

全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题丛书

装饰装修工程 管理与实务

本丛书编委会 编

全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题丛书
全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题丛书
全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题丛书



中国建材工业出版社

全国一级建造师执业资格考试
同步训练及模拟试题丛书

装饰装修工程管理与实务

本丛书编委会 编



中国建材工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

装饰装修工程管理与实务/本丛书编委会编. —北京:
中国建材工业出版社, 2004.8

(全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题
丛书)

ISBN 7-80159-709-5

I. 装… II. 全… III. 建筑装饰—工程施工—建
造师—资格考核—习题 IV. TU767-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 072675 号

内 容 提 要

本书以《全国一级建造师执业资格考试用书——装饰装修工程管理与实务》为基础, 紧扣考试委员会颁布的考试大纲, 分章节、分知识点进行同步辅导和模拟测试。本书最大特点是根据大纲要求, 掌握、熟悉和了解不同知识点进行不同程度的模拟训练。尤其值得一提的是, 本书对于重点内容进行了案例模拟分析, 这在目前上市的书籍中尚无先例。本书案例来自于作者丰富的工作经验和工程实践, 具有很好的指导性和启发性。

装饰装修工程管理与实务

本丛书编委会 编

出版发行: 中国建材工业出版社

地 址: 北京市西城区车公庄大街 6 号

邮 编: 100044

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 8.25

字 数: 198 千字

版 次: 2004 年 8 月第 1 版

印 次: 2004 年 8 月第 1 次

书 号: ISBN 7-80159-709-5/TU·374

定 价: 17.00 元

网上书店: www.eccool100.com

本书如出现印装质量问题, 由我社发行部负责调换。联系电话: (010) 68345931

前 言

建造师是一个崭新的概念,它是对以前项目管理经理称呼的规范化。注册建造师作为一项执业资格制度,1834年起源于英国,迄今已有170年的历史。目前,建造师执业资格证书已经被越来越多的国家视为从事建设工程管理工作的必备条件。

以前,我国执行的项目经理资格证书制度,很难保证项目经理拥有完整的知识结构,许多项目经理的专业理论知识和文化程度偏低。人才资质整体偏低,成为影响我国建筑公司和人才进军国际市场的屏障。新的认证方式与国际接轨,有利于实现项目经理的职业化、社会化、专业化,对从业人员的个人素质和工作方式也提出了更高要求,同时,建造师资格考试将是个人职业发展的契机。

2002年12月,人事部、建设部联合颁发《建造师执业资格制度暂行规定》,明确规定了在我国对从事建设工程项目总承包及施工管理的专业技术人员必须持有注册建造师执业资格。

2004年11月13日、14日,我国将首次进行注册建造师考试。考试包括从事房屋建筑、装饰装修、石油化工、冶金工程、市政工程、公路工程、铁路工程、水利水电、机电安装工程、民航机场、港口航道、电力工程、矿山工程、通信与广电等14门专业科目和建设工程经济、建设工程项目管理、建设工程法规及相关知识3门公共课。

广大从事建造行业的专业人士迫切需要一套学习、复习资料来指导备考。经过对比以往同类考试和考试编委会的内部精神,建造师考试内容要求紧扣大纲,严格以教材为本,因此,本套丛书以《全国一级建造师执业资格考试用书》为基础从实际出发,严格按照考纲要求,对各章节、各个考点进行了非常细致的模拟测试,是一套不可多得的考试复习指导丛书。

