

2007年最新版

注册执业资格考试命题预测试卷系列

(赠送超值学习卡)

全国造价工程师执业资格考试

命题预测试卷及详解

建设工程技术与计量

(土建工程部分)

- 最新预测** 由一考通命题预测专家根据新版教材和大纲的最新要求，精心编写而成
- 考情分析** 分析预测2007年的考点设置和重点方向，全面提高考生复习应考的效率
- 全真模拟** 全真模拟全国造价工程师执业资格考试的标准试卷，试题设置科学合理
- 精准解析** 结合考点对每道试题进行了精准解析，能让考生真正提高自身的应考能力

温馨提示：

本书赠送超值上网学习卡
卡注册即可成为会员
线享受专家免费答疑服务
及时阅读和下载考试资料

中国建材工业出版社

一考通命题预测试卷系列

全国造价工程师执业资格考试命题预测试卷及详解 建设工程技术与计量(土建工程部分)

一考通命题预测专家组 编写

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国造价工程师执业资格考试命题预测试卷及详解.
土建工程部分:建设工程技术与计量/一考通命题预测
专家组编写. —北京:中国建材工业出版社, 2006. 7
ISBN 978-7-80227-123-1

I. 全... II. 一... III. ①建筑工程—工程造价—
工程技术人员—资格考核—解题②土木工程—建筑造价
管理—工程技术人员—资格考核—解题
IV. TU723.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 082442 号

全国造价工程师执业资格考试命题预测试卷及详解
建设工程技术与计量(土建工程部分)
一考通命题预测专家组 编写

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:北京通州京华印刷制版厂

开 本:850mm×1168mm 1/16

印 张:30

字 数:888 千字

版 次:2007 年 3 月第 2 版第 1 次印刷

书 号:ISBN 978-7-80227-123-1

定 价:100.00 元(全五册)

网上书店:www.kejibook.com

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。电话:(010)88386906

对本书内容有任何疑问及建议,请与本书责编联系。邮箱:111652@vip.sina.com

前言

为了帮助考生在激烈的竞争中胜出,顺利通过各种注册执业资格考试,一考通在线(www.yikaotong.com)组织国内知名高校、行业协会、龙头企业中一些具有丰富注册资格考试教学、科研、培训、考试经验的专家学者以及一批在各类考试中脱颖而出、深悉考试特点的同志组成编写组,编写了《全国注册执业资格考试指定用书配套辅导系列教材》,系列教材包括监理工程师、注册咨询工程师(投资)、造价工程师、注册设备监理师、房地产估价师、注册安全工程师、投资建设项目管理师、房地产经纪人员、注册城市规划师等科目。辅导教材推出后,得到了广大读者及培训辅导老师的认可,读者反响热烈,并给予高度评价,对于考生参加考试,提高成绩起到了重要的作用。

应广大读者的强烈要求,我们在成功推出《全国注册执业资格考试指定用书配套辅导系列教材》之后,又专门成立一考通命题预测专家组,编写了《一考通命题预测试卷系列》丛书。

本书是《一考通命题预测试卷系列》之《全国造价工程师执业资格考试命题预测试卷及详解》。本书共有五个分册,分别为《工程造价管理基础理论与相关法规》、《工程造价计价与控制》、《建设工程技术与计量(土建工程部分)》、《建设工程技术与计量(安装工程部分)》、《工程造价案例分析》。

本书严格依据最新的考试大纲、培训教材、命题规律和考试实践的要求编写,具体体例安排如下:

2007年考情分析:2007年是使用新版教材命题的第二年,考核点和考核方向会做相应的调整,为此,专家以新教材和考试大纲为基础,系统编写了考情分析。考生通过考情分析,可以迅速掌握考试的重点和难点,深刻了解此次考试的考点设计和重点方向,提高自身的分析水平和应试能力,确保能够考出好成绩。

命题预测试卷:严格按照最新的考试大纲,结合权威的考试信息,以全国造价工程师执业资格考试标准试卷形式编写的命题预测试卷。

参考答案及详解:为了更有效地发挥本书的指导作用,我们在每套试卷之后均给出了参考答案,并有针对性地对每道试题结合考点进行了重难点解析。

为了让更多的考生顺利通过考试,一考通在线(www.yikaotong.com)在推出本系列丛书的同时,还通过网站为考生提供多种增值服务,考生注册登录即能轻松拥有。

前言不过是个引子,真正丰富的是书中的内容。相信我们的努力,一定能给您带来好运,助您考试轻松过关。

目 录

命题预测试卷题量分配及考核重点分析	(1)
命题预测试卷（一）	(2)
参考答案及详解	(9)
命题预测试卷（二）	(16)
参考答案及详解	(24)
命题预测试卷（三）	(32)
参考答案及详解	(39)
命题预测试卷（四）	(47)
参考答案及详解	(55)
命题预测试卷（五）	(63)
参考答案及详解	(70)
命题预测试卷（六）	(78)
参考答案及详解	(86)



