

全国二级建造师执业资格考试模拟题

2A300000

建筑工程管理与实务

JIANZHU GONGCHENG GUANLI YU SHIWU

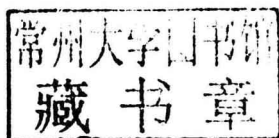
刘俊颖 梅世强 孙 慧 主编

中国城市出版社
CHINA CITY PRESS

全国二级建造师执业资格考试模拟题

建筑工程管理与实务

刘俊颖 梅世强 孙 慧 主编



中国城市出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程管理与实务 / 刘俊颖, 梅世强, 孙慧主编.

—北京: 中国城市出版社, 2014. 3

全国二级建造师执业资格考试模拟题

ISBN 978-7-5074-2937-4

I. ①建… II. ①刘… ②梅… ③孙… III. ①建筑工程—
施工管理—建筑师—资格考试—习题集 IV. ①TU71-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 038297 号

本书是《建筑工程管理与实务》科目的考试模拟题。本书严格按照最新考试大纲的要求, 由具有丰富考前辅导经验的专家, 在对近几年真题进行详细归纳与解析的基础上编写而成, 知识面覆盖广, 重难点突出。包括建筑工程技术、建筑施工管理实务和建筑工程法规及相关知识三个方面。四套仿真模拟题均由多年从事该科目考前辅导的专家负责命题, 答案部分都附有详细的解析过程和所体现知识点的详细讲解。

本书适用于参加全国二级建造师执业资格考试的人员使用。

* * *

责任编辑: 常 燕 付 娇

全国二级建造师执业资格考试模拟题

建筑工程管理与实务

刘俊颖 梅世强 孙 慧 主编

*

中国城市出版社出版、发行 (北京市西城区广安门南街甲 30 号)

各地新华书店、建筑书店经销

广州市友间文化传播有限公司制版

北京振兴源印务有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 4.625 字数: 102 千字

2014 年 3 月第一版 2014 年 3 月第一次印刷

定价: 28.00 元

ISBN 978-7-5074-2937-4

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100053)

本社网址: <http://www.citypress.cn>

本书编委会

主 编：刘俊颖 梅世强 孙 慧

编委会成员：（按姓氏笔画排序）

马 辉	王 伟	王 英	王 凯
刘 戈	刘尔烈	刘俊颖	毕 星
孙 慧	李长燕	李锦华	杨克磊
肖 艳	张 宇	张 宏	张 琦
张 睿	郭 伟	郭汉丁	唐建生
梅世强	商纯福	谭庆美	

前言

本系列《模拟题集》(2014年版)用于全国二级建造师执业资格考试辅导。命题团队在总结多年的考前辅导和命题经验的基础上,紧扣2014年考试大纲,精心打磨完成了本系列三册12套模拟题。本试题的题型和难易程度完全与真题等同,可以帮助考生在考前较短的复习时间内准确把握考试的重点和难点,迅速提高应试水平,考出更好的成绩。

本系列模拟题集试题涵盖《建设工程施工管理》、《建设工程法规及相关知识》和《建筑工程管理与实务》三科内容,每科有四套模拟试题。每册模拟题均由多年从事该科目考前辅导的专家负责命题,答案部分都附有详细的解析过程和所体现知识点的详细讲解。

《建筑工程管理与实务》科目的考试内容包括建筑工程技术、建筑施工管理实务和建设工程法规及相关知识三个方面。其中,建筑工程技术包括了建筑工程技术要求和建筑工程施工技术;建筑施工管理实务涵盖了单位工程施工组织设计、施工进度控制、质量控制、安全控制、造价控制、合同管理、施工现场管理、竣工验收以及工程保修9个方面的内容。这四套模拟试题就是根据实务课程考试突出重点、结合实践、考查能力的要求,将教材的重点内容加以梳理,强调冲刺阶段的复习要点,结合适当的案例,在最短的时间内让考生迅速掌握重点、熟悉热点,迅速提升答题能力和分数。