本套丛书编写人员来自高等院校、行政管理、行业协会和施工企业等具有高级职称的管理专家和学者。在此,谨向他们表示衷心的感谢。

本套丛书的编写过程中,虽经反复推敲核证,谬误之处在所难免,恳请广大读者提出宝贵意见。

《全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题》丛书编委会

2004年7月

目 录

第一章 装饰装修工程设计	1
1.1 掌握建筑防水、防火工程的设计原理	1
1.2 熟悉建筑装饰装修设计的基本原理和方法	3
1.3 熟悉建筑室内物理环境的基本知识	7
1.4 了解建筑结构设计的基本知识	13
1.5 了解室内环境污染控制设计及绿色环保的基本知识	16
第二章 装饰装修工程材料	18
2.1 掌握建筑饰面石材的特性及应用	18
2.2 掌握建筑陶瓷材料的特性及应用	21
2.3 掌握木材及木制品的特性及应用	24
2.4 熟悉建筑玻璃的特性及应用	29
2.5 熟悉建筑胶粘剂及无机胶凝材料的特性及应用	31
2.6 熟悉建筑涂料的特性及应用	33
2.7 了解建筑装饰装修塑料特性及应用	34
2.8 了解建筑装饰装修用金属材料的特性及应用	37
第三章 装饰装修工程施工	39
3.1 掌握室内防水工程的施工质量要求	39
3.2 掌握抹灰工程的施工质量要求	39
3.3 掌握门窗工程的安装质量要求	41
3.4 掌握吊顶工程的施工质量要求	43
3.5 掌握饰面板(砖)工程的施工质量要求	44
3.6 掌握建筑幕墙的安装施工工艺及质量要求	45
3.7 熟悉建筑幕墙的主要试验内容、依据及时间	53
3.8 熟悉地面工程的施工质量要求	54
3.9 熟悉轻质隔墙工程的施工质量要求	57
3.10 熟悉涂饰工程的施工质量要求	58
3.11 熟悉裱糊与软包工程施工质量要求	59
3.12 了解细部工程的施工质量要求	60
3.13 了解常见建筑装饰装修施工机具的安全操作要点	61

第四章 装饰装修工程项目管理专业知识	64
4.1 掌握装饰装修工程质量检验的内容及要求	64
4.2 掌握幕墙工程质量检验的内容及要求	65
4.3 掌握装饰装修工程项目施工中质量通病的防治措施	67
4.4 掌握幕墙工程安装中质量通病的防治措施	81
4.5 掌握常见装饰装修工程项目质量事故的特点和分类、 处理程序及处理的结论	82
4.6 掌握装饰装修工程采购原则及材料的目标管理	84
4.7 掌握装饰装修工程竣工验收备案的工作要求	85
4.8 掌握幕墙工程竣工验收资料的内容及工程验收的程序	86
4.9 掌握装饰装修工程现场消防、电气设备使用、明火使用 管理及保卫工作管理的要点	86
4.10 掌握装饰装修工程现场文明施工管理的内容、组织及实施	88
4.11 掌握装饰装修工程安全工作的管理要点	88
4.12 掌握装饰装修工程施工过程中安全隐患的防范方法及措施	89
第五章 装饰装修工程法规	91
5.1 掌握《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB 50325—2001)中关于 室内环境污染物的控制种类、浓度限量;无机非金属装饰材料放射性 指标限量;室内装修材料选用;室内装饰装修施工及环境质量验收 的强制性条文	91
5.2 掌握《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210—2001)中关于 设计、材料、施工等质量验收的强制性条文	92
5.3 掌握《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210—2001)中关于 施工基本规定、基本铺设、整体面层铺设等质量验收的强制性条文	93
5.4 掌握《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222—95)(2001年局部修 订)中关于装饰装修材料的分类、分级和民用建筑装饰装修 设计防火的强制性条文有关规定	94
5.5 掌握《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ 102—2003)中关于材料、建筑 设计、结构设计、加工制作、安装施工的强制性条文	95
5.6 掌握《金属与石材幕墙工程技术规范》(JGJ 133—2001)中关于材料、 构件检验及安装施工、验收的强制性条文	96
第六章 装饰装修工程法规的相关知识	98
6.1 熟悉《建筑装饰装修管理规定》(中华人民共和国建设部令第 46号)中关于装饰装修定义、目标、质量、安全、承发包的 要求及承发包违规责任的规定	98

模拟题一.....	100
模拟题一答案.....	106
模拟题二.....	107
模拟题二答案.....	114
模拟题三.....	115
模拟题三答案.....	122

