞娱乐放映游艺场所（不含剧场、电影院）的布置应符合下列规定：

1. 不应设置在地下二层及以下楼层。确需布置在地下一层时，地下一层的地面与室外出入口地坪的高差不应大于 10m。
2. 宜布置在一二级耐火等级建筑的首层、二层或三层的靠外墙部位。不宜布置在袋形走道的两侧和尽端。

考点：民用建筑平面布置 ★★★

3. 确需布置在地下或四层及以上楼层时，一个厅、室的建筑面积不应大于 200m<sup>2</sup>。
4. 厅、室之间及与建筑的其他部位之间，应采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和 1.00h 的不燃性楼板分隔，设置在厅、室墙上的门和该场所与建筑内其他部位相通的门均应采用乙级防火门。



3层及以上
2层
1层
-1层
-2层

考点：民用建筑平面布置 ★★★

### 【例题一单项选择题】

1. 下列建筑场所中，不应布置在民用建筑地下二层的是（ ）。
  - A. 礼堂
  - B. 电影院观众厅
  - C. 歌舞厅
  - D. 会议厅

【答案】C

考点：民用建筑平面布置 ★★★

## 【例题—单项选择题】

2. 某地上 18 层地下 3 层的建筑，每层建筑面积为 1500 m<sup>2</sup>。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，正确的是（ ）。

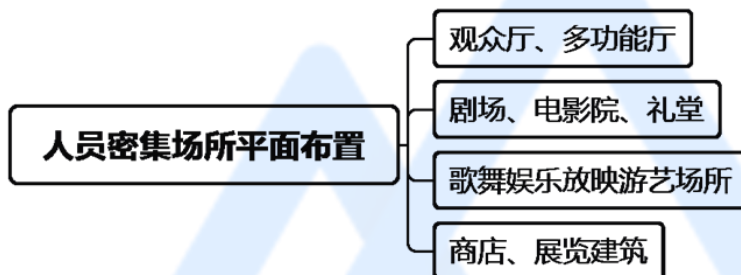
- A. 豪华包间的建筑面积为 220 m<sup>2</sup>
- B. 与建筑内其他部位相通的门均采用安全玻璃门
- C. 每个房间采用耐火极限 1.5h 的防火隔墙分隔
- D. 夜总会采用耐火极限 2.0h 的防火隔墙与设备区分隔

【答案】D

考点：民用建筑平面布置 ★★★

场所	位置	可地下	防火分隔			备注
			隔墙	楼板	门	
歌舞娱乐放映游艺	一二级≤3 层	-1 且高差≤10m	2h	1.0h	乙	≤200m <sup>2</sup>

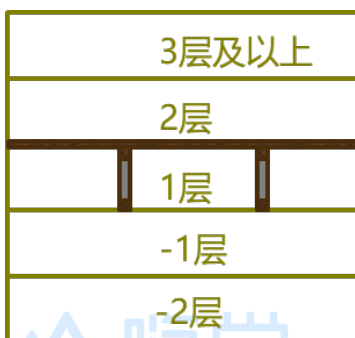
考点：民用建筑平面布置 ★★★



考点：民用建筑平面布置 ★★★

## 四、商店、展览建筑

1. 营业厅、展览厅不应设置在地下三层及以下楼层。地下或半地下营业厅、展览厅不应经营、储存和展示甲类、乙类火灾危险性物品。



考点：民用建筑平面布置 ★★★

## 【例题—单项选择题】

1. 下列关于商店营业厅平面布置的说法中，错误的是（ ）。
- A. 商店营业厅可设置在一、二级耐火等级的地上建筑的任一层
  - B. 商店营业厅设置在地下三层

- C. 商店营业厅设置在三级耐火等级的民用建筑内时，可设置在首层或二层
- D. 设置在地下或半地下的商店营业厅，当设置自动喷水灭火系统时，也不应经营、储存和展示甲、乙类火灾危险性物品

【答案】B

考点：民用建筑平面布置 ★★★

场所	位置	可地下	防火分隔			备注
			隔墙	楼板	门	
商店展览	一二级无要求	-2	地下（半地下）不应经营、储存和展示甲乙物品			

考点：民用建筑平面布置 ★★★

知识点小结：

场所	位置	可地下	防火分隔			备注
			隔墙	楼板	门	
人员密集场所	会议厅多功能厅	一二级宜≤3层	-2	—	—	≤400m <sup>2</sup>
	电影院剧场礼堂	一二级宜≤3层	-2	2h	—	观众厅≤400m <sup>2</sup>
	歌舞娱乐放映游艺	一二级宜≤3层	-1且高差≤10m	2h	1.0h	乙≤200m <sup>2</sup>
	商店展览	一二级无要求	-2	地下（半地下）不应经营、储存和展示甲乙物品		