

一考通命题预测试卷系列

2006年最新版

# 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

### 购买向导

- 最新预测** 由一考通命题预测专家根据最新考试大纲及教材，精心编写而成
- 考情分析** 剖析新版教材与大纲，把握最新考试动向，全面预测考点设置情况
- 全真模拟** 全真模拟全国造价工程师执业资格考试标准试卷，试题标准合理
- 精准解析** 透析考试的重点难点，对每道试题均进行了详解，解析精炼准确

### 特 别 提 示

本书提供多种增值服务，敬请登录一考通在线获取！

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

# 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 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:787mm×1092mm 1/16

印 张:35

字 数:1101 千字

版 次:2006 年 7 月第 1 版

印 次:2006 年 7 月第 1 次

定 价:125.00 元(全五册)

---

网上书店:www.ecool100.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](http://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、考试等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、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》。

本书依据考试大纲、培训教材、命题规律和考试实践的要求编写,具体的体例安排是:

**命题预测试卷及详解:**严格按照最新的考试大纲,结合最权威的考试信息,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。每套试卷之后附有参考答案,并有针对性地每道试题结合考点进行重难点解析。建议考生严格遵照考试时间模拟答题,真正发挥试卷的模拟功能,体现试卷的模拟价值,以帮助考生提前进入应试状态。

**考情分析:**2006年教材内容有了新的变化,同时考核点和考核方向也相应作了调整。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。

为了让更多的考生顺利通过考试,我们专门配套建设的一考通在线网站([www.yikaotong.com](http://www.yikaotong.com))将为广大考生提供更多增值服务。

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

|                     |      |
|---------------------|------|
| 教材内容变化与考核重点分析 ..... | (1)  |
| 命题预测试卷 (一) .....    | (3)  |
| 参考答案及详解 .....       | (11) |
| 命题预测试卷 (二) .....    | (20) |
| 参考答案及详解 .....       | (28) |
| 命题预测试卷 (三) .....    | (37) |
| 参考答案及详解 .....       | (45) |
| 命题预测试卷 (四) .....    | (56) |
| 参考答案及详解 .....       | (63) |
| 命题预测试卷 (五) .....    | (73) |
| 参考答案及详解 .....       | (80) |
| 命题预测试卷 (六) .....    | (90) |
| 参考答案及详解 .....       | (98) |

## 教材内容变化与考核重点分析

2006 版教材基本结构与主要内容变化

| 基本结构   | 主要内容变化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程构造   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 删除工业化建筑内容</li><li>2. 对部分内容做了微调</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 工程材料   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 删除土木建筑工程材料的分类</li><li>2. 删除土木建筑工程材料的物理力学性质</li><li>3. 删除钢材分类、土木建筑工程常用钢材、焊接材料、钢材的防锈与防火</li><li>4. 增加钢筋的分类</li><li>5. 删除木材的特性与分类、物理力学性质和防护</li><li>6. 增加铝酸盐水泥</li><li>7. 删除混凝土的和易性</li><li>8. 将混凝土配合比内容移到第三章</li><li>9. 扩展外加剂的作用和分类</li><li>10. 增加纤维混凝土</li><li>11. 增加人造石材的内容</li><li>12. 删除沥青基防水卷材及其涂料</li><li>13. 增加刚性防水材料</li></ol> |
| 建筑施工技术 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 删减土方开挖要求</li><li>2. 增加构造柱</li><li>3. 增删模板施工内容</li><li>4. 删除滑模、滑框倒模的施工</li><li>5. 增加预制构件吊装和大跨度屋盖吊装</li><li>6. 删除防水内容及防水等级</li><li>7. 删除地下工程信息化施工</li><li>8. 增加气动夯管锤铺管、导向钻进施工</li></ol>                                                                                                                                                |
| 工程施工组织 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 增加单代号网络计划时间参数的计算</li><li>2. 增加单代号搭接网络计划</li><li>3. 删除工期、造价、质量的关系</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 工程计量   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 修订统筹法计算工程量</li><li>2. 采用《建筑工程建筑面积计算规范》</li><li>3. 采用《建设工程工程量清单计价规范》</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                        |

命题预测试卷题量分配及考核重点

| 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<br>道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造<br>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<br>混凝土强度等级<br>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<br>常用施工机械分类及适用范围<br>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<br>工程网络计划技术的基本知识及应用<br>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<br>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