第一章 装饰装修工程设计

1.1 掌握建筑防水、防火工程的设计原理

1.1.1 考点

建筑防水工程的设计原理

建筑防火工程的设计原理

1.1.2 同步辅导训练

一、单项选择题

- 地下室防水、防潮的基本方案 ()
A. 挡 B. 降
C. 排及防排结合 D. 以上皆是
- 当常年最高地下水位低于地下室地面大于 () m 时, 地下室可采用防潮措施
A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5 D. 3.0
- 地下室防潮的常用做法是 ()
A. 防水涂料涂刷 B. 防水水泥砂浆砌筑和抹灰
C. 弹性材料嵌缝 D. 以上皆是
- 地下室自身防水是: 当地下室结构层 () 时, 利用混凝土本身的 () 防水的做法, 或利用防水混凝土自身的 () 和 () 防水的做法
A. 厚度较大、密实性、憎水性、密实性
B. 厚度较小、密实性、憎水性、密实性
C. 厚度适中、憎水性、憎水性、密实性
D. 厚度适中、憎水性、密实性、憎水性
- 三元乙丙橡胶防水卷材用于 ()
A. 地下室自身防水 B. 地下室柔性材料防水
C. 综合防水 D. 以上皆不是
- 散水的宽度常用 () mm, 超出挑屋檐 () mm 以上, 向外坡度为 (), 每间隔 () 设温度缝, 散水与勒脚相接处设缝, 均用弹性膨胀防水材料嵌缝
① 750 ~ 1000 ② 750 ~ 1500 ③ 100 ④ 150
⑤ 2% ~ 3% ⑥ 3% ~ 5% ⑦ 1000 ~ 1200 ⑧ 1200 ~ 1500
A. ①④⑤⑦ B. ②④⑥⑧
C. ②④⑤⑦ D. ①④⑥⑧

7. 水平防潮层的做法：细石混凝土带（ ）mm 厚，内配（ ）根 $\phi 6$ 钢筋，防水水泥砂浆（ ）mm 厚，或连砌三皮实心砖，混凝土构件兼做防潮层
- A. 60、3、15 B. 50、3、25 C. 60、3、15 D. 60、3、25
8. 屋顶的坡度值是（ ）时，为平屋顶
- A. 1% ~ 2% B. 2% ~ 3%
C. 10% ~ 50% D. 2% ~ 5%
9. 不是常用的防水涂料是（ ）
- A. 合成高分子防水卷材 B. 聚氨酯防水涂料
C. 三元乙丙橡胶防水卷材 D. 高聚物改性沥青防水涂料
10. 楼、地面防水中，防水层在踢脚处向墙面延伸（ ）mm
- A. 100 ~ 120 B. 500 ~ 1000
C. 150 ~ 1500 D. 120 ~ 150
11. 建筑物的耐火等级是由房屋主要构件的（ ）确定。
- A. 耐火极限 B. 燃烧性能
C. 耐火极限和燃烧性能 D. 以上都不对
12. 建筑防火设计说法错误的是（ ）
- A. 消防系统有火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、消火栓和防烟排烟系统
B. 火灾发生的三大要素：引燃火源、可燃烧物和助燃的氧化剂
C. 构件的耐火极限：按标准时间 - 温度曲线，对建筑构件进行耐火实验，从受到火的作用时起起到失去支撑能力，或产生穿透性裂缝，或背火面任一点温度达到 300 度时止，所经历的最短时间
D. 构件的燃烧性能分为四类：非燃烧体、燃烧体、难燃烧体、易燃烧体
13. 楼梯防火说法错误的是（ ）
- A. 发生火灾时，由于停电使楼梯成为垂直疏散的唯一途径。楼梯间必须设避难前室和防火门
B. 楼梯排烟可以利用凹廊或阳台做成敞开式，以利自然排烟
C. 楼梯间装饰不得采用易燃材料，玻璃必须用防火玻璃
D. 螺旋楼梯可以作为主要的疏散楼梯使用
14. 饰面防水错误的是（ ）
- A. 墙面防水选用不透水材料装饰
B. 墙面防水选用防水涂料涂层
C. 楼、地面防水满做面层以后再做防水层。防水层在踢脚板处向墙面延伸 120 ~ 150mm
D. 楼、地面可以加做保温层以减少或避免冷凝水
15. 厨、厕防水正确的是（ ）
- A. 地表面标高比相邻房间低 30mm，并坡向地漏，满铺防水层，沿踢脚处向墙面延伸 150 ~ 1000mm
B. 穿管处做泛水，或沿孔洞以 C20 干硬性细石混凝土灌注捣实，用两布三涂聚氨酯防水涂料做密封、平整处理