本册模拟题由具有丰富考前辅导经验的专家,在对近几年真题进行详细归纳与解析的基础上,严格按照最新考试大纲的要求编写而成,知识面覆盖广,重难点突出。同时,答案与最新教材《建筑工程管理与实务(第四版)》内容一一对应,方便考生迅速查找考点,提高复习效率。书中习题解答中标注的页码是对应参考资料图书的页码。

本模拟题既可作为平时练习,也可在冲刺阶段使用,作为对知识的自查与巩固以及考前演练。通过这四套精心打磨的模拟题,相信考生一定能够掌握考试题型,熟悉出题思路,抓住考试重点,提高应试技巧,显著提升考试成绩。

预祝各位考生顺利通过考试!

目 录

前言

模拟题一	1
答案及解析	6
模拟题二	17
答案及解析	23
模拟题三	32
答案及解析	38
模拟题四	49
答案及解析	55

模拟题一

一、单项选择题（共 20 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有一个最符合题意）

1. 根据荷载作用面分类，在建筑物的楼面上悬挂一个大型水晶吊灯增加的荷载属于（ ）。
A. 均布面荷载 B. 线荷载 C. 集中荷载 D. 可变荷载
2. 室内外环境允许噪声级用（ ）表示。
A. 分贝 B. 帕斯卡 C. 牛顿 D. 赫兹
3. 下列关于民用建筑的构造做法，符合规范要求的是（ ）。
A. 在无人行道的道路路面上空，4m 以上允许突出的空调机位、窗罩，突出深度不应大于 1m
B. 在人行道路面上空，2.5m 以上允许突出的凸窗、窗扇、窗罩、空调机位，突出深度不应大于 0.5m
C. 地下室、局部夹层、走道等有人员正常活动的室内最低处净高不应小于 2.5m
D. 建筑物内的歌舞、娱乐、放映、游艺场所不应设置在地下一层及以下
4. 采用全站仪进行平面控制网测量时，要先建立平面控制网，适宜采用的建立平面控制网的方法是（ ）。
A. 直角坐标法 B. 角度交会法 C. 极坐标法 D. 距离交会法
5. 下列土质中属于特殊性土的是（ ）。
A. 黏性土 B. 软土 C. 沙土 D. 粉土
6. 下列几种平面形式的建筑物高度相同时，耗热量比值最大的建筑平面形式为（ ）。
A. 长方形 B. 正方形 C. 圆形 D. 椭圆形
7. 板、次梁与主梁（没有圈梁和梁垫）交叉处，正确的钢筋绑扎方法为（ ）。
A. 板的钢筋在上，次梁的钢筋居中，主梁的钢筋在下
B. 板的钢筋在上，主梁的钢筋居中，次梁的钢筋在下
C. 板的钢筋在下，次梁的钢筋居中，主梁的钢筋在上
D. 板的钢筋居中，次梁的钢筋居上，主梁的钢筋在下
8. 冬期施工混凝土宜选用的水泥品种是（ ）。
A. 粉煤灰硅酸盐水泥 B. 硅酸盐水泥
C. 火山灰质硅酸盐水泥 D. 复合硅酸盐水泥
9. 掺用缓凝型外加剂矿物掺合料的普通混凝土，覆盖浇水养护的时间不得少于（ ）d。

A. 7 B. 14 C. 21 D. 28

10. 厚涂型钢结构防火涂料的耐火极限是 () h。

A. 小于 0.5 B. 0.5~2 C. 0.5~3 D. 大于 3

11. 民用建筑工程验收时, 室内环境污染物浓度检测点应按房间面积设置。检测点应距离内墙面不小于 () m。

A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5 D. 2.0

12. 关于建筑物的室内光环境技术要求的说法, 不正确的是 ()。

- A. 需要获得冬季日照的居住空间的窗洞口宽度不应小于 0.6m
- B. 每套住宅的自然通风开口面积不应小于地面面积的 5%
- C. 工作场所内安全照明的照度不宜低于该场所一般照明照度的 5%
- D. 顶棚上的灯具宜设置在工作位置的正前方

