

2018

注册消防工程师资格考试教材配套用书



机工建筑考试

★凡无真伪查询码的，皆属盗版，一经发现，必追到底

注册消防工程师 考试真题分析与全真模拟

ZHUCE XIAOFANG GONGCHENGSHI KAOSHI ZHENTI FENXI YU QUANZHEN MONI

郭树林 主编

- ① 真题分析研究，把握命题方向
- ② 全真模拟训练，洞悉答题思路



欲了解更多关于消防考试信息，
请扫上面二维码，
关注“注册消防工程师考试资讯中心”



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

2018 注册消防工程师资格考试教材配套用书

注册消防工程师考试真题 分析与全真模拟

郭树林 主编

机械工业出版社

本书严格按照新版《注册消防工程师执业资格考试辅导教材》和考试大纲的要求编写，同时结合2015年、2016年、2017年考试真题，编写了大量模拟试题并对此进行了分析讲解。本书共包括两篇：第一篇是消防安全技术实务，第二篇是消防安全技术综合能力，最后附以全真模拟试卷、2015年、2016年和2017年考试真题及分析讲解。

本书可全面、系统地帮助考生进行有的放矢的考前模拟训练，以供参加2018年度全国注册消防工程师执业资格考试的考生复习之用。

图书在版编目（CIP）数据

注册消防工程师考试真题分析与全真模拟/郭树林主编.
—3版. —北京:机械工业出版社, 2018.4
注册消防工程师资格考试教材配套用书
ISBN 978-7-111-59468-0

I. ①注… II. ①郭… III. ①消防-安全技术-资格考试-题解 IV. ①TU998.1-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第056657号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)
策划编辑:薛俊高 责任编辑:薛俊高
责任校对:刘丽华 李锦莉
责任印制:常天培
北京京丰印刷厂印刷
2018年4月第3版·第1次印刷
184mm×260mm·37印张·908千字
标准书号:ISBN 978-7-111-59468-0
定价:85.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线:010-88361066

机工官网:www.cmpbook.com

读者购书热线:010-68326294

机工官博:weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网:www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网:www.cmpedu.com

再版说明

本书自2016年出版以来,受到了广大读者的关注。承蒙广大读者的关心和厚爱,不少读者对本书的内容进行了意见反馈,为了适应考试的发展变化和读者的复习备考需要,在收集2016年、2017年考试真题和读者反馈意见的基础上,对本书进行了再版修订。

本次修订工作,以规范标准为依据,以满足应试备考人员需求为目标,具体包括以下几个方面:

1. 融入了2016年、2017年的考试真题。历年的考试真题是广大读者掌握命题思路和考核重点的重要途径,收集、整理和分析考试真题,可以帮助读者更好地把握重点难点,洞悉考试规律。2015~2017年《消防安全技术实务》和《消防安全技术综合能力》考试分值分布情况如下:

2015~2017年《消防安全技术实务》考试分值分布情况

篇章名称	2015年		2016年		2017年	
	考试分值	所占百分比	考试分值	所占百分比	考试分值	所占百分比
消防基础知识	4	3.3%	2	1.7%	7	5.83%
建筑防火	38	31.7%	36	30.0%	40	33.33%
建筑消防设施	57	47.5%	57	47.5%	53	44.17%
其他建筑、场所防火	15	12.5%	20	16.7%	17	14.17%
消防安全评估	6	5.0%	5	4.2%	3	2.5%

2015~2017年《消防安全技术综合能力》考试分值分布情况

篇章名称	2015年		2016年		2017年	
	考试分值	所占百分比	考试分值	所占百分比	考试分值	所占百分比
消防法及相关法律法规与消防职业道德	7	5.8%	7	5.8%	8	6.67%
建筑防火检查	34	28.4%	36	30.0%	35	29.17%
消防设施安装、检测与维护管理	67	55.8%	64	53.3%	61	50.83%
消防安全评估方法与技术	4	3.3%	2	1.7%	4	3.33%
消防安全管理	8	6.7%	11	9.2%	12	10%

