

河北建筑工程学院

2017— 2018 学年 第二学期

《 电气消防工程 》试卷（ A ）

专业：楼宇智能化工程技术

年级：2015 级

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分
得分											

一、填空题。（本大题共 10 小题，每空 1 分，共 20 分）

1、火灾的形成过程是一种_____复杂化学现象，是_____的一种连锁反应。

2、灭火方式分为人工灭火和自动灭火方式，自动灭火又分为_____和_____两种。

3、防排烟设施的作用是对烟气进行控制，烟气控制的实质是控制烟气的合理流动，其主要有：_____、_____和_____三种方法。

4、根据探测器警戒范围的不同将火灾探测器分为_____和_____两种。

5、火灾报警控制器是消防系统的指挥中心，控制器可为火灾探测器供电，_____、_____和_____探测点的故障及火警信号，并发出声、光报警信号，同时显示及记录火灾的发生部位和时间，并能向联动控制器发出联动通知信号。

6、消防用电设备的两个电源或两回路线路，应在_____处自动切换。

7、干粉系统的自动控制设备包括_____、_____和_____。

8、湿式自动喷水灭火系统属于固定式灭火系统，适用于温度_____和_____的场所。

9、_____用在传输总线上，对各分支线作短路时的隔离作用。

10、火灾自动报警系统应在消防控制室设置专用接地板，当采用共用接地装置时，接地电阻值不大于_____欧姆。

二、单项选择题。在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内，错选、多选或未选均无分。（本大题共 15 小题，1 至 14 小题，每小题 1 分，15 小题 6 分，共 20 分）

1、每个防烟分区的建筑面积不宜超过（_____）m² 。

A、500

B、 1000

C、 400

D、 300

2、以木柱承重且以不燃材料作为墙体的建筑物，其耐火等级应按（_____）确定。

A、一级

B、二级

C、三级

D、四级

3、按建筑防火分类，下列建筑中哪个属于二类建筑？（_____）

A、每层建筑面积为2000m²的商场

B、建筑高度为60m的教学楼

C、赤城县广播电视楼

D、某21层普通住宅

4、某种封闭是喷洒水灭火系统喷头的安装环境最高允许温度是 50℃，下列选项可能是该喷头的动作温度的是（_____）。

A、32℃

B、53℃

C、60℃

D、71℃

5、采用消火栓灭火是最常用的灭火方式，它属于（_____）灭火设施。

A、固定式

B、便携式

C、移动式

D、半固定式

6、下列不是防火分区的分隔方法的为（_____）。

A、防火卷帘

B、防火水幕

C、防火墙

D、挡烟垂臂

7、感烟感温复合探测器的工作原理为：（_____） 。

A、只有当温度信号和烟气信号同时达到相应的阈值时探测器才报警

B、烟气信号达到阈值时先报警，然后温度信号达到阈值时再报警确认

C、无论是温度信号还是烟气信号，只要有一种火灾信号达到相应的阈值时探测器即可报警

D、以上说法均不正确

8、沥青火灾属于（_____）。

A、 A 类火灾

B、B 类火灾

C、C 类火灾

D、D 类火灾

9、以泡沫为灭火剂的灭火方法，主要灭火基理是（_____）。

A、 冷却

B、窒息

C、隔离

D、抑制有焰燃烧的链式反应

10、甲、乙、丙级防火门的耐火极限分别不应低于（_____）。

A、 90、60、30min

B、 1.2、0.9、0.8h

C、一级、二级、三级

D、根据工程的重要性而定

11、手动火灾报警按钮应设置在明显和便于操作的部位，当安装在墙上时，其底边距地高度宜为（_____）m ， 且应有明显的标志。

学号：姓名：班级：

无效则线边超越不许不答题答

<p>12、采用无管网灭火装置时，设置的无管网灭火装置数不应超过（ ）个？</p> <p>A、4 B、6 C、8 D、10</p> <p>13、下列选项中（ ）不用设置消防电梯。</p> <p>A、一类高层建筑 B、10层单元式住宅</p> <p>C、10层塔式住宅 D、高度为35的二类高层建筑</p> <p>14、疏散指示照明只需提供足够的照度，一般取（ ）lx。</p> <p>A、0.05 B、0.5</p> <p>C、5 D、50</p> <p>15、某25层塔式高级住宅楼，层高3.0m，室内设有集中空调系统。回答下列各题：</p> <p>(1) 该建筑属于（ ）火灾自动报警保护对象？</p> <p>A、特级 B、一级 C、二级 D、三级</p> <p>(2) 在下列哪些部位可不设置火灾探测器？（ ）</p> <p>A、起居室 B、书房 C、卫生间 D 、厨房</p> <p>(3) 卧房宜选择下列哪种探测器？（ ）</p> <p>A、感温 B、感烟 C、火焰 D、气体</p> <p>(4) 建筑的电缆竖井宜选择（ ）探测器</p> <p>A、空气管式线型差温 B、缆式线型定温</p> <p>C、红外光束感烟 D、点型感烟</p> <p>(5) 如果该建筑第五层发生火灾，火灾应急广播的控制程序是（ ）</p> <p>A、地下各层及首层 B、5 层以上</p> <p>C、4、5、6 层 D、全楼各层</p> <p>(6) 该建筑内所设置的火灾探测器至空调系统送风口边的水平距离不小于（ ）</p> <p>A、0.3m B、0.5m C、1.0m D、1.5m</p> <p>三、简答题。（本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分）</p> <p>1、选择探测器类型的基本原则是什么？</p>	<p>2、消防水泵控制方法有哪些？</p> <p>3、电动防火门的控制要求有哪些？</p> <p>4、高层建筑中庭防火分区面积应按上、下连通的面积叠加计算，当超过一个防火区面积时，应符合哪些规定？</p> <p>5、可燃气体探测器的安装应符合哪些要求？</p>
---	--

学号：

姓名：

班级：

答 题 不 允 许 越 边 线 否 则 无 效

四、分析计算题。（本大题共2小题，每小题15分，共30分）

- 1、某高度为 60 米的教学楼中有一阶梯教室，房间高度为 4.5 米，地面面积为 30mX50m, 屋顶坡度为 16° ，考虑换气影响，换气系数为 20/h。该教室火灾探测器如何选择及布置。

- 2、如图为双电源互投自复电路，回答下列各题：

- (1) 试叙述双电源互投自复电路的原理。
- (2) 甲、乙两个电源能否同时给负载 1、2 供电，为什么？
- (3) 当负载 1 发生故障使 1QF 掉闸时，负载 1 和负载 2 是否能保持供电，为什么？