13. 铝合金门窗与钢结构连接时, 最合适采用的固定方式是 ()。

- A. 射钉固定
- B. 燕尾铁脚连接
- C. 连接件焊接连接
- D. 膨胀螺钉

14. 根据规范要求, 墙面砖粘贴时每面墙不宜有两列以上非整砖, 非整砖宽度不能小于整砖的 ()。

A. 1/3 B. 1/2 C. 2/3 D. 3/4

15. 为保证建筑幕墙的预埋件与主体结构连接的可靠性, 连接部位的主体结构混凝土强度等级最低不得低于 ()。

A. C20 B. C25 C. C30 D. C40

16. 下列属于安全玻璃的是 ()。

- A. 冰花玻璃
- B. 夹层玻璃
- C. 净片玻璃
- D. 着色玻璃

17. 当基坑开挖深度不大、周围环境允许, 经验算能确保土坡的稳定性时, 最适宜采用的最经济的挖土方案是 ()。

- A. 放坡挖土
- B. 中心岛式挖土
- C. 盆式挖土
- D. 逆作法挖土

18. 建设工程的保修期, 应自 () 起计算。

- A. 主体施工完成之日
- B. 交付使用之日
- C. 竣工之日
- D. 竣工验收合格之日

19. 对梁的正截面破坏影响最大的因素是 ()。

- A. 配箍率
- B. 配筋率
- C. 混凝土强度等级
- D. 截面形式

20. 根据设计规范要求, 首层跨度 6m 的梁模板最小起拱高度应为 () mm。

A. 3 B. 6 C. 12 D. 18

二、多项选择题 (共 10 题, 每题 2 分。每题的备选项中, 有 2 个或 2 个以上符合题意, 至少有 1 个错项。错选, 本题不得分; 少选, 所选的每个选项得 0.5 分)

21. 下列属于影响简支梁位移的因素有 ()。

- A. 荷载
 - B. 材料性能
 - C. 正常使用极限状态
 - D. 梁的截面
 - E. 梁的跨度
22. 地基验槽时, 适合在基底普遍进行轻型动力触探的情形有 ()。
- A. 持力层明显不均匀
 - B. 浅部有软弱下卧层
 - C. 有浅埋的古墓, 直接观察难以发现时
 - D. 勘察报告规定进行轻型动力触探时
 - E. 深部有软弱下卧层
23. 下列可以反映混凝土耐久性的有 ()。
- A. 抗渗性
 - B. 抗冻性
 - C. 抗侵蚀性
 - D. 抗拉强度
 - E. 碱骨料反应
24. 下列性能属于建筑钢材的力学性能的有 ()。
- A. 拉伸性能
 - B. 弯曲性能
 - C. 冲击性能
 - D. 疲劳性能
 - E. 焊接性能
25. 下列属于钢筋连接方法的有 ()。
- A. 焊接
 - B. 机械连接
 - C. 螺栓连接
 - D. 铆接
 - E. 绑扎连接
26. 根据《建筑内部装修设计防火规范》, 下列说法正确的有 ()。
- A. 建筑物内的厨房, 其顶棚、墙面采用 A 级装修材料, 地面可采用 B1 级
 - B. 消防水泵房的墙面、顶棚和地面均应采用 A 级装修材料
 - C. 封闭楼梯间的墙面、顶棚均应采用 A 级装修材料, 地面可采用 B1 级材料
 - D. 安装在钢龙骨上燃烧性能达到 B1 级的纸面石膏板可作为 A 级装修材料使用
 - E. 建筑物内的灯饰所用材料的燃烧性能等级不应低于 B2 级
27. 下列关于玻璃幕墙的安装技术规范, 说法正确的有 ()。
- A. 隐框和半隐框玻璃幕墙, 其玻璃与铝型材的粘结必须采用中性硅酮结构密封胶
 - B. 硅酮结构密封胶必须在有效期内使用
 - C. 同一个工程应使用品牌的硅酮结构密封胶和硅酮耐候密封胶
 - D. 硅酮结构密封胶可以作为硅酮耐候密封胶使用
 - E. 单组分硅酮结构密封胶固化时间一般需要 7~10d
28. 关于现场文明施工, 下列说法正确的有 ()。
- A. 现场应实行封闭管理
 - B. 一般路段的围挡高度不得低于 1.8m
 - C. 市区主要路段的围挡不得低于 2m
 - D. 现场出入口处应设置“五牌一图”

