

# 2015

## 全国造价工程师 执业资格考试用书

国内最具影响力培训机构倾力策划  
造价工程师考试权威师资联袂打造

# 建设工程 技术与计量(土木建筑工程) 冲刺模拟试卷及答案解析

建设工程教育网 编

判断命题重点——精准解读考试大纲，高度契合命题趋势  
把握教材变动——紧扣新版教材动向，突出教材变动核心  
解析最新真题——详细解析最新考题，准确捕捉重要考点  
精选模拟试题——准确把握命题方向，精心编写热点试题



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS



书内附赠学习卡  
扫描每页二维码  
可获得免费答疑

全国造价工程师执业资格考试用书

# 建设工程技术与计量 (土木建筑工程) 冲刺模拟试卷及答案解析

建设工程教育网 编



机械工业出版社

本书第1版出版后深受广大考生和培训学校师生的好评,应大家的要求我们组织行业专家根据历年考试的命题方向,认真研究新版考试大纲和教材的考点和知识点,精心修订编写了这套冲刺模拟试卷及答案解析。

本书共分为两大部分。第一部分是6套模拟试卷,每套模拟试卷都是按照真题的题量和难度编写的,共计60道单选题,20道多选题,满分100分,每套试卷后面附有详细的答案解析,可以帮助广大考生掌握“建设工程技术与计量(土木建筑工程)”这门课的知识点和考点;第二部分是2014年全国造价工程师执业资格考试真题及其参考答案解析。通过此套真题,广大考生可以了解真题的出题方向和难易程度,以便学习的时候有所侧重。

本书的7套试卷是考生最后冲刺阶段必备的利器,将对考生顺利通过考试有很大的保障。

选用本书您将获得建设工程教育网([www.jianshe99.com](http://www.jianshe99.com))赠送的学习卡一张;扫描每页的二维码,您将获得专家提供的免费线上答疑辅导。

## 图书在版编目(CIP)数据

建设工程技术与计量(土木建筑工程)冲刺模拟试卷及答案解析/建设工程教育网编. -2版. -北京:机械工业出版社,2015.6

全国造价工程师执业资格考试用书

ISBN 978-7-111-50415-3

I. ①建… II. ①建… III. ①土木工程-建筑造价管理-工程师-资格考试-题解 IV. ①TU723.3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第112790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:何月秋 责任编辑:王彦青

责任校对:罗赛军 封面设计:鞠 杨

责任印制:李 洋

北京振兴源印务有限公司印刷

2015年6月第2版第1次印刷

184mm×260mm · 7.5印张 · 179千字

0001-4000册

标准书号:ISBN 978-7-111-50415-3

定价:35.00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

服务咨询热线:010-88361066

读者购书热线:010-68326294

010-88379203

编辑热线:010-88379879

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网:[www.cmpbook.com](http://www.cmpbook.com)

机工官博:[weibo.com/cmp1952](http://weibo.com/cmp1952)

金书网:[www.golden-book.com](http://www.golden-book.com)

教育服务网:[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)

## 第2版前言

随着2015年全国造价工程师执业资格考试的日益临近，如何快速、高效地掌握考试大纲要求的内容，以便顺利地通过考试，是摆在每一位考生面前的现实问题。

建设工程教育网与机械工业出版社联合推出的“全国造价工程师执业资格考试用书”深受广大考生和培训学校师生的好评，应大家的要求，我们组织行业专家根据历年考试的命题方向，认真研究新版考试大纲和教材的考点和知识点，对2014版进行了精心修订，推出了这套2015版“全国造价工程师执业资格考试用书”。

本套丛书共分为五册，即《建设工程造价管理冲刺模拟试卷及答案解析》《建设工程计价冲刺模拟试卷及答案解析》《建设工程技术与计量（安装工程）冲刺模拟试卷及答案解析》《建设工程技术与计量（土木建筑工程）冲刺模拟试卷及答案解析》《建设工程造价案例分析冲刺模拟试卷及答案解析》。

本套丛书是根据全国造价工程师执业资格考试最新考试大纲和最新考试培训教材的要求，针对教材变化的内容和考试方向，对考试的重点、难点、知识点和考点进行分析、提炼编写而成的。内容重点突出，考点明确，指导性和实战性极强。

本套丛书的每册均由两部分组成：

第一部分，6套模拟试卷及答案解析；

第二部分，2014年全国造价工程师执业资格考试真题及答案解析。

本套丛书具有如下特点：

1. 命题者都是国内权威造价工程师考试辅导及命题专家，他们学识渊博、经验丰富，在广大造价工程师考生中具有极高的影响力和号召力。
2. 每套模拟试卷都紧紧围绕最新考试大纲和教材编写，题型标准，题量和难度适中，具有极强的针对性和实战模拟性。
3. 每道题都附有详细的答案解析及其对应教材的页码，便于考生在考前透彻地掌握教材中的知识点和考点，为顺利通过考试做好充分准备。

