

第一篇 消防基础知识

近 3 年考情

2016	2017	2018
4	5	4

第 1 章	燃烧基础知识
第 2 章	火灾基础知识
第 3 章	爆炸基础知识
第 4 章	易燃易爆品知识

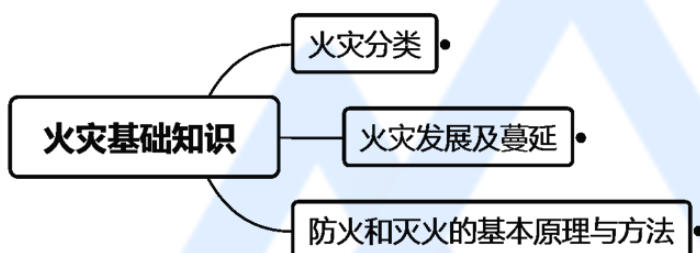
第 2 章 火灾基础知识

考点：火灾基础知识 ★★★

近 3 年考情

2016	2017	2018
2	3	0

考点：火灾基础知识 ★★★



考点：火灾基础知识 ★★★

一、火灾分类

1. 按照燃烧对象的性质分类

分类	燃烧对象	举例
A 类火灾	固体物质火灾	木材、棉、麻、纸张
B 类火灾	液体或可熔化固体物质火灾	汽油、煤油、沥青、石蜡
C 类火灾	气体火灾	煤气、天然气、甲烷、氢气
D 类火灾	金属火灾	钾、钠、镁、锂
E 类火灾	带电火灾	变压器等设备的电气火灾等
F 类火灾	烹饪器具内的烹饪物火灾	动植物油脂