2. 修订了前两版书中的错误与疏漏之处,对于与现行规范标准和考试辅导教材不符的内容进行了修正。

3. 修改了前两版书中一些生硬且需要记忆知识点的考查形式,将新版辅导教材及《建筑设计防火规范》上的知识点融入实际案例中,以考试常考的命题思路与试题形式出现,从而提升考生对知识点的理解与应用能力,例如:

考查的知识点内容:相邻两座建筑中较低一座建筑的耐火等级不低于二级,相邻较低一

面外墙为防火墙且屋顶无天窗，屋顶的耐火极限不低于 1.00h 时，其防火间距不应小于 3.5m；对于高层建筑，不应小于 4m。（知识点来源于辅导教材《技术实务》第 67 页，《建筑设计防火规范》表 5.2.2 注 4）

考试常考的命题形式：某建筑公司拟新建两栋相邻的高层办公楼，办公楼高度分别为 66m 和 36m。假设建筑高度为 36m 的办公楼，其耐火等级为二级，屋顶耐火极限为 1.00h，相邻较低一面外墙为防火墙且屋顶无天窗，那么这两栋高层办公楼之间的防火间距最低不应小于（ ）m。

A. 3.5

B. 4

C. 6

D. 6.5

答案：B

4. 增加和替换了“全真模拟试卷”的部分典型试题，并且将所考查的知识点内容多元化、综合化，扩展了考查的知识面，例如：

原题目内容：营业厅不得设置在（ ）。

A. 地下三层

B. 地下二层

C. 地下一层

D. 建筑首层

修改后题目内容：营业厅在防火检查中，需要核实其建筑的平面布置是否符合现行国家工程建设消防技术标准的要求。下列关于营业厅平面布置防火检查内容，不符合规范要求的是（ ）。

A. 设置在地下三层

B. 三级耐火等级建筑内的商店设置在二层

C. 经营的商品火灾危险性为丙类

D. 建筑面积为 30000m² 的营业厅采用不开设门窗洞口的防火墙进行分隔

5. 本版同时精炼了全真模拟试卷部分的内容，使模拟试卷内容更贴近于命题思路和命题形式。

编者

前 言

2012年9月27日,人力资源社会保障部和公安部联合发布了《关于印发注册消防工程师制度暂行规定和注册消防工程师资格考试实施办法及注册消防工程师资格考核认定办法的通知》,标志着我国注册消防工程师制度的正式建立。2015年12月19日进行的注册消防工程师资格考试,是我国消防发展史上具有重要意义的一件大事,首次参加考试的人数达到了44万人。通过对2015年的注册消防工程师考试全过程的参与,我们深刻体会到:考生们要想顺利通过考试,必须要以指定教材和现行规范为核心,提炼关键知识信息,掌握命题趋势和答题技巧。

为了帮助广大应试人员顺利通过考试,我们依据2016版《注册消防工程师资格考试实施办法》和注册消防工程师资格考试辅导教材(即《消防安全技术实务》《消防安全技术综合能力》和《消防安全案例分析》),并结合现行的重点消防规范——《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014)、《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014)、《水喷雾灭火系统技术规范》(GB 50219—2014)、《火灾自动报警系统设计规范》(GB 50116—2013)、《细水雾灭火系统技术规范》(GB 50898—2013)、《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB 50067—2014)、《地铁设计规范》(GB 50157—2013)及《中华人民共和国消防法》等,编写了本书。

本书以考试大纲为依据,以指定辅导教材为主线,准确把握考试中的知识信息,提炼大纲中所需关键题目,编写中遵循循序渐进、各个击破的原则,认真总结考试经验,洞悉考试规律,致力于提高考生运用所学知识解决实际问题的能力。具体来讲,本书具有以下几个显著特点:

(1) 综合现行消防规范,将知识点化繁为简,提高解题速度。注册消防工程师考试指定辅导教材厚、知识点多、信息量大,涉及的消防规范也多,如何将辅导教材内容与现行规范条文相结合,如何将不同规范的内容综合起来进行理解和应用,这是顺利通过消防考试的两大难题。本书的“篇章试题及真题解析部分”,主要通过对典型试题的细致分析与疑难解答,帮助考生熟悉理解辅导教材与规范,将消防知识化繁为简,化难为易,以提高考生对规范的应用能力和解题速度。

(2) 帮助考生把握考试重点,掌握答题技巧,顺利通过考试。关注考试真题试卷,摸清命题专家的命题思路和考核重点,在熟悉、理解辅导教材与规范内容的基础上,利用模拟考题进行自测,才有可能顺利通过考试。本书的“全真模拟试卷部分”,按照实际考试科目、题型、题量设计的原则与命题思路进行组卷,供考生自测,可以使考生在较短的时间内把握考试重点,掌握答题技巧;考生也可以根据自测的结果,发现自己薄弱的篇章内容,抓紧时间主攻薄弱篇章的练习,从而顺利通过消防考试。

由于编者的经验和学识有限,尽管尽心尽力编写,但内容难免有疏漏之处,敬请广大专家、学者批评指正。

编者

2018 年注册消防工程师考试复习 参考规范、规定

一、公安部主编的现行和即将实施的消防技术规范

1. 《建筑防烟排烟系统技术标准》(GB 51251—2017), 发布日期 2017-11-20, 实施日期 2018-8-1
2. 《自动喷水灭火系统设计规范》(GB 50084—2017), 发布日期 2017-5-27, 实施日期 2018-1-1
3. 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB 50261—2017), 发布日期 2017-5-27, 实施日期 2018-1-1
4. 《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222—2017), 发布日期 2017-7-31, 实施日期 2018-4-1
5. 《城市消防规划规范》(GB 51080—2015), 发布日期 2015-1-21, 实施日期 2015-9-1
6. 《城市消防站设计规范》(GB 51054—2014), 发布日期 2014-12-2, 实施日期 2015-8-1
7. 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB 50067—2014), 发布日期 2014-12-2, 实施日期 2015-8-1
8. 《水喷雾灭火系统技术规范》(GB 50219—2014), 发布日期 2014-10-9, 实施日期 2015-8-1
9. 《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014), 发布日期 2014-8-27, 实施日期 2015-5-1
10. 《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014), 发布日期 2014-1-29, 实施日期 2014-10-1
11. 《防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范》(GB 50877—2014), 发布日期 2014-1-9, 实施日期 2014-8-1
12. 《火灾自动报警系统设计规范》(GB 50116—2013), 发布日期 2013-9-6, 实施日期 2014-5-1
13. 《细水雾灭火系统技术规范》(GB 50898—2013), 发布日期 2013-6-8, 实施日期 2013-12-1
14. 《消防通信指挥系统设计规范》(GB 50313—2013), 发布日期 2013-3-14, 实施日期 2013-10-1
15. 《酒厂设计防火规范》(GB 50694—2011), 发布日期 2011-7-26, 实施日期 2012-6-1
16. 《建设工程施工现场消防安全技术规范》(GB 50720—2011), 发布日期 2011-6-6, 实施日期 2011-8-1
17. 《农村防火规范》(GB 50039—2010), 发布日期 2010-8-18, 实施日期 2011-6-1
18. 《泡沫灭火系统设计规范》(GB 50151—2010), 发布日期 2010-8-18, 实施日期 2011-6-1
19. 《纺织工程设计防火规范》(GB 50565—2010), 发布日期 2010-5-31, 实施日期

