

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)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

网络服务

服务咨询热线:010-88361066

机工官网:www.cmpbook.com

读者购书热线:010-68326294

机工官博:weibo.com/cmp1952

010-88379203

编辑热线:010-88379879

金书网:www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网: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）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。

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） 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） 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 -0.5m , 地下水设计水位标高 -0.4m , 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 12m , 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 9m
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 20km 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 60m 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



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 ± 0.000 , 室外地坪为 -0.100m , 则该建筑基础与墙体的分界面为 () m 处。

- A. 标高 -0.300 B. 室外地坪 -0.100
C. 室内地坪 ± 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 3.6m 的独立砖柱, 镶贴人造石板材 (厚 25mm), 结合层为 $1:3$ 水泥砂浆 (厚 15mm), 则镶贴块料工程量为 () 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. 拌合物流动性
- 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 × 100%

B. 建筑容积率 = 底层建筑面积 / 建筑占地面积 × 100%

C. 建筑密度 = 建筑总面积 / 建筑占地面积 × 100%

D. 建筑容积率 = 建筑占地面积 / 建筑总面积 × 100%

E. 建筑密度 = 建筑底层面积 / 建筑占地面积 × 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 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。铝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）

【解析】本题考查的是工程量概述。以樘为单位的木质门必须描述洞口尺寸，以 m^2 为单位的木质门的洞口尺寸可不描述。选项 C、D 属于可不描述或可不详细描述的内容。

48. 【答案】A（参见教材 P307）

【解析】本题考查的是工程量概述。若基础断面不同，在计算基础工程量时，就应分段计算。

49. 【答案】D（参见教材 P307）

【解析】本题考查的是工程量概述。统筹图主要由计算工程量的主次程序线、基数、分部分项工程量计算式及计算单位组成。主要程序线是指在“线”、“面”基数上连续计算项目的线，次要程序线是指在分部分项项目上连续计算的线。

50. 【答案】B（参见教材 P310）

【解析】本题考查的是建筑面积计算。单层建筑物的建筑面积，应按其外墙勒脚以上结构外围水平面积计算，并应符合下列规定：利用坡屋顶内空间时净高超过 2.10m 的部位应计算全面积，净高在 1.20m 至 2.10m 的部位应计算 1/2 面积，净高不足 1.20m 的部位不应计算面积。

51. 【答案】A（参见教材 P133）

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。添加高效减水剂后，一般 3d 可提高混凝土强度 60%，28d 可提高 30% 左右。

52. 【答案】D（参见教材 P127）

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。规定Ⅲ类砂的含泥量按质量计所占比例应 <5.0%。

53. 【答案】A（参见教材 P171、P172）

【解析】本题考查的是土石方工程施工技术。选项 B 错误，从上至下填筑土层的透水性应从小到大；选项 C 错误，含水量大的黏土不宜做填土用；选项 D 错误，硫酸盐含量大于 5% 的土均不能做填土。

54. 【答案】C（参见教材 P221）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。大跨度结构整体吊装法施工，是焊接球节点网架吊装的一种常用方法。

55. 【答案】A（参见教材 P333、P334）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。有梁板的柱高，应按柱基上表面（或楼板上表面）至上一层楼板上表面之间的高度计算；无梁板的柱高，应按柱基上表面（或楼板上表面）至柱帽下表面之间的高度计算；框架柱的柱高应按柱基上表面至柱顶的高度计算；构造柱按全高计算，嵌接墙体部分（马牙槎）并入柱身体积；依附柱上的牛腿和升板的柱帽并入柱身体积计算。

56. 【答案】B（参见教材 P334、P335、P350）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。当计算现浇混凝土无梁板时，应按柱和柱帽体积之和计算；当计算现浇混凝土无梁板的柱高时，应按柱基上表面至柱帽下表面之间的高度计算；在计算柱饰面时，按设计图示饰面外围尺寸以面积计算，且柱帽并入相应柱饰面工程量内；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. 【答案】D (参见教材 P330)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。基础与墙身使用不同材料,位于设计室内地面高度 $\pm 300\text{mm}$ 以内时以不同材料为界,超过 $\pm 300\text{mm}$ 时应以设计室内地面为界。

58. 【答案】D (参见教材 P342)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。压型钢板墙板面积按设计图示尺寸以铺挂面积计算。

59. 【答案】C (参见教材 P350)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。石材柱(梁)面、块料柱(梁)面、拼碎块柱面按设计图示尺寸以镶贴表面积计算,单位: m^2 。据此柱外围饰面边应为 $490 + 2 \times 25 + 2 \times 15 = 570$ (mm)。所以饰面外围尺寸为 $4 \times 570 = 2280$ (mm)。该柱饰面工程量为 $2.280 \times 3.6 = 8.21$ (m^2)。

60. 【答案】A (参见教材 P354)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。挑脚手架按搭设长度乘以搭设层数以延长米计算。

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. 【答案】BC (参见教材 P8、P9)

【解析】本题考查的是岩体的特征。逆断层是上盘沿断层面相对上升,下盘相对下降的断层。它一般是由于岩体受到水平方向强烈挤压力的作用,使上盘沿断面向上错动而成。断层线的方向常和岩层走向或褶皱轴的方向近于一致,和压应力作用的方向垂直。

62. 【答案】ABE (参见教材 P17)

【解析】本题考查的是岩体的特征。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。一次地震只有一个震级,但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. 【答案】ACD (参见教材 P133、P134)

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。引气剂主要改善混凝土拌和物流变性能、和易性,可减少拌合物泌水离析,同时显著提高硬化混凝土抗冻融耐久性。

64. 【答案】ACD (参见教材 P45、P46)

【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。勒脚的高度一般为室内地坪与室外地坪高差,可适当提高勒脚的高度尺寸。伸缩缝基础部分不必断开。

65. 【答案】ABC (参见教材 P53)

【解析】本题考查的是民用建筑构造。预制装配式钢筋混凝土楼梯按照预制踏步的支承方式分为悬挑式、墙承式、梁承式三种。

66. 【答案】ABCE (参见教材 P80)

【解析】本题考查的是道路工程。填隙碎石基层用于各级公路的底基层和二级以下公路的基层。

67. 【答案】BCD (参见教材 P86)

【解析】本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。桥梁伸缩缝的构造要求：要求伸缩缝在平行、垂直于桥梁轴线的两个方向均能自由伸缩，牢固可靠，车辆行驶过时应平顺，无突跳与噪声；要能防止雨水和垃圾泥土渗入造成阻塞；安装、检查、养护、消除污物都要简易方便。在设置伸缩缝处，栏杆与桥面铺装都要断开。

68. 【答案】 ABE (参见教材 P135)

【解析】本题考查的是混凝土的技术性质。影响混凝土强度的因素：①水灰比和水泥强度等级；②养护的温度和湿度；③龄期。

69. 【答案】 BCD (参见教材 P146)

【解析】本题考查的是饰面材料。按表面加工程度，天然花岗石板材分为：粗面板材、细面板材、镜面板材。

70. 【答案】 ACDE (参见教材 P165)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。井点降水法有轻型井点、电渗井点、喷射井点、管井井点及深井井点等。

71. 【答案】 CDE (参见教材 P208)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。预应力筋张拉后，应随即进行孔道灌浆，孔道内水泥浆应饱满、密实，以防预应力筋锈蚀，同时增加结构的抗裂性和耐久性。

72. 【答案】 DE (参见教材 P236)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。防水混凝土浇筑时的自落高度不得大于 1.5m；防水混凝土应自然养护，养护时间不少于 14d。

73. 【答案】 ACDE (参见教材 P228)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。玻璃安装时，每块玻璃下部应不少于 2 块弹性定位垫块。

74. 【答案】 BCD (参见教材 P246)

【解析】本题考查的是道路、桥梁与涵洞工程施工技术。热拌沥青混合料路面的施工过程包括四个方面：混合料的拌制、运输、摊铺和压实成型。

75. 【答案】 ABCE (参见教材 P277)

【解析】本题考查的是地下工程施工技术。浅埋及软土隧道的主要施工方法类型有：明挖法、盖挖法、浅埋暗挖法、盾构法。

76. 【答案】 DE (参见教材 P310 ~ P322)

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。露台、露天游泳池、花架、屋顶的水箱及装饰性结构构件不计算建筑面积；建筑物内的操作平台、上料平台、安装箱和罐体的平台不计算建筑面积。室外楼梯应并入所依附建筑物自然层，并应按其水平投影面积的 1/2 计算建筑面积。

77. 【答案】 AE (参见教材 P309)

【解析】本题考查的是建筑面积的作用。建筑容积率 = 建筑总面积/建筑占地面积 × 100%；建筑密度 = 建筑底层面积/建筑占地面积 × 100%。

78. 【答案】 ABC (参见教材 P332、P333)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。石台阶、石基础、石勒脚均按设计图示尺寸以体积计算。石地沟按设计图示以中心线长度计算。石坡道按设计图示

尺寸以水平投影面积计算。

79. 【答案】 ACE（参见教材 P350）

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。墙面抹灰包括墙面一般抹灰、墙面装饰抹灰、墙面勾缝、立面砂浆找平层，工程量按设计图示尺寸以面积计算，扣除墙裙、门窗洞口及单个 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞面积，不扣除踢脚板、挂镜线和墙与构件交接处的面积，门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积。

80. 【答案】 BCDE（参见教材 P354）

【解析】 本题考查的是措施项目。挑脚手架，按搭设长度乘以搭设层数以延长米计算。

模拟试卷二

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. 沉积岩中的珊瑚礁按结构划分属于（ ）。

- A. 碎屑结构 B. 泥质结构 C. 生物结构 D. 晶粒结构

2. 地下隧道工程的选线应特别注意避免（ ）。

- A. 平行靠近断层破碎带 B. 穿过软弱夹层
C. 穿过岩层裂缝 D. 交叉靠近断层破碎带

3. （ ）是岩石抵抗拉伸破坏的能力，在数值上等于岩石单向拉伸破坏时的最大张应力。

- A. 抗压强度 B. 抗弯强度 C. 抗拉强度 D. 抗剪强度

4. 下列特征中，属于软土特征的是（ ）。

- A. 高抗剪强度 B. 低含水量、高孔隙性
C. 高渗透性、高压缩性 D. 较显著的触变性和蠕变性

5. 按照工业建筑用途划分，热处理车间属于（ ）。

- A. 动力车间 B. 其他建筑
C. 生产厂房 D. 生产辅助用房

6. 下列关于地下水影响边坡稳定的叙述错误的是（ ）。

- A. 地下水增加了岩体重量，可使下滑力增大
B. 地下水是影响边坡稳定最重要、最活跃的外在因素
C. 地下水产生静水压力或动水压力，促使岩体下滑或崩脱
D. 地下水产生浮托力，使岩体有效重量增大，稳定性下降

7. 下列关于工程地质对建筑结构的影响的叙述，正确的是（ ）。

- A. 为了应对地质缺陷造成的受力和变形问题，有时要加大承载和传力结构的尺寸，提高钢筋混凝土的配筋率
B. 为了应对地质缺陷造成的受力和变形问题，有时要减小承载和传力结构的尺寸，降低钢筋混凝土的配筋率
C. 工程所在区域的地震烈度越高，构造柱和圈梁等抗震结构的布置密度越要相应减小，但断面尺寸和配筋率要相应增大
D. 工程所在区域的地震烈度越高，构造柱和圈梁等抗震结构的布置密度、断面尺寸和配筋率越要相应减小

8. （ ）适用于受反复冻融的结构混凝土。

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

9. 桁架结构体系中，屋架的弦杆外形和腹杆布置对屋架内力变化规律起决定性作用，



屋架的高跨比一般为 () 较为合理。

- A. $1/15 \sim 1/20$ B. $1/10 \sim 1/15$ C. $1/6 \sim 1/8$ D. $1/5 \sim 1/2$

10. 对于 C35 抗冻混凝土所用砂的类别应为 ()。

- A. I 类 B. II 类 C. III 类 D. IV 类

11. 基础顶面应低于设计地面 () mm 以上, 避免基础外露, 遭受外界的破坏。

- A. 100 B. 150 C. 200 D. 300

12. 变形缝不包括 ()。

- A. 伸缩缝 B. 沉降缝 C. 施工缝 D. 防震缝

13. 厨房、厕所等小跨度房间多采用的楼板形式是 ()。

- A. 现浇钢筋混凝土板式楼板 B. 预制钢筋混凝土楼板
C. 装配整体式钢筋混凝土楼板 D. 现浇钢筋混凝土梁板式肋形楼板

14. 平屋顶屋面雨水管的布置量与 () 无关。

- A. 屋面集水面积大小 B. 屋面坡度大小
C. 每小时最大降雨量 D. 排水管道管径

15. 建筑物的建筑面积应按自然层外墙结构外围水平面积之和计算, 层高在 2.20m 及以上者计算全面积, 其层高是指 ()。

- A. 上下两层楼面结构标高之间的垂直距离
B. 本层地面与屋面板底结构标高之间的垂直距离
C. 最上一层层高是其楼面至屋面板底结构标高之间的垂直距离
D. 最上层遇屋面板找坡的以其楼面至屋面板最高处板面结构之间的垂直距离

16. 坚硬岩石陡坡上半挖半填且填方量较小的路基, 可修筑成 ()。

- A. 填石路基 B. 砌石路基 C. 护肩路基 D. 护脚路基

17. 路面结构的基本层次包括面层、基层和垫层, 为了保证车轮荷载的向下扩散和传递, 下一层应比上一层的每边宽出 ()。

- A. 0.25m B. 0.5m C. 1m D. 2~3m

18. 斜拉桥是典型的由悬索结构和梁式结构组成的组合式桥, 其主要承重构件是 ()。

- A. 主缆索 B. 主梁 C. 拉索 D. 索塔

19. 半地下室的建筑面积计算正确的是 ()。

- A. 外墙保护墙上口外边线所围水平面积
B. 层高在 2.20m 以下者应计算 1/2 面积
C. 层高 2.10m 及以上者计算全面积
D. 层高在 1.90m 以下者不计算面积

20. 市政管线工程中, 按输送方式分类, 不属于压力管道的是 ()。

- A. 给水管道 B. 排水管道 C. 燃气管道 D. 灰渣管道

21. 钢筋的冷加工是在 () 下对热轧钢筋进行机械加工。

- A. 高温 B. 低温 C. 常温 D. 任意温度

22. 有顶盖无围护结构的场馆看台, 其建筑面积计算正确的是 ()。

- A. 按看台底板结构外围水平面积计算



- B. 按顶盖水平投影面积计算
- C. 按看台底板结构外围水平面积的 1/2 计算
- D. 按顶盖水平投影面积的 1/2 计算

23. 水泥的水化热是水化过程中放出的热量,它对()工程是不利的。

- A. 高温环境的混凝土
- B. 大体积混凝土
- C. 冬期施工
- D. 桥梁

24. 水泥终凝时间不合要求,该水泥()。

- A. 报废
- B. 降级使用
- C. 视为不合格
- D. 减少用量

25. 下列水泥中,抗渗性能最好的是()。

- A. 硅酸盐水泥
- B. 粉煤灰硅酸盐水泥
- C. 普通硅酸盐水泥
- D. 火山灰质硅酸盐水泥

26. ()是隔热效果最好的砌块。

- A. 粉煤灰砌块
- B. 中型空心砌块
- C. 蒸压加气混凝土砌块
- D. 混凝土小型空心砌块

27. 保持混凝土强度不变的前提下,()可节约水泥用量。

- A. 掺减水剂
- B. 掺加非活性混合材料
- C. 掺早强剂
- D. 使用膨胀水泥

28. 高强混凝土的水泥用量不得大于() kg/m^3 。

- A. 320
- B. 400
- C. 500
- D. 550

29. 不能增加水泥石灰混合砂浆和易性的材料是()。

- A. 电石膏
- B. 粉煤灰
- C. 石灰膏
- D. 脱水硬石灰膏

30. 由于花岗石中含有石英,在高温下会发生晶型转变,产生体积膨胀,因此花岗石()。

- A. 不防火
- B. 耐火性差
- C. 硬度差
- D. 只可作外檐饰面

31. 某建筑物钢筋混凝土基础的混凝土设计强度等级为 C60,使用硅酸盐水泥的强度等级为 52.5,现场混凝土强度标准差为 5MPa,则该基础混凝土的施工配制强度至少应为()。

- A. 60.7
- B. 65.8
- C. 68.2
- D. 69.0

32. 在高温环境下,建筑物防水卷材宜选用()。

- A. APP 改性沥青防水卷材
- B. SBS 改性沥青防水卷材
- C. 氯化聚乙烯-橡胶共混型防水卷材
- D. 沥青复合胎柔性防水卷材

33. 防水涂料具有的显著特点是()。

- A. 抵抗变形能力强
- B. 有利于基层形状不规则部位的施工
- C. 施工时不需要加热
- D. 使用年限长

34. 保温隔热材料中,()是一种复杂的镁、铁含水铝硅酸盐矿物,由云母类矿物经风化而成,具有层状结构。

- A. 玻璃棉
- B. 玻化微珠
- C. 蛭石
- D. 石棉



35. 湿度小的黏性土挖土深度小于 () 时, 可用间断式水平挡土板支撑。
A. 1m B. 2m C. 3m D. 4m
36. 能独立完成铲土、运土、卸土、填土、压实、大面积场地平整等工作的土方机械是 ()。
A. 推土机 B. 铲运机 C. 单斗挖土机 D. 装卸机
37. 填筑路堤前是否需要进行基底处理不取决于 ()。
A. 填料土体性质 B. 基底土层松实
C. 填方高度大小 D. 地面横坡陡缓
38. 在桩基工程施工中, 振动沉桩对地基土层有一定的要求, 它不适用于 ()。
A. 砂土 B. 砂质黏土 C. 亚黏土 D. 黏性土
39. 关于模板拆除, 以下说法不正确的是 ()。
A. 框架结构模板的拆除顺序一般是梁侧模→梁底模→柱→楼板
B. 悬臂构件底模拆除时的混凝土强度应达到混凝土立方体抗压强度标准值 100% 以上
C. 侧模拆除时的混凝土强度应保证构件表面及棱角不受损伤
D. 模板的拆除顺序一般是先拆非承重模板, 再拆承重模板
40. 下列关于桥梁墩台施工的说法, 正确的是 ()。
A. 简易活动脚手架适用于 25m 以上的砌石墩台施工
B. 当墩台高度超过 30m 时常用滑动模板施工
C. 墩台混凝土适宜采用强度等级较高的普通水泥
D. 6m 以下的墩台可采用悬吊脚手架施工
41. 刚性防水层常用于平屋面防水, 坡度一般为 2% ~ 5%, 并且应采用 () 找坡。
A. 构造 B. 找平层 C. 炉渣 D. 结构
42. 吊顶工程施工, 当设计无要求时, 吊顶间距应小于 1.2m, 应按房间 () 起拱。
A. 短向跨度的 1% ~ 3% B. 短向跨度的 2% ~ 4%
C. 长向跨度的 1% ~ 3% D. 长向跨度的 2% ~ 4%
43. 桥梁上部结构采用移动模架逐孔施工, 其主要特点为 ()。
A. 节省劳力, 上下部结构可以平行作业
B. 地面支架体系复杂, 技术要求高
C. 设备投资小, 施工操作简单
D. 施工工期相对较长
44. 下列不能用于预应力混凝土的是 ()。
A. 乙级冷拔低碳钢丝 B. CRB650 冷拔带肋钢筋
C. 甲级冷拔低碳钢丝 D. 热处理钢筋
45. 浅埋暗挖法应坚持短开挖, 当导管长为 3.5m 时, 每次开挖进尺 () m, 环状开挖并预留核心土。
A. 1.5 B. 1 C. 0.75 D. 0.5
46. 清单项目工程量的计量按设计图示尺寸以工程实体的 () 考虑。
A. 消耗量 B. 净量 C. 使用 D. 实际数量
47. 沉井法施工, 采用湿封底时, 为防止浮泥进入导管内, 并获得比较平缓的混凝土表



面坡度，导管下端插入混凝土的深度不宜小于（ ）m。

- A. 0.5 B. 1 C. 1.5 D. 2

48. 下面不属于地面涂料基本要求的是（ ）。

- A. 耐碱性良好 B. 耐水性好 C. 耐磨性好 D. 耐污染性好

49. 对于国家投资的项目，施工图的建筑面积不得超过初步设计的（ ），否则必须重新报批。

- A. 2% B. 3% C. 4% D. 5%

50. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》，利用坡屋顶内空间时，关于其建筑面积的计算，说法错误的是（ ）。

- A. 净高大于 2.10m 计算全面积 B. 净高等于 2.10m 计算全面积
C. 净高等于 1.20m 不计算面积 D. 净高小于 1.20m 不计算面积

51. 采用（ ）制作的水磨石板材，光泽度高、花纹耐久、抗风化、耐火、防潮性好。

- A. 硫铝酸盐水泥 B. 高铝水泥
C. 硅酸盐水泥 D. 普通硅酸盐水泥

52. 某地下仓库层高为 3.6m，在计算其建筑面积时，应包括下列（ ）部分。

- A. 采光井 B. 外墙防潮层
C. 保护墙 D. 有永久性顶盖的出入口

53. 基础工程中工程量以平方米计算的有（ ）。

- A. 冻土开挖 B. 挖淤泥、流沙 C. 土石方回填 D. 平整场地

54. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854—2013），关于地基处理工程量计算的说法，正确的是（ ）。

- A. 振冲密实（不填料）的按图示处理范围以面积计算
B. 铺设土工合成材料按图示尺寸以铺设长度计算
C. 强夯地基按图示处理范围和深度以体积计算
D. 换填垫层按照图示尺寸以面积计算

55. 土石方工程不包括（ ）。

- A. 土方工程 B. 石方工程 C. 回填 D. 压实

56. 图示钢筋长度 = （ ） - 保护层厚度 + 弯起钢筋增加长度 + 两端弯钩长度 + 图纸注明的搭接长度。

- A. 锚固长度 B. 构件尺寸 C. 支座距离 D. 轴线长度

57. 某建筑采用现浇整体楼梯，楼梯共 3 层自然层，楼梯间净长为 6m，净宽为 4m，楼梯井宽为 450mm，长为 3m，则该现浇楼梯的混凝土工程量为（ ）m²。

- A. 22.65 B. 24.00 C. 67.95 D. 48.00

58. 关于现浇混凝土墙工程量计算，说法不正确的有（ ）。

- A. 一般的短肢剪力墙，按设计图示尺寸以体积计算
B. 直形墙、挡土墙按设计图示尺寸以体积计算
C. 弧形墙按墙厚不同以展开面积计算
D. 墙体工程量不应扣除预埋铁件所占体积



59. 关于涂膜防水屋面工程量, 计算方法正确的是 ()。

- A. 平屋顶找坡按斜面积计算
- B. 应扣除房上烟囱、屋面小气窗及 0.3m^2 以上的孔洞面积
- C. 女儿墙、伸缩缝处弯起部分并入屋面工程量计算
- D. 斜屋面按水平投影面积计算

60. 暖气罩应按照 () 计算工程量。

- A. 长度
- B. 体积
- C. 垂直投影面积
- D. 数量

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. 沉积岩的构造是沉积岩各个组成部分的空间分布和排列方式, 常见构造有 ()。

- A. 层理构造
- B. 层面构造
- C. 结核
- D. 生物成因构造
- E. 变余结构

62. 在混凝土中掺入纤维材料的主要作用有 ()。

- A. 微观补强
- B. 减少塑性裂缝
- C. 增强抗磨损能力
- D. 增加抗破损能力
- E. 增强抗碳化能力

63. 下列属于建筑物的附属部分的是 ()。

- A. 阳台
- B. 散水
- C. 楼梯
- D. 门窗
- E. 屋顶

64. 墙体饰面装修构造按材料和施工方式的不同, 常见的墙体饰面可分为 ()。

- A. 抹灰类
- B. 幕墙类
- C. 涂料类
- D. 铺钉类
- E. 复合类

65. 为了防止屋面防水层出现龟裂现象, 宜采取的措施有 ()。

- A. 做好保护层
- B. 加大防水层厚度
- C. 阻断来自室内的空气
- D. 在屋面防水层下保温层内设排气通道
- E. 在屋面结构层上的找平层表面做隔气层