- C. 热力管穿板时应先做套管
- D. 以上说法均不正确

二、多项选择题

1. 地下室水的主要来源是 ()
 - A. 地下水
 - B. 上层土滞水
 - C. 室内凝结水
 - D. 设备积水
 - E. 以上说法都不正确
2. 地下室降排水的方法有 ()
 - A. 盲沟排水
 - B. 渗排水层排
 - C. 内部沟槽排水
 - D. 防水套内排水
 - E. 人工排水
3. 勒脚的防水防潮措施是 ()
 - A. 做勒角抹灰
 - B. 做散水
 - C. 做水平防潮层
 - D. 选用不透水材料装饰
 - E. 以上皆是

三、案例

2004年7月10号,北京市遭受了一场特大暴雨,造成了北京市部分道路受阻,而且,在暴雨过程中,有许多楼房的地下室都进水,水深最高达到了2.5m深,给众多的居民造成了生活不便

问题:(1)地下室降排水的方法有哪几种?

(2)平屋顶防水构造方案可分为哪几种?

1.1.3 答案

一、单项选择题

1. D 2. B 3. D 4. A 5. B 6. D 7. D 8. D 9. C 10. D
11. C 12. C 13. D 14. C 15. D

二、多项选择题

1. ABCD 2. ABCD 3. ABC

三、案例

答:(1)地下室降排水的方法有盲沟排水、渗排水层排水、内部沟槽排水法和防水套内排水法。

(2)平屋顶防水构造方案可分为柔性材料防水、涂料防水、粉状材料防水等基本方案和混合方案。

1.2 熟悉建筑装饰装修设计的基本原理和方法

1.2.1 考点

建筑装饰装修设计的程序和内容

建筑装饰装修各部位的构造设计原理和方法

建筑设备设计与室内装饰装修工程的配合

建筑电气设计与室内装饰装修工程的配合

1.2.2 同步辅导训练

一、单项选择题

1. 关于水平面装修的内容错误的是 ()
 - A. 庭院地面
 - B. 室内楼、地面
 - C. 壁橱
 - D. 采光顶棚
2. 给水系统分类中错误的是 ()
 - A. 生活给水系统
 - B. 生产给水系统
 - C. 消防给水系统
 - D. 只有 AB 两种给水系统
3. 管网布置方式错误的是 ()
 - A. 下行上给式
 - B. 下行下给式
 - C. 环状式
 - D. 网状式
4. 热水系统供应范围中错误的是 ()
 - A. 局部供热系统
 - B. 集中供热系统
 - C. 循环供热系统
 - D. 区域供热系统
5. 按热水管网循环方式分类错误的是 ()
 - A. 不循环热水供应系统
 - B. 半循环热水供应系统
 - C. 全循环热水供应系统
 - D. 以上只有 A、C 是正确的
6. 室内消防给水说法正确的是 ()
 - A. 多层建筑室内消防给水管道及消防栓的布置: 消防栓超过 20 个, 且室外消防用水量大于 25L/s , 室内消防给水管道设两条进水管并成环状管网
 - B. 超过六层的塔式和通廊式住宅, 超过五层或体积超过 1000m^3 的其他民用建筑, 超过四层的厂房、库房, 室内消防竖管成环状, 高层工业建筑室内消防竖管成环状且管道直径不小于 100mm
 - C. 设置临时高压给水系统应设消防水箱, 水箱设于建筑物的最高部位; 发生火灾时, 消防水泵供给的消防水不能进入水箱
 - D. 高层建筑室内消防给水管道及消防栓的布置: 高层建筑室内消防给水管道应布置成环状; 室内环状管道的进水管不少于两条; 消防竖管的布置间距不宜大于 20m , 直径不应小于 100mm ; 每个消防栓处设消防水泵启动按钮, 消防电梯室前应设消防栓, 建筑物的屋顶设检验用的消防栓
7. 室内排水管道说法错误的是 ()
 - A. 排水系统组成: 卫生器具、器具存水弯或水封层、横支管、立管、地下排水总干管到室外的排水管、通气管系统
 - B. 管道布置与敷设: 排水管道不得布置在遇水引起燃烧、爆炸的地方或损坏原料、产品和设备的上面; 架空管道不得敷设在生产工艺或卫生有特殊要求的生产厂房以及食品和贵重商品仓库、通风室和变配电间的上边