2010-12-1

20. 《人民防空工程设计防火规范》(GB 50098—2009), 发布日期 2009-5-13, 实施日期 2009-10-1

21. 《固定消防炮灭火系统施工与验收规范》(GB 50498—2009), 发布日期 2009-5-13, 实施日期 2009-10-1

22. 《飞机库设计防火规范》(GB 50284—2008), 发布日期 2008-11-12, 实施日期 2009-7-1

23. 《建筑灭火器配置验收及检查规范》(GB 50444—2008), 发布日期 2008-8-13, 实施日期 2008-11-1

24. 《城市消防远程监控系统技术规范》(GB 50440—2007), 发布日期 2007-10-23, 实施日期 2008-1-1

25. 《火灾自动报警系统施工及验收规范》(GB 50166—2007), 发布日期 2007-10-23, 实施日期 2008-3-1

26. 《钢铁冶金企业设计防火规范》(GB 50414—2007), 发布日期 2007-4-13, 实施日期 2008-1-1

27. 《消防通信指挥系统施工及验收规范》(GB 50401—2007), 发布日期 2007-2-27, 实施日期 2007-7-1

28. 《气体灭火系统施工及验收规范》(GB 50263—2007), 发布日期 2007-1-24, 实施日期 2007-7-1

29. 《火力发电厂与变电站设计防火规范》(GB 50229—2006), 发布日期 2006-9-26, 实施日期 2007-4-1

30. 《泡沫灭火系统施工及验收规范》(GB 50281—2006), 发布日期 2006-6-19, 实施日期 2006-11-1

31. 《气体灭火系统设计规范》(GB 50370—2005), 发布日期 2006-3-2, 实施日期 2006-5-1

32. 《建筑灭火器配置设计规范》(GB 50140—2005), 发布日期 2005-7-15, 实施日期 2005-10-1

33. 《建筑内部装修防火施工及验收规范》(GB 50354—2005), 发布日期 2005-4-15, 实施日期 2005-8-1

34. 《石油天然气工程设计防火规范》(GB 50183—2004), 发布日期 2004-11-4, 实施日期 2005-3-1

35. 《干粉灭火系统设计规范》(GB 50347—2004), 发布日期 2004-9-2, 实施日期 2004-11-1

36. 《固定消防炮灭火系统设计规范》(GB 50338—2003), 发布日期 2003-4-15, 实施日期 2003-8-1

37. 《二氧化碳灭火系统设计规范(2010年版)》(GB 50193—1993), 发布日期 1993-12-21, 实施日期 1994-8-1

38. 《卤代烷 1301 灭火系统设计规范》(GB 50163—1992), 发布日期 1992-9-29, 实施日期 1993-5-1

39. 《卤代烷 1211 灭火系统设计规范》(GBJ 110—1987), 发布日期 1987-9-16, 实施日期 1988-6-1

二、其他部门主编的现行消防技术规范

1. 《石油库设计规范》(GB 50074—2014), 发布日期 2014-7-13, 实施日期 2015-5-1
2. 《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB 50058—2014), 发布日期 2014-1-29, 实施日期 2014-10-1
3. 《地铁设计规范》(GB 50157—2013), 发布日期 2013-8-8, 实施日期 2014-3-1
4. 《洁净厂房设计规范》(GB 50073—2013), 发布日期 2013-1-28, 实施日期 2013-9-1
5. 《汽车加油加气站设计与施工规范 (2014 年版)》(GB 50156—2012), 发布日期 2012-6-28, 实施日期 2013-3-1
6. 《石油储备库设计规范》(GB 50737—2011), 发布日期 2011-9-16, 实施日期 2012-5-1
7. 《石油化工企业设计防火规范》(GB 50160—2008), 发布日期 2008-12-30, 实施日期 2009-7-1

三、其他相关图示和文件

1. 《建筑设计防火规范》图示 (13J811—1 改)
2. 《火灾自动报警系统设计规范》图示 (14X505—1)
3. 《消防给水及消火栓系统技术规范》图示 (15S909)
4. 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》图示 (12J814)
5. 《文物建筑防火设计导则 (试行)》, 国家文物局 2015 年 5 月 12 日发布
6. 《注册消防工程师管理规范》(公安部第 143 号令), 2017 年 10 月 1 日实施
7. 《消防安全责任制》(国办发 [2017] 87 号), 2017 年 10 月 29 日实施
8. 《农家乐 (民宿) 建筑防火导则 (试行)》, 住房与城乡建设部、公安部、国家旅游局 2017 年 2 月 27 日发布