66. 斜拉桥的主要组成是 ()。

- A. 主梁
- B. 拉索
- C. 吊索
- D. 索鞍
- E. 索塔

67. 花岗石板装饰柱面常选用 ()。

- A. 粗磨板
- B. 磨光板
- C. 剁斧板
- D. 机刨板
- E. 水磨板

68. 纤维混凝土的作用有 ()。

- A. 增加混凝土的抗破损能力
- B. 增加混凝土的抗冲击能力
- C. 能控制砌体结构性裂缝
- D. 能够增加混凝土的渗透性
- E. 对混凝土有微观补强作用

69. 下面关于混凝土配合比设计, 说法正确的有 ()。

- A. 首次使用的混凝土配合比应进行开盘鉴定, 其工作性应满足设计配合比要求



B. 单位用水量可根据坍落度和骨料特性参照规程选用

C. 水泥用量不宜超过 $550\text{kg}/\text{m}^3$

D. 砂率可直接用重量法或体积法确定

E. 粗细骨料的用量可直接按规程规定选用

70. 单斗挖掘机挖土时为强制切土的是 ()。

A. 正铲挖掘机

B. 反铲挖掘机

C. 铲运机

D. 拉铲挖掘机

E. 抓铲挖掘机

71. 高压喷射注浆法分为 ()。

A. 旋喷

B. 定喷

C. 侧喷

D. 面喷

E. 摆喷

72. 当卷材防水屋面施工时, 卷材铺贴正确的有 ()。

A. 采用满粘法施工时, 找平层分隔缝处空铺宽度宜为 50mm

B. 屋面坡度 3%~15% 时, 应优先采取平行于屋脊方向铺贴

C. 屋面坡度大于 15% 时, 合成高分子防水卷材可垂直于屋脊铺贴

D. 屋面受振动时, 沥青毡应平行于屋脊方向铺贴

E. 当屋面坡度小于 3% 时宜垂直于屋脊方向铺贴

73. 沥青混凝土路面的初压可选用的压路机有 ()。

A. 轻型钢筒式压路机

B. 轮胎压路机

C. 振动压路机

D. 关闭振动装置的振动压路机

E. 手扶振动压路机

74. 冻结排桩法深基坑支护技术的主要特点有 ()。

A. 适用于大体积深基坑施工

B. 适用于含水量高的地基基础施工

C. 不宜用于软土地基基础施工

D. 适用于地下水丰富的地基基础施工

E. 适用于工期要求较紧的基础施工

75. 地下管线工程施工时, 常用的造价较低, 进度较快, 非开挖的施工技术有 ()。

A. 气压室法

B. 冷冻法

C. 长距离顶管法

D. 气动夯锤铺管法

E. 导向钻进法

76. 关于建设工程工程量清单, 项目特征描述的意义有 ()。

A. 区分具体清单项目的依据

B. 履行合同义务的基础

C. 确定综合单价的前提

D. 对承包人施工组织管理提出要求

E. 对承包人的施工作业提出具体要求

77. 关于外墙砖砌体高度计算的说法中不正确的是 ()。

A. 位于屋架下弦其高度算至屋架底

B. 坡屋面无檐口顶棚者算至屋面板底

C. 有屋架无顶棚者算至屋架下弦底

D. 平屋面算至钢筋混凝土板底



E. 出檐宽度超过 600mm 时按实砌高度计算

78. 关于预制钢筋混凝土方桩工程量计算,叙述正确的是 ()。

A. 按根计算

B. 按设计桩长 (不包括桩尖) 以 m 计算

C. 按设计桩长 (算至桩尖) 以 m 计算

D. 按设计桩长 (算至桩尖) + 0.25m 计算

E. 按设计桩长 (算至桩尖) $\times$ 设计图示截面积以 m^3 计算

79. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 规定,以下关于措施项目工程量计算,说法正确的有 ()。

A. 垂直运输费用,按施工工期日历天数计算

B. 大型机械设备进出场及安拆,按使用数量计算

C. 施工降水成井,按设计图示尺寸以体积计算

D. 超高施工增加,按建筑物总建筑面积计算

E. 阳台板混凝土模板及支架,按外挑部分水平投影面积计算

80. 下列按设计图示尺寸以面积计算工程量的是 ()。

A. 裱糊

B. 刷喷涂料

C. 抹灰面油漆

D. 木扶手油漆

E. 木地板油漆



模拟试卷二答案及解析

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 P2）

【解析】本题考查的是岩体的特征。沉积岩主要有碎屑结构、泥质结构、晶粒结构、生物结构（有生物遗体组成的结构）。

2. 【答案】A（参见教材 P28）

【解析】本题考查的是工程地质对工程选址的影响。道路选线应尽量避免避开断层裂谷边坡；避开岩层倾向与坡面倾向一致的顺向坡；避免路线与主要裂隙发育方向平行；避免经过大型滑坡体、不稳定岩堆和泥石流地段及其下方。

3. 【答案】C（参见教材 P11）

【解析】本题考查的是岩体的特征。抗拉强度是岩石抵抗拉伸破坏的能力，在数值上等于岩石单向拉伸破坏时的最大张应力。

4. 【答案】D（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 P31）

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类及应用。生产厂房：如机械制造厂中有铸工车间、电镀车间、热处理车间、机械加工车间和装配车间等。

6. 【答案】D（参见教材 P24）

【解析】本题考查的是常见工程地质问题及其处理方法。地下水产生浮托力，使岩体有效重量减轻，稳定性下降。

7. 【答案】A（参见教材 P29）

【解析】本题考查的是工程地质对工程建设的影响。为了应对地质缺陷造成的受力和变形问题，有时要加大承载和传力结构的尺寸，提高钢筋混凝土的配筋率。工程所在区域的地震烈度越高，构造柱和圈梁等抗震结构的布置密度、断面尺寸和配筋率越要相应增大。

8. 【答案】B（参见教材 P123、P124）

【解析】本题考查的是掺混合材料的硅酸盐水泥。普通硅酸盐水泥早期强度较高，水化热较大，耐冻性较好，耐热性较差，耐腐蚀及耐水性较差，适用于受反复冰冻的结构。

9. 【答案】C（参见教材 P35）

【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。屋架的高跨比一般为 $1/6 \sim 1/8$ 较为合理。

10. 【答案】B（参见教材 P127）

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。Ⅰ类砂宜用于强度等级大于 C60 的混凝土；Ⅱ类砂宜用于强度等级为 C30 ~ C60 及有抗冻、抗渗或其他要求的混凝土；Ⅲ类砂宜用

于强度等级小于 C30 的混凝土。

11. 【答案】 A (参见教材 P41)

【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。基础顶面应低于设计地面 100mm 以上,避免基础外露遭受外界的破坏。

12. 【答案】 C (参见教材 P46)

【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。变形缝包括伸缩缝、沉降缝和防震缝,其作用是保证房屋在温度变化、基础不均匀沉降或地震时能有一定自由伸缩量,以防止墙体开裂,结构破坏。

13. 【答案】 A (参见教材 P48)

【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。小跨度房间多采用的楼板形式是现浇钢筋混凝土板式楼板。

14. 【答案】 B (参见教材 P57)

【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。平屋顶屋面雨水管的布置量与屋面集水面积大小、每小时最大降雨量、排水管道管径等因素有关。

15. 【答案】 A (参见教材 P311)

【解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。层高是指上下两层楼面结构标高之间的垂直距离。

16. 【答案】 C (参见教材 P78)

【解析】 本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。坚硬岩石地段陡山坡上的半填半挖路基,当填方不大,但边坡伸出较远不易修筑时,可修筑护肩。

17. 【答案】 A (参见教材 P79)

【解析】 本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。路面结构的基本层次包括面层、基层和垫层。为了保证车轮荷载的向下扩散和传递,下一层应比上一层的每边宽出 0.25m。

18. 【答案】 C (参见教材 P92)

【解析】 本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。斜拉桥是典型的由悬索结构和梁式结构组成的组合式桥。拉索是斜拉桥的主要承重构件。

19. 【答案】 B (参见教材 P313)

【解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。地下室、半地下室应按其结构外围水平面积计算。层高在 2.20m 及以上者,应计算全面积;层高不足 2.20m 者,应计算 1/2 面积。

20. 【答案】 B (参见教材 P103)

【解析】 本题考查的是地下工程的分类、组成及构造。压力管道,如给水、燃气、热力、灰渣等管道。排水管道属于重力流管道。

21. 【答案】 C (参见教材 P110)

【解析】 本题考查的是建筑钢材。冷加工钢筋是在常温下对热轧钢筋进行机械加工(冷拉、冷拔、冷轧)而成的。常见的品种有冷拉热轧钢筋、冷轧带肋钢筋和冷拔低碳钢丝。

22. 【答案】 D (参见教材 P314)

【解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。有永久性顶盖无围护结构的场馆看台

应按其顶盖水平投影面积的 1/2 计算面积。

23. 【答案】 B (参见教材 P122)

【解析】 本题考查的是水泥。对大型基础、水坝、桥墩等大体积混凝土工程，由于水化热积聚在内部不易发散，内外温度差引起的应力使混凝土可能产生裂缝，因此水化热对大体积混凝土工程是不利的。

24. 【答案】 C (参见教材 P122)

【解析】 本题考查的是水泥。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。

25. 【答案】 D (参见教材 P124)

【解析】 本题考查的是水泥。火山灰质硅酸盐水泥的主要特性：早期强度低，后期强度增长较快；水化热较小；耐热性较差；耐硫酸盐侵蚀和耐水性较好；抗冻性较差；干缩性较大；抗渗性较好；抗碳化能力差。

26. 【答案】 C (参见教材 P142)

【解析】 本题考查的是砌块。在这四种砌块中，蒸压加气混凝土砌块可以作为绝热材料。

27. 【答案】 A (参见教材 P133)

【解析】 本题考查的是混凝土。保持强度不变，掺减水剂可节约水泥用量 5%~20%。

28. 【答案】 D (参见教材 P140)

【解析】 本题考查的是混凝土。高强混凝土的水泥用量不得大于 $550\text{kg}/\text{m}^3$ 。

29. 【答案】 D (参见教材 P145)

【解析】 本题考查的是砌筑材料。石灰膏在水泥石灰混合砂浆中起增加砂浆和易性的作用。严禁使用脱水硬化的石灰膏，这种硬化石灰膏既起不到塑化作用，又影响砂浆的强度。除石灰膏外，在水泥石灰混合砂浆中适当掺入电石膏和粉煤灰也能增加砂浆的和易性。

30. 【答案】 B (参见教材 P146)

【解析】 本题考查的是装饰材料。花岗石板材质地坚硬密实，抗压强度高，具有优异的耐磨性及良好的化学稳定性，不易风化变质，耐久性好，但由于花岗石中含有石英，在高温下会发生晶型转变，产生体积膨胀，因此花岗石耐火性差。

31. 【答案】 D (参见教材 P194、P195)

【解析】 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。当混凝土设计强度等级大于或等于 C60 时，配制强度应按照下式计算： $f_{\text{cu},o} \geq 1.15f_{\text{cu},k}$ ，所以配制强度至少为 $1.15 \times 60 = 69.0$ 。

32. 【答案】 A (参见教材 P155)

【解析】 本题考查的是防水材料。APP 改性沥青防水卷材广泛适用于各类建筑防水、防潮工程，尤其适用于高温或有强烈太阳辐射地区的建筑物防水。

33. 【答案】 B (参见教材 P157)

【解析】 本题考查的是防水材料。防水涂料广泛适用于工业与民用建筑的屋面防水工程、地下室防水工程和地面防潮、防渗等，特别适合各种不规则部位的防水。

34. 【答案】 C (参见教材 P160)

【解析】 本题考查的是功能材料。蛭石是一种复杂的镁、铁含水铝硅酸盐矿物，由云母类矿物经风化而成，具有层状结构。

35. 【答案】C (参见教材 P163)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。湿度小的黏性土挖土深度小于 3m 时, 可用间断式水平挡土板支撑。

36. 【答案】B (参见教材 P169)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。铲运机的特点是能独立完成铲土、运土、卸土、填筑、压实等工作, 对行驶道路要求较低, 行驶速度快, 操纵灵活, 运转方便, 生产效率高。

37. 【答案】A (参见教材 P239)

【解析】本题考查的是道路工程施工技术。基底土是否密实, 地面横坡的陡缓, 填方高度的大小, 都决定基底是否需要处理。

38. 【答案】D (参见教材 P178)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。振动沉桩适用范围较窄, 不宜用于黏性土以及土层中夹有孤石的情况。

39. 【答案】A (参见教材 P191)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。框架结构模板的拆除顺序一般是柱、楼板、梁侧模、梁底模。

40. 【答案】B (参见教材 P251)

【解析】本题考查的是桥梁工程施工技术。简易活动脚手架适用于 25m 以下的砌石墩台施工; 当墩台高度大于或等于 30m 时常用滑动模板施工; 墩台混凝土特别是实体墩台均为大体积混凝土, 水泥应优先选用矿山渣水泥, 火山灰水泥, 采用普通水泥时强度等级不宜过高; 较高的墩台可用悬吊脚手架, 6m 以下的墩台一般用固定式轻型脚手架。

41. 【答案】D (参见教材 P235)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。刚性防水屋面对基层坡度的要求: 刚性防水层常用于平屋面防水, 坡度一般为 2% ~ 5%, 并且应采用结构找坡。

42. 【答案】A (参见教材 P224)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。吊顶工程施工, 当设计无要求时, 吊顶间距应小于 1.2m, 应按房间短向跨度的 1% ~ 3% 起拱。

43. 【答案】A (参见教材 P254、P255)

【解析】本题考查的是桥梁工程施工技术。采用移动模架逐孔施工的主要特点: 移动模架法不需设置地面支架; 移动模架设备投资大, 施工准备和操作都较复杂; 节省劳力, 降低劳动强度, 上下部结构可以平行作业, 缩短工期。

44. 【答案】A (参见教材 P110)

【解析】本题考查的是建筑钢材。甲级冷拔低碳钢丝用于预应力砌体结构构件中, 乙级冷拔低碳钢丝用于非预应力砌体结构构件中。CRB650、CRB800、CRB970 冷拔带肋钢筋用于预应力混凝土。热处理钢筋主要用作预应力钢筋混凝土轨枕, 也可用于预应力混凝土板、吊车梁等构件。

45. 【答案】C (参见教材 P282)

【解析】本题考查的是地下工程施工技术。当导管长为 3.5m 时, 每次开挖进尺 0.75m, 环状开挖并预留核心土。

46. 【答案】 B (参见教材 P303)

【解析】 本题考查的是工程量概述。《工程量计算规范》统一规定了分部分项工程项目的工程量计算规则。其原则是按施工图图示尺寸(数量)计算工程实体工程数量的净值。

47. 【答案】 B (参见教材 P298)

【解析】 本题考查的是地下工程施工技术。为防止进入导管内,并获得比较平缓的混凝土表面坡度,导管下端插入混凝土的深度不宜小于1m。

48. 【答案】 D (参见教材 P152)

【解析】 本题考查的是建筑装饰涂料。地面涂料的基本要求:耐碱性好、耐水性好、耐磨性好、抗冲击性好、与水泥砂浆具有良好的粘接性能。

49. 【答案】 D (参见教材 P309)

【解析】 本题考查的是建筑面积计算。对于国家投资的项目,施工图的建筑面积不得超过初步设计的5%,否则必须重新报批。

50. 【答案】 C (参见教材 P310)

【解析】 本题考查的是建筑面积计算。利用坡屋顶内空间时净高超过2.10m的部位应计算全面积,净高在1.20~2.10m的部位应计算1/2面积,净高不足1.20m的部位不应计算面积。

51. 【答案】 B (参见教材 P147)

【解析】 本题考查的是饰面材料。用高铝水泥作胶凝材料制成的水磨石板,具有光泽度高、花纹耐久,抗风化性、耐火性和防潮性好的特点。

52. 【答案】 D (参见教材 P313)

【解析】 本题考查的是建筑面积计算。地下室、半地下室(车间、商场、车站、车库、仓库等),包括相应的有永久性顶盖的出入口,应按其外墙上口(不包括采光井、外墙防潮层及其保护墙)外边线所围水平面积计算。

53. 【答案】 D (参见教材 P323)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。平整场地按设计图示尺寸以建筑物首层建筑面积计算,单位: m^2 。选项A、B、C均是以立方米计算的。

54. 【答案】 A (参见教材 P327)

【解析】 本题考查的是地基处理与边坡支护工程。换填垫层:按设计图示尺寸以体积计算,单位: m^3 ;铺设土工合成材料:按设计图示尺寸以面积计算,单位: m^2 ;预压地基、强夯地基:按设计图示处理范围以面积计算,单位: m^2 ;振冲密实(不填料):按设计图示处理范围以面积计算,单位: m^2 。

55. 【答案】 D (参见教材 P323)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。土石方工程包括土方工程、石方工程及回填三部分。

56. 【答案】 B (参见教材 P338)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。图示钢筋长度=构件尺寸-保护层厚度+弯起钢筋增加长度+两端弯钩长度+图纸注明的搭接长度。

57. 【答案】 D (参见教材 P336)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。现浇混凝土楼梯按设计

图示尺寸以水平投影面积计算,单位: m^2 , 不扣除楼梯井, 即 $6 \times 4 \times (3 - 1) = 48 (\text{m}^2)$ 。

58. 【答案】 C (参见教材 P335)

【解析】 本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。直形墙、弧形墙、挡土墙、短肢剪力墙, 按设计图示尺寸以体积计算; 不扣除预埋铁件所占体积。

59. 【答案】 C (参见教材 P347)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。斜屋面按斜面积计算, 平屋顶按水平投影面积计算, 不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积, 屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分并入屋面工程量内。

60. 【答案】 C (参见教材 P353)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。暖气罩包括饰面板暖气罩、塑料板暖气罩、金属暖气罩, 按设计图示尺寸以垂直投影面积 (不展开) 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. 【答案】 ABCD (参见教材 P2)

【解析】 本题考查的是岩体的特征。沉积岩的常见构造有: 层理构造、层面构造、结核、生物成因构造。

62. 【答案】 ABCD (参见教材 P140)

【解析】 本题考查的是特种混凝土。纤维混凝土的作用: 控制非结构性裂缝; 微观补强、减少塑性裂缝和混凝土的渗透性; 增强混凝土的抗磨损能力; 静载试验表明可替代焊接钢筋网; 增加混凝土的抗破损能力; 增加混凝土的抗冲击能力。

63. 【答案】 AB (参见教材 P36)

【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。附属部分如阳台、雨篷、散水、勒脚、防潮层等, 有的还有特殊要求, 如楼层之间要设置电梯、自动扶梯或坡道等。

64. 【答案】 ACD (参见教材 P66)

【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。按材料和施工方式的不同, 常见的墙体饰面可分为抹灰类、贴面类、涂料类、裱糊类、铺钉类。

65. 【答案】 CDE (参见教材 P59)

【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。为了防止屋面防水层出现龟裂现象, 一是阻断来自室内的水蒸气, 构造上常采取在屋面结构层上的找平层表面做隔气层, 阻断水蒸气向上渗透; 二是在屋面防水层下保温层内设排气通道, 并使通道开口露出屋面防水层, 使防水层下水蒸气直接从透气孔排出。

66. 【答案】 ABE (参见教材 P92)

【解析】 本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。斜拉桥由主梁、拉索及索塔组成。

67. 【答案】 AB (参见教材 P147)

【解析】 本题考查的是饰面材料。剁斧板主要用于室外地面、台阶、基座等处; 机刨板

材一般多用于地面、踏步、檐口、台阶等处；粗磨板用于墙面、柱面、纪念碑等；磨光板材主要用于室内外墙面、地面、柱面等。

68. 【答案】 ABE (参见教材 P140)

【解析】 本题考查的是砌筑材料。纤维混凝土的作用：很好地控制混凝土的非结构性裂缝；对混凝土具有微观补强的作用；利用纤维束减少塑性裂缝和混凝土的渗透性；增强混凝土的抗磨损能力；静载试验表明可替代焊接钢丝网；增加混凝土的抗破损能力；增加混凝土的抗冲击能力。

69. 【答案】 ABC (参见教材 P194、P195)

【解析】 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。砂率值按规程选用；粗骨料用重量法或体积法确定。

70. 【答案】 AB (参见教材 P171)

【解析】 本题考查的是建筑工程施工技术。正铲挖掘机和反铲挖掘机都是强制切土。

71. 【答案】 ABE (参见教材 P175)

【解析】 本题考查的是建筑工程施工技术。高压喷射注浆法分为旋喷、定喷和摆喷三种。

72. 【答案】 BC (参见教材 P232)

【解析】 本题考查的是建筑工程防水工程施工技术。当防水层采用满粘法施工时，找平层的分隔缝处宜空铺，空铺的宽度宜为 100mm。当屋面坡度小于 3% 时，宜平行于屋脊铺贴；当屋面坡度在 3%~15% 时，卷材可平行或垂直于屋脊铺贴，但尽可能地优先采用平行于屋脊方向铺贴卷材；当屋面坡度大于 15% 或屋面受振动时，沥青油毡应垂直于屋脊方向铺贴，合成高分子防水卷材既可平行于屋脊铺贴，又可垂直于屋脊铺贴。

73. 【答案】 AD (参见教材 P246)

【解析】 本题考查的是道路、桥梁与涵洞工程施工技术。沥青混凝土路面的初压应采用轻型钢筒式压路机或关闭振动装置的振动压路机碾压 2 遍。

74. 【答案】 ABD (参见教材 P267)

【解析】 本题考查的是建筑工程深基坑施工技术。冻结排桩法适用于大体积深基础开挖施工、含水量高的地基基础和软土地基基础以及地下水丰富的地基基础施工。

75. 【答案】 CDE (参见教材 P291~P295)

【解析】 本题考查的是地下工程施工技术。地下管线工程施工时，常用的造价较低，进度较快，非开挖的施工技术有长距离顶管法、气动夯锤铺管法、导向钻进法。

76. 【答案】 ABC (参见教材 P301)

【解析】 本题考查的是工程量计算规范。工程量清单项目特征描述的意义：项目特征是区分具体清单项目的依据；项目特征是确定综合单价的前提；项目特征是履行合同义务的基础。

77. 【答案】 AC (参见教材 P330)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。外墙：斜（坡）屋面无檐口顶棚者算至屋面板底；有屋架且室内外均有顶棚者算至屋架下弦底加 200mm；无顶棚者算至屋架下弦底加 300mm，出檐宽度超过 600mm 时按实砌高度计算；平屋面算至钢筋混凝土板底。

78. 【答案】ACE（参见教材 P329、P330）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。预制钢筋混凝土方桩按设计图示尺寸以桩长（包括桩尖）计算；或以“立方米”计量，按设计图示截面积乘以桩长（包括桩尖）以实体体积计算；或以根数计算。

79. 【答案】ABE（参见教材 P355、P356）

【解析】本题考查的是措施项目。垂直运输费用，按施工工期日历天数计算；大型机械设备进出场及安拆，按使用数量计算；施工成井，按设计图示尺寸以钻孔深度计算；雨篷、悬挑板、阳台板混凝土模板及支架，按图示外挑部分尺寸的水平投影面积计算。

80. 【答案】ABCE（参见教材 P352、P353）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。木扶手及其他板条线条油漆的工程量计算，包括木扶手、窗帘盒、封檐板、顺水板、挂衣板、黑板框、挂镜线、窗帘棍、单独木线油漆，按设计图示尺寸以长度计算。