E. 现场应按要求设置消防通道,并保持畅通

29. 关于施工现场临时用水的管理,下列说法正确的有()。

A. 现场临时用水包括生产用水、机械用水和消防用水

B. 施工现场临时用水必须根据现场工况编制临时用水方案

C. 自行设计的消防干管直径应不小于 100mm

D. 高度超过 24m 的建筑工程,应安装临时消防竖管,管径不得小于 75mm

E. 消防竖管在不发生火灾的时候可以作为施工用水管线

30. 对下列达到一定规模、危险性较大的分部、分项工程,需要单独编制专项施工方案()。

A. 开挖深度超过 3m 的基坑的土方开挖工程

B. 搭设高度达到 3m 的混凝土模板工程

C. 吊篮脚手架工程

D. 爆破工程

E. 半隐框幕墙安装工程

三、案例分析题(共 4 题,每题 20 分)

(一) 背景资料

某办公楼,位于市中心区域,建筑面积 29326m²,地下 2 层,地上 10 层,檐高 32.9m。框架剪力墙结构,筏板基础,基础埋深 7.8m,底板厚度 1200mm,混凝土强度等级 C30,抗渗等级 P8。室内地面铺设实木地板,工程精装修交工。2010 年 3 月 15 日开工,外墙结构及装修施工均采用钢管扣件式双排落地脚手架。

事件一:2010 年 6 月 15 日开始进行底板混凝土浇筑,为控制裂缝,拌制水泥采用水化热较小的矿渣水泥,并使用了缓凝减水剂。同时降低混凝土的入模温度,控制混凝土内外的温差;骨料用水冲洗降温。混凝土浇筑后 14h 内进行覆盖并开始浇水养护,浇水养护持续了 15d。

事件二:工程施工至结构四层时,该地区发生了持续 2h 的暴雨,并伴有短时 6~7 级大风。风雨结束后,施工项目负责人组织有关人员到现场脚手架进行检查验收,排除隐患后恢复了施工生产。

事件三:底板混凝土在浇筑时按设计要求留设了后浇带,并且保留了 21d 后浇筑,将结构连成整体。填充后浇带时采用了 C30 混凝土,并保持了 14d 的湿润养护。

事件四:室内装修时,将一重量为 5.8kg 的水晶灯直接悬挂在吊顶上。

问题:

1. 事件一中施工单位对于混凝土养护的做法是否妥当?说明理由。

2. 为控制事件一中混凝土底板的裂缝,施工单位还可以采取哪些措施?

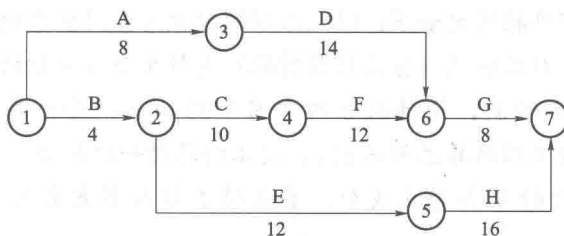
3. 事件二中对脚手架的检查验收除了在大风暴雨后,还应在什么阶段对脚手架及其地基基础进行检查验收?

4. 事件三中施工单位填充后浇带的做法是否正确?说明理由。

5. 事件四中水晶灯的安装做法是否正确? 说明理由。

(二) 背景资料

某写字楼工程, 地下 1 层, 地上 10 层, 施工企业根据工程实际情况, 调整了施工进度文件, 编制了工程施工进度网络计划, 经总监理工程师审核批准后组织实施。如下图:



在施工过程中发生了以下事件:

事件一: 工作 E 原计划 12d, 由于设计变更改变了主要材料规格与材质, 经总监理工程师批准, E 工作计划改为 18d 完成, 其他工作与时间执行网络计划。

事件二: 外墙面装饰采用的是湿作业法铺设天然石材。

事件三: 由于建设单位急于搬进写字楼办公室, 要求提前竣工验收, 总监理工程师组织建设单位技术人员、施工单位项目经理及设计单位负责人进行了竣工验收。

问题:

1. 指出本装饰工程网络计划的关键线路(工作), 计算计划工期。
2. 指出本装饰工程实际关键线路(工作), 计算实际工期。
3. 事件二中为避免出现泛碱现象, 应对天然石材采取什么处理措施?
4. 该写字楼竣工验收合格, 应符合哪些条件?