目 录

再版说明

前言

2018 年注册消防工程师考试复习参考规范、规定

第一篇 消防安全技术实务	1
第一章 消防基础知识	1
第二章 建筑防火	5
第三章 建筑消防设施	27
第四章 其他建筑、场所防火	52
第五章 消防安全评估	62
参考答案与解析	66
第一章 消防基础知识	66
第二章 建筑防火	72
第三章 建筑消防设施	107
第四章 其他建筑、场所防火	145
第五章 消防安全评估	162
第二篇 消防安全技术综合能力	168
第一章 消防法及相关法律法规与消防职业道德	168
第二章 建筑防火检查	177
第三章 消防设施安装、检测与维护管理	203
第四章 消防安全评估方法与技术	235
第五章 消防安全管理	238
参考答案与解析	247
第一章 消防法及相关法律法规与消防职业道德	247
第二章 建筑防火检查	259
第三章 消防设施安装、检测与维护管理	287
第四章 消防安全评估方法与技术	325
第五章 消防安全管理	330
全真模拟试卷	342
注册消防工程师考试全真模拟试卷一·消防安全技术实务	342
注册消防工程师考试全真模拟试卷二·消防安全技术实务	354
注册消防工程师考试全真模拟试卷三·消防安全技术实务	365
注册消防工程师考试全真模拟试卷四·消防安全技术实务	376
注册消防工程师考试全真模拟试卷一·消防安全技术综合能力	388
注册消防工程师考试全真模拟试卷二·消防安全技术综合能力	402
注册消防工程师考试全真模拟试卷三·消防安全技术综合能力	415
注册消防工程师考试全真模拟试卷四·消防安全技术综合能力	427

注册消防工程师考试全真模拟试卷一·消防安全案例分析	439
注册消防工程师考试全真模拟试卷二·消防安全案例分析	445
全真模拟试卷参考答案	445
注册消防工程师考试全真模拟试卷一·消防安全技术实务	445
注册消防工程师考试全真模拟试卷二·消防安全技术实务	445
注册消防工程师考试全真模拟试卷三·消防安全技术实务	446
注册消防工程师考试全真模拟试卷四·消防安全技术实务	446
注册消防工程师考试全真模拟试卷一·消防安全技术综合能力	447
注册消防工程师考试全真模拟试卷二·消防安全技术综合能力	447
注册消防工程师考试全真模拟试卷三·消防安全技术综合能力	448
注册消防工程师考试全真模拟试卷四·消防安全技术综合能力	448
注册消防工程师考试全真模拟试卷一·消防安全案例分析	450
注册消防工程师考试全真模拟试卷二·消防安全案例分析	455
2015 年考试真题	460
2015 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术实务	460
2015 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术综合能力	473
2015 年注册消防工程师考试真题·消防安全案例分析	489
2015 年考试真题参考答案	494
2015 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术实务	494
2015 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术综合能力	494
2015 年注册消防工程师考试真题·消防安全案例分析	495
2016 年考试真题	502
2016 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术实务	502
2016 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术综合能力	516
2016 年注册消防工程师考试真题·消防安全案例分析	531
2016 年考试真题参考答案	538
2016 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术实务	538
2016 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术综合能力	538
2016 年注册消防工程师考试真题·消防安全案例分析	539
2017 年考试真题	544
2017 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术实务	544
2017 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术综合能力	555
2017 年注册消防工程师考试真题·消防安全案例分析	571
2017 年考试真题参考答案	578
2017 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术实务	578
2017 年注册消防工程师考试真题·消防安全技术综合能力	578
2017 年注册消防工程师考试真题·消防安全案例分析	579