模拟试卷三

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. 下列各类岩体中，() 具有良好的工程地质性质，往往是较理想的各类工程建筑地基、边坡岩体及地下工程围岩。

- A. 层状结构 B. 整体块状结构 C. 碎裂结构 D. 散体结构

2. 按照岩石的成因类型及其特征划分，石英岩是 ()。

- A. 岩浆岩 B. 沉积岩 C. 火成岩 D. 变质岩

3. 下列关于黏性土说法不正确的是 ()。

- A. 半固态黏性土随含水量增加转到可塑状态的界限含水量叫缩限
B. 液限和塑限的差值称为塑性指数
C. 塑性指数越大，可塑性就越强
D. 液限指数越大，土质越软

4. 支挡建筑主要是在不稳定岩体的下部修建挡墙或支承墙（或墩），也是一种应用广泛而有效的方法。支挡材料不包括 ()。

- A. 石灰 B. 混凝土 C. 钢筋混凝土 D. 砌石

5. 红黏土不具备的特征是 ()。

- A. 密度小 B. 有湿陷性 C. 塑性高 D. 天然含水量高

6. 影响边坡稳定性的因素有内在因素与外在因素两个方面。下面不属于外在因素的是 ()。

- A. 地震 B. 风化作用
C. 地应力 D. 地表水和地下水的作用

7. 存在工程地质原因造成的地基承载力、承载变形及其不均匀性的问题时，建筑结构选型不得选用 ()。

- A. 砖混结构 B. 框架剪力墙结构 C. 框架结构 D. 筒体结构

8. 某写字楼首层层高为 4m，二层以上层高均为 3.0m，建筑共 8 层，该写字楼属于 ()。

- A. 多层建筑 B. 中层建筑 C. 高层建筑 D. 超高层建筑

9. 埋深大于等于 () 的基础称为深基础。

- A. 0.5m B. 1.5m C. 3m D. 5m

10. 在需作地下室防水的情况下，下列说法正确的是 ()。

- A. 只需在地下室外墙作垂直防水
B. 只需将地下室地坪作水平防水
C. 根据设计最高地下水位高出地下室地坪多少来确定是否作垂直防水
D. 地下室地坪防水层应与垂直防水层搭接



11. 关于沉降缝, 下列说法正确的是 ()。

- A. 缝宽为 20 ~ 30mm
- B. 一般从基础顶面开始向上设缝
- C. 沿建筑物长度方向每隔一定距离设置
- D. 在房屋相邻部分的高度、荷载差别大的地方设置

12. 下列关于楼梯构造叙述不正确的是 ()。

- A. 现浇钢筋混凝土板式楼梯由斜梁、踏步板、平台和平台梁组成
- B. 现浇钢筋混凝土梁式楼梯由斜梁、踏步板组成
- C. 板式楼梯常用于梯段跨度小的居住建筑
- D. 梁式楼梯常用于梯段跨度大、荷载较大的公共建筑

13. 路面结构中的基层材料必须具有 ()。

- A. 足够的强度、刚度和水稳定性
- B. 足够的刚度、良好的耐磨性和不透水性
- C. 足够的强度、良好的水稳定性、扩散荷载的性能
- D. 良好的抗冻性、耐污染性和水稳定性

14. 某中型停车场设置两个出入口, 若出入口双向行驶, 则出入口宽不得小于 () m。

- A. 15
- B. 9
- C. 7
- D. 5

15. 平屋顶防水构造中, 对于卷材防水屋面檐口 () m 范围内的应满粘, 卷材收头应采用金属压条定压, 并应用密封材料封严。

- A. 0.1
- B. 0.5
- C. 0.8
- D. 1

16. 地下污水处理场一般应布置在 ()。

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

17. 钢筋冷拉后的性能为 ()。

- A. 屈服强度降低, 伸长率提高
- B. 屈服强度提高, 伸长率提高
- C. 屈服强度提高, 伸长率降低
- D. 屈服强度降低, 伸长率降低

18. 用推土机回填管沟, 无倒车余地时一般采用 ()。

- A. 沟槽推土法
- B. 下坡推土法
- C. 斜角推土法
- D. 分批集中, 一次推土法

19. 下列关于水玻璃的说法错误的是 ()。

- A. 水玻璃具有良好的耐酸性
- B. 水玻璃不能在碱性环境中使用
- C. 水玻璃在高温下可以燃烧
- D. 高级脂肪酸可以腐蚀水玻璃

20. 北方寒冷地区采用轻型井点降水时, 井点管与集水总管连接应用 ()。

- A. 橡胶软管
- B. PVC—C 管
- C. PP—R 管
- D. PVC—U 管

21. 拉铲挖掘机的作业特点是 ()。

- A. 前进向下, 自重切土
- B. 后退向下, 自重切土
- C. 直上直下, 自重切土
- D. 后退向下, 强制切土

22. 下列属于改善混凝土耐久性的外加剂的是 ()。



- A. 缓凝剂 B. 引气剂 C. 泵送剂 D. 膨胀剂

23. 关于钢筋混凝土预制桩加工制作, 说法正确的是 ()。

- A. 长度在 10m 以上的桩必须工厂预制
B. 重叠法预制不宜超过 5 层
C. 钢筋混凝土预制桩的强度达到设计强度的 70% 方可起吊
D. 重叠法预制下层桩强度达到设计强度 70% 时方可灌注上层桩

24. 下面关于预应力后张法的施工工艺, 下列说法正确的是 ()。

- A. 预埋金属螺旋管灌浆孔的间距不宜大于 30m
B. 孔道灌浆所用水泥浆拌和后至灌浆完毕的时间不宜超过 35min
C. 后张法预应力梁张拉时现浇结构混凝土的龄期不宜小于 5d
D. 张拉预应力筋时, 设计无规定的, 构件混凝土的强度不低于设计强度等级的 50%

25. 跨度 18m 以内的钢柱拼装应采用 ()。

- A. 构件平装法 B. 构件立装法
C. 利用模具拼装法 D. 利用桁架拼装法

26. 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

27. 对中等交通量的刚性路面, 其混凝土设计抗折强度为 () MPa。

- A. 5.0 B. 4.5 C. 4.0 D. 3.5

28. 下列涂料中不常用于内墙的是 ()。

- A. 聚乙烯醇水玻璃涂料 B. 聚醋酸乙烯乳液涂料
C. 丙烯酸酯乳液涂料 D. 醋酸乙烯-丙烯酸酯有光乳液涂料

29. 路基石方开挖, 适用于土石方大量集中、地势险要或工期紧迫的路段, 以及一些特殊的爆破工程的装药形式为 ()。

- A. 集中药包 B. 分散药包 C. 药壶药包 D. 坑道药包

30. 抹灰基层涂刷溶剂型涂料时, 含水率不得大于 ()。

- A. 8% B. 9% C. 10% D. 12%

31. 在高温环境下, 建筑物防水卷材宜选用 ()。

- A. APP 改性沥青防水卷材 B. SBS 改性沥青防水卷材
C. 氯化聚乙烯-橡胶共混型防水卷材 D. 沥青复合胎柔性防水卷材

32. 砌体水平灰缝的砂浆饱满度按净面积不能低于 ()。

- A. 70% B. 75% C. 80% D. 90%

33. 适用于高温或有强烈太阳辐射地区, 属于塑性体防水材料的是 ()。

- A. SBS 改性沥青防水卷材 B. APP 改性沥青防水卷材
C. 三元乙丙橡胶防水卷材 D. 氯化聚乙烯防水卷材

34. 某工程需水下挖掘独立基坑, II 级土, 则挖土机应选用 ()。

- A. 正铲挖土机 B. 反铲挖土机 C. 拉铲挖土机 D. 抓铲挖土机

35. 在预应力砌体结构中, 混凝土的强度等级不应低于 ()。

- A. C10 B. C20 C. C30 D. C40

36. 关于打桩的顺序, 说法不正确的是 ()。



- A. 基坑不大时,打桩应从中间开始分头向两边或四周进行
- B. 当桩基的设计标高不同时,应先深后浅
- C. 当桩的规格不同时,应先大后小,先长后短
- D. 当桩基的设计标高不同时,应先浅后深

37. 下面关于沥青路面面层施工的说法中正确的是 ()。

- A. 层铺法施工工艺和设备简单,造价低,但速度慢,工效低
- B. 路拌法要求沥青稠度较高,但成形期短
- C. 厂拌法一次性投资较高
- D. 厂拌法有利于就地取材

38. 在大跨径连续桥梁施工中,施工简单且不影响通航或桥下运输的方法是 ()。

- A. 支架现浇法
- B. 转体施工法
- C. 预制安装法
- D. 顶推施工法

39. 对某 15 层民用建筑进行结构吊装工程施工时,应选择的起重机为 ()。

- A. 履带式起重机
- B. 自升式塔式起重机
- C. 塔式起重机
- D. 汽车式起重机

40. 有关卷材防水屋面施工,下列说法错误的是 ()。

- A. 平行于屋脊的搭接缝应顺流水方向搭接
- B. 当屋面坡度小于 3% 时,宜平行于屋脊线铺贴
- C. 搭接缝宜留在沟底,不宜留在天沟侧面
- D. 垂直于屋脊的搭接缝应顺应最大频率的风向搭接

41. 桥梁墩台基础施工时,在坚硬土层中,优先采用的主要沉桩方法为 ()。

- A. 射水沉桩
- B. 锤击沉桩
- C. 振动沉桩
- D. 静力压桩

42. 城市建筑的基础工程,采用地下连续墙施工的主要优点在于 ()。

- A. 开挖基坑的土方外运方便
- B. 墙段之间接头质量易控制,施工方便
- C. 土方开挖量大
- D. 施工振动小,噪声低

43. 下列光轮压路机中不属于中型压路机的是 ()。

- A. 8t
- B. 6t
- C. 10t
- D. 11t

44. 某厂房平面宽度为 70m,外搭脚手架宽度为 3m,采用轨距为 2.6m 塔式起重机施工。塔式起重机为双侧布置,其最大起重半径不得小于 ()。

- A. 74.3m
- B. 74.8m
- C. 39.3m
- D. 39.8m

45. 地下连续墙混凝土浇灌时应满足以下要求 ()。

- A. 水泥用量不宜大于 $400\text{kg}/\text{m}^3$
- B. 导管内径约为粗骨料粒径的 3 倍
- C. 混凝土水灰比不应大于 0.6
- D. 混凝土强度等级不高于 C20

46. 隧道工程中喷射混凝土施工,说法正确的是 ()。

- A. 工作风压应随输送管距增加而降低
- B. 喷头与喷射作业面的最佳距离为 1m
- C. 喷嘴水压通常应比工作风压小
- D. 喷射混凝土骨料含水率应大于 8%



47. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)的规定,以下说法正确的是()。

- A. 项目特征反映了分部分项和措施项目自身价值的本质特征
- B. 同一建设项目多个单位工程的相同项目可采用不同的计量单位分别计量
- C. 以“m”“m²”“m³”等单位的应按四舍五入的原则取整
- D. 分部分项工程量清单与定额所采用的计量单位相同

48. 项目编码是指分部分项工程和措施项目工程量清单项目名称的阿拉伯数字标识的顺序码,其中标识专业工程代码的是()。

- A. 一、二位
- B. 三、四位
- C. 五、六位
- D. 最后三位

49. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013),关于现浇混凝土板工程量计算的说法,正确的是()。

- A. 圈梁区分不同断面按设计中心线长度计算
- B. 过梁工程不单独计算,并入墙体工程量计算
- C. 拱形梁按设计拱形轴线长度计算
- D. 异形梁按设计图示尺寸以体积计算

50. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013),关于现浇混凝土板工程量计算的说法,正确的是()。

- A. 雨篷板从外墙内侧算至雨篷板结构外边线按面积计算
- B. 空心板按图示尺寸以体积计算,扣除空心所占体积
- C. 阳台板按墙体中心线以外外部图示面积计算
- D. 天沟板按设计图示尺寸中心线长度计算

51. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013),关于金属结构工程量计算的说法,正确的是()。

- A. 钢吊车梁工程量不包括制动梁、制动桁架工程量
- B. 钢管柱按设计图示尺寸以质量计算,加强环、内衬管并入钢管柱工程量内
- C. 空腹钢柱按设计图示尺寸以长度计算
- D. 实腹钢柱按图示尺寸的长度计算,牛腿和悬臂梁质量另计

52. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013),编制工程量清单补充项目时,编制人应报备案的单位是()。

- A. 企业技术管理部门
- B. 工程所在地造价管理部门
- C. 省级或行业工程造价管理机构
- D. 住房和城乡建设部标准定额研究所

53. 某单层工业厂房的外墙勒脚以上外围水平面积为7200m²,厂房高7.8m,内设有二层办公楼,层高均大于2.2m,其外围水平面积为350m²,厂房外设办公室室外楼梯两层(有永久性顶盖),每个自然层水平投影面积为7.5m²,根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013),该厂房的总建筑面积为()。

- A. 7557.5m²
- B. 7565m²
- C. 7553.75m²
- D. 7915m²

54. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)规定,有关楼地



面防水、防潮工程量计算,说法正确的是 ()。

- A. 按设计图示尺寸以长度计算
- B. 按主墙间净面积计算,搭接和反边部分不计
- C. 反边高度 $\leq 300\text{mm}$ 部分不计算
- D. 反边高度 $> 300\text{mm}$ 部分计入墙面防水

55. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)规定,关于屋面防水工程量计算,说法正确的是 ()。

- A. 斜屋顶卷材防水按水平投影面积计算
- B. 女儿墙、伸缩缝等处卷材防水弯起部分不计算工程量
- C. 屋面排水管按设计图示尺寸以长度计算
- D. 屋面变形缝卷材防水按设计图示尺寸以面积计算

56. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》,砖基础与墙体使用相同材料时,工程量计算规则规定以 () 为分界处。

- A. 室内地坪
- B. 室外地坪交界处
- C. 室内地坪正负 300mm 以内
- D. 室外地坪正负 300mm 以内

57. 现浇混凝土楼梯工程量计算中,不扣除宽度小于 () 的楼梯井,伸入墙内部分不计算。

- A. 200mm
- B. 300mm
- C. 500mm
- D. 600mm

58. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)规定,关于天棚装饰工程量计算,说法正确的是 ()。

- A. 灯带(槽)按设计图示尺寸以框中心线面积计算
- B. 灯带(槽)按设计图示尺寸以延长米计算
- C. 送风口按设计图示尺寸以结构内边线面积计算
- D. 回风口按设计图示数量计算

59. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)规定,有关拆除工程工程量计算正确的是 ()。

- A. 砖砌体拆除以拆除的体积计算
- B. 抹灰面拆除按延长米计算
- C. 窗台板拆除以水平投影面积计算
- D. 栏杆、栏板拆除按拆除部位体积计算

60. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》,按设计图示尺寸以长度计算油漆工程量的是 ()。

- A. 窗帘盒
- B. 木墙裙
- C. 踢脚板
- D. 木栏杆

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. 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
- E. 一般情况下, 震级越高, 震源越浅, 距震中越远, 地震烈度就越高

62. 悬索桥中, 桥塔的高度主要由 () 确定。

- A. 桥塔的形式
- B. 桥面标高
- C. 主缆索的截面大小
- D. 主缆索的垂跨比
- E. 吊索的根数

63. 民用建筑的组成中, 基础按其构造方式分为 ()。

- A. 桩基础
- B. 条形基础
- C. 刚性基础
- D. 筏形基础
- E. 箱形基础

64. 公路隧道的建筑界线包括 ()。

- A. 车道、人行道所占宽度
- B. 管道、照明、防灾等设备所占空间
- C. 车道、人行道的净高
- D. 路肩、路缘带所占宽度
- E. 监控、运行管理等设备所占空间

65. 下列关于地下工程的特点叙述, 说法正确的是 ()。

- A. 地下综合体中的道路交叉口型综合体一般设置在城市中心区路面交通繁忙的道路交叉地带
- B. 地下综合体中的站前广场型综合体一般设置在城市中心区路面交通繁忙的道路交叉地带
- C. 地下综合体中的副都心型综合体一般设置在城市中心区路面交通繁忙的道路交叉地带
- D. 地下铁路路网棋盘式布置方式线路网密度大, 客流量分散, 但乘客换乘次数增多, 增加了车站设备的复杂性
- E. 地下铁路蛛网式布置运送能力大, 可减少旅客的换乘次数

66. 悬索桥又称吊桥, 是最简单的一种索结构, 对于大跨度悬索桥的桥塔, 主要采用 ()。

- A. 木结构
- B. 钢结构
- C. 砖混结构
- D. 砌体结构
- E. 钢筋砌体结构

67. 提高防水混凝土密实度的具体技术措施是 ()。

- A. 调整混凝土的配合比
- B. 掺入适量减水剂
- C. 掺入适量三乙醇胺早强剂
- D. 选用膨胀水泥
- E. 采用热养护方法进行养护

68. 下列关于基坑开挖采用不同排水、降水方式时, 采取的措施正确的有 ()。

- A. 明排水的集水坑应设置在基础范围以外, 地下水走向的下游
- B. 采用轻型井点降水时, 北方寒冷地区的弯联管宜采用透明的塑料软管
- C. 砂滤料的灌填质量是保证井点管施工质量的一项关键性工作
- D. 在饱和黏土中, 特别是淤泥和淤泥质黏土中采用喷射井点降水效果最好
- E. 在土的渗透系数大、地下水量大的土层中, 宜采用管井井点



69. 下列对于混凝土强度叙述正确的是 ()。

- A. 测试混凝土立方体抗压强度的试块尺寸为 100mm 的立方体
- B. 在水泥强度等级相同的情况下, 水灰比越大, 立方体抗压强度越低
- C. 标准养护的温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
- D. 在道路和机场工程中, 混凝土抗压强度是结构设计和质量控制的重要指标, 而抗折强度作为参考强度指标
- E. 混凝土的抗拉强度只有抗压强度的 $1/20 \sim 1/10$

70. 下列关于预应力混凝土工程施工的说法正确的有 ()。

- A. 先张法是在浇筑混凝土之前张拉预应力钢筋
- B. 先张法多用于现场生产大型预应力构件
- C. 预应力筋放张时, 混凝土强度应不低于设计的混凝土立方体抗压强度标准值的 75% 且不应低于 30MPa
- D. 后张法施工要在预应力筋张拉后立即进行孔道灌浆
- E. 先张法施工中, 预应力筋不需要进行超张拉

71. 热拌沥青混合料路面的施工过程主要包括 ()。

- A. 沥青表面处治
- B. 混合料压实成型
- C. 混合料拌制、运输
- D. 混合料摊铺
- E. 嵌缝料摊铺

72. 预应力混凝土施工, 孔道的留设方法有 ()。

- A. 钢管抽芯法
- B. 预埋胶管法
- C. 预埋钢管法
- D. 胶管抽芯法
- E. 预埋波纹管法

73. 浅埋暗挖法的施工方针包括 ()。

- A. 严注浆
- B. 短开挖
- C. 管同步
- D. 强支护
- E. 快封闭

74. 压型金属板按钢板截面形式不同, 可以划分为 ()。

- A. 超高波板
- B. 高波板
- C. 中波板
- D. 低波板
- E. 超低波板

75. 支承环是盾构结构的主体, 其承受的荷载有 ()。

- A. 周围地层的土压力
- B. 切口受到土层的阻力
- C. 千斤顶的顶力
- D. 切削刀盘的切削力
- E. 衬砌拼装时传来的施工荷载

76. 下列关于隧道工程锚杆施工, 说法正确的是 ()。

- A. 孔道长度应比锚杆长 $4 \sim 5\text{cm}$
- B. 水泥砂浆锚杆的砂浆强度等级不低于 M20
- C. 锚杆一般采用 A3 钢筋
- D. 早强药包内锚头锚杆施工, 药包直径宜较钻孔直径小 10mm 左右
- E. 安装管缝式锚杆时, 吹孔机风压不得小于 0.4MPa

77. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 关于管沟土方工程量计算的说法, 正确的有 ()。



- A. 按设计管道中心线长度计算
- B. 按管沟宽乘以深度再乘以管道中心线长度计算
- C. 按设计管底垫层面积乘以深度计算
- D. 按管道外径水平投影面积乘以深度计算
- E. 按管沟开挖断面乘以管道中心线长度计算

78. 某工程石方清单为暂估项目, 施工过程中需要通过现场签证确认实际完成工作量, 挖方全部外运。已知开挖范围为底长 25m, 底宽 9m, 使用斗容量为 10m^3 的汽车平装外运 55 车, 则关于石方清单列项和工程量, 说法正确的有 ()。

- A. 按挖基坑石方列项
- B. 按挖沟槽石方列项
- C. 按挖一般石方列项
- D. 工程量 550.00m^3
- E. 工程量 357.14m^3

79. 根据《房屋建筑与装修工程工程量清单计算规范》, 内墙面抹灰工程量按主墙间的净长乘以高度计算, 不应扣除 ()。

- A. 门窗洞口面积
- B. 0.3m^2 以内孔洞所占面积
- C. 踢脚板所占面积
- D. 墙与构件交接处的面积
- E. 挂镜线所占面积

80. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 关于油漆工程量计算的说法, 正确的有 ()。

- A. 封檐板油漆按设计图示尺寸以面积计算
- B. 金属门油漆按设计图示洞口尺寸以面积计算
- C. 门窗套油漆按设计图示尺寸以面积计算
- D. 木隔断油漆按设计图示尺寸以单面外围面积计算
- E. 窗帘盒油漆按设计图示尺寸以面积计算



模拟试卷三答案及解析

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】B（参见教材 P9）

【解析】本题考查的是岩体结构特征。整体块状结构具有良好的工程地质性质，往是比较理想的各类工程建筑地基、边坡岩体及地下工程围岩。

2. 【答案】D（参见教材 P2、P3）

【解析】本题考查的是岩体的特征。石英岩属于变质岩。

3. 【答案】A（参见教材 P12）

【解析】本题考查的是岩体的工程地质性质。半固态黏性土随含水量增加转到可塑状态的界限含水量叫塑限。

4. 【答案】A（参见教材 P24）

【解析】本题考查的是不稳定边坡的防治措施。支挡建筑材料用混凝土、钢筋混凝土或砌石。

5. 【答案】B（参见教材 P14）

【解析】本题考查的是岩体的特征。红黏土密度小，一般呈现较高的强度和较低的压缩性，不具有湿陷性。

6. 【答案】C（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。影响边坡稳定性的外在因素有：地表水和地下水的作用、地震、风化作用、人工挖掘、爆破以及工程荷载等。

7. 【答案】A（参见教材 P29）

【解析】本题考查的是工程地质对工程建设的影响。按功能要求可以选用砖混或框架结构的，如果有因工程地质原因造成的地基承载力、承载变形及其不均匀性的问题，要采用框架结构、筒体结构。

8. 【答案】C（参见教材 P33）

【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。除住宅建筑之外的民用建筑高度大于 24m 的为高层建筑。

9. 【答案】D（参见教材 P41）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。埋深大于等于 5m 或埋深大于等于基础宽度 4 倍的基础称为深基础。

10. 【答案】D（参见教材 P42）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。地下室地坪防水层应与垂直防水层搭接，同时做好接头防水层。

11. 【答案】D（参见教材 P46）

【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。沉降缝在房屋相邻部

分的高度、荷载差别大的地方设置。

12. 【答案】 A (参见教材 P52)

【解析】 本题考查的是民用建筑构造。现浇钢筋混凝土板式楼梯由楼梯段、平台梁和平台板组成。

13. 【答案】 C (参见教材 P79)

【解析】 本题考查的是道路工程。基层材料必须具有足够的强度、水稳定性、扩散荷载的性能和抗冻性。

14. 【答案】 C (参见教材 P81)