## 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)

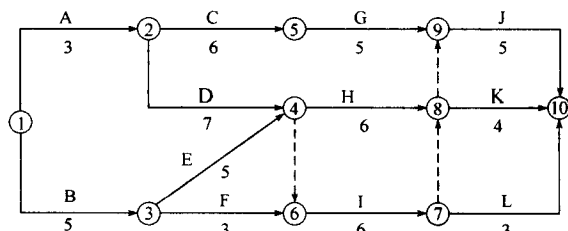
- 工业厂房的骨架构成中, ( ) 的作用是加强厂房结构的整体刚度和稳定性, 并主要传递水平风荷载及吊车产生的冲切力。  
A. 屋盖系统 B. 支撑系统 C. 外墙维护系统 D. 吊车梁系统
- 刚性基础材料是指 ( ) 强度高的材料。  
A. 抗拉 B. 抗剪 C. 抗压 D. 抗弯
- 建筑物基础的埋深, 指的是 ( )。  
A. 从  $\pm 0.00$  到基础底面的垂直距离 B. 从室外地面到基础底面的垂直距离  
C. 从室外设计地面到垫层底面的垂直距离 D. 从室外设计地面到基础底面的垂直距离
- 当室内地面采用架空木地板时, 外墙防潮层应设在 ( )。  
A. 室内地坪以下 60mm 处 B. 室外地坪以下 60mm 处  
C. 室外地坪以上, 地板木搁栅垫木之下 D. 室外地坪以下, 地板木搁栅垫木之上
- 钢筋混凝土预制板在墙上必须具有足够的搁置长度, 一般不宜小于 ( )mm。  
A. 100 B. 120 C. 180 D. 240
- 关于坡屋顶构造叙述不正确的是 ( )。  
A. 坡屋顶的屋面坡度  $i > 10\%$  B. 可用横墙上端砌成三角形造坡  
C. 可用屋架造坡 D. 可用保温层造坡
- 下列各项中不属于交通标志的是 ( )。  
A. 警告标志 B. 禁令标志 C. 指路标志 D. 交通标线
- 路基的填土, 最好采用 ( )。  
A. 细砂土 B. 粉砂土 C. 粗粒土 D. 黏性土
- 空心桥墩厚壁与薄壁的分界线是厚度与中面直径的比值等于 ( )。  
A.  $1/10$  B.  $1/8$  C.  $1/12$  D.  $1/6$
- 地铁中运输能力大, 乘客换乘次数少的类型是 ( )。  
A. 棋盘式 B. 蛛网式 C. 单线式 D. 单环式
- 在负温下直接承受动荷载的结构钢材, 要求低温冲击韧性好的, 其判断指标为 ( )。  
A. 屈服点 B. 弹性模量 C. 脆性临界温度 D. 布氏硬度
- 在钢结构设计中, 屈强比  $\sigma_s/\sigma_b$  有参考价值, 屈强比小, 表明钢材在超过屈服点工作时 ( )。  
A. 可靠性较高 B. 可靠性较低 C. 变形较小 D. 不安全
- 某硅酸盐水泥测得其初凝时间为 40min, 则该水泥应 ( )。  
A. 报废 B. 降级使用 C. 用于大体积混凝土 D. 加强养护
- 直接影响水泥的活性和强度的是 ( )。  
A. 凝结时间 B. 体积安定性 C. 细度 D. 密度
- 混凝土柱截面为  $240 \times 240$ , 钢筋间最小净距为 24, 石子的最大粒径为 ( )。  
A. 60 B. 24 C. 20 D. 18