命题预测试卷题量分配及考核重点分析

知 识 点		题 量		考 核 重 点
		单项选择题	多项选择题	
工程构造	工业与民用建筑工程	6	1	工业与民用建筑工程的分类、组成及构造 道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造 地下建筑工程的分类、组成及构造
	道路工程	2	1	
	桥梁与涵洞工程	1	1	
	地下工程	1	1	
工程材料	基本材料	6	1	土木建筑工程主要材料的分类及特性 混凝土强度等级 主要装饰材料的基本知识
	结构材料	4	1	
	装饰材料	2		
	防水材料	2		
建筑施工技术	土石方工程施工	2	1	土木建筑工程主要施工工艺与方法 常用施工机械分类及适用范围 土木建筑工程施工新技术、新工艺的发展
	地基与基础工程施工	1	1	
	砌筑工程施工	1		
	钢筋混凝土工程施工	2	1	
	预应力混凝土工程施工	1	1	
	结构吊装工程施工	1		
	装饰工程施工	1		
	道路工程施工		1	
	桥梁与涵洞工程施工	2		
	防水工程施工	1		
	地下工程施工		1	
工程施工组织	流水施工	4	1	流水施工原理 工程网络计划技术的基本知识及应用 施工组织设计编制原理及方法
	工程网络计划技术	5	1	
	施工组织设计	3	2	
工程计量	概 述	1		工业与民用建筑工程的建筑面积计算规则 土木建筑工程的工程量计算规则与方法
	建筑面积计算	3	1	
	建筑工程工程量计算	8	2	
	装饰装修工程工程量计算		1	

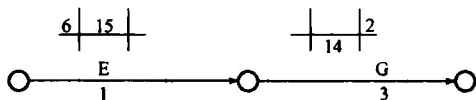
命题预测试卷(一)

一、单项选择题(共60题,每题1分。每题的备选项中,只有1个最符合题意)

1. 建筑物基础埋深指的是()。
 - A. 从±0.00到基础底面的垂直距离
 - B. 从室外地面到基础底面垂直距离
 - C. 从室外设计地面到垫层底面的垂直距离
 - D. 从室外设计地面到基础底面的垂直距离
2. 高速公路一级公路沥青路面应采用()。
 - A. 沥青混凝土混合路面层
 - B. 沥青灌入式面层
 - C. 乳化沥青碎石面层
 - D. 沥青表面处治面层
3. 现浇混凝土矩形截面梁断面尺寸为200mm×400mm,受力钢筋配有单排3-φ22,混凝土用泵送浇筑,输送管内径φ75,则浇筑混凝土所需碎石的最大粒径为()mm。
 - A. 31.5
 - B. 50
 - C. 27.5
 - D. 25
4. 在建筑墙体中不可用作承重墙的是()。
 - A. 舒乐舍板墙
 - B. 加气混凝土砌块墙
 - C. 烧结多孔砖墙
 - D. 轻钢龙骨石膏板墙
5. 当房间楼板布置缝差在60~120mm时,()。
 - A. 调整板缝宽度
 - B. 沿墙边挑两皮砖解决
 - C. 需要重新选择板的规格
 - D. 不采取补隙措施
6. 地下市政管线沿道路布置时,以下管线由路边向路中排列的是()。
 - A. 污水管、热力管网、电缆
 - B. 热力管网、污水管、电缆
 - C. 电缆、热力管网、污水管
 - D. 污水管、电缆、热力网
7. 路面结构中基层材料必须具有()。
 - A. 足够强度、刚度和水温稳定性
 - B. 足够刚度、良好耐磨性和不透水性
 - C. 足够强度、良好的水温稳定性和扩散荷载性能
 - D. 良好的抗冻性、耐污染性和水温稳定性
8. 路肩横向坡度一般应较路面横向坡度大()。
 - A. 4%~3%
 - B. 3%~2%
 - C. 2%~1%
 - D. 1%
9. 悬索桥两桥塔间距离3km,垂跨比为1/12,吊杆最短处长5m,则桥塔至少应高出桥面()m。
 - A. 250
 - B. 255
 - C. 260
 - D. 280
10. 以下关于路面及路面排水的说法正确的是()。
 - A. 高速公路的路面排水一般由路拱坡度、路肩横坡和边沟排水组成
 - B. 路肩横向坡度应较路面横向坡度大2%~3%
 - C. 路面面层应具有足够的结构强度、良好的水稳定性
 - D. 路面结构由面层、基层和垫层组成
11. 对于同一种钢材的伸长率,()。
 - A. $\delta_5 > \delta_{10}$
 - B. $\delta_5 = \delta_{10}$
 - C. $\delta_5 < \delta_{10}$
 - D. δ_5 与 δ_{10} 无关
12. 钢材的()是指焊接后在焊缝处的性质与母材性质的一致程度。
 - A. 可焊性
 - B. 冷弯性
 - C. 冲击韧性
 - D. 耐疲劳性
13. 硅酸盐水泥的适用范围是()。

