

全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析

2011 年版

建设工程技术与计量 (土建工程部分)

兰定筠 杨莉琼 主编



中国计划出版社

2011 年版

全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析

建设工程技术与计量 (土建工程部分)

兰定筠 杨莉琼 主编



中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建设工程技术与计量. 土建工程部分 / 兰定筠, 杨莉琼主编. —2 版. —北京: 中国计划出版社, 2011. 4

(2011 年版全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析)

ISBN 978-7-80242-602-3

I. ①建… II. ①兰… ②杨… III. ①土木工程—建筑造价管理—工程技术人员—资格考核—解题 IV.

①TU723.3—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 029139 号

全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析 (2011 年版)

建设工程技术与计量 (土建工程部分)

兰定筠 杨莉琼 主编

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

(邮政编码: 100038 电话: 63906433 63906381)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷

787 × 1092 毫米 1/16 18.25 印张 448 千字

2011 年 4 月第 2 版 2011 年 4 月第 1 次印刷

印数 1—5000 册

☆

ISBN 978-7-80242-602-3

定价: 38.00 元

前 言

随着全国注册造价工程师考试难度逐年加大,如何做好复习备考取得考试成功已经成为工程造价管理者职业生涯的第一要务。复习备考一般要经历两个阶段:考试科目系统复习阶段和考前模拟训练阶段。为了有效地抓好考前模拟训练阶段的复习工作,认真评估自我复习水平和应试能力,在考试之前进行模拟考试的实战训练是十分必要的。为此,我们邀请相关专家编写了《全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析》丛书。该套丛书包括:《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》五种。

该套丛书依据2009年新“考试大纲”规定的考试内容和要求,结合全国造价工程师执业资格考试培训教材和国家现行规范编写,模拟试题的题型、题量、分值、各章比例均参照考试真题设计。丛书每种各含“模拟试题”、“模拟试题答案与解析”十套。

该套丛书的编写特色如下:

1. 按新“考试大纲”和全国造价工程师执业资格考试培训教材进行编写。模拟试题的考点内容基本覆盖了新“考试大纲”所规定的内容,并体现了考试大纲对知识点的掌握、熟悉和了解的不同侧重点的具体要求。“模拟试题答案与解析”的解答依据是全国造价工程师执业资格考试培训教材和国家现行规范。

2. “答案与解析”部分除给出每道题的详细解答过程,还对解答技巧、解题规律进行提示。对概念型题目、判断型题目给出详细解答的依据和结果,对计算型题目给出详细解答过程,包括解答依据、计算步骤和解答结果。

3. 对题目的知识点进行解析,并密切结合历年全国注册造价工程师考试真题进行编写。解析部分对相关知识点进行系统地归纳、总结,以利考生全面掌握和熟悉相关知识点。

4. 对较难理解、记忆的知识点辅以直观图文,以加深考生对该知识点的理解和掌握。

5. 提供增值服务。对读者在阅读本丛书中遇到的疑难问题,作者将及时提供网上增值服务,进行网上答疑,同时,及时提供最新的考试信息。

参加丛书编写工作的均为重庆大学土木工程学院、建设管理与房地产学

院的老师，熟悉造价工程师考试教材和历年考试命题的情况和近年命题的新趋势，故设计的模拟试题能做到紧扣考纲和命题实际。需要说明的是，本丛书虽经多次审校，但由于作者水平有限，加之时间有限，错误之处在所难免，敬请读者将使用过程中遇到的疑问、发现的错误，以及建议与意见及时发邮件给作者，作者将及时解答并万分感谢。