【解析】 本题考查的是道路主要公用设施。大、中型停车场出入口不得少于 2 个，特大型停车场出入口不得少于 3 个，并应设置专用人行出入口，且两个机动车出入口之间的净距不小于 15m。停车场的出口与入口宜分开设置，单向行驶的出（入）口宽度不得小于 5m，双向行驶的出（入）口宽度不得小于 7m。小型停车场只有一个出入口时，出（入）口宽度不得小于 9m。

15. 【答案】 C (参见教材 P60)

【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。平屋顶防水细部构造中，对于卷材防水屋面檐口 800mm 范围内的应满粘，卷材收头应采用金属压条钉压，并应用密封材料封严。

16. 【答案】 B (参见教材 P100)

【解析】 本题考查的是地下工程的分类。-30 ~ -10m 深度空间内建设的地下工程，主要用于地下交通、地下污水处理场及城市水、电、气、通信等公用设施。

17. 【答案】 C (参见教材 P113)

【解析】 本题考查的是钢材的性能。钢筋冷拉后的性能为屈服强度提高，伸长率降低。

18. 【答案】 C (参见教材 P169)

【解析】 本题考查的是土石方工程施工技术。斜角推土法，将铲刀斜装在支架上，与推土机横轴在水平方向形成一定角度进行推土。一般在管沟回填且无倒车余地时可采用这种方法。

19. 【答案】 C (参见教材 P120)

【解析】 本题考查的是气硬性胶凝材料。水玻璃不燃烧。

20. 【答案】 A (参见教材 P167)

【解析】 本题考查的是土石方工程施工技术。北方寒冷地区宜采用橡胶软管将井点管和集水总管进行连接。

21. 【答案】 B (参见教材 171)

【解析】 本题考查的是土石方工程施工技术。拉铲挖掘机的作业特点：后退向下，自重切土。

22. 【答案】 B (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。

23. 【答案】 C (参见教材 P176)

【解析】 本题考查的是地基与基础工程施工。钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度达到设

计强度的 70% 方可起吊。

24. 【答案】A（参见教材 P207、P208）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。选项 A 正确，预埋金属螺旋管灌浆孔的间距不宜大于 30m。选项 B 错误，孔道灌浆所用水泥浆拌和后至灌浆完毕的时间不宜超过 30min。选项 C 错误，对后张法预应力梁，现浇结构混凝土的龄期不宜小于 7d。选项 D 错误，张拉预应力筋时，构件混凝土的强度应按设计规定，如设计无规定，则不低于设计的混凝土立方体抗压强度标准值的 75%。

25. 【答案】A（参见教材 P211）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。钢构件拼装方法有平装法、立装法和利用模具拼装法三种。构件平装法适用于 18m 以内的钢柱、跨度 6m 以内的天窗架及跨度 21m 以内的钢屋架。

26. 【答案】B（参见教材 P150）

【解析】本题考查的是建筑玻璃。中空玻璃具有良好的保温、绝热、吸声等性能，在建筑上应用较多。

27. 【答案】B（参见教材 P135）

【解析】本题考查的是混凝土。各交通等级道路路面要求的水泥混凝土设计抗折强度为 5.0MPa（特重和重交通量）、4.5MPa（中等交通量）、4.0MPa（轻交通量）。

28. 【答案】C（参见教材 P152）

【解析】本题考查的是建筑装饰涂料。常用于内墙的涂料有聚乙烯醇水玻璃涂料、聚醋酸乙烯乳液涂料、醋酸乙烯-丙烯酸酯有光乳液涂料。

29. 【答案】D（参见教材 P244）

【解析】本题考查的是道路工程施工技术。坑道药包适用于土石方大量集中、地势险要或工期紧迫的路段，以及一些特殊的爆破工程。

30. 【答案】A（参见教材 P226）

【解析】本题考查的是建筑装饰装修工程施工技术。混凝土或抹灰基层涂刷溶剂型涂料时，含水率不得大于 8%。

31. 【答案】A（参见教材 P155）

【解析】本题考查的是防水材料。APP 改性沥青防水卷材广泛适用于各类建筑防水、防潮工程，尤其适用于高温或有强烈太阳辐射地区的建筑物防水。

32. 【答案】D（参见教材 P185）

【解析】本题考查的是砌筑工程施工。砌体水平灰缝和竖向灰缝的砂浆饱满度按净面积计算不能低于 90%。

33. 【答案】B（参见教材 P155）

【解析】本题考查的是防水材料。APP 改性沥青防水卷材属塑性体沥青防水卷材中的一种，广泛适用于各类建筑防水、防潮工程，尤其适用于高温或有强烈太阳辐射地区的建筑物防水。

34. 【答案】D（参见教材 P171）

【解析】本题考查的是土石方工程机械化施工。抓铲挖掘机的挖掘力较小，只能开挖 I 或 II 级土，可以挖掘独立基坑、沉井，特别适于水下挖土。

35. 【答案】 C (参见教材 P204)

【解析】 本题考查的是混凝土工程。在预应力砌体结构中,混凝土的强度等级不应低于 C30。

36. 【答案】 D (参见教材 P177)

【解析】 本题考查的是桩基础施工。当桩基的设计标高不同时,打桩顺序宜先深后浅。

37. 【答案】 C (参见教材 P246)

【解析】 本题考查的是路面施工。层铺法的施工工艺和设备简单,工效高,进度快,造价低。路拌法要求沥青稠度较低,成形期短;路拌法有利于就地取材。

38. 【答案】 B (参见教材 P254)

【解析】 本题考查的是桥梁上部结构的施工。转体施工法施工期间不断航,不影响桥下交通,并可在跨越通车线路上进行桥梁施工。

39. 【答案】 C (参见教材 P216)

【解析】 本题考查的是结构吊装工程施工。塔式起重机在多层及高层结构吊装和垂直运输中得到广泛应用。

40. 【答案】 C (参见教材 P233)

【解析】 本题考查的是屋面防水工程施工。搭接缝宜留在屋面或天沟侧面,不宜留在沟底。

41. 【答案】 A (参见教材 P252)

【解析】 本题考查的是桥梁工程施工技术。射水沉桩施工方法的选择应视土质情况而异,在砂夹卵石层或坚硬土层中,一般以射水为主,锤击或振动为辅。

42. 【答案】 D (参见教材 P269)

【解析】 本题考查的是地下连续墙施工技术。地下连续墙的优点:①施工全盘机械化,速度快、精度高,并且振动小、噪声低,适用于城市密集建筑群及夜间施工;②具有多功能用途,如防渗、截水、承重、挡土、防爆等,由于采用钢筋混凝土或素混凝土,强度可靠,承压力大;③对开挖的地层适应性强,在我国除溶岩地质外,可适用于各种地质条件,无论是软弱地层或在重要建筑物附近的工程中,都能安全地施工;④可以在各种复杂的条件下施工;⑤开挖基坑无需放坡,土方量小。浇混凝土无需支模和养护,并可在低温下施工,降低成本,缩短施工时间;⑥用触变泥浆保护孔壁和止水,施工安全可靠,不会引起水位降低而造成周围地基沉降,保证施工质量;⑦可将地下连续墙与“逆作法”施工结合起来,地下连续墙为基础墙,地下室梁板作支撑,地下部分施工可自上而下与上部建筑同时施工,将地下连续墙筑成挡土、防水和承重的墙,形成一种深基础多层地下室施工的有效方法。

43. 【答案】 B (参见教材 P249)

【解析】 本题考查的是筑路机械。中型光轮压路机的整机质量为 8~10t、10~12t。

44. 【答案】 D (参见教材 P220)

【解析】 本题考查的是结构吊装工程施工。 $R \geq 70/2 + 2.6/2 + 3 + 0.5 = 39.8$ (m)。

45. 【答案】 C (参见教材 P274)

【解析】 本题考查的是地下连续墙施工技术。A 选项错误,水泥用量不宜小于 $400\text{kg}/\text{m}^3$ 。B 选项错误,导管内径约为粗骨料粒径的 8 倍左右。C 选项正确,地下连续墙混凝土浇筑水灰比不应大于 0.6。D 选项错误,混凝土强度等级一般不应低于 C20。

46. 【答案】B（参见教材 P287）

【解析】本题考查的是隧道工程施工技术。喷头与喷射作业面的最佳距离为 1m，喷嘴处的水压必须大于工作风压。

47. 【答案】A（参见教材 P301 ~ P303）

【解析】本题考查的是工程量计算规范。选项 A 正确，项目特征是表征构成分部分项工程项目、措施项目自身价值的本质特征。选项 B 错误，在同一个建设项目中，有多个单位工程的相同项目计量单位必须保持一致。选项 C 错误，以“m”“m²”“m³”“kg”为单位，应保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入。选项 D 错误，分部分项工程量清单与定额中所采用基本单位扩大一定的倍数不同。

48. 【答案】A（参见教材 P301）

【解析】本题考查的是工程计量概述。一、二位为专业工程代码。

49. 【答案】D（参见教材 P334、P335）

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。选项 A、B、C 均按设计图示以体积计算。

50. 【答案】B（参见教材 P335、P336）

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。选项 A、C 错误，雨篷板、阳台板按设计图示尺寸以墙外部分体积计算。选项 D 错误，天沟按设计图示尺寸以体积计算。

51. 【答案】B（参见教材 P341、P342）

【解析】本题考查的是金属结构。选项 A 错误，钢吊车梁工程量包括制动梁、制动板、制动桁架车挡工程量；选项 C、D 应该以质量计算。

52. 【答案】C（参见教材 P304）

【解析】本题考查的是工程量计算规范。编制工程量清单补充项目时，编制人应报省级或行业工程造价管理机构备案。

53. 【答案】A（参见教材 P311）

【解析】本题考查的是建筑面积计算。该厂房的总建筑面积 = 7200 + 350 + 7.5 × 2/2 = 7557.5（m²）。

54. 【答案】D（参见教材 P347）

【解析】本题考查的是屋面及防水工程。楼地面防水、防潮工程量按设计图示尺寸以面积计算，楼（地）面防水反边高度 ≤ 300mm 算作地面防水，反边高度 > 300mm 按墙面防水计算。

55. 【答案】C（参见教材 P347）

【解析】本题考查的是屋面及防水工程。选项 A 错误，斜屋顶卷材防水按斜面积计算；选项 B 错误，女儿墙、伸缩缝等处卷材防水弯起部分并入屋面工程量内；选项 C 正确，屋面排水管用设计图示尺寸以长度计算；选项 D 错误，屋面变形缝卷材防水按设计图示尺寸以长度计算。

56. 【答案】A（参见教材 P330）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。砖基础与墙体使用相同材料时，砖基础和墙身划分以设计室内地坪为界（有地下室的按地下室室内设计地坪为界），以下为基础，以上为墙（柱）身。

57. 【答案】 C (参见教材 P336、P337)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。现浇混凝土楼梯,包括直形楼梯、弧形楼梯等,按设计图示尺寸以水平投影面积计算,不扣除宽度 $\leq 500\text{mm}$ 的楼梯井,伸入墙内部分不计算;整体楼梯(包括直形楼梯、弧形楼梯)水平投影面积包括休息平台、平台梁、斜梁和楼梯的连接梁。当整体楼梯与现浇楼板无梯梁连接时,以楼梯的最后一个踏步边缘加 300mm 为界。

58. 【答案】 D (参见教材 P351)

【解析】 本题考查的是天棚工程。灯带(槽)按设计图示尺寸以框外围面积计算。送风口、回风口按设计图示数量计算。

59. 【答案】 A (参见教材 P354)

【解析】 本题考查的是拆除工程。砖砌体拆除按拆除的体积计算;抹灰面拆除按拆除部位的面积计算;窗台板拆除以拆除的块数计算,也可按拆除的延长米计算;栏杆、栏板拆除按拆除部位的面积或按拆除的延长米计算。

60. 【答案】 A (参见教材 P352)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。木扶手、窗帘盒、封檐板、顺水板、挂衣板、黑板框、挂镜线、窗帘棍、单独木线油漆,按设计图示尺寸以长度计算。

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. 【答案】 ABD (参见教材 P17)

【解析】 本题考查的是地震的震级与烈度。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。一次地震只有一个震级,震中周围地区的破坏程度随距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。

62. 【答案】 BD (参见教材 P91)

【解析】 本题考查的是桥梁上部结构。悬索桥中桥塔的高度主要由桥面标高和主缆索的垂跨比 f/L 确定。

63. 【答案】 ABDE (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。按基础构造方式分为:条形基础、独立基础、筏形基础、箱形基础、桩基础。

64. 【答案】 ACD (参见教材 P102)

【解析】 本题考查的是地下公路。地下公路的建筑界线包括:车道、路肩、路缘带、人行道等的宽度以及车道、人行道的净高。

65. 【答案】 ADE (参见教材 P101、P106、P107)

【解析】 本题考查的是地下公共建筑工程。站前广场型综合体一般设置在大城市的大型交通枢纽地带。地下综合体中的副都心型综合体一般设置在城市的部分重点地区。

66. 【答案】 BE (参见教材 P91)

【解析】 本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。大跨度悬索桥的桥塔主要采用钢结构和钢筋砌体结构。

67. 【答案】 ABCD（参见教材 P138）

【解析】 本题考查的是特种混凝土。提高防水混凝土密实度的具体技术措施：调整混凝土的配合比提高密实度；掺入化学外加剂提高密实度，在混凝土中掺入适量减水剂、三乙醇胺早强剂或氯化铁防水剂均可提高密实度；采用膨胀水泥提高混凝土密实度。

68. 【答案】 CE（参见教材 P166 ~ P169）

【解析】 本题考查的是土石方工程施工技术。明排水的集水坑应设置在基础范围以外，地下水走向的上游。采用轻型井点降水时，北方寒冷地区的弯联管宜采用橡胶软管，南方地区可用透明的塑料软管。在饱和黏土中，特别是淤泥和淤泥质黏土中，由于土的透水性较差，持水性较强，用一般喷射井点和轻型井点降水效果较差。

69. 【答案】 BE（参见教材 P134、P135）

【解析】 本题考查的是混凝土。选项 A，混凝土抗压强度试块尺寸为 $150\text{mm} \times 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ ；选项 C，标准养护的温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ；选项 D，道路与机场工程中，混凝土的抗折强度是结构设计和质量控制的重要指标，而抗压强度作为参考强度指标。

70. 【答案】 ACD（参见教材 P204 ~ P208）

【解析】 本题考查的是预应力混凝土工程施工。先张法多用于预制构件厂生产定型的小型构件。先张法施工中，预应力筋需要进行超张拉。

71. 【答案】 BCD（参见教材 P246）

【解析】 本题考查的是路面施工。热拌沥青混合料路面的施工过程主要包括混合料拌制、运输、摊铺、压实成型。

72. 【答案】 ADE（参见教材 P207）

【解析】 本题考查的是建筑工程施工技术。孔道的留设方法有以下几种：钢管抽芯法、胶管抽芯法、预埋波纹管法。

73. 【答案】 ABDE（参见教材 P282）

【解析】 本题考查的是浅埋暗挖法。浅埋暗挖法的施工方针是：管超前、严注浆、短开挖、强支护、快封闭、勤量测。

74. 【答案】 BCD（参见教材 P213）

【解析】 本题考查的是钢结构工程施工。压型金属板按钢板截面形式不同，可以划分为高波板、中波板、低波板。

75. 【答案】 ABCE（参见教材 P279）

【解析】 本题考查的是地下工程施工技术。支承环是盾构结构的主体，是具有较强的刚性的圆环结构，作用在盾构上的地层土压力、千斤顶的顶力以及切口、盾尾、衬砌拼装时传来的施工荷载等均由支承环承担。

76. 【答案】 BC（参见教材 P289、P290）

【解析】 本题考查的是隧道工程施工技术。A 选项错误，孔眼应比锚杆长度短 $4 \sim 5\text{cm}$ 。B 选项正确，砂浆强度等级不低于 M20。C 选项正确，杆体材料一般采用 A3 钢筋。D 选项错误，药包直径宜较钻孔直径小 20mm 左右。

77. 【答案】 ACD（参见教材 P325）

【解析】 本题考查的是土石方工程。按设计图示以管道中心线长度计算，或按设计图示管底垫层面积乘以挖土深度计算以体积计算。无管底垫层按管外径的水平投影面积乘以挖土

深度计算。不扣除各类井的长度，井的土方并入。

78. 【答案】 CE (参见教材 P326)

【解析】 本题考查的是土石方工程。底面积 $= 25 \times 9 = 225 \text{ (m}^2\text{)} > 150 \text{ (m}^2\text{)}$ ，应按挖一般石方列项，工程量 $= 550 / 1.54 = 357.14 \text{ (m}^3\text{)}$ 。

79. 【答案】 BCDE (参见教材 P350)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。内墙面抹灰工程量按主墙间的净长乘以高度计算，扣除墙裙、门窗洞口及单个 $> 0.3 \text{ m}^2$ 的孔洞面积，不扣除踢脚板、挂镜线和墙与构件交接处的面积，门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积。

80. 【答案】 BCD (参见教材 P352)

【解析】 本题考查的是油漆、涂料、裱糊工程。封檐板、窗帘盒油漆按设计图示尺寸以长度计算。

模拟试卷四

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. () 是褶皱构造。

- A. 岩层受水平挤压力作用形成一系列波状弯曲而丧失连续性的构造
- B. 岩层受构造力作用形成一系列波状弯曲而丧失连续性的构造
- C. 岩层受构造力作用形成一系列波状弯曲且未丧失连续性的构造
- D. 岩层受垂直力作用形成一系列波状弯曲而丧失连续性的构造

2. 地下水中不受气候影响的是 ()。

- A. 承压水
- B. 潜水
- C. 包气带水
- D. 裂隙水

3. 关于裂隙的说法错误的是 ()。

- A. 裂隙是岩体受力断裂后两侧岩块没有显著位移的小型断裂构造
- B. 裂隙率用岩体剖面中裂缝的面积与岩石总面积的百分比表示
- C. 裂隙率越大，表示岩石的裂缝越发育
- D. 根据裂隙的形态，将其分为构造裂隙和非构造裂隙两类

4. 下列关于道路选线的叙述，正确的是 ()。

- A. 应尽量避免断层裂谷边坡，尤其是不稳定的边坡
- B. 避开岩层倾向不一致的逆向坡
- C. 避免路线与裂隙发育方向垂直，尤其是裂隙倾向与边坡倾向不一致的
- D. 避免经过小型滑坡体、稳定岩堆和泥石流地段及其下方

5. 深层淤泥质土承载力的提高可采取 ()。

- A. 固结灌浆
- B. 振冲置换
- C. 打土钉
- D. 喷混凝土护面

6. 针对已经渗入滑坡体内的水，通常采用 () 截住水流或排出积水。

- A. 排水沟
- B. 截水沟
- C. 喷射混凝土护面
- D. 地下排水廊道

7. 重型起重运输设备的工业厂房，一般应选用 ()。

- A. 单层厂房
- B. 多层厂房
- C. 混合层次厂房
- D. 砌体结构厂房

8. 对于不能在上部刷方减重的滑坡体，为了防止滑坡常用的措施是 ()。

- A. 在滑坡体坡脚筑抗滑桩
- B. 在滑坡体上方筑挡土墙
- C. 在滑坡体上部筑抗滑桩
- D. 在滑坡体坡脚挖截水沟

9. 当隧道工程顶部围岩中有缓倾夹泥结构面存在时，要特别警惕 ()。

- A. 碎块崩落
- B. 碎块坍塌
- C. 墙体滑塌
- D. 大规模塌方

10. 加气混凝土可作承重墙或非承重墙，在承重墙转角处每隔墙高 () 放钢筋，以增加 () 能力。

- A. 1.5m，承重
- B. 1.5m，抗震
- C. 1m，承重
- D. 1m，抗震

11. 下列关于砖砌体的构造，叙述正确的是 ()。



A. 圈梁的附加圈梁每边伸入墙内长度应大于 $2h$ (h 为圈梁与附加梁之间的高差), 且大于 1.0m

B. 变形缝应从屋顶到基础全断开

C. 外墙水平防潮层应在室内地坪以上一皮砖 (60mm) 处

D. 建筑物的四角、楼梯间转角处都应设框架柱

12. 井字形肋楼板与梁板式肋形楼板的区别是 ()。

A. 井字形肋楼板没有主梁

B. 梁板式肋形楼板传力路线明确

C. 井字形肋楼板全部为主梁

D. 梁板式肋形楼板适用范围较小

13. 若挑梁式阳台的悬挑长度为 1.5m, 则挑梁压入墙内的长度约为 ()。

A. 1.0m

B. 1.5m

C. 1.8m

D. 2.4m

14. 不设人行道的桥面上, 其两边所设安全带的宽度应 ()。

A. 不小于 2.0m

B. 不小于 1.0m

C. 不小于 0.75m

D. 不小于 0.25m

15. 下列不属于预制装配式钢筋混凝土楼梯踏步的支承方式的是 ()。

A. 梁承式

B. 板承式

C. 墙承式

D. 悬挑式

16. 采用 () 制作的水磨石板材, 光泽度高、花纹耐久、抗风化、耐火、防潮性好。

A. 硫铝酸盐水泥

B. 高铝水泥

C. 硅酸盐水泥

D. 普通硅酸盐水泥

17. 受冲击振动荷载的预应力钢筋混凝土轨枕, 在配筋选材时应采用 ()。

A. 冷拉热轧钢筋

B. 冷拔低碳钢丝

C. 冷轧带肋钢筋

D. 热处理钢筋

18. 抗渗性最好的水泥是 ()。

A. 硅酸盐水泥

B. 粉煤灰硅酸盐水泥

C. 普通硅酸盐水泥

D. 火山灰硅酸盐水泥

19. 某桥梁跨径总长为 280m, 属于 ()。

A. 特大桥

B. 大桥

C. 中桥

D. 小桥

20. 下面不属于对地面涂料的基本要求的是 ()。

A. 耐碱性良好

B. 耐水性好

C. 耐磨性好

D. 耐污染性好

21. 关于混凝土强度, 叙述正确的是 ()。

A. 测试混凝土立方体抗压强度的试块尺寸为 50mm 的立方体

B. 在水泥强度等级相同的情况下, 水灰比越大, 混凝土立方体抗压强度越低

C. 混凝土强度等级主要取决于水泥强度

D. 在道路和机场工程中, 混凝土抗压强度是结构设计和质量控制的重要指标, 而抗折强度作为参考强度指标

22. 主要用于壁板、门板、地板、家具和室内装修的木材是 ()。

A. 胶合板

B. 硬质纤维板

C. 普通刨花板

D. 饰面刨花板

23. 碾压混凝土的主要特点是 ()。

A. 水泥用量小

B. 耐久性差

C. 水化热高

D. 干缩性大

24. 衡量烧结普通砖耐久的指标不包括 ()。

A. 抗风化性

B. 强度

C. 泛霜

D. 石灰爆裂

25. 一批砂经过测定得知细度模数为 2.75, 则该批砂为 ()。



- A. 粗砂 B. 中砂 C. 细砂 D. 粉砂

26. 下面关于饰面材料的说法不正确的是 ()。

- A. 石膏板主要用作室内吊顶及内墙饰面 B. 陶瓷耐久性高, 抗冲击性能差
C. 釉面砖可以用于室外装饰 D. 陶瓷锦砖主要用于室内地面铺装

27. 常用于外墙装饰的涂料是 ()。

- A. 聚乙烯醇水玻璃涂料 B. 聚醋酸乙烯乳液涂料
C. 醋酸乙烯-丙烯酸酯有光乳液涂料 D. 合成树脂乳液砂壁状涂料

28. 在土木建筑工程中, 石材常用作 ()。

- A. 砌体材料、装饰材料及混凝土集料 B. 砌体材料、装饰材料及基础的垫层
C. 装饰材料、基础的垫层及混凝土集料 D. 混凝土骨料、基础的垫层及砌体材料

29. 下列管材中, 不能用作输送饮用水的是 () 管。

- A. PVC-C B. PP-R C. PB D. PEX

30. 预制桩的接桩方式不包括 ()。

- A. 绑扎连接 B. 焊接 C. 法兰连接 D. 硫黄胶泥锚接

31. 钢结构单层厂房, 安装前 () 是需要进行吊装稳定性验算的钢结构构件。

- A. 钢柱 B. 钢屋架 C. 吊车梁 D. 钢桁架

32. 下面施工方法中, 深埋于岩体的长隧洞施工适宜采用的方法是 ()。

- A. TBM 法 B. 顶管法 C. 盾构法 D. 明挖法

33. 下列关于模板拆除的说法中不正确的是 ()。

- A. 框架结构的拆除顺序一般是柱→楼板→梁侧模→梁底模
B. 先支的先拆, 后支的后拆
C. 先拆除非承重部分, 后拆除承重部分
D. 先拆侧模, 后拆底模

34. 相对其他施工方法, 板柱框架结构的楼板采用升板法施工的优点是 ()。

- A. 节约模板, 造价较低 B. 机械化程度高, 造价较低
C. 使用大型机械, 适宜宽阔施工场地 D. 用钢量大, 造价偏高

35. 在轻型井点施工中, 井点系统的安装内容包括: ①挖井点沟槽; ②冲孔; ③灌填砂滤料; ④用弯联管将井点管与集水管总管连接; ⑤敷设集水总管; ⑥沉设井点管; ⑦安装抽水设备、试抽。其正确的安装顺序为 ()。