- A. 受海水侵蚀的工程 B. 受化学侵蚀的工程 C. 需快硬早强的工程 D. 大体积混凝土工程
14. 不能提高混凝土的密实度的技术途径是()。
- A. 掺入氯化铁防水剂 B. 提高水泥用量、砂率和水灰比
C. 掺入适量引气剂或引气减水剂 D. 掺入膨胀剂
15. 建筑工程使用的花岗岩比大理石()。
- A. 易加工 B. 耐火
C. 更适宜室内墙面装饰 D. 耐磨
16. 在水泥砂浆中掺入石灰浆的主要目的是()。
- A. 提高砂浆的强度 B. 提高砂浆的体积安定性
C. 提高砂浆的可塑性 D. 加快砂浆的凝结速度
17. 不适于家具制作的人造板为()。
- A. 中密度纤维板 B. 饰面刨花板 C. 软质纤维板 D. 硬质纤维板
18. 某钢筋混凝土现浇实心板的厚度为 150mm, 则其混凝土集料的最大粒径不得超过() mm。
- A. 30 B. 40 C. 45 D. 50
19. 砌筑硝酸铵生产车间的承重墙体时, 不得选用的材料是()。
- A. 烧结空心砖 B. 烧结多孔砖 C. 蒸压灰砂砖 D. 加气混凝土砌块
20. 高强度混凝土是指硬化后强度等级不低于 C60 的混凝土, 其水泥和矿物掺合料的总量不应大于()。
- A. $500\text{kg}/\text{m}^3$ B. $550\text{kg}/\text{m}^3$ C. $600\text{kg}/\text{m}^3$ D. $650\text{kg}/\text{m}^3$
21. 建筑陶瓷制品的特点是()。
- A. 耐久性差 B. 抗冲击性能好 C. 化学稳定性差 D. 内部构造致密
22. 与内墙及地面涂料相比, 对外墙涂料更应注重()。
- A. 耐候性 B. 耐碱性 C. 透气性 D. 耐风化性
23. 涂料组成成分中, 次要成膜物质的作用是()。
- A. 降低黏度便于施工 B. 溶解成膜物质, 影响成膜过程
C. 赋予涂料美观的色彩, 并提高涂膜的耐磨性 D. 将其他成分粘成整体, 并形成坚韧的保护膜
24. 特别适用于寒冷地区或变形较大的土木建筑防水工程的合成高分子卷材是()。
- A. 三元乙丙防水卷材 B. 聚氯乙烯防水卷材
C. 氯化聚乙烯-橡胶共混型防水材料 D. APP 改性沥青防水卷材
25. 在填土压实施工中, 适用于大面积非黏性土回填压实的方法是()。
- A. 振动压实法 B. 内燃夯实法 C. 羊足碾碾压法 D. 蛙式打夯机夯实法
26. 轻型井点的井点空口到地面以下 0.5~1.0m 的深度范围内, 使用黏土填塞的主要目的是()。
- A. 防止空壁坍塌 B. 防止发生流沙现象
C. 固定井点管 D. 防止漏气和地表水下渗
27. 适用于水位低的地区, 或能保证降水到基坑面以下的基坑支护结构是()。
- A. 土钉支护 B. 喷锚支护 C. 地下连续墙 D. 横撑式支护
28. 以下关于振动灌注桩的说法, 正确的是()。
- A. 适用范围广, 除软土和新填土, 其他各种土层均可适用
B. 单打法、反插法和复打法三种方法产生的桩承载力依次上升
C. 振动灌注桩桩的承载力比同样条件的钻孔灌注桩高

- D. 其施工方法是用落锤将桩管打入土成孔, 然后放入钢筋骨架, 灌注混凝土, 拔出桩管成桩
29. 砌筑毛石基础所用的水泥砂浆的稠度一般为 () cm。
A. 2~3 B. 3~4 C. 5~7 D. 8~10
30. 当拆除构件跨度为 10m 的混凝土梁的模板时, 该混凝土的强度应达到设计的混凝土立方体抗压强度标准值的 () 以上。
A. 50% B. 75% C. 80% D. 100%
31. 用爆破法开挖石质隧道, 装药量最多的炮眼是 ()。
A. 周边眼 B. 中间塌落眼 C. 掏槽眼 D. 翻底眼
32. 综合吊装法的优点不包括 ()。
A. 开行路线短 B. 工作效率高
C. 停机点少 D. 可进行交叉平行流水作业
33. 在混凝土结构层上粘贴木地板时先应用 () 找平。
A. 20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆 B. 10mm 厚 1:2.5 水泥砂浆
C. 15mm 厚 1:3 水泥砂浆 D. 10mm 厚 1:3 水泥砂浆
34. 乳化沥青碎石混合料路面施工中, 在混合料摊铺后, 初压宜采用 () 压路机压 1~2 遍。
A. 12~15t B. 10~12t C. 15t 以上 D. 6t 左右
35. 在大跨径连续梁桥施工中, 施工简单且不影响通航的方法是 ()。
A. 顶推施工法 B. 支架现浇法 C. 预制安装法 D. 悬臂施工法
36. 当屋面坡度大于 15% 时, 沥青卷材铺贴的方向应是 ()。
A. 任意铺贴 B. 垂直于屋脊铺贴 C. 平行于屋脊铺贴 D. 不宜使用卷材
37. 试组织某分部工程的流水施工, 已知 $t_1=t_2=t_3=2$ 天, 共计 3 层, 其施工段及工期分别为 ()。
A. 3 段 10 天 B. 3 段 5 天 C. 2 段 8 天 D. 3 段 22 天
38. 某工程有三个施工过程, 各自的流水节拍分别为 6d、4d、2d; 则组织流水施工时, 流水步距为 () d。
A. 1 B. 2 C. 4 D. 6
39. 某工程有两个施工过程, 技术上不准搭接, 划分 4 个流水段, 组织两个专业队进行等节奏流水施工, 流水节拍为 4 天, 则该工程的工期为 () 天。
A. 18 B. 20 C. 22 D. 24
40. 流水施工的基本组织方式包括 ()。
A. 无节奏流水施工、有节奏流水施工 B. 异节奏流水施工、等节奏流水施工
C. 无节奏流水施工、异节奏流水施工 D. 等节奏流水施工、无节奏流水施工
41. 已知 E 工作有一项紧后工作 G, G 的 $LF=14$ d, $TF=2$ d, 持续时间为 3d, E 工作的 $ES=6$ d, 持续时间为 1d, 则 E 的 FF 为 () d。