编 者
2011 年 4 月

目 录

模拟试题（一）	（ 1 ）
模拟试题（一） 答案与解析	（ 10 ）
模拟试题（二）	（ 31 ）
模拟试题（二） 答案与解析	（ 40 ）
模拟试题（三）	（ 61 ）
模拟试题（三） 答案与解析	（ 70 ）
模拟试题（四）	（ 92 ）
模拟试题（四） 答案与解析	（ 101 ）
模拟试题（五）	（ 121 ）
模拟试题（五） 答案与解析	（ 130 ）
模拟试题（六）	（ 149 ）
模拟试题（六） 答案与解析	（ 158 ）
模拟试题（七）	（ 176 ）
模拟试题（七） 答案与解析	（ 185 ）
模拟试题（八）	（ 202 ）
模拟试题（八） 答案与解析	（ 211 ）
模拟试题（九）	（ 229 ）
模拟试题（九） 答案与解析	（ 238 ）
模拟试题（十）	（ 254 ）
模拟试题（十） 答案与解析	（ 263 ）
附件：建设工程技术与计量（土建工程部分）考试大纲	（ 280 ）
增值服务	（ 281 ）

模拟试题（一）

一、单项选择题（共 60 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有一个最符合题意）

1. 根据建设工程规模、功能、使用年限和安全保证等，建设工程要求具有一定的强度、刚度、稳定性和抗渗性的是（ ）。
 - A. 工程基础
 - B. 工程基础及其一定区域的地层
 - C. 工程基础及地基
 - D. 工程地基及其一定区域的地层
2. 对岩石矿物颜色的说法，不正确的是（ ）。
 - A. 颜色是矿物最明显、最直观的物理性质
 - B. 矿物的颜色根据成色原因可分为他色、白色和假色
 - C. 白色是矿物本身固有的成分、结构所决定的颜色
 - D. 假色是由于混入物引起的颜色
3. 一般土的空隙比（ ）是疏松的高压缩性土。
 - A. 大于 1.0
 - B. 小于 1.0
 - C. 大于 0.6
 - D. 小于 0.6
4. 在岩层产状要素中，垂直走向顺倾斜面引出一条直线与水平面投影的方位角，表示岩层在空间的倾斜方向的是（ ）。
 - A. 岩层的走向
 - B. 岩层的倾向
 - C. 岩层的倾角
 - D. 岩层的斜角
5. 在工程施工和使用过程中，直接影响部分工程甚至整个工程的安全与稳定的是（ ）。
 - A. 工程岩石的强度
 - B. 工程岩体的强度
 - C. 工程岩石的稳定性
 - D. 工程岩石的稳定性
6. 对围岩的稳定性有利的是（ ）。
 - A. 围岩处于斜褶核部、断层破碎带及断层交汇区
 - B. 围岩内压应力集中或出现拉应力
 - C. 洞室走向与缓倾岩层走向垂直
 - D. 洞室轴线沿充填胶结差的大断层或断层带布置
7. 工业建筑中，多层厂房的常用层数是（ ）。
 - A. 2 层~5 层
 - B. 3 层~5 层
 - C. 2 层~6 层
 - D. 3 层~6 层
8. 通过对自然地基处理形成复合地基而提高地基承载力的地基处理方法是（ ）。
 - A. 打桩法
 - B. 深层搅拌法
 - C. 压实法
 - D. 化学处理法
9. 实心砖墙的组砌方法中只适用于 180mm 厚墙体的是（ ）。

- A. 一顺一丁式
- B. 十字式
- C. 两平一侧式
- D. 全顺式

10. 当阳台采用挑板式，阳台板和墙梁现浇在一起时，阳台悬挑长度一般不宜大于（ ）。

- A. 1.0m
- B. 1.2m
- C. 1.5m
- D. 1.8m

11. 在楼地面装饰中，常用于人流量较大的交通空间和房间，具有吸热性强，无弹性的是（ ）。

- A. 水泥砂浆地面
- B. 水磨石地面
- C. 菱苦土地面
- D. 石板地面

12. 道路工程中的道路线形是指（ ）。

- A. 道路线的平面几何形状及尺寸
- B. 道路中线的平面几何形状及尺寸
- C. 道路线的空间几何形状及尺寸
- D. 道路中线的空间几何形状及尺寸

13. 道路交通管理设施中，交通标志通常距人行道路缘石（ ）。

- A. 0.3m~0.5m
- B. 0.5m~0.9m
- C. 0.6m~1.2m
- D. 0.9m~1.5m

14. 对于桥梁的组成与分类的叙述中，不正确的是（ ）。

- A. 桥梁通常可划分为上部结构和下部结构
- B. 桥梁上部结构有桥面构造、承载结构
- C. 桥梁下部结构有桥梁支座、桥墩、桥台、墩台基础
- D. 桥梁根据桥面在桥跨结构中的位置可分为上承式、中承式和下承式桥