(三) 背景资料

某民用建筑工程, 建筑面积 28756m², 框架剪力墙结构, 地下 1 层, 地上 12 层, 首层高 4.8m, 标准层高 3.0m。工程结构施工采用外双排落地脚手架, 工程于 2010 年 6 月 1 日开工, 计划竣工日期为 2011 年 9 月 30 日。

事件一: 2011 年 3 月 20 日 7 时 30 分左右, 因通道和楼层自然采光不足, 瓦工陈某不慎从 9 层未设门槛的管道井竖向洞口处坠落地下一层混凝土底板上, 当场死亡。

事件二: 顶层吊顶安装石膏板前, 施工单位仅对吊顶内管道设备安装申报了隐蔽工程验收, 监理工程师提出申报验收有漏项, 应补充验收申报项目。

事件三: 装修工程完工后 2 天, 施工单位受建设单位委托, 请有资质的检测单位对室内污染物甲醛、苯和 TVOC 的浓度进行了检测。

问题:

1. 工程结构施工脚手架是否需要编制专项施工方案? 说明理由。
2. 事件一中, 从安全管理方面分析, 导致这起事故发生的主要原因是什么?

3. 管道井的竖向洞口应采用哪些方式加以防护?
4. 吊顶隐蔽工程验收还应补充申报哪些验收项目?
5. 事件三中对室内环境的检测有哪些不妥之处? 说明理由。

(四) 背景资料

某房地产开发公司与施工单位签订了一份价款为 2000 万元的建筑工程施工合同, 合同工期为 8 个月。工程价款约定如下: (1) 工程预付款为合同金额的 10%; (2) 工程预付款扣回的时间及比例: 自工程款 (含工程预付款) 支付至合同价款的 60% 后, 开始从当月的工程款中扣回工程预付款, 预付款分四个月平均扣回, 每个月扣回预付款的 25%; (3) 工程质量保修金为工程结算总价的 3%, 竣工结算时一次扣留; (4) 工程款按月支付, 工程款达到合同总造价的 90% 停止支付, 余款待工程结算完成并扣除保修金后一次性支付。

每月完成的工作量如下表:

1~8 月实际完成工作量表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8
实际完成工作量 (万元)	160	300	320	340	300	250	200	130

工程结算中, 双方签字认可因钢材、水泥等原材料涨价增补价差 60 万元。最后一个月结算时一并支付。

在工程竣工后保修期内, 部分墙面墙皮大面积空鼓脱落, 房地产开发公司多次向施工单位发出书面修理通知, 施工单位不予理睬。一个月后房地产开发公司委托其他施工单位进行修理。并支付修理费 3 万元。

问题:

1. 列式计算本工程预付款及其起扣点分别是多少万元?
2. 工程预付款从几月份开始扣回?
3. 该工程 5~8 月各月应拨付的工程款是多少?
4. 房地产开发公司委托其他施工单位进行修理支付的 3 万元修理费应如何处理?