16. 石灰膏的主要化学成分是( )。  
A. CaO                      B. CaSO<sub>4</sub>                      C. CaCO<sub>3</sub>                      D. Ca(OH)<sub>2</sub>
17. 关于水灰比对混凝土强度的影响,叙述不正确的是( )。  
A. 水灰比越大,与集料粘结力越小                      B. 水灰比越大,流动性越好  
C. 水灰比越大,水泥强度越低                      D. 水灰比越大,混凝土强度越高
18. 纤维混凝土可以( )与降低脆性。  
A. 提高抗压强度                      B. 提高抗拉强度                      C. 提高耐久性                      D. 降低水化热
19. 可用作绝热材料的砌筑材料是( )。  
A. 烧结普通砖                      B. 蒸养砖  
C. 蒸压加气混凝土砌块                      D. 烧结空心砖
20. 我国建筑用热轧型钢主要采用碳素结构( )。  
A. Q235—A                      B. Q225—A                      C. Q215—A                      D. Q195—A
21. 天然花岗石板材的缺点是( )。  
A. 易风化变质                      B. 耐磨性差                      C. 化学稳定性差                      D. 耐火性差
22. 适用于高层建筑门窗、工业厂房天窗及一些水下工程的是( )。  
A. 磨砂玻璃                      B. 钢化玻璃                      C. 夹层玻璃                      D. 热反射玻璃
23. 广泛适用于防水要求高,耐用年限长的土木建筑工程的防水卷材是( )。  
A. 三元乙丙橡胶                      B. 聚氯乙烯  
C. 氯化聚乙烯                      D. 氯化聚乙烯-橡胶共混型
24. 以下哪种性质不是丙烯酸类密封胶具备的性质( )。  
A. 良好的粘结性能                      B. 优异的耐候性  
C. 无溶剂污染,无毒                      D. 良好的耐水性
25. 地下水位较高的深基础,渗透系数为 43m/d,当降水深度超过 8m 时,宜采用( )。  
A. 明排水法                      B. 轻型井点降水                      C. 管井井点降水                      D. 喷射井点降水
26. 能独立完成铲土、运土、卸土、填筑、压实等工作的土方机械是( )。  
A. 推土机                      B. 铲运机                      C. 单斗挖土机                      D. 装载机
27. 主要适用于提高人工填土地基的承载力的桩基是( )。  
A. 土桩                      B. 灰土桩                      C. 砂桩                      D. 碎石桩
28. 当地下水位较深或无地下水时,在墙基顶面设置的防潮层一般为( )。  
A. 10mm 厚 1:2.5 防水砂浆                      B. 60mm 厚配筋混凝土带  
C. 20mm 厚 1:2.5 防水砂浆                      D. 20mm 厚 1:2.5 混合砂浆
29. 石墙每天的砌筑高度不应超过( )m。  
A. 0.5                      B. 0.8                      C. 1.0                      D. 1.2
30. 箍筋弯后平直部分长度对有抗震要求的结构,不应小于箍筋直径的( )倍。  
A. 3                      B. 5                      C. 10                      D. 15
31. 预应力混凝土工程施工中,施加预应力前将构件的侧模拆除,主要是为了( )。  
A. 加快模板的周转速度                      B. 防止模板发生较大的变形  
C. 消除模板对混凝土变形的影响                      D. 便于施工操作
32. 履带式起重机的三个主要参数不包括( )。  
A. 起重量                      B. 起重高度                      C. 起重物体                      D. 起重半径

33. 外墙面铺贴面砖应( )。
- A. 自下而上分段进行  
B. 自上而下分段进行  
C. 先窗间墙, 后贴大墙面  
D. 先贴大墙面, 后贴附墙柱面
34. 关于桥梁承载结构的预制安装法, 下列说法不正确的是( )。
- A. 质量好  
B. 速度快  
C. 构件收缩变形小  
D. 造价高
35. 桥梁实体墩台混凝土宜选用的水泥是( )。
- A. 粉煤灰硅酸盐水泥  
B. 硅酸盐水泥  
C. 矿渣硅酸盐水泥  
D. 52.5 普通硅酸盐水泥
36. 在硬黏土采用导向钻法施工中, 较小的钻头效果比较理想, 但在施工中要保证钻头至少要比探头外筒的尺寸大( )mm 以上。
- A. 5  
B. 6  
C. 10  
D. 12
37. 在组织流水施工时, 用来表达流水施工在施工工艺方面进展状态的参数通常包括( )。
- A. 施工过程和施工段  
B. 流水节拍和流水强度  
C. 施工过程和流水强度  
D. 流水步距和流水强度
38. 由 5 个熟练木工组成的木工队, 在异型混凝土浇筑段上制作安装  $100\text{m}^2$  的特殊曲面木模。根据企业的统计资料, 已知一般曲面木模的制作安装每工日完成  $5\text{m}^2$ , 特殊曲面木模的难度系数为 2.0, 每天两班工作制, 则木工队在该段施工的流水节拍为( )天。
- A. 4  
B. 6  
C. 8  
D. 10
39. 建设工程组织流水施工时, 其特点之一是( )。
- A. 由一个专业队在各施工段上完成全部工作  
B. 同一时间只能有一个专业队投入流水施工  
C. 各专业队按施工顺序应连续、均衡地组织施工  
D. 现场的组织管理简单, 工期最短
40. 某工程分 4 段, 按甲、乙、丙、丁 4 个施工过程进行施工, 有关施工参数见下表, 则该工程施工的总工期为( )天。