15. 地下汽车交通道一般应布置在（ ）。

- A. 地表-10m深度空间
- B. 地表-10m至-30m深度空间
- C. 地表-30m以下深度空间
- D. 地表-50m以下深度空间

16. 下列热轧钢筋中伸长率 δ 最大的是（ ）。

- A. HPB235
- B. HRB335
- C. HRB400
- D. HRB500

17. 适用于预制装配式房屋的是（ ）。

- A. 胶合板
- B. 纤维板
- C. 胶板夹合板
- D. 刨花板

18. 水泥强度等级的划分是依据胶砂试件的（ ）。

- A. 抗压强度
- B. 抗拉强度
- C. 抗折强度
- D. 抗折强度和抗压强度

19. 根据我国规范，钢筋混凝土结构的混凝土强度等级应（ ）。

- A. $>C15$
- B. $\geq C15$
- C. $>C20$
- D. $\geq C20$

20. 改善混凝土拌和物流变性能的外加剂，不包括（ ）。

- A. 减水剂
- B. 引气剂
- C. 缓凝剂
- D. 泵送剂

21. 在烧结多孔砖中, P 型砖的尺寸是 ()。
- A. 190mm × 190mm × 90mm B. 240mm × 115mm × 90mm
C. 290mm × 190mm × 90mm D. 240mm × 180mm × 115mm
22. 冷弯薄壁型钢通常采用 () 薄钢板制成。
- A. 0.2mm ~ 2mm B. 2mm ~ 6mm
C. 4mm ~ 10mm D. 6mm ~ 16mm
23. 花岗石板中主要用于室外地面、台阶、基座的是 ()。
- A. 剁斧板 B. 机刨板材
C. 粗糙板材 D. 磨光板材
24. 建筑物内外墙面、门窗装饰的玻璃多选用 ()。
- A. 普通平板玻璃 B. 压花玻璃
C. 彩色玻璃 D. 夹层玻璃
25. 适用于寒冷地区和结构变形频繁的建筑物防水的是 ()。
- A. SBS 改性沥青防水卷材 B. APP 改性沥青防水卷材
C. 沥青复合胎柔性防水卷材 D. PVC 改性沥青防水卷材
26. 具有高强、透光、节能的屋面防水材料是 ()。
- A. 混凝土屋面瓦 B. 金属屋面
C. 聚碳酸酯板 D. 膜材
27. 土石方工程的准备工作和辅助工作有 ()。
- A. 场地平整 B. 基坑开挖
C. 土壁支护 D. 路基填筑
28. 某工程场地平整, 土质为含水量较小的砂土, 挖填高差不大, 且挖区与填区有一宽度 50m 相对平整地带, 这种情况宜选用的主要施工机械为 ()。
- A. 推土机 B. 铲运机
C. 正铲挖土机 D. 反铲挖土机
29. 适用于多层和高层建筑地基处理的是 ()。
- A. 灰土桩 B. 砂桩
C. 碎石桩 D. 水泥粉煤灰碎石桩
30. 地下水位较高时, 砖基础的防潮层一般采用 ()。
- A. 20mm 厚防水砂浆 B. 60mm 厚混凝土带
C. 30mm 厚防水砂浆 D. 60mm 厚配筋混凝土带
31. 不需要对某批进场钢筋进行化学成分检验的情况是 ()。
- A. 钢筋脆断 B. 钢筋表面有裂纹与折叠
C. 钢筋焊接性能不良 D. 钢筋力学性能显著异常
32. 对运输混凝土的要求, 说法错误的是 ()。
- A. 运输过程中应保持混凝土的均匀性
B. 运输过程中应保证混凝土不发生离析现象
C. 保证在混凝土初凝之前有时间进行浇筑和振捣
D. 混凝土运至浇筑点开始浇筑应满足施工配合比规定的坍落度