- C. 排水管道不得布置在食堂、饮食业的主副食操作间、烹调间的上方，当受条件限制不能避免时，应采取防护措施
- D. 排水管不应设在靠近最脏、杂质最多的排水点；生活污水主管不可靠近与卧室相邻的内墙，不得穿越卧室、病房等对卫生、安静要求较高的房间
8. 变配电所对建筑的要求错误的是（ ）
- A. 可燃油电力变压器室的耐火等级应为二级
- B. 有下列情况之一时，变压器室的门应为防火门：变压器室位于高层主体建筑物内；变压器室附近有易燃物品或通风汽车库；变压器室位于建筑物二层或更高层；变压器室位于地下室或下面有地下室；变压器室通向配电装置室的门；变压器室之间的门
- C. 变压器室的通风窗应采用非燃烧材料
- D. 变压器室门及配电装置室的门的宽度宜按最大不可拆卸部件宽度加 0.3m，高度宜按最大不可拆卸部件最大高度加 0.3m
9. 配电线路中的室内线路的敷设分为明敷设和暗敷设，其中的明敷设是指（ ）
- A. 导线在管子、线槽等保护体内敷设于墙壁、顶棚、地坪及楼板等内部，或在混凝土板孔内敷线
- B. 导线在管子、线槽等保护体外敷设于墙壁、顶棚、地坪及楼板等外部，或在混凝土板孔外敷线
- C. 导线直接或在管子、线槽等保护体内敷设于墙壁、顶棚的表面及桁架、支架等处
- D. 导线直接或在管子、线槽等保护体外敷设于墙壁、顶棚的内部及桁架、支架等处
10. 消防联动控制、自动灭火控制、通讯、应急照明及应急广播等线路应采用穿金属管保护，并宜（ ）在非燃烧结构体内，其保护厚度不应小于 3cm，当必须明敷时，应在金属管上采取（ ）措施
- A. 明敷，明敷 B. 明敷，暗敷 C. 暗敷，防火保护 D. 暗敷，暗敷

二、多项选择题

1. 建筑装饰装修设计主要有以下几个设计阶段（☐）
 - A. 设计前期工作
 - B. 方案设计阶段
 - C. 初步设计阶段
 - D. 施工图设计阶段
 - E. 操作规程设计阶段
2. 设计的前期工作包括（☐）
 - A. 项目设计前的策划、初步可行性研究与项目建议书
 - B. 可行性研究、设计任务书的制定、项目评估与决策
 - C. 设计任务书的研究
 - D. 设计前的原始数据收集及调查研究
 - E. 设计说明书研究
3. 下列关于建筑装饰装修设计的阶段及过程正确的是（☐）
 - A. 项目设计前的策划、初步可行性研究与项目建议书，内容主要是根据国家及地区总体规划、资源状况、市场预测、投资渠道等选择投资项目，制定项目建议书