建议考生在使用本套丛书时，要认真地做每一套题目，做完之后结合答案解析和教材仔细地研究题目，并且要反复练习，做到对每一道题目涉及的知识点都了然于胸，这样才能在考试中取得优异的成绩。

最后，衷心希望广大考生们劳逸结合，高效复习，正常发挥，胜利过关！

选用本书您将获得建设工程教育网（[www.jianshe99.com](http://www.jianshe99.com)）赠送的学习卡一张；扫描每页的二维码，您将获得专家提供的免费线上答疑辅导。

建设工程教育网

# 目 录

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| 第2版前言                                               |     |
| 模拟试卷一.....                                          | 1   |
| 模拟试卷一答案及解析.....                                     | 9   |
| 模拟试卷二 .....                                         | 17  |
| 模拟试卷二答案及解析 .....                                    | 25  |
| 模拟试卷三 .....                                         | 33  |
| 模拟试卷三答案及解析 .....                                    | 42  |
| 模拟试卷四 .....                                         | 50  |
| 模拟试卷四答案及解析 .....                                    | 58  |
| 模拟试卷五 .....                                         | 66  |
| 模拟试卷五答案及解析 .....                                    | 74  |
| 模拟试卷六 .....                                         | 81  |
| 模拟试卷六答案及解析 .....                                    | 89  |
| 2014年全国造价工程师执业资格考试建设工程技术与计量（土木建筑工程）<br>试题 .....     | 97  |
| 2014年全国造价工程师执业资格考试建设工程技术与计量（土木建筑工程）<br>试题答案及解析..... | 106 |

# 模拟试卷一

一、单项选择题（共 60 题，每题 1 分，每题的备选项中，只有 1 个选项符合题意）

1. 坡屋顶的钢筋混凝土折板结构一般是（ ）。

- A. 由屋架支承的
- B. 由檩条支承的
- C. 整体现浇的
- D. 由托架支承的

2. 地下室墙体垂直防水卷材外侧一般做完水泥砂浆保护层后再做一道（ ）。

- A. 500mm 宽隔水层
- B. 500mm 宽滤水层
- C. 120mm 砖保护墙
- D. 冷底子油和两道热沥青

3. 关于岩石孔隙性叙述不正确的是（ ）。

- A. 岩石的孔隙性用孔隙度表示
- B. 未受风化的侵入岩孔隙度一般很小
- C. 岩石孔隙度的大小只取决于岩石的结构，与外力因素无关
- D. 岩石孔隙度在数值上等于岩石中各种空隙的总体积与岩石总体积之比

4. 下列土体中，具有高含水量、高孔隙性、低渗透性、高压缩性、低抗剪强度、较显著的触变性和蠕变性等特性的是（ ）。

- A. 软土
- B. 湿陷性黄土
- C. 红黏土
- D. 膨胀土

5. 填土在工程应用上正确的采用条件是（ ）。

- A. 堆填时间达 5 年的黏性土可作一般建筑物的天然地基
- B. 堆填时间达 2 年的粉土可作一般建筑物的天然地基
- C. 建筑垃圾组成的杂填土采用适当的措施处理后可作为一般建筑物的地基
- D. 以生活垃圾为主要成分的杂填土采用适当的措施处理后可作为一般建筑物的地基

6. 边坡最易发生顺层滑动的岩体是（ ）。

- A. 原生柱状节理发育的安山岩
- B. 含黏土质页岩夹层的沉积岩
- C. 垂直节理且疏松透水性强的黄土
- D. 原生柱状节理发育的玄武岩

7. 刚架式桥塔通常采用（ ）。

- A. T 形截面
- B. II 形截面
- C. I 形截面
- D. 箱形截面

8. 级配砾石可用于（ ）。

- A. 高级公路沥青混凝土路面的基层
- B. 高速公路水泥混凝土路面的基层
- C. 一级公路沥青混凝土路面的基层
- D. 二级和二级以下公路的基层

9. 在人工地基的处理方法中，（ ）处理的地基强度高，见效快，但成本较大。

- A. 压实法
- B. 换土法
- C. 打桩法
- D. 化学处理法

10. 刚性基础在设计中，应使（ ）。

- A. 基础大放脚大于基础材料的刚性角
- B. 基础大放脚小于基础材料的刚性角
- C. 基础大放脚与基础材料的刚性角无关
- D. 基础大放脚与基础材料的刚性角相一致



11. 地下室地坪标高  $-0.5\text{m}$ , 地下水设计水位标高  $-0.4\text{m}$ , 则地下室四周墙体以及底板应采取 ( ) 措施。