记忆：固、液、气、金、电、烹

考点：火灾基础知识 ★★★

【例题—单项选择题】

1. 下列物质中，火灾分类属于 A 类火灾的是（ ）。

A. 石蜡

- B. 沥青
C. 钾
D. 棉布

【答案】D

考点：火灾基础知识 ★★★

【例题一单项选择题】

2. 关于火灾类别的说法，错误的是（ ）。

- A. D类火灾是物体带电燃烧的火灾
B. A类火灾是固体物质火灾
C. B类火灾是液体火灾或可溶化固体物质火灾
D. C类火灾是气体火灾

【答案】A

考点：火灾基础知识 ★★★

2. 按照火灾事故所造成的灾害损失程度分类

	一般火灾	较大火灾	重大火灾	特别重大火灾
死亡		3人	10人	30人
重伤		10人	50人	100人
直接财产损失		1000万	5000万	1亿

记忆方法：3、1、3 死；1、5、1 伤（钱）；从重判

考点：火灾基础知识 ★★★

【例题一单项选择题】

1. 某商场发生火灾，造成 3 人死亡，89 人重伤，直接财产损失 9000 万元，则该次火灾事故可以定性为（ ）。

- A. 特别重大火灾
B. 重大火灾
C. 较大火灾
D. 一般火灾

	一般火灾	较大火灾	重大火灾	特别重大火灾
死亡		3人	10人	30人
重伤		10人	50人	100人
直接财产损失		1000万	5000万	1亿

【答案】B

【解析】 3 人死亡属于较大火灾，89 人重伤、直接经济损失 9000 万元均属于重大火灾。

考点：火灾基础知识 ★★★

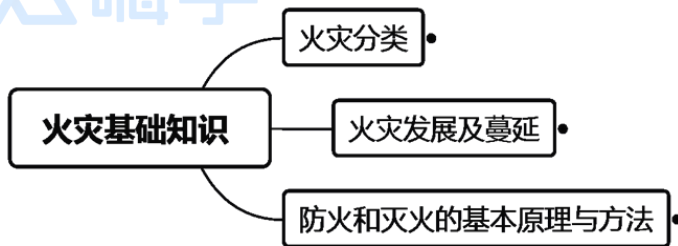
知识点小结：

1. 按照燃烧对象的性质分类

A类~F类：固、液、气、金、电、烹

2. 按照火灾事故所造成的灾害损失程度分类

一般火灾~特别重大火灾：3、1、3死；1、5、1伤（钱）；从重判



考点：火灾基础知识 ★★★

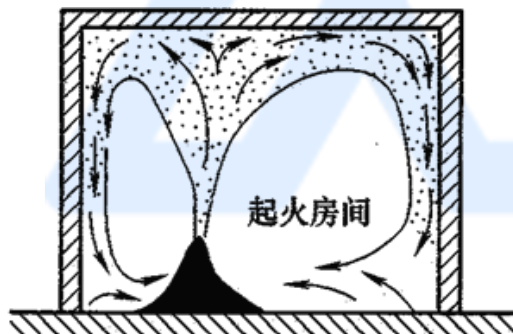
二、火灾发展及蔓延

（一）火灾蔓延的传热基础

	特点	举例
热传导	接触传热	接触式体温计
热对流	对流换热	暖气、空调
热辐射	不需接触，通过电磁波来传递能量	火焰、微波炉

在固体内部，只能依靠导热的方式传热。

热对流对初期火灾的发展起重要作用。



考点：火灾基础知识 ★★★

【例题一单项选择题】

1. 建筑保温材料内部传热的主要方式是（ ）。

- A. 绝热
- B. 热传导
- C. 热对流
- D. 热辐射

【答案】B

考点：火灾基础知识 ★★★

【例题一单项选择题】

2. 下列传热方式中，() 对初期火灾的发展起重要作用。

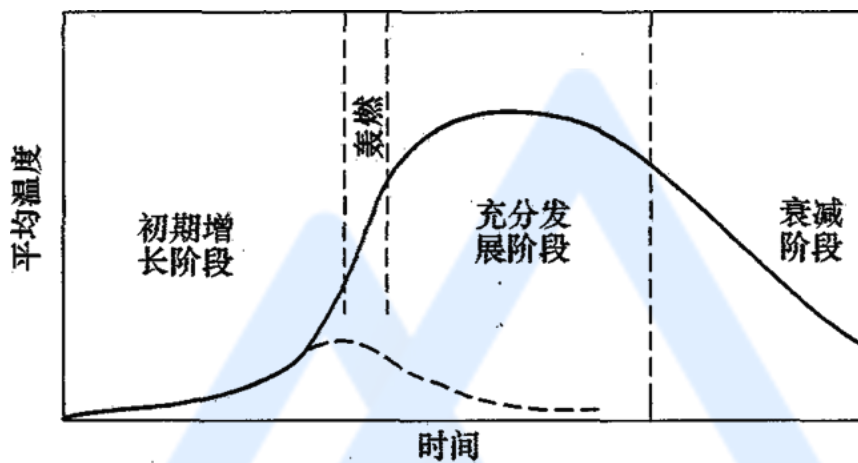
- A. 绝热
- B. 热传导
- C. 热对流
- D. 热辐射

【答案】C

考点：火灾基础知识 ★★★

(二) 火灾发展阶段

- 1. 初期增长阶段（燃料控制型火灾）
- 2. 充分发展阶段（通风控制型火灾）
- 3. 衰减阶段



考点：火灾基础知识 ★★★

【例题一单项选择题】

1. 自由燃烧阶段，辐射热急剧增加，辐射面积增大，燃烧扩大到整个室内，并有可能出现轰燃，这一阶段是() 阶段。