第一篇 消防安全技术实务

第一章 消防基础知识

一、单项选择题

1. 粉尘爆炸的最大特点是 ()。
A. 较大压力持续时间较短
B. 连续性爆炸
C. 爆炸所需点火能量小
D. 爆炸压力上升较快
2. 窒息灭火的灭火机理是 ()。
A. 降低温度
B. 降低燃点
C. 减少可燃物
D. 降低氧浓度
3. 下列易燃固体中, 燃点低、易燃烧并能释放出有毒气体的是 ()。(2017 年考试真题)
A. 萘
B. 赤磷
C. 硫黄
D. 镁粉
4. 对于原油储罐, 当罐内原油发生燃烧时, 不会产生 ()。(2016 年考试真题)
A. 闪燃
B. 热波
C. 蒸发燃烧
D. 阴燃
5. 某建筑发生火灾, 造成 15 人死亡, 60 人重伤, 直接财产损失达 8000 万元, 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
6. 下列初始条件中, 可使甲烷爆炸极限范围变窄的是 ()。(2017 年考试真题)
A. 注入氮气
B. 提高温度
C. 增大压力
D. 增大点火能量
7. () 是衡量液体火灾危险性大小的重要参数。
A. 自燃点
B. 燃点
C. 闪点
D. 氧指数
8. 汽油闪点低, 易挥发, 流动性好, 存有汽油的储罐受热不会出现 () 现象。(2016 年考试真题)
A. 蒸汽燃烧及爆炸
B. 容器爆炸
C. 泄漏产生流淌火
D. 沸溢和喷溅
9. 建筑保温材料内部传热的主要方式是 ()。(2017 年考试真题)
A. 绝热
B. 热传导
C. 热对流
D. 热辐射
10. 下列属于蒸发燃烧的是 ()。
A. 焦炭的燃烧
B. 沥青的燃烧
C. 煤的燃烧
D. 铁的燃烧
11. 关于火灾类别的说法, 错误的是 ()。(2017 年考试真题)
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熔化固体物质火灾 D. C类火灾是气体火灾

12. 纸张火灾属于()。

A. A类火灾 B. B类火灾 C. C类火灾 D. D类火灾

13. 易于自燃的下列物质中,属于发火物质的是()。

A. 油纸 B. 潮湿的棉花 C. 白磷 D. 赛璐珞碎屑

14. 下列物质中,火灾分类属于A类火灾的是()。(2017年考试真题)

A. 石蜡 B. 沥青 C. 钾 D. 棉布

15. 引燃爆炸性气体混合物的火源能量越大,爆炸极限()。

A. 上下限之间范围越小 B. 上下限之间范围越大

C. 上限越高 D. 下限越低

16. 扩散燃烧的特点是()。

A. 燃烧比较稳定,扩散火焰不运动,可燃气体与氧化剂气体的混合在可燃气体喷口进行

B. 燃烧反应快,温度高,火焰传播速度快,反应混合气体不扩散

C. 在可燃混气中引入一火源即产生一个火焰中心,成为热量与化学活性粒子集中源

D. 燃烧充分,燃烧速度快,燃烧区呈高温白炽状

17. 下列可能发生轰燃的是()。

A. 橡胶 B. 蜡烛 C. 聚氨酯 D. 塑料

18. ()主要是靠冷却作用灭火。

A. 干粉灭火剂 B. 砂土 C. 卤代烷灭火剂 D. 水

19. 物质在无外界引火源条件下,由于其本身内部所发生的()变化而产生热量并积蓄,使温度不断上升,自然燃烧起来的现象称为自燃。

A. 物理、化学 B. 物理、生物 C. 化学、生物 D. 生物、物理、化学

20. 高聚物在燃烧过程中,会产生()等有害气体,威胁火场人员的生命安全。

A. 碳、氢、硫的氧化物

B. 一氧化碳、二氧化碳

C. 二氧化碳、水蒸气、甲酸及某些可燃气体

D. 氯化氢、氮氧化物、二氧化硫

21. 采用燃烧性能为A级,耐火极限 $\geq 1\text{h}$ 的秸秆纤维板材组装的预测环保型板房,可广泛用于施工工地和灾区过道设置,在静风状态下,对板房进行实体火灾试验,测得距着火板房外墙各测点的最大热辐射如下表所示,据此可判定,该板房安全经济的防火间距是()m。(2017年考试真题)