- A. 防水 B. 防冻 C. 防潮 D. 防渗

12. 窗台根据窗户的安装位置可形成内窗台和外窗台。内窗台的作用主要是 ( )。

- A. 排除窗上的凝结水 B. 室内美观、卫生需要  
C. 与外窗台对应 D. 满足建筑节点设计需要

13. 根据地形和水流条件, 涵洞的洞底纵坡应为  $12\%$ , 此涵洞的洞身及基础应 ( )。

- A. 做成连续纵坡 B. 分段做成阶梯形  
C. 做成阶梯形 D. 在底部每隔  $3 \sim 5\text{m}$  设防滑横墙

14. ( ) 适用于地基承载力较低、台身较高、跨径较大的梁桥。

- A. 重力式桥台 B. 轻型桥台 C. 框架式桥台 D. 埋置式桥台

15. 水磨石地面属于 ( )。

- A. 整体浇筑地面 B. 板块地面 C. 卷材地面 D. 涂料地面

16. ( ) 吊车梁适用于厂房柱距不大于  $12\text{m}$ , 厂房跨度为  $12 \sim 33\text{m}$ , 吊车起重量为  $15 \sim 150\text{t}$  的厂房。

- A. T 形 B. 工字形 C. 鱼腹式 D. 矩形

17. 关于停车场的出入口, 说法错误的是 ( )。

- A. 特大型停车场的出入口不得少于两个  
B. 小型停车场设一个出入口时宽度通常不得小于  $9\text{m}$   
C. 停车场的出口与入口宜分开设置  
D. 在道路与通道交汇处设置醒目的交通警告标志

18. 建筑装饰涂料的辅助成膜物质常用的溶剂为 ( )。

- A. 松香 B. 桐油 C. 硝酸纤维 D. 丙酮

19. 抗 X 射线、抗老化能力强的刚性防水材料为 ( )。

- A. 金属屋面 B. 混凝土屋面瓦 C. 聚氯乙烯瓦 D. 铝合金防水卷材

20. 下列关于城市地下贮库工程的布局与要求, 说法错误的是 ( )。

- A. 贮库最好布置在居住用地之外, 离车站不远  
B. 一般贮库都布置在城市外围  
C. 一般危险品贮库应布置在离城  $20\text{km}$  以外的地下  
D. 地下贮库应设置在地质条件较好的地区

21. 街道宽度超过  $60\text{m}$  时, 污水管道应设在 ( )。

- A. 分车带 B. 行车道 C. 人行道 D. 街道内两侧

22. 综合排水、通风等各方面要求, 地下公路隧道的纵坡  $i$  应是 ( )。

- A.  $0.1\% \leq i \leq 1\%$  B.  $0.3\% \leq i \leq 3\%$  C.  $0.4\% \leq i \leq 4\%$  D.  $0.5\% \leq i \leq 5\%$

23. 下列关于水玻璃的说法错误的是 ( )。

- A. 由碱金属和三氧化二铝结合而成的可溶性材料  
B. 水玻璃又称泡花碱  
C. 水玻璃不燃烧



- D. 水玻璃与氯化钙溶液交替注入土壤中,可加固地基
24. 硅酸盐水泥初凝时间不得早于 ( ), 终凝时间不得迟于 ( )。
- A. 45min, 6.5h      B. 45min, 10h      C. 30min, 6.5h      D. 30min, 10h
25. 改善混凝土 ( ) 的外加剂包括引气剂、防水剂、防冻剂和阻锈剂等。
- A. 耐久性      B. 拌合物流变性能  
C. 凝结时间、硬化性能      D. 抗冻性能
26. 某钢筋混凝土柱截面为  $800\text{mm} \times 800\text{mm}$ , 钢筋间最小净距为  $240\text{mm}$ , 则石子的最大粒径为 ( ) mm。
- A. 600      B. 240      C. 200      D. 180
27. 硫酸钠溶液浸泡法一般是用来测定石子的 ( )。
- A. 强度      B. 硬度      C. 坚固性      D. 耐酸性
28. 衡量烧结普通砖耐久性的指标不包括 ( )。
- A. 强度      B. 泛霜      C. 抗风化性      D. 石灰爆裂
29. 蒸压混凝土砌块与普通烧结砖相比,其特点是 ( )。
- A. 自重轻      B. 防潮性能好      C. 导热性能好      D. 耐蚀性好
30. 具有良好的保温、绝热、吸声性能的玻璃是 ( )。
- A. 吸热玻璃      B. 中空玻璃      C. 镭射玻璃      D. 玻璃马赛克
31. 机场跑道的防潮保温一般选用 ( )。
- A. 膨胀蛭石      B. 玻化微珠      C. 挤塑聚苯板      D. 矿渣棉
32. 基坑土方开挖的明排水法主要适用于 ( )。
- A. 细砂土层      B. 粉砂土层      C. 淤泥土层      D. 渗水量小的黏土层
33. 特别适用于游泳池工程不定型建筑密封材料的是 ( )。
- A. 聚硅氧烷封膏      B. 聚氨酯密封膏  
C. 沥青嵌缝油膏      D. 丙烯酸类密封膏
34. ( ) 吸声结构具有密闭气孔和一定弹性,在一定的频率范围内可出现一个或多个吸收频率。
- A. 帘幕      B. 悬挂空间      C. 柔性      D. 薄板振动
35. 某建筑物开挖深度为  $6\text{m}$ , 且地下水位高,土质松散,其支护结构应选用 ( )。
- A. 间断式水平挡土板      B. 连续式挡土板  
C. 基坑放坡      D. 垂直挡土板
36. 土石方工程施工中,铲运机采用 8 字形路线的作业条件是 ( )。
- A. 施工地形起伏不大、工作地段较长      B. 施工地形起伏较大、工作地段较长  
C. 施工地形起伏较大、工作地段较短      D. 施工地形起伏不大、工作地段较短
37. 平整场地等大面积填土多采用碾压法,小面积的填土工程多用夯实法,而振动压实法主要用于压实 ( )。
- A. 黏土      B. 非黏性土      C. 软弱土      D. 硬土
38. 受反复冰冻的混凝土结构应选用 ( )。
- A. 普通硅酸盐水泥      B. 矿渣硅酸盐水泥  
C. 火山灰质硅酸盐水泥      D. 粉煤灰硅酸盐水泥