33. 目前国内外预应力混凝土中应用最广的钢绞线规格是（ ）。
A. 2 股 B. 3 股
C. 7 股 D. 19 股
34. 构件的吊装方法取决于（ ）。
A. 构件的外形尺寸 B. 起重机械
C. 施工现场条件 D. 构件类型与起重机械
35. 中级抹灰的施工要求不包括（ ）。
A. 阴阳角找平 B. 设置标筋
C. 分层赶平 D. 表面压光
36. 装配式墩台施工中柱式墩的拼装接头，不包括（ ）。
A. 泵插式接头 B. 焊接接头
C. 法兰接头 D. 硫黄胶泥接头
37. 当卷材防水层上有重物覆盖或基层变形较大时，铺贴方法一般不采用（ ）。
A. 空铺法 B. 点粘法
C. 条粘法 D. 满粘法
38. 止水挡土结构有（ ）。
A. H 型钢 B. 工字钢桩加插板
C. 钢板桩 D. 连拱式灌注桩
39. 应单独编制项目管理实施规划的是（ ）。
A. 大型项目 B. 中型项目和小型项目
C. 中型项目 D. 大型项目和中型项目
40. 对施工方项目管理规划大纲的作用，下列说法中错误的是（ ）。
A. 是投标文件的依据
B. 作为中标后签订合同的依据
C. 作为编制项目管理实施规划的依据
D. 对各相关单位的项目管理规划起指导作用
41. 项目审计属于项目管理规划大纲中的（ ）。
A. 项目管理目标规划 B. 项目成本管理规划
C. 项目采购管理规划 D. 项目收尾管理规划
42. 项目管理实施规划应由（ ）组织编制。
A. 组织的管理层 B. 组织委托的咨询单位
C. 项目经理 D. 组织的技术负责人
43. 项目管理实施规划编制内容中，技术经济三大指标不包括（ ）。
A. 进度方面的指标 B. 成本方面的指标
C. 质量方面的指标 D. 安全方面的指标
44. 施工单位对项目管理实施规划的管理中，要求项目经理签字后报（ ）审批。
A. 监理单位 B. 建设单位
C. 组织管理层 D. 组织技术负责人
45. 施工组织管理工作的核心和灵魂是（ ）。

- A. 施工方案
B. 施工技术
C. 施工组织设计
D. 施工部署
46. 施工现场消防栓沿临时道路布置时,其间距不得大于(),到路边的距离不得大于()。
- A. 50m, 2m
B. 100m, 2m
C. 50m, 5m
D. 100m, 5m
47. 施工组织设计技术经济分析的具体过程包括:①施工平面图分析;②施工进度计划分析;③施工方案分析;④综合技术经济分析;⑤决策。施工组织设计技术经济分析步骤是()。
- A. ①③②④⑤
B. ③①②④⑤
C. ①②③④⑤
D. ③②①④⑤
48. 不属于工程量清单项目工程量计算依据的是()。
- A. 设计变更
B. 会审记录
C. 施工图纸
D. 项目管理实施规划文件
49. 计算单位工程的工程量一般按()计算。
- A. 计价规范清单列项顺序
B. 按图纸分项编号顺序
C. 顺时针方向
D. “先横后竖、先上后下、先左后右”
50. 关于建筑面积、使用面积、辅助面积、结构面积、有效面积的相互关系,正确的表达式是()。
- A. 有效面积 = 使用面积 + 辅助面积
B. 使用面积 = 有效面积 + 结构面积
C. 建筑面积 = 使用面积 + 结构面积
D. 辅助面积 = 使用面积 - 结构面积
51. 关于建筑面积计算,正确说法的是()。
- A. 不作使用的深基础地下架空层按围护结构外围水平面积计算
B. 无永久性顶盖的室外疏散楼梯按自然层投影面积之和计算
C. 室外条石台阶按投影面积计算
D. 建筑物外有围护结构且层高不足 2.20m 的走廊按外围水平面积的一半计算
52. 建筑物间有永久性顶盖无围护结构的无柱走廊(层高 3.0m)的建筑面积应按()计算。
- A. 顶盖水平投影面积
B. 围护结构外围水平面积
C. 结构底板水平面积的一半
D. 围护结构外围水平面积的一半
53. 根据《建设工程工程量清单计价规范》,按平整场地项目编码列项时,建筑物场地厚度在()的挖、填、运、找平。
- A. ±20cm 以内
B. ±30cm 以内
C. ±50cm 以内
D. ±80cm 以内
54. 根据《建设工程工程量清单计价规范》,砖基础砌筑工程量按设计图示尺寸以体积计算,正确的计算规则是()。
- A. 不扣除构造柱所占体积
B. 应计算靠墙暖气沟的挑檐部分
C. 不扣除基础大放脚 T 形接头处的重叠部分