| 施工过程 | 流水节拍(天) |    |    |    |
|------|---------|----|----|----|
|      | 一段      | 二段 | 三段 | 四段 |
| 甲    | 2       | 3  | 4  | 4  |
| 乙    | 3       | 2  | 3  | 4  |
| 丙    | 2       | 4  | 2  | 4  |
| 丁    | 4       | 3  | 2  | 2  |

- A. 18  
B. 23  
C. 24  
D. 48
41. 在某工程双代号网络计划中, 工作 M 的最早开始时间为第 15 天, 其持续时间为 7 天。该工作有两项紧后工作, 它们的最早开始时间分别为第 27 天和第 30 天, 最迟开始时间分别为第 28 天和第 33 天, 则工作 M 的总时差和自由时差( )天。
- A. 均为 5  
B. 分别为 6 和 5  
C. 均为 6  
D. 分别为 11 和 6
42. 某分部工程双代号网络计划如下图所示, 其关键线路有( )条。

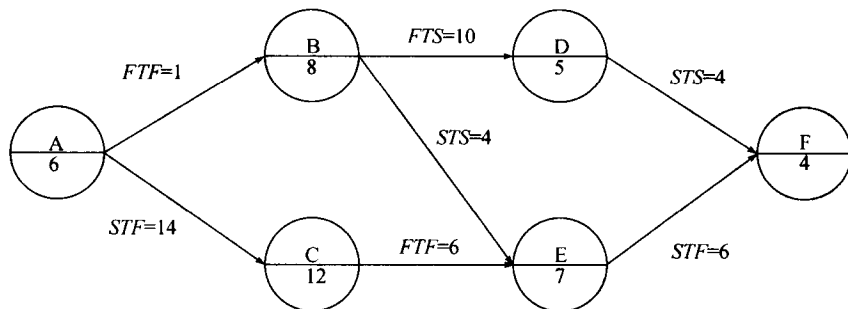


- A. 5      B. 4      C. 3      D. 2

43. 工作 A 的工作持续时间为 3 天,该工作有三项紧后工作,工作持续时间分别为 4 天、6 天、3 天;最迟完成时间分别为 16 天、12 天、11 天,则工作 A 的最迟开始时间为第( )天。

- A. 6      B. 3      C. 8      D. 12

44. 某工程单代号搭接网络计划如下图所示,节点中下方数字为该工作的持续时间,其中的关键工作为( )。



- A. 工作 A、工作 C 和工作 E      B. 工作 B、工作 D 和工作 F  
C. 工作 C、工作 E 和工作 F      D. 工作 B、工作 E 和工作 F

45. 在工程网络计划执行过程中,如果某项工作实际进度拖延的时间超过其自由时差,则该工作( )。

- A. 必定影响其紧后工作的最早开始      B. 必定变为关键工作  
C. 不会影响其后续工作的正常进行      D. 不会影响工程总工期

46. 施工总平面图的设计步骤,首先确定的是( )。

- A. 仓库与材料场位置      B. 加工厂位置  
C. 场外交通的引入      D. 行政生活临时设施的布置

47. 单位工程施工平面图设计时,首先应( )。

- A. 确定搅拌站、仓库、材料和构件堆场、加工厂的位置  
B. 布置运输道路  
C. 布置水电管网  
D. 确定起重机的位置及其开行路线

48. 统筹安排一个工程项目的施工程序时,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. 对技术维修影响大的项目

49. 工程量清单项目工程量计算规则是按( )计算。

- A. 考虑了施工方法的实际数量      B. 考虑了加工全量的实际数量  
C. 考虑了施工方法和加工全量的实际数量      D. 工程实体尺寸的净量

50. 某住宅建筑各层外围水平面积为 400m<sup>2</sup>,共 6 层,二层以上每层有两个阳台,每个水平面积为

5m<sup>2</sup> (有围护结构), 建筑中间设置宽度为 300mm 变形缝一条, 缝长 10m, 则该建筑的总建筑面积为( )m<sup>2</sup>。