- B. 一般设计任务书的内容应包括：建设项目的目的及整体要求、建筑物的具体使用功能要求、建筑面积、形式要求、内外装修档次、总体投资及单方造价、基地环境、水电暖设备要求、设计周期等
- C. 室内设计图的内容：总平面图、图纸目录、设计说明、门窗表及门窗详图、材料及做法表、各层平面图、各方向立面图、剖面图、节点详图
- D. 室内设计施工图的内容：图纸目录、设计说明、材料及做法表、各层平面布置图、各层铺地平面图、各层顶棚平面图、房间各墙面立面图、节点详图、效果图
- E. 以上都正确
4. 装饰装修构造设计的依据是（ ）
- A. 功能要求
B. 经济条件
C. 材料特性
D. 规范法规
E. 保护构件
5. 材料的特性说法中正确的是（ ）
- A. 物理特性有密度、表观密度和堆积密度、孔隙率和空隙率、吸水性和吸湿性、耐水性、抗渗性、抗冻性、导热性、吸声性
- B. 力学特性有强度与等级、脆性与韧性、弹性与塑性、硬度、耐磨性
- C. 化学特性是材料与它所处外界环境的物质进行化学反应的能力，或在所处环境中保持其组成及结构稳定的能力
- D. 加工特性与材料的组成及结构有关
- E. 加工特性与材料的组成及结构无关
6. 建筑装饰装修常用的构造设计有（ ）
- A. 颜料调配与色彩
B. 吸水性
C. 纹理加工与装饰
D. 分块、设缝与尺度
E. 配件构造与造型
7. 垂直面装修包括（ ）
- A. 外墙
B. 幕墙
C. 天窗
D. 顶棚
E. 壁橱暖气罩
8. 采暖系统分类的说法中正确的是（ ）
- A. 按热媒种类分：热水采暖系统、蒸汽采暖系统
- B. 按供、回水干管位置分：上供下回采暖系统、下供下回采暖系统
- C. 按供、回水管与散热器连接方式分：单管采暖系统、双管采暖系统
- D. 按环路总长度分：同程式系统、异程式系统
- E. 按冷热源设置情况分：集中空调系统、分散空调系统
9. 空调系统与通风系统的说法中正确的是（ ）
- A. 空调系统分类：按冷热源设置情况分为集中空调系统和分散空调系统
- B. 按担负室内空调负荷的介质分为全空气空调系统、空气—水系统和全水系统
- C. 气流组织形式有上送风方式、上侧送风方式、下送风方式、下侧送风方式
- D. 自然通风

E. 机械通风

10. 电力负荷分级有 ()

A. 一级负荷

B. 二级负荷

C. 三级负荷

D. 四级负荷

E. 五级负荷

11. 电气照明的照明方式有 ()

A. 分区一般照明

B. 局部照明

C. 应急照明

D. 一般照明

E. 混合照明

12. 雷电的危害分为 ()

A. 直击雷

B. 感应雷

C. 间接雷

D. 高电位引入

E. 低电位引入

1.2.3 答案

一、单项选择题

1. C 2. D 3. D 4. C 5. D 6. C 7. D 8. A 9. C 10. C

二、多项选择题

1. ABCD 2. ABCD 3. ABD 4. ABCD 5. ABCD 6. ACDE 7. ABE
8. ABCD 9. ABDE 10. ABC 11. ABDE 12. ABD

1.3 熟悉建筑室内物理环境的基本知识

1.3.1 考点

建筑热工环境的基本知识

建筑节能、保温、隔热的基本知识及构造技术

建筑光环境的基本知识

天然采光、人工照明的基本知识

建筑声环境的基本知识

建筑吸声材料的基本知识

室内音质设计和噪声控制的基本知识

1.3.2 同步辅导训练

一、单项选择题

1. 潜热是指不引起物体温度变动的热流能，潜热有（ ）两种

A. 熔解潜热、汽化潜热

B. 熔解潜热、液化潜热

C. 熔解潜热、汽化蒸发潜热

D. 液化潜热、汽化潜热

2. 属于热旱气候区设计策略的是 ()