答案及解析

一、单项选择题 (共 20 题, 每题 1 分。每题的备选项中, 只有一个最符合题意)

1. C

P11

荷载的分类方法有很多种, 按照荷载作用面分类, 通常分为均布面荷载、线荷载和集中荷载。均布面荷载的特点是均匀分布在楼面或屋面上, 线荷载的特点是将楼面或屋面的

荷载传到梁或条形基础上，而集中荷载的特点是荷载的作用面积很小，往往可以简化为一点。因此，悬挂大型水晶吊灯可以认为是集中荷载。答案 D 是按照荷载随时间变异的分类，按照荷载随时间变异分类可分为永久作用（永久荷载或恒载）、可变作用（可变荷载或活荷载）以及偶然作用（偶然荷载或特殊荷载）。考生应注意加以区分。

2. A

P6

噪声是由各种频率的声音组成的复合声，常用声级测量，单位是分贝（dB）。

3. B

P3~5

考察民用建筑主要的构造要求。其中在无人行道的道路路面上空，4m 以上允许突出的空调机位、窗罩，突出深度不应大于 0.5m；在人行道路面上空，2.5m 以上允许突出的凸窗、窗扇、窗罩、空调机位，突出深度不应大于 0.5m；地下室、局部夹层、走道等有人员正常活动的室内最低处净高不应小于 2m；建筑物内的歌舞、娱乐、放映、游艺场所不应设置在地下二层及以下。

4. C

P45

建筑物施工平面控制网，应根据建筑物的设计形式和特点布设，一般布设成矩形控制网。平面控制网的主要测量方法有直角坐标法、极坐标法、角度交会法、距离交会法等。随着全站仪的普及，一般采用极坐标法建立平面控制网。

5. B

P55

土按颗粒级配或塑性指数一般分为碎石土、砂土、粉土、黏性土、特殊性土。特殊性土通常指湿陷性黄土、膨胀土、软土、盐渍土等。

6. A

P6

建筑物高度相同时，体形系数越大，耗热量比值也越大。平面形式为圆形时体形系数最小，其次是正方形，再次是长方形，最后是复杂的组合形式。因此在四个选项中，平面形式为长方形时体形系数最大，耗热量比值也最大。

7. A

P62

梁板钢筋的绑扎是个难点问题，有圈梁和没有圈梁的情况有所不同。题目中给出没有圈梁的情况，此时，板的钢筋在上，次梁的钢筋居中，主梁的钢筋在下。当有圈梁或梁垫时，主梁的钢筋在上。

8. B

P108

冬期施工配制的混凝土宜选用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。采用蒸汽养护时，宜采用矿渣硅酸盐水泥。

9. B

P66

混凝土采用覆盖浇水养护时，硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣水泥拌制的混凝土养护时间不得少于7d，而题干中是掺用了缓凝型外加剂矿物掺合料的普通混凝土，需养护至少14d。采用缓凝型外加剂，大掺量矿物掺合料配制的混凝土，不应少于14d。

10. C

P76

钢结构防火涂料按涂层厚度分B、H两类：薄型和厚型。其中B类：薄型涂层厚度为2~7mm，耐火极限是0.5~2h；H类：厚型涂层厚度为8~50mm，耐火极限是0.5~3h。

11. A

P244

民用建筑工程验收时，室内环境污染物浓度检测是常见的考点。本题中考查的是检测点应距离内墙面不小于0.5m。还要注意检测点距楼地面高度0.8~1.5m，均匀分布，避开通风道和通风口。

另外，还要注意的是：民用建筑工程验收时，应抽检有代表性的房间室内环境污染物浓度，抽检数量不少于5%，并不少于3间；房间总数少于3间时，应全数检测。凡进行了样板间室内环境污染物浓度检测且检测结果合格的，抽检数量减半，但不少于3间。房间内≥2个检测点时，取各点检测结果的平均值为该房间的检测值。

12. D

P5

建筑物室内光环境包括自然采光、自然通风和人工照明三部分。每套住宅至少应有一个居住空间能获得冬季日照。需要获得冬季日照的居住空间的窗洞开口宽度不应小于0.6m。卧室、起居室（厅）、厨房应有天然采光。每套住宅的自然通风开口面积不应小于地面面积的5%。卧室、起居室（厅）、厨房应有自然通风。公共建筑外窗可开启面积不小于外窗总面积的30%；透明幕墙应具有可开启部分或设有通风换气装置；屋顶透明部分的面积不大于屋顶总面积的20%。工作场所内安全照明的照度不宜低于该场所一般照明照度的5%，备用照明（不包括消防控制室、消防水泵房、配电室和自备发电机房等场所）的照度不宜低于一般照明照度的10%。长时间连续工作的办公室、阅览室、计算机显示屏等工作区域，宜控制光幕反射和反射眩光；在顶棚上的灯具不宜设置在工作位置的正前方，宜设置在工作区的两侧，并使灯具的长轴方向与水平视线平行。