- A. ①②③④⑤⑥⑦ B. ①②③⑥⑤④⑦
C. ①⑤②⑥③④⑦ D. ①②③⑤⑥④⑦

36. 某工程需水下挖掘独立水下基坑, II 级土, 则挖掘机应选用 ()。

- A. 正铲挖掘机 B. 反铲挖掘机 C. 拉铲挖掘机 D. 抓铲挖掘机

37. 对跨度不小于 () 的钢筋混凝土梁、板, 其模板应按设计要求起拱。

- A. 3m B. 4m C. 5m D. 6m

38. 用于预制构件厂生产定型的中小型构件宜采用 ()。

- A. 后张法 B. 先张法 C. 张拉机具法 D. 卷扬机法

39. 当屋面坡度大于 15% 时, 卷材铺贴方向应是 ()。

- A. 垂直于屋脊铺贴



- B. 高聚物改性沥青防水卷材和合成高分子防水卷材可平行也可垂直于屋脊铺贴
C. 平行于屋脊铺贴
D. 不宜使用卷材防水

40. 钢结构的连接方式中 () 对几何形体适应性强, 结构简单, 省材省工, 易于自动化, 工效高, 但对工人的技术水平要求也高, 质量质监工作量大。

- A. 普通螺栓连接 B. 高强螺栓连接 C. 铆接 D. 焊接

41. 刚性防水屋面通常用于无保温层且 ()。

- A. 防水等级为 I 级的屋面 B. 承受动荷载的屋面
C. 防水等级为 III 级的屋面 D. 坡度大于 15% 的屋面

42. 压型金属板施工中, 某屋面采用波高为 80mm 的压型钢板, 则该钢板属于 ()。

- A. 低波板 B. 中波板 C. 高波板 D. 超高波板

43. 刚性防水屋面细石混凝土防水层与基层间宜设置隔离层, 且细石混凝土防水层厚度不应小于 () mm。

- A. 30 B. 40 C. 50 D. 80

44. 桥梁承载结构施工方法中, 投入施工设备和施工用钢量相对较少的是 ()。

- A. 转体施工法 B. 顶推法
C. 移动模架逐孔施工法 D. 提升与浮运施工

45. 不属于常用的钢材切割的方法是 ()。

- A. 手动剪切 B. 机械剪切 C. 气割 D. 等离子切割

46. 采用长距离地下顶管技术施工时, 通常在管道中设置中继环, 其主要作用是 ()。

- A. 控制方向 B. 增加气压 C. 控制塌方 D. 克服摩擦阻力

47. 在制备泥浆护壁所需要的泥浆时, 一般情况下泥浆搅拌后应静置 () 后使用。

- A. 8h B. 12h C. 24h D. 48h

48. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013), 下列关于建筑物架空层及坡地建筑物吊脚架空层建筑面积的计算, 说法正确的是 ()。

- A. 层高不足 2.20m 的部位应计算 1/2 面积
B. 层高在 2.10m 及以上的部位应计算全面积
C. 层高不足 2.10m 的部位不计算面积
D. 按照利用部位的水平投影面积的 1/2 计算

49. 运用统筹法计算工程量, 就是分析工程量计算中 () 计算之间的固有规律和相互之间的依赖关系。

- A. 各单位工程量 B. 各单项工程量
C. 各分项工程量 D. 各分部分项工程量

50. 根据《房屋建筑与装修工程工程量清单计算规范》, 工程计量时, 若以“个”“件”为单位, 则汇总的有效位数应 ()。

- A. 保留小数点后一位数字 B. 取整数
C. 保留小数点后二位数字 D. 保留小数点后三位数字

51. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013), 下列利用坡屋顶空间时建筑面积的计算, 说法正确的是 ()。



- A. 净高等于 2.00m 的部位计算全面积
- B. 净高等于 2.10m 的部位计算 1/2 面积
- C. 净高大于 2.10m 的部位计算全面积
- D. 净高等于 1.20m 的部位不计算面积

52. 挖一般土方的工程量按设计图示尺寸的体积计算, 土石方体积应按挖掘前的 () 计算。

- A. 虚方体积
- B. 夯实后体积
- C. 松填体积
- D. 天然密实体积

53. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013), 说法正确的是 ()。

- A. 建筑物顶部有围护结构的楼梯间, 层高不足 2.20m 的按 1/2 计算面积
- B. 建筑物外阳台计算全部面积, 内阳台按 1/2 计算面积
- C. 建筑物架空层, 层高超过 2.10m 的按全面积计算
- D. 建筑物无柱雨篷外挑宽度超过 1.20m 的按水平投影面积 1/2 计算

54. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013), 下列关于有永久性顶盖无围护结构的场馆看台建筑面积的计算, 说法正确的是 ()。

- A. 按其顶盖水平投影面积的全面积计算
- B. 按其顶盖水平投影面积的 1/2 计算
- C. 净高在 1.20 ~ 2.10m 的部位计算 1/2 面积
- D. 层高在 2.20m 及以上者计算全面积

55. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》, 下列关于零星砌砖项目中的砖砌台阶工程量的计算, 说法正确的是 ()。

- A. 按实砌体积并入基础工程量中计算
- B. 按砌筑纵向长度以米计算
- C. 按图示尺寸水平投影面积以平方米计算
- D. 按设计图示尺寸体积以立方米计算

56. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》, 下列关于砖基础工程计算中的基础与墙身的划分, 说法正确的是 ()。

- A. 以设计室内地坪为界 (包括地下室建筑)
- B. 基础与墙身使用材料不同时, 以材料界面为界
- C. 基础与墙身使用材料不同时, 以材料界面另加 300mm 为界
- D. 砖围墙基础应以设计室外地坪为界

57. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》, 后张法预应力钢筋混凝土梁长为 6m, 留设直线孔道, 选用低合金钢筋作预应力筋, 两端采用帮条锚具时, 预应力钢筋单根长度为 () m。

- A. 5.65
- B. 6.00
- C. 6.15
- D. 6.30

58. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》, 下列关于屋面防水工程量的计算, 说法正确的是 ()。

- A. 平、斜屋面卷材防水均按设计图示尺寸以水平投影面积计算
- B. 屋面女儿墙、伸缩缝等处弯起部分卷材防水不另增加面积
- C. 屋面排水管设计未标注尺寸的, 以檐口至设计室外散水上表面垂直距离计算



D. 铁皮、卷材天沟按设计图示尺寸以长度计算

59. 根据《房屋建筑与装修工程工程量计算规范》，墙面抹灰按设计图示尺寸以面积计算，但应扣除（ ）的面积。

- A. 踢脚板
- B. 门窗洞口
- C. 构件与墙交界面
- D. 挂镜线

60. 根据《房屋建筑与装修工程工程量计算规范》，下列关于顶棚吊顶层工程量清单的计算中，说法正确的是（ ）。

- A. 顶棚中的灯槽、跌级展开增加的面积另行计算并入顶棚
- B. 扣除间壁墙所占面积
- C. 顶棚检查孔、灯槽单独列项
- D. 顶棚面中的灯槽、跌级展开增加的面积不另计算

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. 下列关于地层岩性对边坡稳定性影响的叙述，说法正确的是（ ）。

- A. 深成侵入岩、厚层坚硬的沉积岩等构成的边坡一般稳定程度较高
- B. 喷出岩边坡，如玄武岩，其原生的节理，尤其是柱状节理发育时，易形成直立边坡并易发生崩塌
- C. 千枚岩、板岩及片岩岩性较软弱且易风化，在产状陡立的地段，临近斜坡表部容易出现蠕动变形现象
- D. 具有水平节理的黄土浸水后极易崩解湿陷
- E. 含有黏土质页岩等夹层的沉积岩边坡最易发生逆向滑动

62. 对于软弱、破碎围岩中的隧洞开挖后喷混凝土的主要作用在于（ ）。

- A. 及时填补裂缝阻止碎块松动
- B. 与围岩紧密结合形成承载拱
- C. 改善开挖面的平整度
- D. 防止地下水渗入隧洞
- E. 防止开挖面风化

63. 与一般中小型建设工程的选址相比，大型建设工程选址还需要考虑的工程地质问题是（ ）。

- A. 土体松软
- B. 岩石风化
- C. 边坡稳定
- D. 区域地质构造
- E. 区域地质岩性

64. 当圈梁遇到洞口不能封闭时，应在洞口上部设置截面不小于圈梁截面的附加梁，其构造要求为（ ）。

- A. 其搭接长度不小于 1m
- B. 其搭接长度不小于 2m
- C. 搭接长度应大于两梁高差的 2 倍
- D. 搭接长度应大于两梁高差的 3 倍
- E. 搭接长度应大于梁高的 3 倍

65. 相同条件下，相对刚性基础而言柔性基础的特点是（ ）。

- A. 节约基础挖方量
- B. 节约混凝土材料用量
- C. 增加基础钢筋用量
- D. 减小基础埋深
- E. 增加基础埋深



66. 网架结构体系的特点是 ()。

- A. 平面受力体系, 整体性差
- B. 杆件主要承受轴向力, 节约材料
- C. 高次超静定, 稳定性好
- D. 杆件适于工业化生产
- E. 结构刚度小, 抗震性能差

67. 涵洞按照水力性能的不同可分为 ()。

- A. 明涵
- B. 暗涵
- C. 无压力式涵洞
- D. 半压力式涵洞
- E. 压力式涵洞

68. 某建筑物需开挖宽为 20m, 长为 40m 的基坑, 地下水位低于自然地面 0.5m, 降水深度为 12m, 为便于施工实施降水措施, 降水方法和布置形式应采用 ()。

- A. 一级轻型井点双排布置
- B. 一级轻型井点环形布置
- C. 喷射井点双排布置
- D. 喷射井点环形布置
- E. 深井井点单排布置

69. 为了防止大体积砌体结构浇注后产生温度裂缝, 应采取的具体措施是 ()。

- A. 减少水泥用量
- B. 掺入适量的粉煤灰
- C. 加快浇筑速度
- D. 选择合理的浇筑方案
- E. 进行人工降温

70. 建筑装饰涂料中, 内墙涂料与地面涂料共同的要求是 ()。

- A. 透气性良好
- B. 耐碱性良好
- C. 施工方便, 重涂容易
- D. 抗冲击性良好
- E. 耐水性良好

71. 在道路工程施工中, 路堤所用填料应优先选用 ()。

- A. 粉性土
- B. 重黏土
- C. 亚黏土
- D. 粗砂
- E. 碎石

72. 地下管线工程施工时, 常用的造价较低, 进度较快, 非开挖的施工技术有 ()。

- A. 气压室法
- B. 冷冻法
- C. 长距离顶管法
- D. 气动夯管锤铺管法
- E. 导向钻进法

73. 下列关于路基石方施工说法正确的是 ()。

- A. 石方工程目前多采用钻孔爆破
- B. 集中药包将炸药完全装在炮孔底部能保证岩石均匀破碎
- C. 坑道药包适用于土石方大量集中的爆破工程
- D. 爆破后运距在 30 ~ 40m 以内的清理采用推土机较好
- E. 爆破后运距在 100m 以上的清理采用装载机自铲运较好

74. 根据不同的使用要求和施工条件, 地下连续墙的墙体材料可选用 ()。

- A. 砂砾石
- B. 黏土
- C. 素混凝土
- D. 钢筋混凝土
- E. 混合砂浆

75. 起重机的工作参数包括 ()。

- A. 起重量
- B. 起重高度
- C. 起重对象
- D. 起重半径
- E. 起重幅度



76. 下列各项中属于《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》正文部分的是 ()。

- A. 附录
- B. 条文说明
- C. 总则
- D. 术语
- E. 工程量

77. 根据《房屋建筑与装修工程工程量计算规范》，关于外墙砖砌体高度的计算，说法不正确的有 ()。

- A. 位于屋架下弦者，高度算至屋架底
- B. 坡屋面无檐口顶棚者算至屋面板底
- C. 有屋架无顶棚者算至屋架下弦底
- D. 平屋面算至钢筋混凝土板底
- E. 出檐宽度超过 600mm 时按实砌高度计算

78. 根据《房屋建筑与装修工程工程量计算规范》，计算现浇混凝土工程量时正确的工程量清单计算规则是 ()。

- A. 现浇混凝土构造柱不扣除预埋件体积
- B. 无梁板的柱高自楼板上表面算至柱帽下表面
- C. 伸入墙体內的现浇混凝土梁头体积不计算
- D. 现浇混凝土墙中，墙垛及突出墙面部分不计算
- E. 现浇混凝土楼梯伸入墙体內部分不计算

79. 可用于预应力混凝土的钢筋有 ()。

- A. HRB500
- B. HRB400
- C. HRB335
- D. CRB800
- E. CRB550

80. 高级道路路面相对低级路面而言，道路的结构层中增设了 ()。

- A. 加强层
- B. 底基层
- C. 联结层
- D. 垫层
- E. 过渡层



模拟试卷四答案及解析

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 P5、P6）

【解析】本题考查的是岩体的结构。褶皱构造是组成地壳的岩层，受构造力的强烈作用，使岩层形成一系列波状弯曲而未丧失其连续性的构造。

2. 【答案】A（参见教材 P20）

【解析】本题考查的是地下水的特征。因有隔水顶板存在，承压水不受气候的影响，动态较稳定，不易受污染。

3. 【答案】D（参见教材 P7）

【解析】本题考查的是岩体的特征。根据裂隙成因，一般分为构造裂隙和非构造裂隙两类。

4. 【答案】A（参见教材 P28）

【解析】本题考查的是工程地质对工程选址的影响。道路选线应尽量避免避开断层裂谷边坡，尤其是不稳定边坡；避开岩层倾向与坡面倾向一致的顺向坡，尤其是岩层倾角小于坡面倾角的顺向坡；避免路线与主要裂隙发育方向平行；避免经过大型滑坡体、不稳定岩堆和泥石流地段及其下方。

5. 【答案】B（参见教材 P21）

【解析】本题考查的是特殊地基。对不满足承载力的软弱土层，如淤泥及淤泥质土，浅层的挖除，深层的可以采用振冲等方法用砂、砂砾、碎石或块石等置换。

6. 【答案】D（参见教材 P24）

【解析】本题考查的是边坡稳定。选项 A、B 是预防措施，题目中水已经渗入滑坡体，应将其排除。

7. 【答案】A（参见教材 P31）

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类及应用。单层厂房适用于有大型机器设备或有重型起重运输设备的厂房。

8. 【答案】A（参见教材 P24）

【解析】本题考查的是边坡稳定。支挡建筑，主要是在不稳定岩体的下部修建挡墙或支撑墙（或墩），也是一种应用广泛而有效的方法。支挡建筑物的基础要砌置在滑动面以下。

9. 【答案】D（参见教材 P27）

【解析】本题考查的是边坡稳定。碎裂结构岩体在张力和振动力作用下容易松动、解脱，在洞顶则产生崩落，在边坡上则表现为滑塌或碎块的坍塌。当结构面间夹泥时，往往会产生大规模的塌方，如不及时支护，将愈演愈烈，直至冒顶。

10. 【答案】D（参见教材 P43）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。加气混凝土可作承重墙或非承重墙，在承重墙转

角处每隔墙高 1m 放钢筋,以增加抗震能力。

11. 【答案】 A (参见教材 P45、P46)

【解析】 本题考查的是民用建筑构造。沉降缝应从屋顶到基础全断开。外墙水平防潮层应在室内地坪以下 60mm 处。建筑物的四周、楼梯间转角处都应设构造柱。

12. 【答案】 A (参见教材 P48)

【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。井字形肋楼板没有主梁,都是次梁。

13. 【答案】 D (参见教材 P50)

【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。挑梁压入墙内的长度一般为悬挑长度的 1.5 倍左右。

14. 【答案】 D (参见教材 P86)

【解析】 本题考查的是桥梁工程。不设人行道的桥上,两边应设宽度不小于 0.25m 的安全带。

15. 【答案】 B (参见教材 P53)

【解析】 本题考查的是民用建筑构造。按照踏步的支承方式分为悬挑式、墙承式、梁承式三种。

16. 【答案】 B (参见教材 P147)

【解析】 本题考查的是饰面材料。用高铝水泥作为胶凝材料制成的水磨石板,具有光泽度高、花纹耐久,抗风化性、耐火性与防潮性好的特点。

17. 【答案】 D (参见教材 P111)

【解析】 本题考查的是建筑钢材。热处理钢筋强度高,用材省,锚固性好,预应力稳定,主要用作预应力钢筋混凝土轨枕,也可以用于预应力混凝土板、吊车梁等构件。

18. 【答案】 D (参见教材 P124)

【解析】 本题考查的是水泥。选项 A、B、C、D 四种水泥相比,抗渗性最好的水泥是火山灰硅酸盐水泥。

19. 【答案】 B (参见教材 P84)

【解析】 本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。大桥的跨径总长 L 范围是 $100\text{m} \leq L \leq 1000\text{m}$ 。

20. 【答案】 D (参见教材 P152)

【解析】 本题考查的是建筑装饰涂料。地面涂料的基本要求:耐碱性好、耐水性好、耐磨性好、抗冲击性好、与水泥砂浆具有良好的粘接性能。

21. 【答案】 B (参见教材 P134、P135)

【解析】 本题考查的是混凝土的技术性质。混凝土抗压强度的试块尺寸是边长为 150mm 的立方体;混凝土强度等级主要取决于水灰比;在道路和机场工程中,混凝土抗折强度是结构设计和质量控制的重要指标,而抗压强度作为参考强度指标。

22. 【答案】 B (参见教材 P116)

【解析】 本题考查的是木材。硬质纤维板主要用于壁板、门板、地板、家具和室内装修。

23. 【答案】 A (参见教材 P139)

【解析】本题考查的是特种混凝土。碾压混凝土的特点：内部结构密实、强度高；干缩性小、耐久性好；节约水泥、水化热低。

24. 【答案】B（参见教材 P141）

【解析】本题考查的是砌筑材料。烧结普通砖耐久性的指标包括抗风化性、泛霜、石灰爆裂。

25. 【答案】B（参见教材 P128）

【解析】本题考查的是混凝土。细度模数 3.0~2.3 为中砂。

26. 【答案】C（参见教材 P148）

【解析】本题考查的是饰面材料。釉面砖防火、防水、耐磨、耐腐蚀，但不应用于室外，因为该砖体多孔，吸收大量水分后将产生湿胀现象，容易导致釉面开裂，出现掉皮现象。

27. 【答案】D（参见教材 P151）

【解析】本题考查的是建筑装饰涂料。常用于外墙装饰的涂料有：苯乙烯-丙烯酸酯乳液涂料、丙烯酸酯系外墙涂料、聚氨酯系外墙涂料、合成树脂乳液砂壁状涂料。

28. 【答案】A（参见教材 P142）

【解析】本题考查的是砌筑材料。天然石材资源丰富、强度高、耐久性好、色泽自然，在土木建筑工程中常用作砌体材料、装饰材料和混凝土的集料。

29. 【答案】A（参见教材 P154）

【解析】本题考查的是建筑塑料。PVC-C 管主要应用于冷热水管、消防水管系统、工业管道系统。

30. 【答案】A（参见教材 P178）

【解析】本题考查的是地基与基础工程施工。常用的接桩方法有焊接、法兰连接或硫黄胶泥锚接。

31. 【答案】B（参见教材 P211）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。钢屋架侧向刚度较差，安装前需进行吊装稳定性验算，稳定性不足时应进行吊装临时加固，通常可在钢屋架上下弦处绑扎杉木杆加固。

32. 【答案】A（参见教材 P278）

【解析】本题考查的是隧道工程施工技术。全断面掘进机主要优点是：适宜于打长洞，因为它对通风要求较低；开挖洞壁比较光滑；对围岩破坏较小，所以对围岩稳定有利；超挖少，衬砌混凝土回填量少。

33. 【答案】B（参见教材 P191）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。选项 B 应该是先支后拆，后支先拆。

34. 【答案】D（参见教材 P223）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。升板法施工的特点是，不用大型机械，适宜狭地施工；用钢量大，造价偏高。

35. 【答案】C（参见教材 P167）

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。井点系统的安装顺序是：挖井点沟槽、敷设

集水总管；冲孔，沉设井点管，灌填砂滤料；用弯联管将井点管与集水管总管连接；安装抽水设备；试抽。

36. 【答案】D（参见教材 P171）

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。抓铲挖掘机挖掘力较小，只能开挖Ⅰ或Ⅱ级土，可以挖掘独立基坑、沉井，特别适用于水下挖土。

37. 【答案】B（参见教材 P191）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。对跨度不小于4m的钢筋混凝土梁、板，其模板应按设计要求起拱。

38. 【答案】B（参见教材 P205）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。先张法多用于预制构件厂生产定型的中小型构件。

39. 【答案】B（参见教材 P232）

【解析】本题考查的是建筑工程防水工程施工技术。当屋面坡度大于15%时，沥青油毡应垂直于屋脊铺贴，高聚物改性沥青防水卷材和合成高分子防水卷材可平行也可垂直于屋脊铺贴。

40. 【答案】D（参见教材 P210）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。焊接对几何形体适应性强，构造简单，省材省工，易于自动化，工效高，但对工人的技术水平要求也高，质量检验工作量大。

41. 【答案】C（参见教材 P235）

【解析】本题考查的是建筑工程防水工程施工技术。刚性防水屋面主要适用于屋面防水等级为Ⅲ级、无保温层的工业与民用建筑的屋面防水。

42. 【答案】C（参见教材 P213）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。高波板即波高大于50mm的压型钢板，多用于单坡长度较长的屋面。

43. 【答案】B（参见教材 P235）

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。细石混凝土防水层厚度不应小于40mm。

44. 【答案】A（参见教材 P254）

【解析】本题考查的是桥梁工程施工技术。转体施工的特点是施工设备少，装置简单，容易制作并便于掌握。

45. 【答案】A（参见教材 P209）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。钢材常用的切割方法有机械剪切、气割和等离子切割三种方法。

46. 【答案】D（参见教材 P293）

【解析】本题考查的是地下工程特殊施工技术。在长距离顶管中，只采用触变泥浆减阻单一措施仍显不够，还需采用中继接力顶进，也就是在管道中设置中继环，分段克服摩擦阻力，从而解决顶力不足的问题。