- A. 初期增长
- B. 充分发展
- C. 火灾衰减
- D. 火灾熄灭

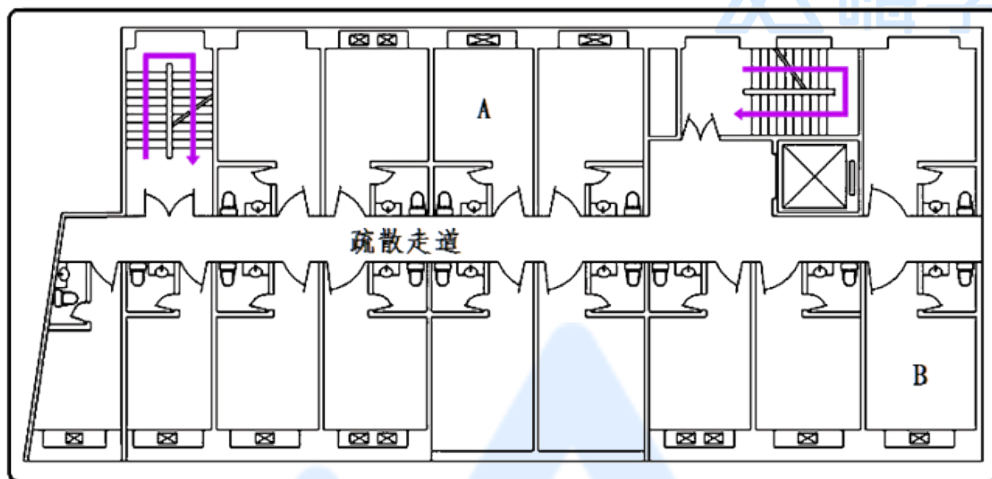
【答案】B

考点：火灾基础知识 ★★★

（三）火灾烟气的流动过程

1. 烟气的扩散路线

- (1) 着火房间→走廊→楼梯间→上部各楼层→室外
- (2) 着火房间→室外
- (3) 着火房间→相邻上层房间→室外



考点：火灾基础知识 ★★★

2. 烟气流动的驱动力

- (1) 火风压
- (2) 烟囱效应
- (3) 外界风的作用
- (4) 通风空调系统



考点：火灾基础知识 ★★★

【例题—单项选择题】

1. 当高层建筑发生火灾时，烟气在其内的流动扩散最主要的一条线路是是（ ）。
 - A. 着火房间→相邻下层房间→室外
 - B. 着火房间→走廊→楼梯间→上部各楼层→室外
 - C. 着火房间→室外
 - D. 着火房间→相邻上层房间→室外

【答案】B

考点：火灾基础知识 ★★★

【例题—单项选择题】

2. 导致高层建筑火灾烟气快速蔓延的主要因素不包括（ ）。

- A. 烟囱效应
- B. 火风压
- C. 外界风
- D. 建筑物的楼层面积

【答案】D

考点：火灾基础知识 ★★★

（四）室内火灾的特殊现象

1. 轰燃

（1）轰燃发生之前火场可能出现以下征兆

- ① 屋顶热烟气层开始出现火焰
- ② 出现滚燃现象
- ③ 热烟气层突然下降
- ④ 温度突然增加



考点：火灾基础知识 ★★★

2. 回燃

（1）回燃发生之前，身处室外，可能观察到的征兆

- ① 着火房间开口少，通风不良，蓄积大量烟气
- ② 着火房间门窗上有油状沉淀物
- ③ 门窗及其把手温度高
- ④ 开口处流出脉动式热烟气
- ⑤ 有烟气倒吸入室内现象



考点：火灾基础知识 ★★★

(2) 回燃发生之前，身处室内，可能观察到的征兆

- ① 室内热烟气层中出现蓝色火焰
- ② 听到吸气声或呼啸声

考点：火灾基础知识 ★★★

【例题一单项选择题】

1. 轰燃发生之前，火场可能出现（ ）以下征兆。

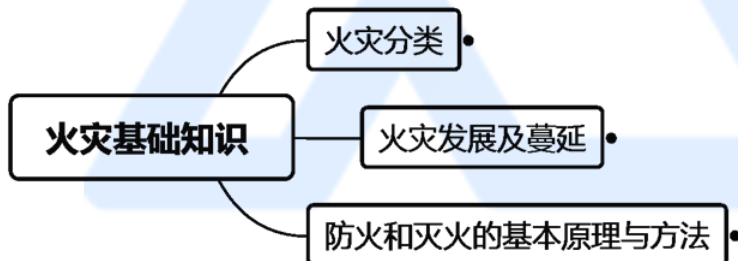
- A. 听到吸气声或呼啸声
- B. 着火房间门窗上有油状沉淀物
- C. 有烟气倒吸入室内现象
- D. 热烟气层突然下降

【答案】D

考点：火灾基础知识 ★★★

知识点小结：

热量传递方式	热传导、热对流、热辐射
火灾烟气蔓延	烟气扩散路线、驱动力
火灾发展阶段	初期增长、充分发展、衰减
特殊现象	轰燃、回燃



考点：火灾基础知识 ★★★

三、防火和灭火的基本原理

(一) 防火基本方法有：控制可燃物、隔绝助燃物、控制引火源。

(二) 灭火基本方法有：冷却灭火、隔离灭火、窒息灭火、化学抑制灭火。



考点：火灾基础知识 ★★★

【例题一多项选择题】

1. 以下属于灭火基本原理的有（ ）。

- A. 窒息
- B. 冷却
- C. 控制可燃物
- D. 绝热
- E. 隔离

【答案】ABE

【解析】窒息、冷却、隔离、化学抑制

考点：火灾基础知识 ★★★

考点总结：