39. 热轧带肋钢筋随着钢筋级别的提高, 则其 ( )。

- A. 屈服强度提高, 极限强度下降      B. 极限强度提高, 塑性提高  
C. 屈服强度提高, 塑性下降      D. 屈服强度提高, 塑性提高

40. 混凝土浇筑时, 为了防止发生离析现象, 混凝土自高处倾落的自由高度不应超过 ( )。

- A. 1.0m      B. 1.5m      C. 2.0m      D. 3.0m

41. 后张法施工时, 用于孔道灌浆的原材料中, 水泥宜采用强度等级 ( ) 的普通硅酸盐水泥。

- A. 不低于 32.5      B. 不低于 42.5      C. 不高于 32.5      D. 不高于 42.5

42. 在地下水量大、渗透系数大的土层中, 适宜采用的降水形式为 ( )。

- A. 轻型井点      B. 电渗井点      C. 喷射井点      D. 管井井点

43. 为了提高铲运机的生产率, 适宜采用的铲运方法为 ( )。

- A. 上坡铲土      B. 并列铲土      C. 斜向铲土      D. 助铲法

44. 反循环排渣法有三种方式, 不包括 ( )。

- A. 重力排渣法      B. 空气排渣法      C. 泵举反循环      D. 泵吸反循环

45. 长距离顶管技术无须 ( ) 开挖土方, 从而加快施工速度, 降低造价。

- A. 在基槽中      B. 在地坪下      C. 在基坑中      D. 挖槽或在水下

46. 地下连续墙施工时, 对于混凝土的工程实践证明, 如果水灰比 ( ), 则混凝土抗渗性能将急剧下降。

- A. 大于 0.6      B. 大于 0.4      C. 小于 0.6      D. 小于 0.4

47. 工程量计算规范中, 属于必须描述的内容的是 ( )。

- A. 以樘为单位的木质门的洞口尺寸      B. 以  $m^2$  为单位的木质门的洞口尺寸  
C. 现浇混凝土柱的高度      D. 石方工程的弃渣运距

48. 若基础断面不同, 在计算基础工程量时, 应采用 ( ) 计算。

- A. 分段算法      B. 分层算法      C. 补加算法      D. 补减算法

49. 利用统筹法进行工程量计算, 下列说法中错误的是 ( )。

- A. 统筹图以“三线一面”作为基数  
B. 计算程序的安排应先主后次, 统筹安排  
C. 与“线”“面”基数没有关系又不能预先编入“手册”的项目, 按图示尺寸分别计算  
D. 统筹图主要由计算工程量的主次程序线等组成, 主要程序线是指在分部分项项目上连续计算的线

50. 利用坡屋顶内空间时净高超过 ( ) 的部位应计算全面积。

- A. 2.0m      B. 2.1m      C. 2.2m      D. 2.5m

51. 与普通混凝土相比, 掺高效减水剂的高强混凝土 ( )。

- A. 早期强度高, 后期强度增长幅度低  
B. 早期强度低, 后期强度增长幅度低  
C. 早期强度低, 后期强度增长幅度高  
D. 早期强度高, 后期强度增长幅度高



52. 规定Ⅲ类砂的含泥量按质量计所占比例应 ( )。

- A.  $<1.0\%$       B.  $<2.0\%$       C.  $<3.0\%$       D.  $<5.0\%$

53. 下列选项中, 关于土石方填筑正确的是 ( )。

- A. 宜采用同类土填筑      B. 从上至下填筑土层的透水性应从小到大  
C. 含水量大的黏土宜填筑在下层      D. 硫酸盐含量小于5%的土不能使用