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
42. 在工程双代号网络计划中, 某项工作的最早完成时间是指其 ()。
A. 完成节点的最迟时间与工作自由时差之差 B. 开始节点的最早时间与工作自由时差之和
C. 完成节点的最迟时间与工作总时差之差 D. 开始节点的最早时间与工作总时差之和
43. 某项目组成甲、乙、丙、丁共 4 个专业队, 在 5 个段上进行无节奏施工, 各队的流水节拍分别是:

甲队为 3、5、3、2、2 周, 乙队为 2、3、1、4、5 周, 丙队为 4、1、3、2、5 周, 丁队为 5、3、4、2、1 周, 则该项目总工期为()周。

- A. 31 B. 30 C. 26 D. 24

44. 如双代号时标网络图中某条线路自始至终不出现波形线, 则该条线路上所有工作()。

- A. 最早开始等于最早完成 B. 最迟开始等于最早开始
C. 最迟开始等于最迟完成 D. 持续时间相等

45. 工作 C 有两项紧前工作 A、B, 其持续时间为 $A=3d$, $B=4d$, 其最早开始时间相应为第 5d 和第 6d; C 工作的最迟开始时间为第 10d, 则 C 的总时差为()d。

- A. 10 B. 8 C. 7 D. 0

46. 下列对整个建设项目从全局上做出统筹规划和全面安排的是()。

- A. 施工方案 B. 施工部署 C. 施工规划 D. 施工设计

47. 某建筑采用现浇整体楼梯, 楼梯共 3 层自然层, 楼梯间净长 6m, 净宽 4m, 楼梯井宽 450mm, 长 3m, 则该现浇楼梯的混凝土工程量为()。

- A. $22.65m^2$ B. $24.00m^2$ C. $67.95m^2$ D. $72.00m^2$

48. 统筹安排一个工程施工程序时, 宜先安排的是()。

- A. 工程量大的项目 B. 须先期投入生产或使用的项目
C. 施工难度大、技术复杂的项目 D. 对技术影响大的项目

49. 工程量计算的依据不包括()。

- A. 招标公告 B. 设计变更 C. 图纸答疑 D. 会审记录

50. 层高 2.20m 的有围护结构的架空走廊, 其建筑面积()计算。

- A. 按走廊的外围水平面积 B. 不
C. 按走廊的投影面积 D. 按走廊的外围水平面积的一半

51. 建筑物的阳台应按()计算。

- A. 水平投影面积 B. 水平投影面积的 $1/2$
C. 结构底板面积 D. 结构底板面积的 $1/2$

52. 下列项目按 $1/2$ 计算建筑面积的是()。

- A. 有永久性顶盖的室外楼梯 B. 高度为 2.3m 的单层建筑物
C. 宽度在 2.1m 以内的雨篷 D. 露天游泳池

53. 压型钢板墙板面积按照()。

- A. 垂直投影面积计算 B. 外接规则矩形面积计算
C. 展开面积计算 D. 设计图示尺寸以铺挂面积计算

54. 某工程设计采用深基础地下架空层, 层高 2.3m、长 60m、宽 18m, 其内隔出一间外围水平面积为 $18m^2$ 的房间, 经初装饰后作水泵房使用。根据《全国统一建筑工程预算工程量计算规则》规定, 该工程基础以上的建筑面积为 $6400m^2$, 该工程总建筑面积应为() m^2 。

- A. 6418 B. 6480 C. 6940 D. 7480

55. 根据《建设工程工程量清单计价规范》的有关规定, 池槽保温隔热工程量计算中, 正确的是()。

- A. 只计算池底不计算池壁的工程量, 并将其并入地面保温隔热工程量内
B. 只计算池壁不计算池底的工程量, 并将其并入墙面保温隔热工程量内
C. 池壁、池底按同一编码列项计算保温隔热工程量后, 并入墙面保温隔热工程量内
D. 壁、池底分别编码列项计算保温隔热工程量后, 分别并入墙面、地面的保温隔热工程量内