测点	距板房正面的距离/m	最大热辐射强度/(kW/m ²)	达到最大热辐射强度的时间/s
1	1.0	24.425	222
2	2.0	12.721	213
3	3.0	6.640	213
4	4.0	2.529	214

A. 1.0

B. 2.0

C. 3.0

D. 4.0

- C. 对化学反应型工艺控制不当,致使反应失控
D. 对工艺参数的控制失灵,而导致出现超温、超压现象
E. 由于结构设计不合理,零部件选配不当,而导致设备不能满足工艺操作的要求
4. 灭火的基本原理包括()。
- A. 冷却 B. 窒息 C. 隔离
D. 稀释 E. 化学抑制
5. 易燃气体的火灾危险性主要表现在()。
- A. 自然危险性 B. 易燃易爆性 C. 扩散性
D. 带电性 E. 可缩性和膨胀性
6. 可燃粉尘爆炸的条件是()。
- A. 粉尘本身具有爆炸性 B. 粉尘必须在密闭空间内
C. 粉尘必须具有相当大的比表面积 D. 存在足以引起粉尘爆炸的火源
E. 粉尘必须悬浮在空气中并与空气混合到爆炸浓度
7. 粉尘爆炸的特点是()。
- A. 连续性爆炸 B. 所需的最小点火能量较低
C. 压力上升较缓慢,较高压力持续时间长 D. 释放能量大
E. 破坏力强
8. 易燃固体的火灾危险性表现在()。
- A. 燃点低、易点燃 B. 遇酸、氧化剂易燃易爆 C. 本身或燃烧产物有毒
D. 阴燃性 E. 带电性
9. 氧化性物质的火灾危险性主要有()。
- A. 受热、被撞分解性 B. 可燃性 C. 与可燃液体作用自燃性
D. 与酸作用分解性 E. 与碱作用水解性
10. 易于自燃物质的火灾危险特性主要有()。
- A. 带电性 B. 遇空气自燃性 C. 还原性
D. 遇湿易燃性 E. 积热自燃性
11. ()的燃烧方式是表面燃烧。
- A. 木炭 B. 合成塑料 C. 蜡烛
D. 焦炭 E. 铁
12. 对于商业综合体建筑,在进行性能化评估时,火灾场景的设计应考虑的内容包括()。
- A. 火源位置 B. 火灾的增长模型
C. 楼梯的宽度是否满足规范要求 D. 防排烟系统是否有效
E. 自动喷水灭火系统是否有效

第二章 建筑防火

一、单项选择题

1. 某金属部件加工厂的滤芯抛光车间厂房内设有一地沟，该厂房采取的下列防爆措施中，不符合要求的是（ ）。(2015 年考试真题)
- A. 用盖板将车间内的地沟严密封闭 B. 采用不发火花的地面
C. 设置除尘设施 D. 采用粗糙的防滑地面
2. 下列关于电线电缆绝缘材料及护套的选择的说法，错误的是（ ）。(2015 年考试真题)
- A. 交联聚氯乙烯（XLPE）电线电缆不具备阻燃性能，但燃烧时不会产生大量有毒烟气，适用于有“清洁”要求的工业与民用建筑
B. 橡胶电线电缆弯曲性能较好，能够在严寒气候下敷设，适用于水平高差大和垂直敷设的场所
C. 直埋地电缆、直埋入建筑孔洞或砌体的电缆及穿管敷设的电线电缆，可选用普通型电线电缆
D. 橡胶电线电缆不适用于移动式电气设备的供电线路
3. 下列建筑电气防爆基本措施中，错误的是（ ）。(2015 年考试真题)
- A. 选用与爆炸危险区域的分区和范围相适应的防爆电气设备
B. 在同时存在爆炸性气体和粉尘的区域，按照爆炸性气体的防爆要求选用电气设备
C. 设置防爆型剩余电流式电气火灾监控报警系统和紧急断电装置
D. 将在正常运行时会产生火花、电弧的电气设备和线路布置在爆炸危险性小，没有爆炸危险性的环境内
4. 评定气体火灾危险性的主要指标是（ ）。(2015 年考试真题)
- A. 闪点 B. 自燃点
C. 爆炸极限和燃点 D. 爆炸极限和自燃点
5. 某酒厂主要生产 60°白酒，厂房占地面积为 12000m²，共有 3 个生产厂房。根据《建筑设计防火规范》（GB 50016—2014），该酒厂采取的下列平面布置措施中，正确的是（ ）。(2015 年考试真题)
- A. 分控室贴邻厂房外墙设置，并采用耐火极限不低于 4.00h 的防火隔墙与其他部位分隔
B. 厂房之间的管、沟互不连通
C. 厂房内设置的防火墙，其耐火极限为 3.00h
D. 酒厂内设有员工宿舍，与三个厂房的最近距离为 20m
6. 某总建筑面积为 900m² 的办公建筑，地上 3 层，地下 1 层，地上部分为办公用房，地下一层为自行车库和设备用房，该建筑地下部分最低耐火等级为（ ）。(2017 年考试真题)
- A. 二级 B. 一级 C. 三级 D. 四级