54. 出于防火等考虑, 对于大跨度的焊接球节点钢管网架的吊装, 一般选用 ( )。

- A. 大跨度结构高空拼装法施工      B. 大跨度结构整体顶升法施工  
C. 大跨度结构整体吊装法施工      D. 大跨度结构滑移法施工

55. 根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013), 以下关于现浇混凝土工程量计算正确的说法是 ( )。

- A. 有梁板柱高自柱基上表面至上层楼板上表面  
B. 无梁板柱高自柱基上表面至上层楼板下表面  
C. 框架柱柱高自柱基上表面至上层楼板上表面  
D. 构造柱柱高自柱基上表面至顶层楼板下表面

56. 根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013), 下列关于柱帽的工程量计算叙述错误的是 ( )。

- A. 现浇混凝土无梁板按板和柱帽体积之和计算  
B. 现浇混凝土无梁板的柱高, 应自柱基上表面至柱帽上表面之间的高度计算  
C. 柱饰面按设计图示饰面外围尺寸以面积计算, 柱帽并入相应柱饰面工程量内  
D. 现浇混凝土柱, 依附柱上的牛腿和升板的柱帽, 并入柱身体积计算

57. 某建筑基础为砖基础, 墙体为加气混凝土墙, 基础顶面设计标高为  $+0.250\text{m}$ , 室内地坪为  $\pm 0.000$ , 室外地坪为  $-0.100\text{m}$ , 则该建筑基础与墙体的分界面为 ( )  $\text{m}$  处。

- A. 标高  $-0.300$       B. 室外地坪  $-0.100$   
C. 室内地坪  $\pm 0.000$       D. 基础顶面标高  $+0.250$

58. 压型钢板墙板面积按 ( )。

- A. 重量计算      B. 垂直投影面积计算  
C. 外接矩形面积计算      D. 设计图示尺寸以铺挂面积计算

59. 有一  $490\text{mm} \times 490\text{mm}$ 、高  $3.6\text{m}$  的独立砖柱, 镶贴人造石板材 (厚  $25\text{mm}$ ), 结合层为  $1:3$  水泥砂浆 (厚  $15\text{mm}$ ), 则镶贴块料工程量为 ( )  $\text{m}^2$ 。

- A. 7.05      B. 7.99      C. 8.21      D. 7.63

60. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 下列脚手架中以延长米计算的是 ( )。

- A. 挑脚手架      B. 外装饰吊篮      C. 整体提升架      D. 悬空脚手架

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个以上选项符合题意, 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. 下盘沿断层面相对下降, 这类断层大多是 ( )。

- A. 受到水平方向强烈张应力形成的      B. 受到水平方向强烈挤压力形成的  
C. 断层线与褶皱方向基本一致      D. 断层线与拉应力作用方向基本垂直



E. 断层线与压应力作用方向基本平行

62. 下列关于震级与烈度的关系叙述正确的是 ( )。

- A. 一般情况下, 震级越高, 震源越浅; 距震中越近, 地震烈度就越高
- B. 一次地震只有一个震级
- C. 一次地震有多个震级
- D. 一般情况下, 震级越高, 震源越深; 距震中越远, 地震烈度就越高
- E. 震中周围地区的破坏程度随离震中距离的加大而逐渐减小, 形成多个不同的地震烈度区, 它们由大到小依次分布

63. 引气剂主要能改善混凝土的 ( )。

- A. 拌合物流变性能
- B. 凝结时间
- C. 耐久性
- D. 和易性
- E. 后期强度

64. 下列关于砖墙的细部构造描述正确的是 ( )。

- A. 防潮层的作用是提高建筑物的耐久性, 保持室内干燥卫生
- B. 勒脚的高度一般为室内地坪与室外地坪高差, 可适当降低, 但不能提高
- C. 钢筋混凝土过梁采用得最为广泛
- D. 设置圈梁是减轻震害的重要构造措施
- E. 伸缩缝基础部分也要断开

65. 预制装配式钢筋混凝土楼梯踏步的支承方式有 ( )。

- A. 梁承式
- B. 悬挑式
- C. 墙承式
- D. 板肋式
- E. 板承式

66. 下列选项中, 可用于二级公路路面基层的有 ( )。

- A. 级配碎石基层
- B. 级配砾石基层
- C. 二灰土基层
- D. 填隙碎石基层
- E. 石灰稳定土基层

67. 桥梁伸缩缝的构造要求是 ( )。

- A. 在设置伸缩缝处, 栏杆与桥面铺装不必断开
- B. 车辆行驶过时应平顺, 无突跳与噪声
- C. 要能防止雨水和垃圾泥土渗入造成阻塞
- D. 在平行和垂直于桥梁轴线的两个方向均能自由伸缩
- E. 在平行于桥梁轴线的方向能自由伸缩