- A. 2422                      B. 2407                      C. 2450                      D. 2425

51. 某展览馆为 7 层框架结构, 每层高 3m, 各层外墙的外围水平面积均为 4000m<sup>2</sup>, 馆内布置有大厅并设有两层回廊, 大厅长 36m、宽 24m、高 8.9m, 每层回廊长 110m、宽 2.4m。该展览馆的建筑面积为( )m<sup>2</sup>。

- A. 26800                      B. 27400                      C. 28000                      D. 29200

52. 下列应计算建筑面积的是( )。

- A. 自动人行道                      B. 宽度在 2.10m 及以内的雨篷  
C. 布景的天桥                      D. 层高不足 2.20m 的地下室

53. 某建筑物设计室内地坪标高±0.00, 室外地坪标高-0.45m, 基槽挖土方 800m<sup>3</sup>, 基础工程量 560m<sup>3</sup>, 其中标高-0.45m 至±0.00 的工程量为 10m<sup>3</sup>。根据《建设工程工程量清单计价规范》的有关规定, 该基础工程的土方回填量为( )m<sup>3</sup>。

- A. 250                      B. 240                      C. 230                      D. 200

54. 一别墅庭院有石砌围墙, 下为毛石基础, 墙内地坪标高为-0.45m, 墙外地坪标高为-1.2m, 在计算砌石工程量时, 下列说法正确的是( )。

- A. -1.2m 以下为毛石基础, -1.2m 以上为石墙  
B. -0.45m 以下为石基础, -0.45m 以上为石墙  
C. 以-0.825m 为界, 下为石基础, 上为石墙  
D. -1.2m 以下为石基础, -0.45m 以上为石墙

55. 现浇钢筋混凝土楼梯的工程量应按设计图示尺寸( )。

- A. 以体积计算, 不扣除宽度小于 500mm 的楼梯井  
B. 以体积计算, 扣除宽度小于 500mm 的楼梯井  
C. 以水平投影面积计算, 不扣除宽度小于 500mm 的楼梯井  
D. 以水平投影面积计算, 扣除宽度小于 500mm 的楼梯井

56. 压型钢板墙板面积按( )。

- 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

57. 在计算砌筑墙体工程量时( )。

- A. 不扣除门洞口所占的体积  
B. 不扣除窗洞口所占的体积  
C. 不扣除嵌入墙身的钢筋混凝土柱梁所占的体积  
D. 不扣除墙内的加固钢筋所占体积

58. 以下关于砖(石)基础长度的计算规则的说法正确的是( )。

- A. 外墙按净长线, 内墙按中心线计算                      B. 外墙按中心线, 内墙按净长线计算  
C. 外墙、内墙按中心线计算                      D. 外墙、内墙按净长线计算

59. 采用 I 级钢筋作受力筋时, 两端设弯钩, 弯钩形式为 135°时, 弯钩增加的长度为( )d。

- A. 3.5                      B. 4                      C. 4.9                      D. 6.25

60. 工程量按体积计算的是( )。

- A. 防腐混凝土面层                      B. 防腐砂浆面层                      C. 块料防腐面层                      D. 砌筑沥青浸渍砖

命题  
预测

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. 墙体中设置圈梁的作用是( )。

- A. 提高建筑物的空间刚度
- B. 防止较大振动荷载对建筑物的不良影响
- C. 增加墙体稳定性
- D. 将荷载传至窗间墙
- E. 保证墙体的水平

62. 道路交通管理设施通常包括( )。

- A. 交通标志
- B. 人行天桥
- C. 交通信号灯
- D. 交通标线
- E. 道路照明

63. 涵洞的组成主要包括( )。

- A. 洞身
- B. 端墙
- C. 洞口建筑
- D. 基础
- E. 附属工程

64. 地下铁路建设必须做好可行性研究,因为( )。

- A. 建设工期长
- B. 环境污染大
- C. 施工条件困难,技术水平要求高
- D. 地下铁路交通组织复杂
- E. 工程建设费用较地面工程高

65. 可用于大体积混凝土工程的水泥是( )。

- A. 普通硅酸盐水泥
- B. 高铝水泥
- C. 矿渣硅酸盐水泥
- D. 火山灰质硅酸盐水泥
- E. 粉煤灰硅酸盐水泥

66. 目前常用的混凝土外加剂有( )。

- A. 减水剂
- B. 早强剂
- C. 引气剂
- D. 缓凝剂
- E. 防冻剂

67. 填土压实的方法有( )。

- A. 灌注法
- B. 碾压法
- C. 夯实法
- D. 打桩法
- E. 振动压实法

68. 分件吊装法的优点有( )。

- A. 索具变换次数少,吊装效率高
- B. 起重机开行路线短
- C. 构件供应与现场平面布置比较简单
- D. 能尽早为后续工作提供作业面
- E. 能给养护提供充分的时间