47. 【答案】C（参见教材 P272）

【解析】本题考查的是地下连续墙施工技术。在制备泥浆护壁所需要的泥浆时，一般情况下泥浆搅拌后应静置24h后使用。

48. 【答案】A（参见教材 P314）

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。建筑物架空层及坡地建筑物吊脚架空层，应按其顶板水平投影计算建筑面积。结构层高在 2.20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1/2 面积。

49. 【答案】D（参见教材 P306）

【解析】本题考查的是工程计量概述。运用统筹法计算工程量，就是分析工程量计算中各分部分项工程量计算之间的固有规律和相互之间的依赖关系。

50. 【答案】B（参见教材 P303）

【解析】本题考查的是工程量计算规范。以“个”“件”为单位，汇总的有效位数应取整数。

51. 【答案】C（参见教材 P310）

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。对于形成建筑空间的坡屋顶，结构净高在 2.10m 及以上的部位应计算全面积；结构净高在 1.20m 及以上至 2.10m 以下的部位应计算 1/2 面积；结构净高在 1.20m 以下的部位不应计算建筑面积。

52. 【答案】D（参见教材 P323）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。挖一般土方的工程量按设计图示尺寸以体积计算。土石方体积应按挖掘前的天然密实体积计算。

53. 【答案】A（参见教材 P314、P316 ~ P318）

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。在主体结构内的阳台，应按其结构外围水平面积计算全面积；在主体结构外的阳台，应按其结构底板水平投影面积计算 1/2 面积。建筑物架空层及坡地建筑物吊脚架空层，应按其顶板水平投影计算建筑面积。结构层高在 2.20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1/2 面积。挑出宽度在 2.10m 以下的无柱雨篷，不计算建筑面积。

54. 【答案】B（参见教材 P314）

【解析】本题考查的是建筑面积计算。有永久性顶盖无围护结构的场馆看台应按其顶盖水平投影面积的 1/2 计算。

55. 【答案】C（参见教材 P331）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。砖砌台阶可按图示尺寸水平投影面积计算，单位： m^2 。

56. 【答案】D（参见教材 P330）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。砖基础与墙体使用相同材料时，砖基础和墙身划分以设计室内地坪为界（有地下室按地下室室内设计地坪为界），以下为基础，以上为墙（柱）身。基础与墙身使用不同材料，位于设计室内地面高度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 时以不同材料为界，高度 $> \pm 300\text{mm}$ 时应以设计室内地面为分界线。砖围墙应以设计室外地坪为界，以下为基础，以上为墙身。

57. 【答案】D（参见教材 P338）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。低合金钢筋两端均采用帮条锚具时，钢筋长度按孔道长度增加 0.3m 计算。

58. 【答案】C（参见教材 P347）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。屋面排水管按设计图示尺寸以长度计算，如设计未标注尺寸，以檐口至设计室外散水上表面的垂直距离计算。

59. 【答案】B（参见教材 P350）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。墙面抹灰按设计图示尺寸以面积计算，扣除墙裙、门窗洞口及单个 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞面积。

60. 【答案】D（参见教材 P351）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。吊顶顶棚按设计图示尺寸以水平投影面积计算，顶棚面中的灯槽及跌级、锯齿形、吊挂式、藻井式顶棚面积不展开计算，不扣除间壁墙、检查口、附墙烟囱、柱垛和管道所占面积，扣除单个 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞、独立柱及与顶棚相连的窗帘盒所占的面积。

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. 【答案】ABC（参见教材 P23）

【解析】本题考查的是边坡稳定。当黄土具有垂直节理、疏松透水时，浸水后易崩解湿陷。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。

62. 【答案】AB（参见教材 P27）

【解析】本题考查的是边坡稳定。喷混凝土具备以下几方面的作用：首先，能紧跟工作面，速度快，因而缩短了开挖与支护的间隔时间，及时地填补了围岩表面的裂缝和缺损，阻止裂隙切割的碎块脱落松动，使围岩的应力状态得到改善；其次，由于有较高的喷射速度和压力，浆液能充填张开的裂隙，起着加固岩体的作用，提高了岩体的强度和整体性。此外喷层与围岩紧密结合，有较高的粘结力和抗剪强度，能在结合面上传递各种应力，可以起到承载拱的作用。

63. 【答案】DE（参见教材 P28）

【解析】本题考查的是工程地质对工程选址的影响。对于一般中小型建设工程的选址，工程地质的影响主要是在工程建设一定影响范围内，地质构造和地层岩性形成的土体松软、湿陷、湿胀、岩体破碎、岩石风化和潜在的斜坡滑动、陡坡崩塌、泥石流等地质问题对工程建设的影响和威胁。对于大型建设工程的选址，工程地质的影响还要考虑区域地质构造和地层岩性形成的整体滑坡，地下水的性质、状态和活动对地基的危害。

64. 【答案】AC（参见教材 P46）

【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。当圈梁遇到洞口不能封闭时，应在洞口上部设置截面不小于圈梁截面的附加梁，其搭接长度不小于 1m ，且应大于两梁高差的 2 倍。对于有抗震要求的建筑物，圈梁不宜被洞口截断。

65. 【答案】ABCD（参见教材 P38）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。在相同条件下，采用钢筋混凝土基础比混凝土基础可节省大量的混凝土材料和挖土工程量。

66. 【答案】BCD（参见教材 P35）

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类及应用。网架结构体系是高次超静定

的空间结构。其优点是:空间受力体系,杆件主要承受轴向力,受力合理,节约材料,整体性能好,刚度大,抗震性能好。杆件类型较少,适于工业化生产。

67.【答案】CDE (参见教材 P96)

【解析】本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。涵洞按洞顶填土情况不同可分为明涵和暗涵,按照涵洞的水力性能不同可分为:无压力式涵洞、半压力式涵洞、压力式涵洞。

68.【答案】CD (参见教材 P168)

【解析】本题考查的是降水与排水。喷射井点:当基坑较深而地下水位又较高时,采用轻型井点要采用多级井点,这样会增加基坑挖土量,延长工期并增加设备数量,显然不经济。因此,当降水深度超过 8m 时,宜采用喷射井点,其降水深度可达 8~20m。当基坑宽度大于 10m 时,可作双排布置;当基坑面积较大时,宜采用环形布置。

69.【答案】ABDE (参见教材 P198)

【解析】本题考查的是混凝土工程。选项 C 应该是降低浇筑速度和减小浇筑层厚度。

70.【答案】BCE (参见教材 P151、P152)

【解析】本题考查的是装饰材料。对内墙涂料的基本要求有:色彩丰富、细腻、调和;耐碱性、耐水性、耐粉化性良好;透气性好;涂刷方便,重涂容易。对地面涂料的基本要求有:耐碱性良好;耐水性良好;耐磨性良好;与水泥砂浆有好的粘接性能;涂刷施工方便,重涂容易。

71.【答案】DE (参见教材 P240)

【解析】本题考查的是道路工程施工技术。一般情况下,碎石、卵石、砾石、粗砂等具有良好透水性,且强度高、稳定性好,因此可优先采用。

72.【答案】CDE (参见教材 P291~P295)

【解析】本题考查的是地下工程特殊施工技术。非开挖的施工技术有:长距离顶管法、气动夯管锤铺管法、导向钻进法。

73.【答案】ACD (参见教材 P243、P244)

【解析】本题考查的是道路、桥梁与涵洞工程施工技术。集中药包将炸药完全装在炮孔的底部,不能保证岩石均匀破碎;爆破后运距在 40~60m 的清理采用装载机自铲运较好,运距 100m 以上的用挖掘机配合自卸汽车较好。

74.【答案】BCD (参见教材 P269)

【解析】本题考查的是地下工程施工技术。地下连续墙按墙体材料不同分为钢筋混凝土、素混凝土、黏土、自凝泥浆混合墙等墙体。

75.【答案】ABE (参见教材 P219)

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。起重机的工作参数包括起重量、起重高度、起重幅度。

76.【答案】CDE (参见教材 P300)

【解析】本题考查的是工程量概述。《工程量计算规范》正文部分共四章,包括总则、术语、工程量和工程量清单编制。

77.【答案】AC (参见教材 P331)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。斜(坡)屋面无檐口顶

棚者算至屋面板底；有屋架且室内外均有顶棚者算至屋架下弦底另加 200mm；无顶棚者算至屋架下弦底另加 300mm，出檐宽度超过 600mm 时，按实砌高度计算；平屋面算至钢筋混凝土板底。

78. 【答案】 ABE (参见教材 P333 ~ P336)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。伸入墙体內的现浇混凝土梁头并入梁体积计算。现浇混凝土墙中，墙垛及突出墙面部分并入墙体体积内计算。

79. 【答案】 ABCD (参见教材 P110)

【解析】 本题考查的是钢筋。预应力钢筋混凝土宜选用 HRB500、HRB400 和 HRB335 钢筋。CRB650、CRB800、CRB970 级钢筋宜用作中、小型预应力钢筋混凝土结构构件中的受力主筋。

80. 【答案】 BC (参见教材 P77)

【解析】 本题考查的是道路工程。低、中级路面结构组成一般分为土基、垫层、基层和面层四个部分。高级道路的结构由路基、垫层、底基层、基层、联结层和面层六部分组成。

模拟试卷五

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. 常以泉水的形式排泄于河流中，有明显季节性交替的裂隙水为（ ）。

- A. 成岩裂隙水
- B. 风化裂隙水
- C. 层状构造裂隙水
- D. 脉状构造裂隙水

2. （ ）是构成地壳的岩体受力作用发生变形，当变形达到一定程度后，岩体的连续性和完整性遭到破坏，产生各种大小不一的断裂。

- A. 水平构造
- B. 单斜构造
- C. 褶皱构造
- D. 断裂构造

3. （ ）是建筑场地内因地质条件、地貌地形和水文地质条件的不同而引起的相对基本烈度有所降低或提高的烈度。

- A. 基本烈度
- B. 建筑场地烈度
- C. 设计烈度
- D. 地震等级

4. 某基岩被 2 组较规则的 X 型裂隙切割成大块状，多数为构造裂隙，间距 0.5 ~ 0.8m，多为密闭裂隙，少有填充物，此基岩的裂隙对基础工程（ ）。

- A. 无影响
- B. 影响不大
- C. 影响很大
- D. 影响很严重

5. （ ）是指某一地区的地面和建筑物遭受一次地震破坏的程度。

- A. 地震等级
- B. 地震能量
- C. 地震烈度
- D. 设计烈度

6. 下列关于刚性基础说法正确的是（ ）。

- A. 基础大放脚与基础材料刚性角相一致
- B. 基础大放脚应超过基础材料刚性角范围
- C. 基础宽度应超过基础材料刚性角范围
- D. 基础深度应超过基础材料刚性角范围

7. 下列关于道路选线的叙述，正确的是（ ）。

- A. 应尽量避免避开断层裂谷边坡，尤其是不稳定边坡
- B. 避开岩层倾向不一致的逆向坡
- C. 避免路线与裂隙发育方向垂直，尤其是裂隙倾向与边坡倾向不一致的
- D. 避免经过小型滑坡体、稳定岩堆和泥石流地段及其下方

8. 流砂是一种不良的工程地质现象。在渗流水力坡度小于临界水力坡度的土层中施工建筑物基础时，可能出现（ ）。

- A. 机械潜蚀
- B. 中等流砂
- C. 严重流砂
- D. 轻微流砂

9. 在刚性基础设计时，通常要使基础大放脚与基础材料的刚性角一致，其目的是（ ）。

- A. 提高地基的承载能力
- B. 加大基底接触面积
- C. 节约基础材料
- D. 确保基础底面不产生拉应力

10. 在墙体及其细部构造的设计和施工中，下列正确的说法是（ ）。

- A. 宽度超过 200mm 的洞口上部应设置过梁



- B. 在年降水量大于 900mm 的地区, 建筑物应设置明沟
 C. 在纵横相交的砖墙处设置构造柱是为了提高墙身的承载能力
 D. 设置变形缝的目的是为了消除结构内的附加变形和应力, 随着设计和施工技术水平的提高, 可取消其设置

11. 民用建筑构造中, 单扇门的宽度一般不超过 ()。

- A. 1000mm B. 1100mm C. 1200mm D. 1500mm

12. 道路绿化带的最小宽度为 ()。

- A. 1m B. 1.2m C. 1.5m D. 1.8m

13. 路面结构中的面层的表面特性要求有 ()。

- A. 耐磨、平整、抗滑、低噪声
 B. 扩散荷载的性能
 C. 低温稳定性
 D. 良好的抗冻性、耐污染性和水温稳定性

14. 在平瓦屋面下, 聚合物改性沥青防水垫层的搭接宽度为 ()。

- A. 60mm B. 80mm C. 100mm D. 120mm

15. 在有较大排洪量、地质条件较差、路堤高度较小的设涵处, 宜采用 ()。

- A. 圆管涵 B. 盖板涵 C. 拱涵 D. 箱涵

16. 地下公路隧道的纵坡通常应不小于 (), 并不大于 ()。

- A. 0.5%, 5% B. 0.3%, 3% C. 0.7%, 7% D. 1%, 10%

17. 隧道选线应尽可能避开 ()。

- A. 褶皱两侧 B. 褶皱核部 C. 与岩层走向垂直 D. 有裂隙垂直

18. 石灰加水后便消解为熟石灰, 熟化过程会放出大量的热量, 并且体积会 ()。

- A. 缩小 1~2.5 倍 B. 缩小 2~3.5 倍
 C. 增大 2~3.5 倍 D. 增大 1~2.5 倍

19. 当地下工程围岩中出现拉应力区时, 应采用 ()。

- A. 锚杆支护 B. 喷混凝土 C. 混凝土支撑 D. 挂网喷混凝土

20. 判断是否修建地铁的“分水岭”是 ()。

- A. 城市人口是否达到 100 万
 B. 地面、上部空间是否充分开发
 C. 城市交通干道是否存在单向客流量超过 2 万人·次/h 的情况
 D. 城市中心区土地是否超强度开发

21. 某钢筋混凝土柱截面为 240mm×240mm, 钢筋间最小净距为 24mm, 则石子的最大粒径为 () mm。

- A. 60 B. 24 C. 20 D. 18

22. 道路选线过程中, 对路基稳定最不利的是 ()。

- A. 岩层倾角小于坡面倾角的逆向坡 B. 岩层倾角大于坡面倾角的逆向坡
 C. 岩层倾角小于坡面倾角的顺向坡 D. 岩层倾角大于坡面倾角的顺向坡

23. 对石灰后期强度的增长有较大贡献的是 ()。

- A. 水化作用 B. 气化作用 C. 结晶作用 D. 碳化作用



24. 湿拌砂浆不包括 ()。
- A. 湿拌砌筑砂浆 B. 湿拌抹灰砂浆 C. 湿拌防水砂浆 D. 湿拌特种砂浆
25. 天然石材强度等级划分的依据是 ()。
- A. 正常状态下抗压强度标准值
B. 正常状态下抗压强度平均值
C. 吸水饱和状态下的抗压极限强度标准值
D. 吸水饱和状态下的抗压极限强度平均值
26. 按外加剂的主要功能进行分类时, 缓凝剂主要是为了实现 ()。
- A. 改善混凝土拌合物流变性能 B. 改善混凝土耐久性
C. 调节混凝土凝结时间、硬化性能 D. 改善混凝土和易性
27. 当山坡上的填方路基有沿斜坡下滑倾向时可采用 ()。
- A. 护肩路基 B. 护脚路基 C. 填石路基 D. 填土路基
28. 属于弹性体沥青防水卷材的是 ()。
- A. APP 改性沥青防水卷材 B. SBS 改性沥青防水卷材
C. 沥青复合胎柔性防水卷材 D. 三元乙丙橡胶防水卷材
29. M15 及以下强度等级的砌筑砂浆宜选用 () 级的通用硅酸盐水泥或砌筑水泥。
- A. 32.5 B. 42.5 C. 52.5 D. 62.5
30. 建地铁的经济因素主要是 ()。
- A. 城市人口近 100 万 B. 城市单向客流量超过 1 万人·次/h
C. 城区地面和上部空间未充分开发 D. 城区地面和上部空间已充分开发
31. 抗氯盐高性能混凝土技术不得采用 ()。
- A. 42.5MPa 的中热硅酸盐水泥 B. 52.5MPa 的中热硅酸盐水泥
C. 42.5MPa 的普通硅酸盐水泥 D. 42.5MPa 的矿渣硅酸盐水泥
32. 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
33. 城市地下冷库一般多设在 ()。
- A. 城市中心 B. 码头附近 C. 地铁站附近 D. 汽车站附近
34. 节约空间, 承载力最大且力求截面最小的大型结构应采用 ()。
- A. 型钢混凝土组合结构 B. 钢结构
C. 钢筋混凝土结构 D. 混合结构
35. 重锤夯实的效果与 () 因素无关。
- A. 落距 B. 夯实遍数 C. 土的含水量 D. 起重机械
36. 采用爆破作业方式进行路基石方施工, 选择清方机械时应考虑的因素不包括 ()。
- A. 爆破起爆方式 B. 爆破岩石块度大小
C. 机械进出现场条件 D. 工期要求的生产能力
37. 地下水位以下或含水量超过 () 的土不宜采用土桩或灰土桩。



- A. 15% B. 20% C. 25% D. 30%

38. 砌筑工程中, 当现场拌制水泥砂浆时, 若施工期间最高温度超过 30°C , 应在 () h 内使用完毕。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 5

39. 可用于预应力混凝土板的钢材为 ()。

- A. 热处理钢筋 B. CRB550 冷拔带肋钢筋
C. HRB235 热轧钢筋 D. 乙级冷拔低碳钢丝

40. 钢筋混凝土柱的设计强度等级为 C30, 使用中砂、粒径为 40mm 以内的石子, 32.5 级普通硅酸盐水泥, 单位用水量为 $170\text{kg}/\text{m}^3$, 水灰比为 0.50, 选用砂率为 34%, 混凝土表观密度为 $2400\text{kg}/\text{m}^3$, 则砂用量约为 ()。

- A. $643\text{kg}/\text{m}^3$ B. $816\text{kg}/\text{m}^3$ C. $1074\text{kg}/\text{m}^3$ D. $1243\text{kg}/\text{m}^3$

41. 若混凝土进行自然养护, 当日最低温度低于 () $^{\circ}\text{C}$ 时, 不应采用洒水养护。

- A. 3 B. 5 C. 7 D. 10

42. 地下工程的早强水泥砂浆锚杆用树脂药包的, 当温度在 10°C 以下时需要搅拌的时间为 ()。

- A. 30s B. 45 ~ 60s C. 3min D. 5min

43. 沉井的排水挖土下沉法适用于 ()。

- A. 透水性较差的土层 B. 涌水量较大的土层
C. 排水时产生流砂的土层 D. 地下水较丰富的土层

44. 悬索桥的主缆不在工厂预制索股时, 其架设方法应采用 ()。

- A. AS 法 B. PPWS 法 C. 节段法 D. 吊装法

45. 涵洞施工时, 涵身一般每隔 () 设沉降缝一道, 具体设置需视地基土的情况及路堤填土高度而定。

- A. 2 ~ 3m B. 4 ~ 6m C. 3 ~ 5m D. 5 ~ 7m

46. 预制构件在许可的条件下, 预制时尽可能采用叠浇法, 重叠层数由地基承载能力和施工条件确定, 一般不超过 () 层。

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

47. 下列内容中, 不属于工程量清单项目工程量计算依据的是 ()。

- A. 工程施工合同 B. 工程量计算规则
C. 招标文件的商务条款 D. 工程项目管理实施规划

48. 在稳定性差的破碎岩层挖一条长度为 500m 、直径为 6.00m 的隧道, 在不允许钻爆法施工的情况下, 应优先考虑采用 ()。

- A. 全断面掘进机开挖 B. 独臂钻开挖
C. 天井钻开挖 D. 带盾构的 TBM 掘进法开挖

49. 分部分项工程项目特征不必描述的内容有 ()。

- A. 涉及正确计量的内容 B. 涉及结构要求的内容
C. 涉及材质要求的内容 D. 应由施工措施解决的内容

50. 建设工程工程量清单中工作内容描述的主要作用是 ()。

- A. 反映清单项目需要的作业 B. 反映清单项目的工艺流程



- C. 反映清单项目的质量标准 D. 反映清单项目的资源需求

51. 《建设工程工程量清单计价规范》中, 所列的分部分项清单项目的工程量主要是指 ()。

- A. 施工图纸的净量 B. 施工消耗工程量
C. 考虑施工方法的施工量 D. 考虑合理损耗的施工量

52. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013), 上下两个错层户室公用的室内楼梯的建筑面积应按 ()。

- A. 上一层的自然层计算 B. 下一层的自然层计算
C. 上一层的结构层计算 D. 下一层的结构层计算

53. 预压地基、强夯地基工程量 ()。

- A. 按设计图示处理范围以体积计算 B. 按设计图示处理范围以面积计算
C. 按实际尺寸以面积计算 D. 按设计图示尺寸外扩 2m 以面积计算

54. 根据《房屋建筑与装修工程工程量计算规范》, 平整场地工程量计算规则是 ()。

- A. 按建筑物外围面积乘以平均挖土厚度计算
B. 按建筑物外边线外加 2m 以平面面积计算
C. 按建筑物首层面积乘以平均挖土厚度计算
D. 按设计图示尺寸以建筑物首层建筑面积计算

55. 根据《房屋建筑与装修工程工程量计算规范》, 挖土方的工程量按设计图尺寸的体积计算, 此时的体积是指 ()。

- A. 虚方体积 B. 夯实后体积
C. 松填体积 D. 挖掘前天然密实体积

56. 框架柱的柱高应自柱基上表面至 () 高度计算。

- A. 梁顶 B. 梁底 C. 上层建筑标高处 D. 柱顶

57. 根据《房屋建筑与装修工程工程量计算规范》, 关于混凝土及钢筋混凝土工程量计算, 说法正确的是 ()。

- A. 现浇有梁板主梁、次梁按体积并入楼板工程量中计算
B. 无梁板柱帽按体积并入零星项目工程量中计算
C. 弧形楼梯不扣除宽度小于 600mm 的楼梯井
D. 整体楼梯按水平投影面积计算, 不包括与楼板连接的梯梁所占面积

58. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》, 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

59. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 规定, 有关防腐工程量计算, 说法正确的是 ()。

- A. 隔离层平面防腐, 门洞开口部分按图示面积计入
B. 隔离层立面防腐, 门洞口侧壁部分不计算
C. 砌筑沥青浸渍砖, 按设计图示尺寸以体积计算
D. 立面防腐涂料, 门洞侧壁部分不计算



60. 拆除工程中, 管道拆除以 () 计算。

- A. m B. m^2 C. m^3 D. t

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. 下面属于常见沉积岩的有 ()。

- A. 辉绿岩 B. 石英岩 C. 石灰岩
D. 白云岩 E. 大理岩

62. 下面属于影响岩石边坡稳定的主要地质因素有 ()。

- A. 地质构造 B. 地应力 C. 岩石的成分
D. 岩体结构 E. 地下水

63. 涵洞的组成主要包括 ()。

- A. 洞身 B. 洞口 C. 端墙
D. 基础 E. 附属工程

64. 下列关于悬臂施工法的主要特点, 说法正确的有 ()。

- A. 适用于预应力混凝土 T 型刚构桥施工
B. 采用悬臂施工的机械设备种类较少, 可根据实际情况选用
C. 常在跨径大于 100m 的桥梁上选用
D. 施工速度快
E. 施工精度要求比较高

65. 气硬性胶凝材料包括 ()。

- A. 膨胀水泥 B. 石灰 C. 粉煤灰
D. 石膏 E. 水玻璃

66. 关于水泥凝结时间, 下列不正确的说法是 ()。

- A. 硅酸盐水泥的终凝时间不得迟于 6.5h
B. 终凝时间自达到初凝时间起计算
C. 超过初凝时间, 水泥浆完全失去塑性
D. 硅酸盐水泥的初凝时间不得早于 80min
E. 水泥初凝时间不合要求, 视为不合格