56. 应按设计图示尺寸以体积计算的是()。
- A. 台阶 B. 池槽 C. 垃圾道 D. 砖散水
57. 根据《建设工程工程量清单计价规范》的有关规定,天棚面层工程量清单计算中,下面说法正确的是()。
- A. 天棚面中的灯槽、跌级展开增加的面积另行计算并入天棚
B. 扣除间壁墙所占面积
C. 天棚检查空、灯槽单独列项
D. 天棚面中的灯槽、跌级展开增加的面积不另计算
58. 现浇混凝土天沟、挑檐工程量按()计算。
- A. 水平投影面积 B. 设计图示尺寸以体积 C. 延长米 D. 视悬挑宽度不同而异
59. 没有围护结构的直径 2.2m, 高 2.4m 的屋顶圆形水箱, 其建筑面积()。
- A. 不计算 B. 为 2.28m^2 C. 为 4.56m^2 D. 9.12m^2
60. 下列各项按清单法以面积 m^2 计算工程量的是()。
- A. 窗帘盒 B. 玻璃幕墙 C. 墙体变形缝 D. 砖砌明沟

二、多项选择题 (共 20 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)

61. 在抗震设防地区的建筑, 应采取的构造措施有()。
- A. 设防震缝 B. 设钢筋混凝土圈梁
C. 设构造柱 D. 设钢筋砖圈梁
E. 设附加梁
62. 坡屋面常见的细部构造有()。
- A. 挑出檐口 B. 女儿墙檐口
C. 山墙 D. 刚性防水层
E. 水泥砂浆找平层
63. 按构造形式不同, 涵洞可分为()。
- A. 圆管涵 B. 拱涵
C. 盖板涵 D. 桥涵
E. 箱涵
64. 市政管线工程一般应包括()系统。
- A. 供水系统 B. 能源系统
C. 通信系统 D. 废弃物排除系统
E. 城市管线维护系统
65. 冷弯性能是指钢材在常温下承受弯曲变形的能力, 钢材的冷弯性能指标是通过()进行区分。
- A. 试件的伸长率
B. 试件被弯曲的角度
C. 试件弯心直径对试件厚度的比值
D. 试件厚度对试件弯心直径的比值
E. 试件在规定周期内不因弯曲发生断裂所能承受的最大应力
66. 纤维混凝土掺入纤维的目的是()。
- A. 改变混凝土的抗压性能 B. 增强早期抗拉强度

- C. 减少塑性裂缝和渗透性
E. 增强抗侵蚀性
67. 铲运机铲斗的施工方法有()。
A. 并列推土法
B. 跨铲法
C. 下坡铲土
D. 沟槽推土法
E. 助铲法
68. 与预制桩相比, 灌注桩的优点有()。
A. 节省材料、降低成本
B. 可消除打桩对邻近建筑的有害影响
C. 桩身质量好、承载力高
D. 有利于在冬季施工
E. 施工工期明显缩短
69. 预应力混凝土施工中采用超张拉方法可以减少的应力损失有()。
A. 孔道摩擦损失
B. 钢筋松弛损失
C. 蒸养时的温差损失
D. 混凝土收缩徐变损失
E. 锚具变形损失
70. 在后张法预应力混凝土工程施工中, 常见的预应力损失有()。
A. 台座变形、倾覆和滑移引起的预应力损失
B. 养护过程中引起的温差预应力损失
C. 预应力筋与预留孔壁摩擦引起的预应力损失
D. 平卧叠层浇注上下构件之间的摩擦力引起的预应力损失
E. 分批张拉预应力筋时, 由于混凝土多次被压缩引起的预应力损失
71. 影响混凝土搅拌最短时间的因素有()。
A. 搅拌机类型
B. 混凝土配合比
C. 混凝土强度等级
D. 施工要求的坍落度
E. 搅拌机容量
72. 钢筋的冷拉加工可以()。
A. 提高钢筋的塑性
B. 提高钢筋的韧性
C. 提高钢筋的强度
D. 实现钢筋的调直
E. 实现钢筋的除锈
73. 为了便于组织管理、实现连续均衡施工, 尽可能将流水施工组织成等节奏流水, 常采用的措施有()。
A. 调整施工段数和各施工段的工作面大小
B. 尽可能分解耗时长的施工过程
C. 尽可能合并技术上可衔接的短施工过程
D. 调整各专业队的人数和机械数量
E. 调整各流水步距
74. 在单代号搭接网络中, 下列叙述正确的是()。
A. 若 j 为 i 的紧后工作, 则 i 的自由时差就是 i 、 j 间的时间间隔
B. 若 j 为 i 的紧后工作, 且 i 、 j 间的时间间隔为 0, 则 i 工作的自由时差为 0
C. i 、 j 若属一般搭接, 则其间的 $LAG=0$
D. j 为 i 的紧后工作, 若 $FF_i=0$, 则 LAG_{ij} 必为 0
E. j 为 i 的紧后工作, 若 $FF_i=0$, 则 LAG_{ij} 不一定为 0
75. 关于网络计划, 下列说法不正确的是()。