69. 由于技术或组织原因,设置施工缝时应注意( )。

- A. 施工缝留在受力最小部位
- B. 浇施工缝时,先铺一层与混凝土内成分相同的水泥砂浆
- C. 混凝土强度达到 $1.2\text{N/mm}^2$ 后,浇施工缝
- D. 施工缝清洗干净后才可浇注
- E. 施工缝留在结构形式突变部位

- 

- 一考通命题预测试卷系列

77. 计算建筑面积规定中按自然层计算的内容有( )。
- A. 室外楼梯
  - B. 电梯井、管道井
  - C. 门厅、大厅
  - D. 楼梯间
  - E. 变形缝
78. 下列有关砌筑空心墙工程量中叙述正确的有( )。
- A. 空斗墙砌砖工程量按墙的外形尺寸以  $m^3$  计
  - B. 楼板下、梁头下的实砌部分已包括在定额内, 不另计算
  - C. 内外墙交接处、墙角处、门窗洞口立边的实砌部分应以  $m^3$  另行计算
  - D. 空花墙按空花部分外形尺寸以  $m^3$  计, 空花部分不扣除
  - E. 空花墙的实体墙应按  $m^3$  另计
79. 关于钢筋混凝土工程量计算规则的说法中, 正确的是( )。
- A. 无梁板体积包括板和柱帽的体积
  - B. 现浇混凝土楼梯按水平投影面积计算
  - C. 外挑雨篷上的反挑檐并入雨篷计算
  - D. 预制钢筋混凝土楼梯按设计图示尺寸以体积计算
  - E. 预制构件的吊钩应按预埋铁件以重量计算
80. 以下工程工程量计算中, 按设计图示尺寸以面积计算的是( )。
- A. 木扶手油漆
  - B. 木地板油漆
  - C. 金属面油漆
  - D. 刷喷涂料
  - E. 裱糊

## 参考答案及详解

### 一、单项选择题

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

### 〔答案详解〕

1. 答案: B 支撑系统包括柱间支撑和屋盖支撑两大部分, 其作用是加强厂房结构的整体刚度和稳定性, 它主要传递水平风荷载以及吊车间产生的冲切力。

2. 答案: C 刚性基础所用的材料如砖、石、混凝土等, 它们的抗压强度较高, 但抗拉及抗剪强度偏低。用此类材料建造的基础, 应保证其基底只受压, 不受拉。

3. 答案: D 从室外设计地面至基础底面的垂直距离称为基础的埋深。建筑物上部荷载的大小, 地基土质的好坏, 地下水位的高低, 土壤冰冻的深度以及新旧建筑物的相邻交接等, 都影响基础的埋深。埋深大于 4m 的称为深基础, 小于等于 4m 的称为浅基础。为了保证基础安全, 同时减少基础的尺寸, 要尽量把基础放在良好的土层上。但基础埋置过深, 不但施工不便, 且会提高基础造价, 因此应根据实际情况各选择一个合理的埋置深度。

4. 答案: C 在墙身中设置防潮层的目的是防止土壤中的水分沿基础墙上升和勒脚部位的地面水影响墙身。它的作用是提高建筑物的耐久性, 保持室内干燥卫生。当室内地面均为实铺时, 外墙墙身防潮层在室内地坪以下 60mm 处; 当建筑物墙体内侧地坪不等高时, 在每侧地表下 60mm 处, 防潮层应分别设置, 并在两个防潮层间的墙上加设垂直防潮层; 当室内地面采用架空木地板时, 外墙防潮层应设在室外地坪以上, 地板木搁栅垫木之下。墙身防潮层一般有油毡防潮层、防水砂防潮层、细石混凝土防潮层和钢筋混凝土防潮层等。