68. 影响混凝土强度的决定性因素有 ( )。

- A. 水灰比
- B. 水泥强度等级
- C. 砂率
- D. 拌合物的流动性
- E. 养护湿度

69. 根据《天然花岗石建筑板材》(GB/T 18601) 的规定, 按表面加工程度, 天然花岗石板材可分为 ( )。

- A. 毛面板材
- B. 粗面板材
- C. 细面板材
- D. 镜面板材
- E. 光面板材

70. 井点降水法有 ( )。

- A. 轻型井点
- B. 重型井点
- C. 电渗井点



D. 喷射井点

E. 管井井点

71. 后张法预应力钢筋张拉后, 需进行孔道灌浆, 其作用是 ( )。

A. 释放多余应力

B. 弥补应力损失

C. 增加结构的耐久性

D. 增加结构的抗裂性

E. 以防预应力筋锈蚀

72. 防水混凝土在施工中应注意的事项中, 说法错误的是 ( )。

A. 保持施工环境干燥, 避免带水施工

B. 模板支承牢固、接缝严密

C. 防水混凝土浇筑前无泌水、离析现象

D. 防水混凝土浇筑时的自落高度不得大于 2m

E. 防水混凝土应自然养护, 养护时间不少于 15d

73. 下列关于玻璃幕墙说法正确的是 ( )。

A. 玻璃幕墙是国内外目前最常用的一种幕墙

B. 玻璃安装时, 每块玻璃下部应不少于 3 块弹性定位垫块

C. 弹线工作以建筑物轴线为准, 依据设计要求先将骨架位置弹到主体结构上, 以确定竖向杆件位置

D. 玻璃幕墙与主体结构连接的钢构件一般采用三维可调连接件

E. 立柱先与连接件连接, 连接件再与主体结构预埋件连接并调整、固定

74. 热拌沥青混合料路面的施工过程主要包括 ( )。

A. 沥青表面处置

B. 混合料压实成形

C. 混合料拌制、运输

D. 混合料摊铺

E. 嵌缝料摊铺

75. 隧道施工方法中, 浅埋及软土隧道可以采用的施工方法的主要类型有 ( )。

A. 盾构法

B. 明挖法

C. 盖挖法

D. 钻爆法

E. 浅埋暗挖法

76. 关于建筑面积计算, 说法正确的有 ( )。

A. 露台、花架按设计图示外围水平投影面积的 1/2 计算

B. 建筑物内的上料平台按平台投影面积计算

C. 有永久顶盖的室外楼梯, 按楼梯水平投影面积计算

D. 建筑物主体结构内的阳台按其结构外围水平面积计算

E. 宽度超过 2.10m 的无柱雨篷按结构板水平投影面积的 1/2 计算

77. 以下有关建筑面积指标的计算, 正确的有 ( )。

A. 建筑容积率 = 建筑总面积 / 建筑占地面积  $\times 100\%$ B. 建筑容积率 = 底层建筑面积 / 建筑占地面积  $\times 100\%$ C. 建筑密度 = 建筑总面积 / 建筑占地面积  $\times 100\%$ D. 建筑容积率 = 建筑占地面积 / 建筑总面积  $\times 100\%$ E. 建筑密度 = 建筑底层面积 / 建筑占地面积  $\times 100\%$ 

78. 石砌体的工程量, 按体积计算的有 ( )。

A. 石台阶

B. 石基础

C. 石勒脚

D. 石地沟

E. 石坡道



79. 计算墙体抹灰工程量时应扣除 ( )。

- A. 墙裙
- B. 踢脚板
- C. 门洞口
- D. 块料踢脚
- E. 窗洞口

80. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 下列脚手架中以  $\text{m}^2$  为计算单位的有 ( )。

- A. 挑脚手架
- B. 外装饰吊篮
- C. 整体提升架
- D. 悬空脚手架
- E. 满堂脚手架



# 模拟试卷一答案及解析

一、单项选择题（共 60 题，每题 1 分，每题的备选项中，只有 1 个选项符合题意）

1. 【答案】C（参见教材 P63）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。钢筋混凝土折板结构是目前坡屋顶建筑使用较为普遍的一种结构形式，这种结构形式无须采用屋架、檀条等结构构件，而且整个结构层整体现浇，提高了坡屋顶建筑的防水、防渗性能。

2. 【答案】C（参见教材 P42）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。地下室墙体垂直防水卷材外侧一般做完水泥砂浆保护层后再做一道 120mm 砖保护墙。

3. 【答案】C（参见教材 P10）

【解析】本题考查的是岩体的特征。岩石孔隙度的大小主要取决于岩石的结构和构造，同时也受外力因素的影响。

4. 【答案】A（参见教材 P13）

【解析】本题考查的是岩体的特征。软土具有高含水量、高孔隙性、低渗透性、高压缩性、低抗剪强度、较显著的触变性和蠕变性等特性。

5. 【答案】C（参见教材 P15）

【解析】本题考查的是岩体的特征。堆填时间达 10 年的黏性土可作一般建筑物的天然地基；堆填时间超过 5 年的粉土可作一般建筑物的天然地基；以生活垃圾为主要成分的杂填土，一般不宜作为建筑物的地基；对主要以建筑垃圾或一般工业废料组成的杂填土，采用适当的措施进行处理后可作为一般建筑物地基。