- A. 轻型架空结构
 - B. 用朝阳的窗子收集太阳光
 - C. 重储热物质, 连(贴)地构造, 浅色, 遮阳好
 - D. 要求很高容量的储热物质, 建筑物绝热极佳并能控制通风, 大小合适的窗口, 朝阳
3. 光的基本描述参量叙述不正确的是 ()
- A. 光通量: 以人眼为标准, 对光的感觉量的描述参量, 常用符号 Φ 表示, 单位流明(lm)
 - B. 发光强度: 表征光源在空间的光通量分布状况, 即光通量的空间分布密度, 常用符号 I 表示, 单位是坎德拉(cd)
 - C. 照度: 对于被照面而言, 表征落在其整个面积上的光通量程度, 即表示被照面上的光通量密度, 常用符号 E 表示, 单位勒克斯(Lux 或 lx)
 - D. 亮度: 表征发光体在实现方向上单位投影面积发出的发光强度, 或人眼所看到发光体的明亮程度。常用符号 L 表示, 单位坎德拉每平方米(cd/m^2)
4. 光是以电磁波方式传播, 并能为人眼感觉到的那一部分辐射能, 其波长范围为 ()
- A. 300 ~ 500nm
 - B. 350 ~ 750nm
 - C. 380 ~ 750nm
 - D. 380 ~ 780nm
5. 发光强度和照度的叙述不正确的是: ()
- A. 点光源在一表面上形成的照度与它在这一方向上的发光强度成正比
 - B. 点光源在一表面上形成的照度和入射光线与被照面法线形成的夹角余弦成反比
 - C. 点光源在一表面上形成的照度和它到被照面的距离成反比
 - D. 点光源在一表面上形成的照度和入射光线与被照面法线形成的夹角余弦成正比
6. 亮度和照度的关系描述正确的是 ()
- A. 亮度与照度之间的关系常用平面角投影定律来表示
 - B. 点光源和它被照面的距离成反比, 它表示某一亮度的发光表面在被照面上形成的照度
 - C. 点光源和它被照面的距离成反比, 它是这一发光面的亮度与该发光表面在被照点上形成的平面角的乘积
 - D. 亮度与照度之间成反比
7. 通常到达地面的天然光由两部分组成, 它们是 () 两种。
- A. 太阳直射光, 天空反射光
 - B. 太阳折射光, 天空反射光
 - C. 太阳直射光, 天空扩散光
 - D. 太阳折射光, 天空扩散光
8. 采光设计的主要步骤, 正确的一项是 ()
- A. 收集设计要求、条件和环境方面等的基础资料, 确定采光口位置及可能开设的窗口面积, 选择采光口形式, 估计采光口尺寸, 布置采光口
 - B. 收集设计要求、条件和环境方面等的基础资料, 选择采光口形式, 确定采光口位置及可能开设的窗口面积, 估计采光口尺寸, 布置采光口
 - C. 选择采光口形式, 收集设计要求、条件和环境方面等的基础资料, 确定采光口位

置及可能开设的窗口面积,估计采光口尺寸,布置采光口

D. 选择采光口形式,确定采光口位置及可能开设的窗口面积,估计采光口尺寸,收集设计要求、条件和环境方面等的基础资料,布置采光口

9. 不属于照明设计标准中照明质量要求的是 ()
 - A. 眩光, 颜色
 - B. 扩散、方向性
 - C. 均匀度, 亮度
 - D. 亮度对比, 背景颜色
10. 声速、波长、频率的关系正确的是 ()
 - A. $C = f/\lambda$
 - B. $C = f \times \lambda$
 - C. $C = \lambda/f$
 - D. $C = f - \lambda$
11. 材料吸声系数的共识不正确的一项是 ()
 - A. $\alpha = 1 - r$
 - B. $\alpha = 1 - E_r/E_0$
 - C. $\alpha = (E_r - E_0)/E_0$
 - D. $\alpha = (E_a + E_r)/E_0$
12. 声压和声强的关系正确的描述是 ()
 - A. 某处的声强与该处声压的平方成正比, 而与介质密度与声速的乘积成正比
 - B. 某处的声强与该处声压的平方成正比, 而与介质密度与声速的乘积成反比
 - C. 某处的声强与该处声压的平方成反比, 而与介质密度与声速的乘积成正比
 - D. 某处的声强与该处声压的平方成反比, 而与介质密度与声速的乘积成反比
13. 音频范围指在有足够的声强和声压条件下, 能引起正常人听觉的频率范围, 约为 ()
 - A. 20 ~ 20000Hz
 - B. 20 ~ 2000Hz
 - C. 200 ~ 20000Hz
 - D. 200 ~ 2000Hz
14. 掩蔽的特点是接近掩蔽声频率的掩蔽量最大, 即频率相近的声音, 掩蔽较显著。掩蔽声的声压 (), 掩蔽量就 ()
 - A. 越大, 越大
 - B. 越大, 越小
 - C. 越小, 越大
 - D. 越小, 越小
15. 高频声和低频声的描述正确的一项是 ()
 - A. 对所有低频声的掩蔽量较显著, 低频声容易完全掩蔽高频声, 高频声则难以遮蔽低频声
 - B. 对所有高频声的掩蔽量较显著, 高频声容易完全掩蔽低频声, 低频声则难以遮蔽高频声
 - C. 对所有高频声的掩蔽量较显著, 低频声容易完全掩蔽高频声, 高频声则难以遮蔽低频声
 - D. 对所有低频声的掩蔽量较显著, 高频声容易完全掩蔽低频声, 低频声则难以遮蔽高频声
16. 薄膜吸声结构吸收共振频率附近的人射声能, 共振频率通常在 () 范围, 最大吸声系数约为 (), 一般把它作为 () 的吸声材料
 - A. 20 ~ 1000Hz, 0.3 ~ 0.4, 中频范围
 - B. 20 ~ 1000Hz, 0.3 ~ 0.5, 低频范围
 - C. 200 ~ 1000Hz, 0.3 ~ 0.4, 低频范围