7. 一级建筑物楼板的耐火极限为 () h, 二级建筑物楼板的耐火极限为 () h。
- A. 3.0, 2.5 B. 1.5, 1 C. 2.0, 1.5 D. 0.75, 0.50
8. 根据《建筑材料及制品燃烧性能分级》(GB 8624—2012), 建筑材料及制品性能等级标识 GB 8624 B₁ (B-s1, d0, t1) 中, t1 表示 () 等级。(2016 年考试真题)
- 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
9. 下列关于耐火极限判定条件的说法中, 错误的是 ()。(2016 年考试真题)
- 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
10. 某高层热处理厂房, 拟在其正北侧建造一栋建筑高度为 25m 的普通写字楼, 根据《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014) 的规定, 热处理厂房与写字楼之间的防火间距不应小于 () m。
- A. 8 B. 13 C. 15 D. 18
11. 某建筑高度为 105m 的高级酒店, 拟在其正东侧建造一栋建筑高度为 60m 的写字楼, 已知该酒店与写字楼相邻一侧为防火墙, 根据《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014) 规定, 该酒店与写字楼之间的最小防火间距应为 () m。
- A. 9 B. 10 C. 13 D. 不限
12. 在天津港爆炸事件中, 假设同一仓库内存储的物品中含有电石和硫黄等固体, 那么其火灾危险性应当列入 ()。
- A. 甲类 B. 乙类 C. 丙类 D. 丁类
13. 某面粉加工厂的面粉碾磨车间为 3 层钢筋混凝土结构建筑, 建筑高度为 25m, 建筑面积共 3600m²。根据生产的火灾危险性分类标准, 该面粉碾磨车间的火灾危险性类别应确定为 ()。(2015 年考试真题)
- A. 甲类 B. 乙类 C. 丙类 D. 丁类
14. 对于酒精度大于 39°的勾兑车间, 其火灾危险性应列入 ()。
- A. 甲类 B. 乙类 C. 丙类 D. 丁类
15. 在建筑高度为 126.2m 的办公塔楼短边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, 毗邻办公塔楼外墙为防火墙, 其防火间距不应小于 () m。(2017 年考试真题)
- A. 9 B. 4 C. 6 D. 13
16. 某仓库储存百货、陶瓷器具、玻璃制品、塑料玩具、自行车。该仓库的火灾危险性类别应确定为 ()。(2015 年考试真题)
- A. 甲类 B. 乙类 C. 丙类 D. 丁类
17. 总建筑面积大于 20000m² 的地下或半地下商业营业厅, 应采用无门、窗、洞口的防火墙、耐火极限不低于 () h 的楼板分隔为多个建筑面积不大于 20000m² 的区域。
- A. 1.00 B. 1.50 C. 2.00 D. 2.50