- A. 在双代号网络计划中, 关键线路上不可以存在虚工作
B. 在单代号网络计划中不存在虚工作
C. 在单代号网络计划中不存在虚箭线
D. 在双代号时标网络计划中, 凡自始至终不出现波形线的线路就是关键线路
E. 在双代号时标网络计划中, 波形线的水平投影长度就是该工作的总时差
76. 施工组织设计技术经济分析的方法有()。
- A. 统计法
B. 评分法
C. 网络法
D. 价值法
E. 定性分析法
77. 下列不计算建筑面积的内容有()。
- A. 突出墙外有围护结构的橱窗
B. 变形缝
C. 坡屋顶内空间净高小于 1.2m 的部分
D. 设备管道层
E. 挑出外墙外边线宽度 2.0m 的雨篷
78. 外装修工程量计算尽量按()计算。
- A. 楼层
B. 施工层分立面
C. 要层分房间
D. 使用材料不同分别
E. 施工方案要求分段
79. 凸出墙面但是不能另行计算工程量并入墙体的砌体有()。
- A. 腰线
B. 砖过梁
C. 压顶
D. 砖垛
E. 虎头砖
80. 计算砌块墙工程量时, 不扣除的内容有()。
- A. 埋入的钢筋铁件
B. 木砖、垫木
C. 0.3m² 以下的孔洞所占面积
D. 构造柱
E. 暖气槽

参考答案及详解

一、单项选择题

1	D	2	A	3	D	4	D	5	B
6	C	7	A	8	C	9	C	10	D
11	A	12	A	13	C	14	C	15	D
16	C	17	C	18	B	19	C	20	C
21	D	22	A	23	C	24	C	25	A
26	D	27	A	28	C	29	C	30	D
31	C	32	B	33	C	34	D	35	D
36	B	37	A	38	B	39	B	40	A
41	B	42	C	43	A	44	B	45	D
46	D	47	C	48	B	49	A	50	A
51	B	52	A	53	D	54	A	55	B
56	C	57	D	58	B	59	A	60	B

〔答案详解〕

1. 答案: D 基础埋深的确定与冰冻深度、地下水位和要求地基承载能力有关, 因此确定基础埋深从室外设计地面到基础底面的垂直距离是正确的。

2. 答案: A 沥青混合路面层在强度力学特性和粗细集料、填料级配及配比等方面, 都比其他沥青类路面强度高、刚度大、密实、耐水耐温性能好。

3. 答案: D 据施工规范规定, 碎石最大粒径不得大于截面最小尺寸的 $1/4$, 即 $D_{\max} \leq \frac{200}{4} = 50$ (mm)。又规定不得大于钢筋净间距的 $3/4$, 即 $D_{\max} \leq \frac{200-50-66}{2} \times \frac{3}{4} = 31.5$ (mm)。泵送混凝土的碎石最大粒径与输送管内径之比要小于等于 $1/3$, 即 $D_{\max} \leq \frac{75}{3} = 25$ (mm)。以上三条应同时满足, 所以答案应为 $D_{\max} \leq 25$ mm。

4. 答案: D 墙体按能受力情况分为承重墙和非承重墙, 根据材料的不同, 一些材料的性能不能够受力, 如轻钢龙骨石膏板墙。因此选 D。

5. 答案: B 房间楼板布置时, 如出现不足以排开一块板的缝隙时, 应根据剩余缝隙大小不同, 采取相应的措施补隙。当缝差在 60mm 以内时, 调整板缝宽度; 当缝差在 60~120mm 时, 可沿墙边挑两皮砖解决; 当缝差 200mm 时, 则需重新选择板的规格。

6. 答案: C 常规的做法是: 建筑线与红线之间的地带用于敷设电缆; 人行道用于敷设热力管网; 分车带用于敷设自来水、污水、煤气管及照明电缆。

7. 答案: A 路面基层是道路工程的重要组成部分,要满足能承受住各种不利因素的行车荷载,保证汽车行使安全、畅通无阻,则路面基层必须具有足够强度、刚度和水温稳定性。

8. 答案: C 路拱指路面的横向断面做成中央高于两侧(直线路段)具有一定坡度的拱起形状,其作用是利于排水。路拱的基本形式有抛物线、屋顶线、折线或直线。为便于机械施工,一般采用直线形。路拱坡度应根据路面类型和当地自然条件,按有关规定数值采用。路肩横向坡度一般应较路面横向坡度大1%~2%。六车道、八车道的公路宜采用较大的路面横坡。

9. 答案: C 垂跨比 $1/12 = f/3000$, 所以主缆最大垂度 $f = 3000 \times 1/12 = 250$ (m)。主缆连接的最短吊杆 5m, 所以桥塔比桥面至少应高出 255m。

10. 答案: D 路面是由不同的材料构成的,有以下特点:

- (1) 路面一般由面层、基层和垫层组成;
- (2) 面层材料应具有足够的结构强度、良好的温度稳定性、耐磨、抗滑、平整和不透水;
- (3) 基层材料必须有足够的强度、水稳性、扩散荷载的性能;
- (4) 路肩横向坡度应较路面横向坡度大1%~2%;
- (5) 高速公路、一级公路的排水,一般由路肩与中央分隔带排水组成;
- (6) 二级和二级以下公路的路面排水由路拱坡度、路肩横坡和边沟排水组成。