- D. 200~1000Hz, 0.3~0.4, 中频范围
17. 薄板吸声结构的共振频率多在 (), 其吸声系数约为 (), 可以作为 () 的吸声结构
- A. 80~300Hz, 0.2~0.4, 高频 B. 8~300Hz, 0.2~0.5, 高频
C. 80~300Hz, 0.2~0.5, 低频 D. 8~300Hz, 0.2~0.4, 低频
18. 主要的吸声材料有很多种, 属于成型顶棚吸声板的是 ()
- A. 矿棉、玻璃棉、泡沫塑料和毛毡、海绵、乳胶块
B. 胶合板、石棉水泥板、石膏板、硬纸板, 塑料薄膜、帆布、人造革
C. 穿孔胶合板、穿孔石棉水泥板、穿孔石膏板、穿孔金属板
D. 矿棉吸声板、玻璃棉吸声板、轻质纤维板

二、多项选择题

1. 我们都知道热是能的一种形式, 它和能具有相同的单位焦耳 (J), 可以在物体与环境之间, 由于温度的差别而产生流动, 温度的量度有 ()
- A. 华氏温标 (°F) B. 摄氏温标 (°C) C. 开尔文温标 (°C)
D. 摄氏温标 (°F) E. 开尔文温标 (°K)
2. 建筑物与环境之间, 建筑物内部都存在热流动或热转移, 热转移的方式有对流、传导、辐射, 下列说法正确的是 ()
- A. 传导是固体内热转移的主要方式
B. 传导是流体 (液体、气体) 内热转移的主要方式
C. 对流是流体 (液体、气体) 内热转移的主要方式
D. 辐射是固体内热转移的主要方式
E. 辐射是自由空间热转移的主要方式
3. 表面热阻包括 () 两种
- A. 对流热阻 B. 辐射热阻
C. 固体热阻 D. 传导热阻
E. 空气层热阻
4. 由于人与人之间的反应不同, 因此难以对热舒适下一个定义, 但是有四项环境因素影响热感受, 它们是 ()
- A. 空气湿度、温度 B. 温度, 平均对流强度
C. 空气运动 D. 平均辐射强度
E. 平均对流强度
5. 建筑物和环境应该提供可控环境, 方法有两, 正确的是 ()
- A. 被动式控制, 是利用建筑物本身, 通过对其构件的恰当处理与布置来实现
B. 主动式控制, 是靠机械系统与设备实现, 但要消耗常规能源
C. 被动式控制, 是利用机械系统与设备实现, 但要消耗常规能源
D. 主动式控制, 是靠机械系统与设备实现, 但要消耗非常规能源
E. 主动式控制, 是利用建筑物本身, 通过对其构件的恰当处理与布置来实现
6. 温湿气候区设计策略中的轻型架空结构是指 ()