67. 在拌制流动性相同的混凝土时, 所用砂料需水量较少的有 ()。

- A. 河砂 B. 山砂 C. 湖砂
D. 海砂 E. 机制砂

68. 建筑石膏具有速凝性, 为方便施工常加入缓凝剂, 常见的缓凝剂有 ()。

- A. 硼酸 B. 柠檬酸 C. 皮胶
D. 酒石酸钾钠 E. 聚乙烯醇

69. 确定打桩顺序时应考虑 ()。

- A. 桩的直径 B. 桩的密集程度
C. 基础设计标高 D. 土质情况
E. 现场地形条件



70. 钢筋连接方法有 () 连接。

- A. 对接
- B. 搭接
- C. 焊接
- D. 绑扎搭接
- E. 机械连接

71. 关于轻型井点降水施工的说法, 正确的有 ()。

- A. 轻型井点一般可采用单排或双排布置
- B. 当有土方机械频繁进出基坑时, 井点宜采用环形布置
- C. 由于轻型井点需埋入地下蓄水层, 一般不宜双排布置
- D. 为了更好地集中排水, 井点管应布置在地下水下游一侧
- E. 槽宽 $> 6\text{m}$, 且降水深度超过 5m 时不适宜采用单排井点

72. 隧道施工方法中, 属于山岭隧道施工方法的是 ()。

- A. 钻爆法
- B. 掘进法
- C. 明挖法
- D. 盖挖法
- E. 盾构法

73. 下列钢结构连接方式, 使用最普遍的是 ()。

- A. 焊接
- B. 铆接
- C. 接触焊接
- D. 电弧焊接
- E. 螺栓连接

74. 钢筋混凝土地下连续墙的缺点是 ()。

- A. 接头质量较难控制
- B. 墙面比较粗糙
- C. 钢筋与混凝土粘结差
- D. 制浆及处理系统占地大
- E. 现场管理不易, 场地多泥泞或被污染

75. 防水混凝土施工时应注意的事项有 ()。

- A. 应尽量采用人工振捣, 不宜用机械振捣
- B. 浇筑时自落高度不得大于 1.5m
- C. 应采用自然养护, 养护时间不少于 14d
- D. 墙体水平施工缝应留在高出底板表面 300mm 以上的墙体上
- E. 施工缝距墙体预留孔洞边缘不小于 300mm

76. 根据《房屋建筑与装修工程工程量计算规范》, 关于内墙砖砌体高度计算的说法正确的有 ()。

- A. 位于屋架下弦者, 其高度算至屋架下弦底
- B. 坡屋面无檐口顶棚者算至屋面板底
- C. 无屋架者算至顶棚底另加 100mm
- D. 平屋面算至钢筋混凝土板底
- E. 有框架梁算至梁顶

77. 采用爆破作业方式进行路基石方施工, 选择清方机械时应考虑的因素有 ()。

- A. 爆破岩石块度大小
- B. 工期要求的生产能力
- C. 机械设备进入工地的运输条件
- D. 爆破起爆方式
- E. 凿孔机械功率

78. 根据《房屋建筑与装修工程工程量计算规范》, 下列只能按设计图示尺寸以体积计算混凝土工程量的有 ()。

- A. 现浇钢筋混凝土基础
- B. 现浇钢筋混凝土天沟



C. 现浇钢筋混凝土楼梯

D. 现浇钢筋混凝土框架柱

E. 现浇钢筋混凝土栏板

79. 根据《房屋建筑与装修工程工程量计算规范》，关于楼梯面层装饰工程量计算规则，正确的说法是（ ）。

A. 按设计图示尺寸以楼梯水平投影面积计算

B. 踏步、休息平台应单独另行计算

C. 踏步应单独另行计算，休息平台不应单独另行计算

D. 踏步、休息平台不单独另行计算

E. 休息平台应单独另行计算，而踏步不应单独计算

80. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》的有关规定，下列项目工程量清单在计算时，以“ m^2 ”为计量单位的有（ ）。

A. 门窗油漆

B. 木扶手油漆

C. 抹灰油漆

D. 衣柜油漆

E. 金属面油漆



模拟试卷五答案及解析

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】B（参见教材 P20）

【解析】本题考查的是地下水的特征。风化裂隙水主要受大气降水的补给，有明显季节性循环交替，常以泉水的形式排泄于河流中。

2. 【答案】D（参见教材 P7）

【解析】本题考查的是岩体的特征。断裂构造是构成地壳的岩体受力作用发生变形，当变形达到一定程度后，岩体的连续性和完整性遭到破坏，产生各种大小不一的断裂。

3. 【答案】B（参见教材 P17）

【解析】本题考查的是岩体的工程地质性质。建筑场地烈度是建筑场地内因地质条件、地貌地形和水文地质条件的不同而引起的相对基本烈度有所降低或提高的烈度。

4. 【答案】B（参见教材 P7）

【解析】本题考查的是岩体的结构。裂隙发育程度等级为较发育的情况下，其对基础工程影响不大，对其他工程可能产生相当影响。

5. 【答案】C（参见教材 P17）

【解析】本题考查的是岩体的特征。地震烈度是指某一地区的地面和建筑物遭受一次地震破坏的程度。

6. 【答案】A（参见教材 P37）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。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。

7. 【答案】A（参见教材 P28）

【解析】本题考查的是工程地质对工程建设的影响。道路选线应尽量避免避开断层裂谷边坡，尤其是不稳定边坡；避开岩层倾向与坡面倾向一致的顺向坡，尤其是岩层倾角小于坡面倾角的顺向坡；避免路线与主要裂隙发育方向平行，尤其是裂隙倾向与边坡倾向一致的；避免经过大型滑坡体、不稳定岩堆和泥石流地段及下方。

8. 【答案】A（参见教材 P22）

【解析】本题考查的是地下水。渗流水力坡度小于临界水力坡度，虽然不会产生流砂现象，但是土中细小颗粒仍有可能穿过粗颗粒之间的孔隙被渗流携带而走。时间长了，将在土层中形成管状空洞，使土体结构破坏，强度降低，压缩性增加，这种现象称之为机械潜蚀。

9. 【答案】D（参见教材 P37）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。在刚性基础设计时，通常要使基础大放脚与基础材料的刚性角一致，以确保基础底面不产生拉应力。

10. 【答案】B（参见教材 P45、P46）

【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。选项 A，宽度超过

300mm 的洞口上部应设置过梁；选项 C，设置构造柱的目的是为了提高建筑物的整体刚度和墙体的延性；选项 D，变形缝的目的是为了防止墙体开裂，结构破坏。

11. 【答案】A（参见教材 P55）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。当门宽大于 1000mm 时，应根据使用要求采用双扇门、四扇门或者增加门的数量。

12. 【答案】C（参见教材 P76）

【解析】本题考查的是道路工程。绿化带的宽度应符合现行行业标准的相关要求，最小宽度为 1.5m。

13. 【答案】A（参见教材 P78）

【解析】本题考查的是道路工程。面层应满足结构强度、高温稳定性、低温抗裂性、抗疲劳、抗水损害及耐磨、平整、抗滑、低噪声等表面特性的要求。

14. 【答案】C（参见教材 P64）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。聚合物改性沥青防水垫层搭接宽度为 100mm。

15. 【答案】B（参见教材 P98）

【解析】本题考查的是涵洞工程。盖板涵的过水能力较圆管涵大，与同孔径的拱涵相近，施工期限较拱涵短，但钢材用量比拱涵多，对地基承载力的要求较拱涵低。因此，在要求通过较大的排洪量、地质条件较差、路堤高度较小的设涵处常采用盖板涵，且常采用明涵。

16. 【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。地下公路隧道纵坡的坡度通常应不小于 0.3%，并不大于 3%。

17. 【答案】B（参见教材 P26）

【解析】本题考查的是边坡稳定。在布置地下工程时，原则上应避开褶皱核部。

18. 【答案】D（参见教材 P117）

【解析】本题考查的是气硬性胶凝材料。石灰熟化过程中放出大量的热量，温度升高，其体积增大 1~2.5 倍。

19. 【答案】A（参见教材 P27）

【解析】本题考查的是边坡稳定。当地下工程围岩中出现拉应力区时，应采用锚杆稳定围岩。

20. 【答案】C（参见教材 P100）

【解析】本题考查的是地下工程的分类、组成及构造。城市交通干道是否存在单向客流量超过 2 万人·次/h 的情况，是判断是否修建地铁的“分水岭”。

21. 【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 $3/4$ 。 $240 \times 1/4 = 60$ （mm）， $24 \times 3/4 = 18$ （mm），故取 18mm。

22. 【答案】C（参见教材 P28）

【解析】本题考查的是工程地质对工程选址的影响。道路选线过程中，避开岩层倾向与坡面倾向一致的顺向坡，尤其是岩层倾角小于坡面倾角的顺向坡。

23. 【答案】D（参见教材 P117）

【解析】本题考查的是气硬性胶凝材料。碳化作用对石灰后期强度的增长有较大贡献。

24. 【答案】D (参见教材 P146)

【解析】本题考查的是砌筑砂浆。湿拌砂浆包括：湿拌砌筑砂浆、湿拌抹灰砂浆、湿拌地面砂浆、湿拌防水砂浆。

25. 【答案】D (参见教材 P143)

【解析】本题考查的是石材。按吸水饱和状态下的抗压极限强度平均值，天然石材划分为九个强度等级。

26. 【答案】C (参见教材 P132)

【解析】本题考查的是混凝土。调节混凝土凝结时间、硬化性能的外加剂包括缓凝剂、早强剂和速凝剂。

27. 【答案】B (参见教材 P78)

【解析】本题考查的是道路工程。当山坡上的填方路基有沿斜坡下滑的倾向或加固、收回填方坡脚时，可采用护脚路基。

28. 【答案】B (参见教材 P155)

【解析】本题考查的是防水卷材。SBS 改性沥青防水卷材属于弹性体沥青防水卷材中的一种。

29. 【答案】A (参见教材 P145)

【解析】本题考查的是砌筑材料。M15 及以下强度等级的砌筑砂浆宜选用 32.5 级的通用硅酸盐水泥或砌筑水泥；M15 以上强度等级的砌筑砂浆宜选用 42.5 级通用硅酸盐水泥。

30. 【答案】D (参见教材 P100、P101)

【解析】本题考查的是主要地下工程组成及构造。选项 A 错误，城市人口 100 万是宏观前提；选项 B 错误，城市单向客流量超过 2 万人·次/h 的情况是判断是否修建地铁的“分水岭”，但是此条件是建立在增加车辆或拓宽道路等措施仍无法满足客流量的增长时，才有必要考虑的；选项 D 正确，从技术经济角度上讲，只有地面、上部空间已在可能的技术条件下充分开发，调整余地不大时，予以考虑修建地铁。

31. 【答案】D (参见教材 P202)

【解析】本题考查的是混凝土工程。抗氯盐高性能混凝土原材料考虑标准稠度低、强度等级不低于 42.5MPa 的中热硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥。

32. 【答案】C (参见教材 P151)

【解析】本题考查的是装饰材料。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，能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。

33. 【答案】B (参见教材 P107)

【解析】本题考查的是主要地下工程组成及构造。冷库的设备多、容积大，需要铁路运输，一般多设在郊区或码头附近。

34. 【答案】A (参见教材 P33)

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类及应用。型钢混凝土组合结构应用于大型结构中，力求截面最小化，承载力最大，可节约空间，但是造价比较高。

35. 【答案】D (参见教材 P173)

【解析】本题考查的是地基与基础工程施工。重锤夯实的效果或影响深度与夯锤的重量、锤底直径、落距、夯实的遍数、土的含水量及土质条件等因素有关。

36. 【答案】 A (参见教材 P244)

【解析】本题考查的是路基施工。选择清方机械时应考虑以下技术经济条件：工期所要求的生产能力、工程单价、爆破岩石的块度和岩堆的大小、机械设备进入工地的运输条件、爆破时机械撤离和重新进入工作面是否方便等。

37. 【答案】 C (参见教材 P174)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。地下水位以下或含水量超过 25% 的土不宜采用土桩或灰土桩。

38. 【答案】 B (参见教材 P183)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。现场拌制的砂浆应随拌随用，拌制的砂浆应在 3h 内使用完毕；当施工期间最高温度超过 30℃ 时，应在 2h 内使用完毕。

39. 【答案】 A (参见教材 P111)

【解析】本题考查的是钢筋。热处理钢筋主要用作预应力钢筋混凝土轨枕，也可以用于预应力混凝土板、吊车梁等构件。

40. 【答案】 A (参见教材 P194)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。由题意知一立方米混凝土重 2400kg，其中水为 170kg，水泥为 340kg，砂率为 34%，根据 $m_{c0} + m_{g0} + m_{s0} + m_{w0} = m_{cp}$ 和 $\beta_s = m_{s0} / (m_{g0} + m_{s0}) \times 100\%$ ，将数值代入上面两个公式可得砂用量约为 643kg。

41. 【答案】 B (参见教材 P201)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。当日最低温度低于 5℃ 时，不应采用洒水养护。

42. 【答案】 B (参见教材 P290)

【解析】本题考查的是隧道工程施工技术。地下工程在正常温度下，搅拌时间约为 30s，当温度在 10℃ 以下时，搅拌时间可适当延长为 45 ~ 60s。

43. 【答案】 A (参见教材 P298)

【解析】本题考查的是地下工程特殊施工技术。当沉井所穿过的土层透水性较差，涌水量不大，排水时不至于产生流砂现象，可采用排水挖土下沉。

44. 【答案】 A (参见教材 P257)

【解析】本题考查的是道路、桥梁与涵洞工程施工技术。AS 法是指以卷在卷筒上的单根通长钢丝为原料，采用移动纺丝轮在空中来回架设钢丝形成索股，进而形成主缆。

45. 【答案】 B (参见教材 P261)

【解析】本题考查的是涵洞工程施工技术。涵身一般每隔 4 ~ 6m 设沉降缝一道，具体设置需视地基土的情况及路堤填土高度而定。

46. 【答案】 C (参见教材 P217)

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。在许可的条件下，预制时尽可能采用叠浇法，重叠层数由地基承载能力和施工条件确定，一般不超过 4 层。

47. 【答案】 D (参见教材 P299、P300)

【解析】本题考查的是工程计量概述。工程量计算依据：经审定的施工图纸及设计说

明；工程施工合同、招标文件的商务条款；经审定的施工组织设计或施工技术方案；工程量计算规则；经审定的其他有关技术经济文件。

48. 【答案】D（参见教材 P279）

【解析】本题考查的是隧道工程施工方法。当围岩是软弱破碎带时，若用常规的 TBM 掘进，常会因围岩塌落，造成事故，要采用带盾构的 TBM 法。

49. 【答案】D（参见教材 P302）

【解析】本题考查的是工程量计算规范。必须描述的内容：涉及正确计量的内容必须描述；涉及结构要求的内容必须描述；涉及材质要求的内容必须描述；涉及安装方式的内容必须描述。

50. 【答案】A（参见教材 P303）

【解析】本题考查的是工程量计算规范。项目特征体现的是清单项目质量或特性的要求或标准，工作内容体现的是完成一个合格的清单项目需要具体做的施工作业。

51. 【答案】A（参见教材 P305）

【解析】本题考查的是工程计量概述。分部分项工程量的计算规则是按施工图纸的净量计算，不考虑施工方法和加工余量。

52. 【答案】A（参见教材 P317）

【解析】本题考查的是建筑面积计算。上下两个错层户室公用的室内楼梯，建筑面积应按上一层的自然层计算。

53. 【答案】B（参见教材 P327）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。预压地基、强夯地基工程量按设计图示处理范围以面积计算，单位 m^2 。

54. 【答案】D（参见教材 P323）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。平整场地工程量计算规则是按设计图示尺寸以建筑物首层建筑面积计算。

55. 【答案】D（参见教材 P323）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。土石方体积应按挖掘前天然密实体积计算。

56. 【答案】D（参见教材 P334）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。框架柱的柱高应自柱基上表面至柱顶高度计算。

57. 【答案】A（参见教材 P335、P336）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。无梁板按板和柱帽体积之和计算；弧形楼梯不扣除宽度 $\leq 500mm$ 的楼梯井；整体楼梯水平投影面积计算包括休息平台、平台梁、斜梁和楼梯的连接梁。

58. 【答案】D（参见教材 P342）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。压型钢板墙板面积按设计图示尺寸以铺挂面积计算。

59. 【答案】C（参见教材 P348）

【解析】本题考查的是保温、隔热、防腐工程。选项 A 错误，隔离层平面防腐，门洞开

口部分不增加面积；选项 B 错误，隔离层立面防腐，门洞口侧壁部分按展开面积计算；选项 D 错误，立面防腐，门、窗、洞口侧壁按展开面积计算。

60. 【答案】 A (参见教材 P354)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。管道拆除以 m 计算，按拆除管道的延长米计算。

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. 【答案】 CD (参见教材 P2、P3)

【解析】 本题考查的是岩体的结构。选项 A 辉绿岩属于岩浆岩，选项 B、E 石英岩、大理岩属于变质岩。

62. 【答案】 ABDE (参见教材 P23)

【解析】 本题考查的是边坡稳定。影响边坡稳定性的因素有内在因素与外在因素两个方面。内在因素有组成边坡岩土体的性质、地质构造、岩体结构、地应力等，它们常常起着主要的控制作用；外在因素有地表水和地下水的作用、地震、风化作用、人工挖掘、爆破以及工程荷载等。

63. 【答案】 ABDE (参见教材 P96)

【解析】 本题考查的是涵洞工程。涵洞由洞身、洞口、基础和附属工程组成。

64. 【答案】 ACDE (参见教材 P253)

【解析】 本题考查的是桥梁上部结构施工。悬臂施工法采用悬臂施工的机械设备种类较多，可根据实际情况选用。

65. 【答案】 BDE (参见教材 P117 ~ P120)

【解析】 本题考查的是石灰。气硬性胶凝材料包括：石灰、石膏、水玻璃。

66. 【答案】 BCDE (参见教材 P122)

【解析】 本题考查的是水泥。终凝时间为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；硅酸盐水泥的初凝时间不得早于 45min；水泥初凝时间不合要求，该水泥报废。

67. 【答案】 ACD (参见教材 P127)

【解析】 本题考查的是普通混凝土组成材料。河砂、湖砂、海砂由于受水流的冲刷作用，颗粒表面较光滑，拌制混凝土时需水量较少。

68. 【答案】 BCDE (参见教材 P119)

【解析】 本题考查的是气硬性胶凝材料。建筑石膏初凝和终凝时间很短，为便于使用，需降低其凝结速度，可加入缓凝剂。常用的缓凝剂有硼砂、酒石酸钾钠、柠檬酸、聚乙烯醇、石灰活化骨胶或皮胶等。

69. 【答案】 BCDE (参见教材 P177)

【解析】 本题考查的是桩基础施工。确定打桩顺序时要综合考虑到桩的密集程度、基础的设计标高、现场地形条件、土质情况。

70. 【答案】 CDE (参见教材 P186)

【解析】本题考查的是钢筋混凝土工程施工。钢筋连接方法有焊接、绑扎搭接、机械连接。

71. 【答案】AE (参见教材 P166)

【解析】本题考查的是土石方工程施工技术。单排布置适用于基坑、槽宽度小于 6m, 且降水深度不超过 5m 的情况, 井点管应布置在地下水的上游一侧。

72. 【答案】AB (参见教材 P277)

【解析】本题考查的是隧道工程施工技术。山岭隧道施工方法是: 钻爆法、掘进法。

73. 【答案】ABE (参见教材 P109)

【解析】本题考查的是建筑钢材。钢结构连接方式, 使用最普遍的是焊接、铆接、螺栓连接。

74. 【答案】ABDE (参见教材 P269)

【解析】本题考查的是地下工程施工技术。地下连续墙的缺点: 每段连续墙之间的接头质量较难控制, 往往容易形成结构的薄弱点; 墙面虽可保证垂直度, 但比较粗糙, 还须加工处理或做衬壁; 施工技术要求高, 造槽机械选择、槽体施工、泥浆下浇筑混凝土、接头、泥浆处理环节均应处理得当, 不容疏漏; 制浆及处理系统占地较大, 管理不善易造成现场泥泞和污染。

75. 【答案】BCDE (参见教材 P236)

【解析】本题考查的是建筑工程防水工程施工技术。防水混凝土应采用机械振捣, 并保证振捣密实。

76. 【答案】AC (参见教材 P331)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。位于屋架下弦者, 算至屋架下弦底; 无屋架者算至顶棚底另加 100mm; 有钢筋混凝土楼板隔层者算至楼板顶; 有框架梁时算至梁底。

77. 【答案】ABC (参见教材 P244)

【解析】本题考查的是道路工程施工技术。选择清方机械时应考虑以下技术经济条件: 工期所要求的生产能力, 工程单价, 爆破岩石的块度和岩堆的大小, 机械设备进入工地的运输条件, 爆破时机械撤离和重新进入工作面是否方便等。

78. 【答案】ABDE (参见教材 P333、P335、P336)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。现浇混凝土楼梯按设计图示尺寸以水平投影面积计算; 或者按设计图示尺寸以体积计算。

79. 【答案】AD (参见教材 P349)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。楼梯面层装饰工程量按设计图示尺寸以楼梯 (包括踏步、休息平台及 $\leq 500\text{mm}$ 的楼梯井) 水平投影面积计算。楼梯与楼地面相连时, 算至梯口梁内侧边沿; 无梯口梁者, 算至最上一层踏步边沿加 300mm。

80. 【答案】ACDE (参见教材 P352、P353)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。木扶手及其他板条线条油漆, 包括木扶手、窗帘盒、封檐板、顺水板、挂衣板、黑板框、挂镜线、窗帘棍、单独木线油漆, 按设计图示尺寸以长度计算。

模拟试卷六

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. 特高层建筑中，抵抗水平荷载最有效的结构体系是（ ）。