11. 答案: A 伸长率表征了钢材的塑性变形能力。通常以 δ_5 和 δ_{10} 分别表示 $L_0 = 5d_0$ 和 $L_0 = 10d_0$ (d_0 为试件直径) 时的伸长率。对同一种钢材, δ_5 应大于 δ_{10} 。

12. 答案: A 钢材的可焊性是指焊接后在焊缝处的性质与母材性质的一致程度。影响钢材可焊性的主要因素是化学成分及含量。如硫产生热脆性,使焊缝处产生硬脆及热裂纹,又如,含碳量超过0.3%,可焊性显著下降等。

13. 答案: C 硅酸盐水泥适用于快硬早强的工程、配制高强度等级混凝土。

14. 答案: C 调整混凝土的混合比,掺入化学外加剂、三乙醇胺早强剂或氯化铁防水剂,使用膨胀水泥均可提高混凝土密实度。而掺入适量引气剂或引气减水剂可提高混凝土抗渗性。故选 C。

15. 答案: D 解答本题的关键是应该了解常用岩石的特性。

16. 答案: C 用石灰调成的石灰砂浆突出的优点是具有良好的可塑性,在水泥砂浆中掺入石灰,能使可塑性显著提高。

17. 答案: C 中密度板、硬质纤维板密度大、强度高是家具制造的优质材料,饰面刨花板材质均匀、花纹美观、质量较小,大量应用在家具制作等方面,软质纤维板表观密度小,不适于家具制作。选 C。

18. 答案: B 由于碾压混凝土用水量低,较大的集料粒径会引起混凝土离析并影响混凝土外观,最大粒径以 20mm 为宜,当碾压混凝土分两层摊铺时,其下层集料最大粒径采用 40mm。为获得较高的密实度应使用较大的砂率,必要时多种集料掺配使用。为承受施工中的压振作用,集料应具有较高的抗压强度。

19. 答案: C 蒸压灰砂砖以石灰和砂为原料,经制坯成型、蒸压养护而成。这种砖与烧结普通砖尺寸规格相同。按抗压、抗折强度值可划分为 MU25、MU20、MU15、MU10 四个强度等级。MU15 以上者可用于基础及其他建筑部位。MU10 砖可用于防潮层以上的建筑部位。这种砖均不得用于长期经受 200℃ 高温、急冷急热或有酸性介质侵蚀的建筑部位。

20. 答案: C 高强度混凝土是指硬化后强度等级不低于 C60 的混凝土,高强度混凝土的水泥用量不应大于 550kg/m³,水泥和矿物掺合料的总量不应大于 600kg/m³。

21. 答案: D 建筑装饰用陶瓷制品是指用于建筑室内外装饰且档次较高的烧土制品。建筑陶瓷制

品内部构造致密,有一定的强度和硬度,化学稳定性好,耐久性高,制品有各种颜色、图案,但性脆,抗冲击性能差。建筑陶瓷制品按产品种类分为陶器、瓷器与炆器(半瓷)三类,每类又可分为粗、细两种。

22. 答案: A 外墙涂料要有良好的装饰性、耐久性、耐候性、耐污染性,还要施工及维修容易。

23. 答案: C 次要成膜物质不能单独成膜,它包括颜料与填料。颜料不溶于水和油,赋予涂料美观的色彩。填料能增加涂膜厚度,提高涂膜的耐磨性和硬度,减少收缩,常用的有碳酸钙、硫酸钡、滑石粉等。

24. 答案: C 氯化聚乙烯-橡胶共混型防水卷材兼有塑料和橡胶的特点。它不仅具有氯化聚乙烯所特有的高强度和优异的耐臭氧、耐老化性能,而且具有橡胶类材料所特有的高弹性、高延伸性和良好的低温柔性。因此,该类卷材特别适用于寒冷地区或变形较大的土木建筑防水工程。

25. 答案: A 羊足碾压强大但适用于黏性土,内燃夯土机和蛙式打夯机只适用于较小面积的回填土夯实,振动压实法系用振动式平碾,不仅效率高,且适用于非黏性土。由此可知答案为 A。

26. 答案: D 井点空必须全部在上口用黏土封死,不得漏气,否则将会影响整个井点系统的真空度大小,影响降水效果。

27. 答案: A 土钉支护,国外称“soil nailing”,是新兴的挡土支护技术,最先用于隧道及治理滑坡,20世纪90年代在基础深基坑支护中应用。

土钉支护适用于水位低的地区,或能保证降水到基坑面以下;土层为黏土、砂土和粉土;基坑深度一般在15m左右。

28. 答案: C 振动灌注桩是一种重要的桩施工方法,振动灌注桩桩的承载力比同样条件的钻孔灌注桩高50%~80%,它的三种施工方法按所产生的桩承载能力从小到大排序,依次是单打法、复打法和反插法。A选项说的是爆破灌注的特点,而D选项则说的是冲击灌注桩的特点,均不正确。

29. 答案: C 砌筑毛石基础所用的毛石应质地坚硬,无裂纹,尺寸在200~400mm,重量约为20~30kg。强度等级一般为MU20以上,水泥砂浆用M2.5~M5级,稠度5~7cm,灰缝厚度一般为20~30mm,不宜采用混合砂浆。