D. 扣除砂浆防潮层所占体积

55. 根据《建设工程工程量清单计价规范》，以下关于现浇混凝土柱工程量计算，错误的说法是（ ）。

- A. 无梁板柱高应自柱基上表面至柱帽下表面
- B. 构造柱应按矩形柱项目编码列项
- C. 构造柱柱高应按全高计算，嵌入墙体部分不增加
- D. 依附柱上的牛腿并入柱身体积计算

56. 根据《建设工程工程量清单计价规范》的有关规定，在工程量清单中，列入特种门的是（ ）。

- A. 钢木大门
- B. 围墙铁丝门
- C. 保温门
- D. 全钢板大门

57. 根据《建设工程工程量清单计价规范》，下列金属结构工程中，工程量的计算规则，正确的计算规则是（ ）。

- A. 压型钢板楼板按设计图示尺寸以水平面积计算
- B. 压型钢板墙板按设计图示尺寸以水平面积计算
- C. 钢梯按设计图示尺寸以面积计算
- D. 金属网按设计图示尺寸以面积计算

58. 根据《建设工程工程量清单计价规范》，有关屋面防水工程量计算规则，错误的计算规则是（ ）。

- A. 膜结构屋面按设计尺寸以面积计算
- B. 斜屋面卷材防水按设计尺寸以斜面积计算
- C. 屋面排水管按设计尺寸以理论质量计算
- D. 屋面天沟按设计尺寸以面积计算

59. 根据《建设工程工程量清单计价规范》，计算装饰工程楼地面整体面层工程量时，应扣除（ ）。

- A. 间壁墙
- B. 地沟
- C. 0.3m^2 以内附墙烟囱
- D. 0.3m^2 以内垛

60. 根据《建设工程工程量清单计价规范》，在浴厕配件中，洗漱台工程量应（ ）。

- A. 按设计图示尺寸以台面面积计算
- B. 按设计图示尺寸以台面内接面积计算
- C. 按设计图示尺寸以台面内接矩形面积计算
- D. 按设计图示尺寸以台面外接矩形面积计算

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. 地下工程围岩在地下工程开挖后，要及时采用支护，一般多采用（ ）等联合支护方式。