5. 答案: A 板的搁置方式有两种。一种是板直接搁置在墙上, 形成板式结构; 另一种是将板搁置在梁上, 梁支承在墙或柱子上, 形成梁板式结构。板的布置方式视结构布置方案而定。

板在墙上必须具有足够的搁置长度, 一般不宜小于 100mm。

6. 答案: D 保温层的材料不能用来造坡。

7. 答案: D 交通标志分为主标志和辅助标志两大类。主标志按其功能可分为警告、禁令、批示及指路标志等四种。辅助标志系附设在主标志下面, 对主标志起补充说明的标志, 它不得单独使用。

8. 答案: C 填土路基宜选用级配较好的粗粒土作填料。用不同填料填筑路基时, 应分层填筑, 每一水平层均应采用同类填料。

9. 答案: A 空心墩按壁厚分为厚壁与薄壁两种, 一般用壁厚与中面直径(即同一截面的中心线直径或宽度)的比来区分:  $t/D \geq 1/10$  为厚壁,  $t/D < 1/10$  为薄壁。

10. 答案: B 蛛网式, 该路网由多条辐射状线路与环形线路组合, 其运送能力很大, 可减少旅客的换乘次数, 又能避免客流集中堵塞, 减轻像多线式存在的市区换乘的负担。

11. 答案: C 冲击韧性指钢材抵抗冲击载荷的能力。其指标是通过标准试件的弯曲冲击韧性试验确定。发生冷脆时的温度称为脆性临界温度, 其数值越低, 说明钢材的低温冲击韧性越好。因此, 对直接承受动荷载而且可能在负温下工作的重要结构, 必须进行冲击韧性检验。

12. 答案: A 设计中抗拉强度虽然不能利用, 但屈强比  $\sigma_s/\sigma_b$  有一定意义。屈强比愈小, 反映钢材受力超过屈服点工作时的可靠性愈大, 因而结构的安全性愈高。但屈服强比太小, 则反映钢材不能有效地被利用。

13. 答案: A 凝结时间分为初凝时间和终凝时间。初凝时间为水泥加水拌和起, 至水泥浆开始失去塑性所需的时间, 终凝时间从水泥加水拌和起, 至水泥浆完全失去塑性并开始产生强度所需的时间。水泥凝结时间在施工中有重要意义, 为使混凝土和砂浆有充分的时间进行搅拌、运输、浇灌和砌筑, 水泥初凝时间不能过短; 当施工完毕后, 则要求尽快硬化, 具有强度, 故终凝时间不能太长。硅酸盐水泥初凝时间不得早于 45min, 终凝时间不得迟于 6.5h。

水泥初凝时间不合要求, 该水泥报废; 终凝时间不合要求, 视为不合格。

14. 答案: C 细度。表示硅酸盐水泥及普通水泥颗粒的粗细程度。水泥的细度直接影响水泥的活性和强度。颗粒越细, 与水反应的表面积大, 水化速度快, 早期强度高, 但硬化收缩较大, 且粉磨时能耗大, 成本高。而颗粒过粗, 又不利于水泥活性的发挥, 强度也低。硅酸盐水泥比表面积应大于  $300\text{m}^2/\text{kg}$ 。

15. 答案: D 石子中公称粒级的上限称为该粒级的最大粒径, 如 5~20 粒级的石子, 其最大粒径为 20mm。在石子用量一定的情况下, 随着粒径的增大, 总表面积随之减小。由于结构尺寸和钢筋疏密的限制, 在便于施工和保护工程质量的前提下, 按有关规定, 石子的最大粒径不得超过结构截面最小尺寸的  $1/4$ , 同时不得大于钢筋间最小净距的  $3/4$ 。对于厚度为 100mm 或小于 100mm 的混凝土板, 允许采用一部分最大粒径达  $1/2$  板厚的集料, 但数量不得超过 25%。若采用泵送混凝土时, 还需根据泵管直径加以选择。

16. 答案: D 石灰加大量水熟化形成石灰浆, 再加水冲淡成为石灰乳, 俗称淋灰。石灰乳在储灰池中完成全部熟化过程, 经沉淀浓缩成为石灰膏。

石灰膏的另一来源是化学工业副产品。例如用碳化钙(电石,  $\text{CaC}_2$ )加水制取乙炔时所产生的电石渣, 主要成分也是氢氧化钙。

17. 答案: D 在配合比相同的条件下, 所用的水泥强度等级越高, 制成的混凝土强度也越高。