6. 【答案】B（参见教材 P23）

【解析】本题考查的是常见工程地质问题及其处理方法。含有黏土质页岩、泥岩、煤层、泥灰岩、石膏等夹层的沉积岩边坡最易发生顺层滑动，或因下部蠕滑而造成上部岩体的崩塌。

7. 【答案】D（参见教材 P91）

【解析】本题考查的是桥梁工程。刚架式桥塔通常采用箱形截面。

8. 【答案】D（参见教材 P80）

【解析】本题考查的是道路工程。级配砾石可用于二级和二级以下公路的基层及各级公路的底基层。

9. 【答案】B（参见教材 P37）

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类、组成及构造。换土法处理的地基强度高，见效快，但成本较大。

10. 【答案】D（参见教材 P37）

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类、组成及构造。刚性基础在设计中应

尽力使基础大放脚与基础材料的刚性角相一致。

**11. 【答案】A (参见教材 P42)**

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类、组成及构造。当地下室地坪位于最高设计地下水位以下时,地下室四周墙体以及底板均受水压影响,应有防水功能。

**12. 【答案】A (参见教材 P45)**

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类、组成及构造。内窗台的作用主要是排除窗上的凝结水。

**13. 【答案】B (参见教材 P97)**

【解析】本题考查的是涵洞工程。当洞底纵坡大于 10% 时,涵洞洞身及基础应分段做成阶梯形,而且前后两段涵洞盖板或拱圈的搭接高度不得小于其厚度的 1/4。

**14. 【答案】C (参见教材 P95)**

【解析】本题考查的是桥梁工程。框架式桥台适用于地基承载力较低、台身较高、跨径较大的梁桥。

**15. 【答案】A (参见教材 P67)**

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类、组成及构造。整体浇筑地面包括水泥砂浆地面、水磨石地面和菱苦土地面。

**16. 【答案】C (参见教材 P73)**

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类、组成及构造。鱼腹式吊车梁适用于厂房柱距不大于 12m、厂房跨度为 12~33m、吊车起重量为 15~150t 的厂房。

**17. 【答案】A (参见教材 P81)**

【解析】本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。大、中型停车场的出入口不得少于两个,特大型停车场的出入口不得少于三个。

**18. 【答案】D (参见教材 P151)**

【解析】本题考查的是建筑装饰涂料。辅助成膜物质不能构成涂膜,但可用以改善涂膜的性能或影响成膜过程,常用的有助剂和溶剂。常用的溶剂包括苯、丙酮、汽油等。

**19. 【答案】D (参见教材 P157)**

【解析】本题考查的是刚性防水材料。铅合金防水卷材是一种以铅、锡等金属合金为主体材料的防水卷材。它的防水性能好,耐腐蚀并有良好的延展性、可焊性,性能稳定,抗 X 射线、抗老化能力。

**20. 【答案】C (参见教材 P107)**

【解析】本题考查的是地下工程的分类、组成及构造。一般危险品贮库应布置在离城 10km 以外的地上与地下。

**21. 【答案】D (参见教材 P103)**

【解析】本题考查的是主要地下工程组成及构造。街道宽度超过 60m 时,自来水和污水管道都应设在街道内两侧。

**22. 【答案】B (参见教材 P102)**

【解析】本题考查的是主要地下工程组成及构造。综合排水、通风等各方面要求,地下公路隧道的纵坡通常应不小于 0.3%,并不大于 3%。

**23. 【答案】A (参见教材 P120)**

【解析】本题考查的是气硬性胶凝材料。水玻璃是由碱金属氧化物和二氧化硅结合而成的可溶性材料。

**24. 【答案】A (参见教材 P122)**

【解析】本题考查的是水泥。《通用硅酸盐水泥》(GB 175) 规定: 硅酸盐水泥初凝时间不得早于 45min, 终凝时间不得迟于 6.5h; 普通硅酸盐水泥初凝时间不得早于 45min, 终凝时间不得迟于 10h。

**25. 【答案】A (参见教材 P132)**

【解析】本题考查的是混凝土。改善混凝土耐久性的外加剂包括引气剂、防水剂、防冻剂和阻锈剂等。

**26. 【答案】D (参见教材 P130)**

【解析】本题考查的是混凝土。粗骨料的最大粒径不得超过结构截面最小尺寸的  $1/4$ , 且不超过钢筋间最小净距的  $3/4$ , 即该钢筋混凝土柱石子的最大粒径  $\leq 800 \times 1/4 = 200$  (mm), 且石子的最大粒径  $\leq 240 \times 3/4 = 180$  (mm), 取最小值 180mm。