- A. 喷混凝土
- B. 土钉
- C. 型钢拱架
- D. 钢管排架

E. 锚索

62. 地下水根据含水层的空隙性质可分为（ ）。

- A. 包气带水
- B. 裂隙水
- C. 岩溶水
- D. 潜水
- E. 承压水

63. 柔性卷材防水檐口的形式有（ ）。

- A. 女儿墙内天沟
- B. 外挑檐
- C. 内挑檐
- D. 自由落水
- E. 天沟排水

64. 道路的组成主要有（ ）。

- A. 结构
- B. 面层
- C. 路基
- D. 形状
- E. 线性

65. 圆管涵基础不得采用无基的情况有（ ）。

- A. 洞顶填土高度大于5m
- B. 最大流量时，涵前积水深度大于2.5m
- C. 沟底纵坡大于5%
- D. 沼泽地区
- E. 地下水位较高

66. 地下市政管线工程系统包括（ ）。

- A. 排水系统
- B. 交通系统
- C. 通信系统
- D. 废弃物排除系统
- E. 能源供应系统

67. 影响混凝土和易性的主要因素有（ ）。

- A. 水泥浆
- B. 水泥品种与强度等级
- C. 骨料品种与品质
- D. 砂率
- E. 温度

68. 影响石材的抗冻性的因素有（ ）。

- A. 石材的吸水率
- B. 石材的吸水饱和程度
- C. 石材的耐水性
- D. 石材的冻结程度
- E. 石材的冻融次数

69. 振动压实法适用于振实填料为（ ）。

- A. 爆破石渣
- B. 碎石类土
- C. 粉土
- D. 黏性土
- E. 杂填土

70. 对于土钉支护施工的说法，正确的是（ ）。

- A. 土钉支护施工工艺可以先锚后喷或先喷后锚
- B. 土钉的作用使原来的被动支护变为主动支护
- C. 土钉安设主要包括钻孔、插筋、注浆、垫板

- D. 土钉安设应设定位器，以保证钢筋排列的位置
- E. 土钉支护适用于基坑深度在 15m 左右，并且水位高的地区

71. 混凝土真空作业法中的上表面真空作业适用于（ ）。

- A. 楼板
- B. 道路
- C. 机场跑道
- D. 薄壳
- E. 隧道顶板

72. 先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. 混凝土的收缩和徐变引起的预应力损失
- 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

73. 道路工程的路基土方作业的工作内容有（ ）。

- A. 开挖
- B. 填筑
- C. 爆破
- D. 压实
- E. 整修

74. 项目管理规划大纲是项目管理工作具有（ ）的指导文件。

- A. 战略性
- B. 作业性
- C. 全局性
- D. 宏观性
- E. 操作性

75. 项目管理实施规划的作用是（ ）。

- A. 指导项目的过程管理
- B. 执行并细化项目管理规划大纲
- C. 将项目管理目标责任书落实到项目经理
- D. 为项目经理指导项目管理提供依据
- E. 项目管理的重要档案资源

76. 在单位工程施工组织设计技术经济分析中，针对装修工程的重点工作包括（ ）。

- A. 施工顺序
- B. 流水段划分
- C. 分工协作配合
- D. 技术组织措施
- E. 劳动组织

77. 关于建筑面积计算，正确说法的有（ ）。

- A. 悬挑雨篷应按水平投影面积的一半计算
- B. 建筑物之间的地下人防通道不计算
- C. 悬挑宽度为 1.8m 的檐廊按水平投影面积计算
- D. 有围护结构的挑阳台按水平投影面积的一半计算
- E. 无围护结构的凹阳台按水平投影面积的一半计算

78. 根据《建设工程工程量清单计价规范》，桩与地基处理工程，工程量是以体积计算的项目包括（ ）。

- A. 预制钢筋混凝土桩
- B. 地下连续墙

- C. 振冲灌注碎石
- D. 地基强夯
- E. 锚杆支护

79. 根据《建设工程工程量清单计价规范》，关于石砌体工程的工程量计算规则，正确的计算规则有（ ）。

- A. 石挡土墙按设计图示尺寸以体积计算
- B. 石台阶按设计图示尺寸以水平投影面积计算
- C. 石栏杆按设计图示以长度计算
- D. 石坡道、石地沟按设计图示以水平投影面积计算
- E. 石梯带工程量应计算在石台阶工程量内

80. 根据《建设工程工程量清单计价规范》，装饰装修工程中的油漆、涂料、裱糊工程，其工程量应按图示尺寸以面积计算的有（ ）。

- A. 踢脚线油漆
- B. 木扶手及板条油漆
- C. 金属面油漆
- D. 线条刷涂料
- E. 织锦缎裱糊

模拟试题（一）答案与解析

一、单项选择题

1. 正确答案是 D。解答如下：

依据全国造价工程师执业资格考试培训教材《建设工程技术与计量（土建工程部分）》（以下简称《土建教材》）第一章第一节中一、工程地质对建设工程选址的影响，应选 D 项。

【解析】注意：（1）工程地质的概念，它是指建设工程地基及其一定影响区域的地层性质。（2）工程基础与工程地基是不同的概念，工程基础属于建筑物（或构筑物）结构，而工程地基不属于建筑物（或构筑物）结构。如图 1-1 所示。