30. 答案: D 底模及其支架拆除时的混凝土强度应符合设计要求;当设计无具体要求时,混凝土强度应符合下表的规定。

底模拆除时的混凝土强度要求

构件类型	构件跨度 (m)	达到设计的混凝土立方体抗压强度标准值的百分率 (%)
板	≤ 2	≥ 50
	$> 2, \leq 8$	≥ 75
	> 8	≥ 100
梁、拱、壳	≤ 8	≥ 75
	> 8	≥ 100
悬臂构件	—	≥ 100

31. 答案: C 爆破法开挖石质隧道,一个工作面上的炮眼不可同时起爆,应分批起爆,以提高爆破效率。第一批起爆的称为掏槽眼,需装较大的药量。掏出槽(锥形槽、楔形槽)后为其邻近的中间塌落眼的爆破提供了更大的临空面,故装药量可少些。周边眼的装药相比是药量最少。原因有二,一是周边眼起爆时,已经具备了很大的临空面,爆破效率很高;二是因为周边眼决定着隧道断面的轮廓,装药量

过大将会造成较大的超挖,且对围岩有较大的振动。

32. 答案: B 综合吊装法: 起重机在车间内每开行一次(移动一次), 就分节间吊装完节间内所有各种类型的构件。

这种方法的优点是: 开行路线短, 停机点少; 吊完一个节间, 其后续工种就可进入节间内工作, 使各个工种进行交叉平行流水作业, 有利于缩短工期。缺点是: 采用综合吊装法, 每次吊装不同构件需要频繁变换索具, 工作效率低; 使构件供应紧张和平面布置复杂; 构件校正困难。因此, 目前较少采用。

33. 答案: C 粘贴式木地板: 在混凝土结构层上用 15mm 厚 1:3 水泥砂浆找平, 然后采用高分子粘结剂, 将木地板直接粘贴在地面上。

34. 答案: D 乳化沥青碎石混合料的碾压可与热拌沥青混合料相同, 但应注意混合料摊铺后, 初压可采用 6t 左右的轻型压路机压 1~2 遍, 使混合料初步稳定, 再用轮胎式压路机或轻型钢筒式压路机压 1~2 遍。初压应匀速进退, 不得在碾压路段紧急制动或快速启动。

35. 答案: D 悬臂施工法是大跨径连续梁桥常用的施工方法, 属于一种自架设方式。

悬臂施工的主要特点有:

(1) 悬臂施工宜在营运状态的结构受力与施工阶段的受力状态比较近的桥梁中选用, 如预应力混凝土 T 型刚构桥、变截面连续梁桥和斜拉桥等;

(2) 非墩梁固接的预应力混凝土梁桥, 采用悬臂施工时应采取的措施, 使墩、梁临时固结;

(3) 采用悬臂施工的机具设备种类较多, 可根据实际情况选用;

(4) 悬臂浇筑施工简便, 结构整体性好, 施工中可不断调整位置, 常在跨径大于 100m 的桥梁上选用; 悬臂拼装法施工速度快, 桥梁上下部结构可平行作业, 但施工精度要求比较高, 可在跨径 100m 以下的大桥中选用;

(5) 悬臂施工法可不用或少用支架, 施工不影响通航或桥下交通。

36. 答案: B 做沥青卷材屋面防水施工时, 应据屋面坡度大小确定适宜的铺贴方向, 当屋面坡度大于 15% 时, 宜垂直于屋脊铺贴。这是因沥青软化点较低, 如平行屋脊铺贴, 在高温时容易下滑。

37. 答案: A 由题干知 $M=3$, 则 $T=(3+3-1) \times 2=10$ (天)

38. 答案: B 三个施工过程, 各自的流水节拍是相同的, 而不同的过程的流水节拍不相等。所以本题所给条件属异节奏, 但此又属特殊的异节奏。三个流水节拍存在一个最大公约数 2, 即都可被 2 整除。凡具备这一条件的可组织成为成倍节拍流水。此时任何相邻两过程的流水步距就是最大公约数。

39. 答案: B $T=(4+2-1) \times 4=20$ (天)

40. 答案: A 流水施工的基本组织方式包括无节奏流水施工和有节奏流水施工, 有节奏流水施工又包括等节奏流水施工和异节奏流水施工。

41. 答案: B (1) E 的自由时差等于 G 的最早开始减去 E 的最早完成。

(2) G 的最早开始等于 G 的最迟开始减去 G 的总时差, 而 G 的最迟开始为 $14-3=11$, 所以 G 的最早开始为 $11-2=9$ 。

(3) E 的自由时差为 $9-7=2$ 。

42. 答案: C 由 $TF=LS-ES$ 可判断此题的正确答案。

43. 答案: A 应用最大差值法(“潘氏”法), $7+5+4+5+3+4+2+1=31$ (周)。

44. 答案: B 在双代号网络图中, 如一条线路自始至终都不出现波形线, 则说明该条线路是关键线路, 而关键线路上的所有工作其总时差必为 0, 而每项工作的总时差等于最迟开始减最早开始(或最迟完成减最早完成), 所以本题该线路上各项工作总时差均为 0。故其最迟开始等于最早开始(或最迟完成等于最早完成)。