**27. 【答案】C (参见教材 P131)**

【解析】本题考查的是混凝土。坚固性试验一般采用硫酸钠溶液浸泡法。

**28. 【答案】A (参见教材 P141)**

【解析】本题考查的是砌筑材料。耐久性包括抗风化性、泛霜和石灰爆裂等指标。

**29. 【答案】A (参见教材 P142)**

【解析】本题考查的是砌筑材料。蒸压加气混凝土砌块是一种多孔轻质的块状墙体材料。砌块建筑是墙体技术改革的一条有效途径, 可使墙体自重减轻, 建筑功能改善, 造价降低, 这些突出优点为其广泛使用奠定了基础。

**30. 【答案】B (参见教材 P150)**

【解析】本题考查的是装饰材料。用两层或两层以上的平板玻璃, 四周封严, 中间充入干燥气体, 即为中空玻璃。这种玻璃具有良好的保温、绝热、吸声等性能, 在建筑上应用较多。

**31. 【答案】C (参见教材 P160)**

【解析】本题考查的是保温隔热材料。聚苯乙烯板是以聚苯乙烯树脂为原料, 经由特殊工艺连续挤出发泡成型的硬质泡沫保温板材。聚苯乙烯板分为模塑聚苯板 (EPS) 和挤塑聚苯板 (XPS) 两种, 其中 XPS 板是目前建筑业界常用的隔热、防潮材料, 已被广泛应用于墙体保温, 平面混凝土屋顶及钢结构屋顶的保温、低温储藏、地面、泊车平台、机场跑道、高速公路等领域的防潮保温及控制地面膨胀等方面。

**32. 【答案】D (参见教材 P165)**

【解析】本题考查的是土石方工程施工技术。明排水法由于设备简单和排水方便, 采用较为普遍, 宜用于粗粒土层, 也用于渗水量小的黏土层。

**33. 【答案】B (参见教材 P159)**

【解析】本题考查的是防水材料。聚氨酯密封膏特别适用于游泳池工程。

**34. 【答案】C (参见教材 P160、P161)**

【解析】本题考查的是功能材料。柔性吸声结构具有密闭气孔和一定弹性, 在一定的频率范围内可出现一个或多个吸收频率。

**35. 【答案】D（参见教材 P163）**

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。对松散和湿度很高的土可用垂直挡土板式支撑，其挖土深度不限。

**36. 【答案】B（参见教材 P170）**

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。土石方工程施工中，铲运机采用8字形路线的作业条件是施工地形起伏较大、工作地段较长。

**37. 【答案】B（参见教材 P172）**

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。平整场地等大面积填土多采用碾压法，小面积的填土工程多用夯实法，而振动压实法主要用于压实非黏性土。

**38. 【答案】A（参见教材 P123）**

【解析】本题考查的是硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥。普通硅酸盐水泥适用于早期强度要求高、凝结快、冬期施工及严寒地区反复冻融的工程。

**39. 【答案】C（参见教材 P110）**

【解析】本题考查的是钢筋。热轧带肋钢筋随钢筋级别的提高，其屈服强度和极限强度逐渐增加，而其塑性则逐渐下降。

**40. 【答案】C（参见教材 P197）**

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。为了避免混凝土浇筑时产生离析现象，混凝土自高处倾落的自由高度不应超过2m，在竖向结构中限制自由高度不宜超过3m，否则应采用串筒、溜管或振动溜管使混凝土下落。

**41. 【答案】B（参见教材 P208）**

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。后张法施工时，用于孔道灌浆的原材料中，水泥宜采用强度等级不低于42.5的普通硅酸盐水泥。

**42. 【答案】D（参见教材 P169）**

【解析】本题考查的是土石方工程施工技术。在土的渗透系数大、地下水量大的土层中，宜采用管井井点。

**43. 【答案】D（参见教材 P170）**

【解析】本题考查的是土石方工程施工技术。为了提高铲运机的生产率，除规划合理的开行路线外，还可根据不同的施工条件，采用下坡铲土、跨铲法（间隔铲土）和助铲法。

**44. 【答案】A（参见教材 P272）**

【解析】本题考查的是地下工程施工技术。反循环排渣法有三种方式，即空气排渣法、泵举反循环和泵吸反循环。

**45. 【答案】D（参见教材 P292）**

【解析】本题考查的是地下工程施工技术。长距离顶管技术无须挖槽或在水下开挖土方，并可避免为疏干和固结土体而采用降低地下水位等辅助措施，从而加快施工速度，降低造价。

**46. 【答案】A（参见教材 P274）**

【解析】本题考查的是地下工程施工技术。地下连续墙施工时，对于混凝土的工程实践证明，如果水灰比大于0.6，则混凝土抗渗性能将急剧下降。

**47. 【答案】A（参见教材 P302）**