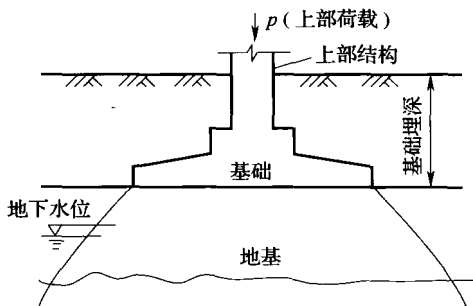


图 1-1 地基、基础与上部结构示意图

2. 正确答案是 D。解答如下：

依据《土建教材》第一章第二节中一、岩石矿物特性，应选 D 项。

【解析】注意区分他色、白色和假色：假色是由于某种物理光学过程所致；他色是由于混入物引起的颜色。

3. 正确答案是 A。解答如下：

依据《土建教材》第一章第二节中四、土的工程性质，应选 A 项。

【解析】一般土的空隙比大于 1.0 是疏松的高压缩性土；土的空隙比小于 0.6 是密实的低压缩性土。土的空隙比越大，土越疏松，也越容易压缩。此外，土的空隙比指标用于无黏性土，如碎石土、砂土。

4. 正确答案是 B。解答如下：

依据《土建教材》第一章第三节中一、水平构造和单斜构造，应选 B 项。

【解析】注意区分岩层产状三要素：岩层的走向、岩层的倾向、岩层的倾角，即：

- （1）岩层的走向：表示岩层在空间延伸的方向。
- （2）岩层的倾向：表示岩层在空间的倾斜方向。
- （3）岩层的倾角：表示岩层在空间倾斜角度的大小。

5. 正确答案是 D。解答如下：

依据《土建教材》第一章第四节中一、岩体结构分析，应选 D 项。

【解析】岩石与岩体的区别是：岩石是矿物的集合体，其特征可用岩块来表征；岩体是由一种岩石或多种岩石甚至可以是不同成因岩石的组合物。

6. 正确答案是 C。解答如下：

依据《土建教材》第一章第四节中四、地下洞室围岩稳定性，应选 C 项。

【解析】当洞室走向与缓倾岩层走向平行，对围岩的稳定性不利。

7. 正确答案是 C。解答如下：

依据《土建教材》第二章第一节中一、工业与民用建筑工程分类及组成（一）工业建筑分类，应选 C 项。

【解析】对于民用建筑按层数分类，《土建教材》第二章第一节中一、工业与民用建筑工程分类及组成（三）工业建筑分类规定如下：

住宅建筑：1 层~3 层为低层住宅，4 层~6 层为多层住宅，7 层~9 层为中高层住宅，10 层及以上为高层住宅。

对于工业建筑分类的考试题目，偏重于对知识点的记忆、理解，以及掌握运用。

对于工业与民用建筑工程分类，自 2003 年以来历年考试真题中有如下题目：

（1）（2007 年考试真题）适用于大型机器设备或重型起重运输设备制造的厂房是（ ）。

- A. 单层厂房
- B. 2 层厂房
- C. 3 层厂房
- D. 多层厂房

正确答案是 A。

（2）（2008 年考试真题）按工业建筑用途分类，机械制造厂的热处理车间厂房属于（ ）。

- A. 生产辅助厂房
- B. 配套用房
- C. 生产厂房
- D. 其他厂房

正确答案是 C。

（3）（2006 年考试真题）某单层工业厂房设计跨度为 42m，主体结构一般应采用（ ）。

- A. 砌体结构
- B. 钢筋混凝土结构
- C. 混凝土结构
- D. 钢结构

正确答案是 D。

复习时，应重视历年考试真题中未出现的知识点（或考点）。

8. 正确答案是 A。解答如下：

依据《土建教材》第二章第一节中二、地基与基础（二）地基分类，应选 A 项。

【解析】复合地基是指桩和桩间土一起承载上部的建筑结构荷载。

对于地基分类的考试题目，自 2003 年以来历年考试真题中有如下题目：

（1）（2005 年考试真题）下列人工处理地基的方法中，不消耗建筑材料的是（ ）。

- A. 打桩法
- B. 深层搅拌法
- C. 压实法
- D. 化学处理法

正确答案是 C。

（2）（2006 年考试真题）能够快速提高局部地基承载力的地基处理方法是（ ）。