13. C

P98

铝合金门窗安装时，墙体与连接件、连接件与门窗框的固定方式见下表：

序号	连接方式	适用范围
1	连接件焊接连接	适用于钢结构
2	预埋件连接	适用于钢筋混凝土结构
3	燕尾铁脚连接	适用于砖墙结构

序号	连接方式	适用范围
4	金属膨胀螺栓固定	适用于钢筋混凝土结构、砖墙结构
5	射钉固定	适用于钢筋混凝土结构

要求考生掌握该表中的固定方式。

14. A

P96

墙、柱面砖的粘贴有严格的规定，首先，墙、柱面砖粘贴前应浸水 2h 以上；粘贴前应进行放线定位和排砖，非整砖要放在次要位置或阴角处，每面墙不宜有两列以上非整砖，非整砖宽度不宜小于整砖的 $\frac{1}{3}$ ；粘贴前应确定水平及竖向标志，垫好底尺，挂线粘贴。在墙、柱面突出物处，应整砖套割吻合，不得用非整砖拼凑粘贴；结合层砂浆宜采用 1:2 水泥砂浆，砂浆厚度宜为 6~10mm。

15. A

P103

由于预埋件的制作与安装质量直接影响建筑幕墙的安全性能，因此，为保证建筑幕墙的预埋件与主体结构连接的可靠性，规范规定连接部位的主体结构混凝土强度等级最低不得低于 C20。轻质填充墙不应作幕墙的支承结构。另外还应注意：预埋件应在主体结构浇筑混凝土时按照设计要求的位置、规格埋设。预埋件在安装时，各轴之间放线应从两轴中间向两边测量放线，避免累积误差。

16. B

P38

安全玻璃包括钢化玻璃、防火玻璃和夹层玻璃三种。节能装饰型玻璃包括着色玻璃、镀膜玻璃和中空玻璃。其中选项 A 属于装饰玻璃，D 为节能装饰型玻璃，B 为安全玻璃。

17. A

P47

常用的挖土方案有放坡挖土、中心岛式挖土、盆式挖土和逆作法挖土。但是因放坡开挖不需要支护结构，而后三种皆有支护结构，因此，放坡开挖是最经济的挖土方案。当基坑开挖深度不大、周围环境允许，经验算能确保土坡的稳定性时，通常会采用放坡开挖。

18. D

P260

建设工程的保修期，应自竣工验收合格之日起计算。另外考生还应注意：在正常使用条件下，房屋建筑工程的最低保修期限为：(1) 地基基础工程和主体结构工程，为设计文件规定的该工程合理使用年限；(2) 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；(3) 供热与供冷系统，为 2 个采暖期、供冷期；(4) 电气管线、给排水管道，设备安装为 2 年；(5) 装修工程为 2 年。

19. B

P19

梁的正截面破坏形式与配筋率、混凝土强度等级、截面形式等有关,影响最大的是配筋率。而影响梁的斜截面破坏的因素很多,如截面尺寸、混凝土强度等级、荷载形式、箍筋和弯起钢筋的含量,其中影响最大的是配箍率。所以考生一定要加以区分。

20. B

P58

对跨度不小于 4m 的现浇混凝土梁、板,其模板应根据设计要求起拱;当设计无要求时,起拱高度应为跨度的 $1/1000 \sim 3/1000$,也就是最小起拱高度为跨度的 $1/1000$,最大起拱高度为跨度的 $3/1000$ 。本题干中的梁跨度为 6m,所以最小起拱高度应为 $6\text{m} \times 1/1000 = 0.006\text{m} = 6\text{mm}$ 。

有些题目中还会问到最大起拱高度为 $6\text{m} \times 3/1000 = 0.018\text{m} = 18\text{mm}$,还有可能问到起拱的合理高度范围是 $6 \sim 18\text{mm}$ 。考生要仔细看清题目要求正确作答。

二、多项选择题 (共 10 题,每题 2 分。每题的备选项中,有 2 个或 2 个以上符合题意,至少有 1 个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分)

21. ABDE

P15

影响简支梁位移的因素除荷载外,还有 (1) 材料性能:与材料的弹性模量 E 成反比;(2) 构件的截面:与截面的惯性矩 I 成反比;(3) 构件的跨度:与跨度的 n 次方成正比,此因素影响最大。

22. ABCD

P49

地基在验槽时,通常采用观察法,应重点观察柱基、墙角、承重墙下或其他受力较大部位。还可以采用钎探法。只有在遇有下列情形之一时,应在基底进行轻型动力触探:

(1) 持力层明显不均匀;(2) 浅部有软弱下卧层;(3) 有浅埋的坑穴、古墓、古井等,直接观察难以发现时;(4) 勘察报告或设计文件规定应进行轻型动力触探时。

23. ABCE

P29

混凝土的耐久性是指混凝土抵抗环境介质作用并保持其良好的使用性能和外观完整性的能力,是一个综合概念,包括抗渗、抗冻、抗侵蚀、碳化、碱骨料反应及混凝土中的钢筋锈蚀等性能。这些性能均决定着混凝土经久耐用的性能。

24. ACD

P25

钢材的主要性能包括力学性能和工艺性能。其中力学性能是钢材最重要的使用性能,包括拉伸性能、冲击性能、疲劳性能等。工艺性能表示钢材在各种加工过程中的行为,包括弯曲性能和焊接性能等。

25. ABE

P60、P73

钢筋的连接方法有焊接、机械连接和绑扎连接三种。钢结构连接方法有焊接、普通螺栓连接、高强度螺栓连接和铆接四种。考题中的选项经常将两者混在一起，希望引起考生注意。本题中 C、D 选项就是钢结构的连接方法，而不是钢筋的连接方法。

26. BD

P299

根据《建筑内部装修设计防火规范》，建筑物内的厨房，其顶棚、墙面、地面均应采用 A 级装修材料；消防水泵房的墙面、顶棚和地面均应采用 A 级装修材料；封闭楼梯间的墙面、顶棚、地面均应采用 A 级装修材料；安装在钢龙骨上燃烧性能达到 B1 级的纸面石膏板可作为 A 级装修材料使用；建筑物内的灯饰所用材料的燃烧性能等级不应低于 B1 级。

27. ABC

P103、104，P294、295

根据玻璃幕墙安装的相关技术规范，隐框和半隐框玻璃幕墙，其玻璃与铝型材的粘结必须采用中性硅酮结构密封胶；硅酮结构密封胶必须在有效期内使用；且同一工程应使用同一品牌的硅酮结构密封胶和硅酮耐候密封胶；硅酮结构密封胶不能作为硅酮耐候密封胶使用；单组分硅酮结构密封胶固化时间一般需要 14~21d，双组分硅酮结构密封胶固化时间一般需要 7~10d，因此，选项 D、E 错误。

28. ABDE

P229

现场文明施工的规定有：现场应实行封闭管理，一般路段的围挡高度不得低于 1.8m；市区主要路段的围挡不得低于 2.5m；现场出入口处应设置“五板一图”；现场应按要求设置消防通道，并保持畅通。

29. BCD

P236

(1) 现场临时用水包括生产用水、机械用水、生活用水和消防用水。其中消防用水量最大。

(2) 施工现场临时用水必须根据现场工况编制临时用水方案，建立相关的管理文件和档案资料。

(3) 消防用水一般利用城市或建设单位的永久消防设施。如自行设计，消防干管直径应不小于 100mm，消火栓处昼夜要设有明显标志，配备足够的水龙带，周围 3m 内不准存放物品。

(4) 高度超过 24m 的建筑工程，应安装临时消防竖管，管径不得小于 75mm。

(5) 严禁消防竖管作为施工用水管线。

30. ACDE

P254、255