- A. 剪力墙结构 B. 框架结构 C. 筒体结构 D. 混合结构

2. 平屋面的涂膜防水构造有正置式和倒置式之分，所谓倒置式屋面是指（ ）。

- A. 隔热保温层在涂膜防水层之上 B. 隔热保温层在找平层之上
C. 隔热保温层在涂膜防水层之下 D. 基层处理剂在找平层之下

3. 用（ ）作为岩石软化性的指标。

- A. 软化系数 B. 抗冻性 C. 含水率 D. 孔隙率

4. 四种岩石的抗冻试验前后的抗压强度值如下，其中属于非抗冻岩石的是（ ）。

- A. 220MPa, 180MPa B. 240MPa, 200MPa
C. 190MPa, 160MPa D. 180MPa, 130MPa

5. 潜水面的性质是因时因地而异的，与地形有一定的关系，一般地面坡度越大，潜水面的坡度（ ），且潜水面的坡度经常（ ）当地的地面坡度。

- A. 越大，大于 B. 越小，小于 C. 越大，小于 D. 越小，大于

6. 下列工程地质问题及其处理办法中说法不正确的是（ ）。

- A. 浅埋的泥化夹层应挖除回填
B. 地下水发育层采用洞、井、沟等降低地下水位
C. 不满足承载力要求的松散土层可以挖除
D. 埋藏深的破碎岩层应全部挖除

7. 中级路面的面层宜采用（ ）。

- A. 沥青混凝土面层 B. 水泥混凝土面层
C. 碎、砾石 D. 沥青混凝土混合料

8. 桥梁上部结构中，桥面横坡一般采用（ ）。

- A. 0.5%~1.0% B. 1.0%~1.5% C. 1.5%~3% D. 3%~4%

9. 关于地基与基础关系的说法不正确的是（ ）。

- A. 基础是建筑物的地下部分
B. 基础是建筑物的一个组成部分
C. 地基是指基础以下的土层，承受由基础传递来的建筑物的荷载
D. 地基也是建筑物的组成部分

10. 毛石基础是由强度较高且耐风化的毛石和砂浆砌筑而成。根据毛石材料的特点，毛石基础砌筑时的宽度及台阶高度不应小于（ ）。

- A. 400mm B. 350mm C. 300mm D. 250mm

11. 下列不属于复合板隔墙性能特点的是（ ）。



- A. 自重轻 B. 强度高 C. 安装、拆卸简便 D. 隔声性能好
12. 散水宽度一般为 (), 坡度为 ()。
- A. 600 ~ 1000mm, 3% ~ 5% B. 800 ~ 1000mm, 3% ~ 5%
- C. 600 ~ 1000mm, 2% ~ 5% D. 800 ~ 1000mm, 2% ~ 5%
13. 现浇钢筋混凝土无梁楼板板厚通常不小于 ()。
- A. 100mm B. 110mm C. 120mm D. 130mm
14. 大跨径的梁桥实体桥墩的墩帽厚度, 一般不小于 ()。
- A. 0.2m B. 0.3m C. 0.4m D. 0.5m
15. 关于屋顶保温隔热措施, 叙述不正确的是 ()。
- A. 坡屋顶可采用蓄水法和种植法
- B. 平屋顶可采用蓄水法和种植法
- C. 吊顶隔热是通过空气流通带走热量
- D. 蓄水与种植隔热是通过减少屋顶吸热和增大散热而降温
16. 高于原地面的填方路基称为路堤, 低于原地面的挖方路基称为路堑。路面地面以下 () cm 范围内的路基部分称为路床。
- A. 50 B. 80 C. 100 D. 120
17. 路面基层材料必须具有 ()。
- A. 足够的强度、刚度、抗滑、防污性能
- B. 足够的强度、水稳定性、扩散荷载的性能
- C. 足够的强度、刚度、耐磨、防冻性能
- D. 足够的刚度、水稳性、扩散荷载的性能
18. 下列早强剂中, () 对钢筋的锈蚀作用最小。
- A. 硫酸盐 B. 氯化钠 C. 氯化钙 D. 三乙醇胺
19. 非承重部位应优先采用 ()。
- A. 煤矸石砖 B. 烧结多孔砖 C. 粉煤灰砖 D. 烧结空心砖
20. 市政管线以管线覆土深度 () m 作为划分深埋和浅埋的分界线。
- A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 2.5
21. 下列钢材中属于普通热轧钢筋的是 ()。
- A. HRB400 B. HRBF400 C. HPB300 D. CRB550
22. 钢筋的应力-应变图中, 当应力达到 () 后, 试件薄弱处急剧缩小, 塑性变形迅速增加, 产生“缩颈”现象而断裂。
- A. 弹性极限 B. 屈服强度 C. 塑性极限 D. 抗拉强度
23. 在水泥砂浆中掺入 (), 可使可塑性显著提高。
- A. 石灰浆 B. 生石灰 C. 石膏 D. 碳化钙
24. 低流动性普通混凝土用砂应选用 ()。
- A. 粗砂 B. 中砂 C. 细砂 D. 以上皆可
25. 铝酸盐水泥中, () 水泥初凝时间 $\geq 60\text{min}$, 终凝时间 $\leq 18\text{h}$ 。
- A. CA-50 B. CA-60 C. CA-70 D. CA-80
26. 在砂用量相同的情况下, 若砂子过粗, 则拌制的混凝土的 () 较差。



A. 黏聚性 B. 保水性 C. 强度 D. 和易性

27. () 广泛应用于外墙内外保温砂浆、装饰板、保温板的轻质骨料。

A. 石棉 B. 玻化微珠 C. 膨胀蛭石 D. 玻璃棉

28. 采用明排水法开挖基坑, 在基坑开挖过程中设置的集水坑应 ()。

A. 布置在基础范围以外 B. 布置在基坑底部中央
C. 布置在地下水走向的下游 D. 经常低于挖土面 1.0m 以上

29. 下列天然石材中, 主要用于建筑物的基础、勒脚、墙体等部位的是 ()。

A. 方石 B. 料石 C. 石板 D. 卵石

30. 公共建筑防火门应选用 ()。

A. 钢化玻璃 B. 夹丝玻璃 C. 夹层玻璃 D. 镜面玻璃

31. 不适用于室外的装饰材料是 ()。

A. 釉面砖 B. 墙地砖 C. 玻化砖 D. 同质砖

32. 防水材料中适用于寒冷地区的建筑防水, 又具有耐臭氧、耐老化性能的防水材料是 ()。

A. SBS 改性沥青防水卷材 B. APP 改性沥青防水卷材
C. 三元乙丙橡胶防水卷材 D. 氯化聚乙烯-橡胶共混型防水卷材

33. 关于地基夯实加固处理成功的经验是 ()。

A. 砂土、杂填土和软黏土层适宜采用重锤夯实
B. 地下水距地面 0.8m 以上的湿陷性黄土不宜采用重锤夯实
C. 碎石土、砂土、粉土不宜采用强夯法
D. 杂填土以及“围海造地”地基适宜采用强夯法

34. 用重叠法在现场预制钢筋混凝土桩时, 上层桩的浇注应等到下层桩混凝土强度达到设计强度等级的 () 以后方可进行。

A. 30% B. 50% C. 70% D. 100%

35. 下列关于明排水法施工的叙述中不正确的是 ()。

A. 明排水法设备简单, 排水方便
B. 明排水法宜用于粗粒土层
C. 根据地下水量大小、基坑平面形状及水泵能力, 集水坑每隔 20~40m 设置 1 个
D. 集水坑的直径或宽度一般为 0.5~0.7m

36. 推土机的经济运距在 100m 以内, 以 () 为最佳运距。

A. 20~40m B. 20~50m C. 30~50m D. 30~60m

37. 正循环钻孔灌注桩适用于黏性土, 砂土, 强风化、中等到微风化岩石, 可用于桩径小于 () m、孔深一般小于或等于 () m 的场地。

A. 1.5, 40 B. 1.5, 50 C. 2.0, 50 D. 2.0, 60

38. 爆扩桩不适用于 () 土层。

A. 淤泥 B. 软土 C. 砂土 D. 黏土

39. 以下关于钢筋混凝土工程施工的说法正确的是 ()。

A. HPB235 级钢筋的冷拉率不宜大于 1%
B. 对有抗震要求的结构, 箍筋弯后平直部分长度不应小于箍筋直径的 5 倍



- C. 钢筋网中交叉钢筋焊接宜采用电弧焊
D. 气压焊接不同直径钢筋时, 两钢筋直径差不得大于 7mm
40. 为了避免混凝土浇筑时产生离析现象, 在竖向结构中限制自由高度不宜超过()。
- A. 1.0m B. 1.5m C. 2.0m D. 3.0m
41. 关于单层工业厂房结构吊装中起重机的平面布置方案, 下面说法不正确的是()。
- A. 当房屋平面宽度较小, 构件较轻时, 可对塔式起重机进行单侧布置
B. 当工程不大, 工期不紧时不可用环形布置
C. 当建筑物四周场地狭窄, 起重机不能布置在建筑物外侧时可进行跨内单行或环形布置
D. 当建筑物平面宽度较大或构件较大时, 起重机可双侧布置
42. 下列选项中宜选作路堤填料的是()。
- A. 粉性土 B. 亚黏土 C. 重黏土 D. 植物土
43. 细石混凝土防水屋面施工要求不正确的是()。
- A. 防水层与山墙、女儿墙交接处应留缝隙, 并做柔性密封处理
B. 防水层应设分格缝, 其位置在屋面板支撑处及屋面转角处
C. 防水层与基层间应设隔离层
D. 细石混凝土厚度不应大于 4cm
44. 关于整体式桥梁墩台施工, 说法错误的是()。
- A. 用精凿加工石料砌筑可节省水泥且经久耐用
B. 设计混凝土配合比应优先考虑强度等级较高的普通硅酸盐水泥
C. 当墩台面积大于 100m^2 时分段浇筑
D. 大面积圬工中可采用片石混凝土, 节省水泥
45. 大跨径桁式桥上部结构的施工, 通常采用的安装方法是()。
- A. 支架安装 B. 无支架安装 C. 转体安装 D. 悬臂安装
46. 水泥土挡墙式深基坑支护方式不宜用于()。
- A. 基坑侧壁安全等级为二级
B. 施工范围内地基承载力大于 150kPa
C. 基坑深度小于 6m
D. 基坑周围工作面较宽
47. 关于工程量清单与基础定额的项目工程量计算和划分, 说法错误的是()。
- A. 工程量清单项目工程量按工程实体尺寸的净值计算, 与施工方案无关
B. 二者均采用基本的物理计量单位或自然计量单位
C. 二者项目划分依据不同, 项目综合内容也不一致
D. 基础定额项目工程量计算包含了为满足施工要求而增加的加工余量
48. 关于单个分部分项工程计算顺序, 说法不正确的是()。
- A. 按照顺时针方向算法 B. 按“先横后竖”算法
C. 按“先下后上”算法 D. 按图样分项编号顺序算法
49. 容积率的计算式中建筑总面积应包括的是()。
- A. 地下室建筑面积



- B. 半地下室建筑面积
- C. 屋顶建筑面积占标准层建筑面积 50% 的屋顶
- D. 屋顶建筑面积占标准层建筑面积 5% 的屋顶

50. 某 5 层砖混结构建筑, 外墙结构外边线的尺寸为 $100\text{m} \times 20\text{m}$, 在其外部又加了一层 50mm 厚的聚苯板保温层, 则按照建筑工程建筑面积计算规范得到的建筑面积为 () m^2 。

- A. 10030
- B. 10000
- C. 10020
- D. 10060

51. 关于综合脚手架的项目特征必须要描述 ()。

- A. 建筑面积
- B. 建设结构形式
- C. 场内外材料搬运
- D. 脚手架的材质

52. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 某建筑物首层建筑面积为 1000m^2 场地内有部分 150mm 以内的挖土用 6.5t 自卸汽车 (斗容量 4.5m^3) 运土, 弃土共计 20 车, 运距 150m, 则平整场地的工程量应为 ()。

- A. 69.2m^3
- B. 83.3m^3
- C. 90m^3
- D. 1000m^2

53. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 当建筑物外墙砖基础垫层底宽为 850mm, 基槽挖土深度为 1600mm, 设计中心线长为 50000mm, 土层为三类土, 放坡系数为 1:0.33, 则此外墙基础人工挖沟槽工程量应为 ()。

- A. 42.5m^2
- B. 68m^2
- C. 110.25m^2
- D. 142.25m^2

54. 内墙高度计算中, 对于无屋架者算至顶棚底另加 ()。

- A. 100mm
- B. 200mm
- C. 250mm
- D. 300mm

55. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 关于砖砌体工程量计算, 正确的说法是 ()。

- A. 砖砌台阶按设计图示尺寸以体积计算
- B. 砖散水按设计图示尺寸以体积计算
- C. 砖地沟按设计图示尺寸以中心线长度计算
- D. 砖明沟按设计图示尺寸以水平面积计算

56. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 地下连续墙工程量应按 ()。

- A. 设计图示墙中心线长以长度计算
- B. 设计图示墙厚度乘以槽深以面积计算
- C. 设计图示墙中心线长乘以厚度以面积计算
- D. 设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深以体积计算

57. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 的有关规定, 计算实腹钢柱的工程量清单时, 所列部件均要计算质量并入实腹钢柱工程量内的有 ()。

- A. 焊条
- B. 牛腿
- C. 螺栓
- D. 铆钉

58. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 下列金属结构工程中计量单位按平方米计的有 ()。

- A. 钢屋架、钢桁架
- B. 钢漏斗、钢管柱
- C. 金属网、钢构件
- D. 压型钢板楼板、墙板

59. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 下列有关分



工程工程量计算,说法不正确的是()。

- A. 瓦屋面按设计图示尺寸以斜面积计算
- B. 膜结构屋面按设计图示尺寸以需要覆盖的水平投影面积计算
- C. 屋面排水管按设计室外散水上表面至檐口的垂直距离以长度计算
- D. 屋面变形缝防水按设计尺寸以面积计算

60. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013),下列关于墙柱装饰工程量计算,说法正确的是()。

- A. 柱饰面按柱设计高度以长度计算
- B. 柱面抹灰按柱断面周长乘以高度以面积计算
- C. 带肋全玻璃幕墙按外围尺寸以面积计算
- D. 墙饰面板工程量按墙中心线长度乘以墙高以面积计算

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. 下列关于断层的描述正确的是()。

- A. 断层的规模越大,破碎带也就越宽、越复杂
- B. 断层线是断层面与地面的交线
- C. 断层面直立则无上下盘之分
- D. 正断层是上盘沿断层面相对上升
- E. 逆断层是下盘沿断层面相对上升

62. 流沙是一种不良的工程地质现象,按其严重程度分为()。

- A. 轻微流沙
- B. 普通流沙
- C. 中等流沙
- D. 较重流沙
- E. 严重流沙

63. 工程地质对工程建设的影响主要体现在()。

- A. 对工程项目全寿命的影响
- B. 对建筑物地址选择的影响
- C. 对建筑物结构设计的影响
- D. 对建设工程造价的影响
- E. 对工程项目生产或服务功能的影响

64. 型钢混凝土组合结构与钢筋混凝土结构相比优势在于()。

- A. 承载力大
- B. 抗震性能好
- C. 防火性能好
- D. 刚度大
- E. 节约钢材

65. 在桥面铺装混凝土中铺设 $\phi 4 \sim \phi 6\text{mm}$ 钢筋网,其作用是()。

- A. 提高桥面铺装层的承载力
- B. 提高桥面铺装层的强度
- C. 提高桥面铺装层的耐磨性
- D. 提高桥面铺装层的整体性
- E. 联系各主梁共同受力

66. 高速公路、一级公路的路面排水,一般由()组成。

- A. 路肩排水
- B. 路拱排水
- C. 边沟排水
- D. 路肩横坡
- E. 中央分隔带排水

67. 下列关于地下工程的特点,叙述正确的是()。

- A. 地下综合体中的道路交叉口型综合体一般设置在城市中心区路面交通繁忙的道路交



叉地带

- B. 地下综合体中的站前广场型综合体一般设置在城市中心区路面交通繁忙的道路交叉地带
- C. 地下综合体中的副都心型综合体一般设置在城市中心区路面交通繁忙的道路交叉地带
- D. 地下铁路路网棋盘式布置方式线路网密度大,客流量分散,但乘客换乘次数增多,增加了车站设备的复杂性
- E. 地下铁路蛛网式布置运送能力大,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中心区换乘的负担

68. 道路工程施工中压实黏性土壤路基时,可选用的压实机械有()。

- A. 平地机
- B. 光轮压路机
- C. 轮胎压路机
- D. 沥青混凝土摊铺机
- E. 夯实机械

69. 不定形密封材料包括()。

- A. 止水带
- B. 密封条带
- C. 塑料油膏
- D. 硅酮密封膏
- E. 沥青嵌缝油膏

70. 灌注桩与预制桩相比,其优点有()。

- A. 无须接桩
- B. 施工时无振动
- C. 质量容易保证
- D. 可立即承受荷载
- E. 噪声小

71. 移动模架施工桥梁承载结构的主要优点有()。

- A. 施工设备少,装置简单,易于操作
- B. 需要地面支架,影响交通
- C. 机械化程度高,降低劳动强度
- D. 上下部结构可平行作业,缩短工期
- E. 模架可周转使用,可在预制场生产

72. 为防止大体积砌体结构浇筑后产生裂缝,可以采取的相应措施有()。

- A. 应选用水化热高的水泥
- B. 掺入适量的粉煤灰
- C. 降低浇筑速度
- D. 减小浇筑层厚度
- E. 尽可能增加水泥用量

73. 以下可以优先采用作为路堤填料的有()。

- A. 碎石
- B. 砾石
- C. 粉性土
- D. 粗砂
- E. 黏性土

74. 混凝土拱涵和石砌拱涵施工应符合的要求有()。

- A. 涵洞孔径在3m以上,宜用18~32kg型轻便轨
- B. 用混凝土块砌筑拱圈,灰缝宽度宜为20mm
- C. 预制拱圈强度达到设计强度的70%时方可安装
- D. 拱圈浇灌混凝土不能一次完成时可沿水平分段进行
- E. 拆除拱圈支架后,拱圈中砂浆强度达到设计强度的100%时,方可填土



75. 桥梁承载结构的施工方法中, 施工时不影响桥下交通的有 ()。

- A. 预制安装法
- B. 悬臂施工法
- C. 转体施工法
- D. 顶推施工法
- E. 横移施工法

76. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013), 下列建筑中不应计算建筑面积的有 ()。

- A. 形成建筑空间的坡屋顶, 结构净高不足 2.10m 部分
- B. 建筑物内局部楼层, 有围护结构的应按其围护结构外围水平面积计算
- C. 形成建筑空间的坡屋顶, 结构净高在 1.20m 以下的部位
- D. 外挑宽度大于 1.20m 但不足 2.10m 的无柱雨篷
- E. 建筑物室外台阶所占面积

77. 计算墙体砌砖工程量时, 不增加墙体体积的有 ()。

- A. 虎头砖
- B. 门窗套
- C. 窗台线
- D. 压顶
- E. 窗台砖

78. 计算混凝土工程量时正确的工程量清单计算规则是 ()。

- A. 现浇混凝土构造柱不扣除预埋件体积
- B. 无梁板的柱高自楼板上表面算至柱帽下表面
- C. 伸入墙内的现浇混凝土梁头体积不计算
- D. 现浇混凝土墙中, 墙垛及突出墙面部分不计算
- E. 现浇混凝土楼梯伸入墙内部分不计算

79. 内墙面抹灰工程量按主墙间的净长乘以高度计算, 不应扣除 ()。

- A. 门窗洞口面积
- B. $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积
- C. 踢脚板所占面积
- D. 墙与构件交接处的面积
- E. 挂镜线所占面积

80. 关于楼梯装饰工程量计算规则, 正确的说法是 ()。

- A. 按设计图示尺寸以楼梯水平投影面积计算
- B. 踏步、休息平台应单独另行计算
- C. 踏步应单独另行计算, 休息平台不应单独另行计算
- D. 踏步、休息平台不单独另行计算
- E. 休息平台应单独另行计算, 而踏步不应单独计算



模拟试卷六答案及解析

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 P34）

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类及应用。在高层建筑中，特别是特高层建筑中，水平荷载越来越大，起着控制作用，筒体结构是抵抗水平荷载最有效的结构体系。

2. 【答案】A（参见教材 P59）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。倒置式屋面的构造做法，是把传统屋面中防水层和隔热层的层次颠倒一下，防水层在下面，保温隔热层在上面。

3. 【答案】A（参见教材 P11）

【解析】本题考查的是岩体的特征。用软化系数作为岩石软化性的指标。

4. 【答案】D（参见教材 P11）

【解析】本题考查的是岩体的特征。抗压强度降低率小于 25% 的岩石，认为是抗冻的；大于 25% 的岩石，认为是非抗冻的。 $(180 - 130)/180 = 28\% > 25\%$ 。

5. 【答案】C（参见教材 P19、P20）

【解析】本题考查的是地下水的类型与特征。一般地面坡度越大，潜水面的坡度越大，且潜水面的坡度经常小于当地的地面坡度。

6. 【答案】D（参见教材 P20、P21）

【解析】本题考查的是常见工程地质问题及其处理方法。破碎岩层有的较浅，可以挖除。有的埋藏较深，可以用水泥浆灌浆加固或防渗。

7. 【答案】C（参见教材 P81）

【解析】本题考查的是道路工程。中级路面面层应采用碎、砾石，半整齐石块，其他粒料。

8. 【答案】C（参见教材 P85）

【解析】本题考查的是桥梁工程。桥面横坡一般采用 1.5% ~ 3%。

9. 【答案】D（参见教材 P36、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。基础是建筑物的地下部分，是建筑物的一个组成部分，承受建筑物的全部荷载，并将其传给地基。地基是指支承基础的土体或岩体，承受由基础传来的建筑物的荷载。地基不是建筑物的组成部分。

10. 【答案】A（参见教材 P38）

【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。毛石基础的宽度及台阶高度不应小于 400mm。

11. 【答案】A（参见教材 P44）

【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。复合板充分利用材料

的性能，大多具有强度高，耐火性、防水性、隔声性能好的优点，且安装、拆卸简便，有利于建筑工业化。

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。外墙与明沟之间应做散水，散水宽度一般为 600~1000mm，坡度为 3%~5%。

13. 【答案】C（参见教材 P48）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。无梁楼板的柱网一般布置成方形或矩形，以方形柱网较为经济，跨度一般不超过 6m，板厚通常不小于 120mm。

14. 【答案】C（参见教材 P93）

【解析】本题考查的是桥梁工程。大跨径的墩帽厚度一般不小于 0.4m，中小跨梁桥也不应小于 0.3m。

15. 【答案】A（参见教材 P61、P62）

【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。平屋顶可采用种植、架空、蓄水三种形式。

16. 【答案】B（参见教材 P77）

【解析】本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。高于原地面的填方路基称为路堤，低于原地面的挖方路基称为路堑。路面地面以下 80cm 范围内的路基部分称为路床。

17. 【答案】B（参见教材 P79）

【解析】本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。基层应满足强度、扩散荷载的能力以及水稳定性和抗冻性的要求。

18. 【答案】D（参见教材 P133）

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。三乙醇胺对钢筋无锈蚀作用。

19. 【答案】D（参见教材 P141）

【解析】本题考查的是砖。烧结空心砖是以黏土、页岩、煤矸石或粉煤灰为主要原料烧制的主要用于非承重部位的空心砖。

20. 【答案】B（参见教材 P103）

【解析】本题考查的是地下工程的分类、组成及构造。市政管线按覆土深度分类，一般以管线覆土深度 1.5m 作为划分深埋和浅埋的分界线。

21. 【答案】A（参见教材 P109）

【解析】本题考查的是建筑钢材。普通热轧钢筋分 HRB335、HRB400、HRB500 三种牌号。

22. 【答案】D（参见教材 P113）

【解析】本题考查的是建筑钢材。曲线到达 C 点（对应的应力称为抗拉强度）后，试件薄弱处急剧缩小，塑性变形迅速增加，产生“缩颈”现象而断裂。

23. 【答案】A（参见教材 P117）

【解析】本题考查的是气硬性胶凝材料。在水泥砂浆中掺入石灰浆，可使可塑性显著提高。

24. 【答案】A（参见教材 P128）

【解析】本题考查的是混凝土。砂颗粒级配区中，1区砂颗粒较粗，宜用来配制水泥用量多（富混凝土）或低流动性普通混凝土。

25. 【答案】B（参见教材 P125）

【解析】本题考查的是水泥。铝酸盐水泥的技术要求：细度，比表面积 $\geq 300\text{m}^2/\text{kg}$ ；凝结时间，CA-60 初凝时间 $\geq 60\text{min}$ ，终凝时间 $\leq 18\text{h}$ ，其余三类水泥均要求初凝时间 $\geq 30\text{min}$ ，终凝时间 $\leq 6\text{h}$ 。

26. 【答案】A（参见教材 P128）

【解析】本题考查的是混凝土。在砂用量相同的情况下，若砂子过粗，则拌制的混凝土黏聚性较差，容易产生离析、泌水现象；若砂子过细，砂子的总表面积增大，虽然拌制的混凝土黏聚性较好，不宜产生离析、泌水现象，但水泥用量增大。

27. 【答案】B（参见教材 P160）

【解析】本题考查的是保温隔热材料。玻化微珠广泛应用于外墙内外保温砂浆、装饰板、保温板的轻质骨料。

28. 【答案】A（参见教材 P165）

【解析】本题考查的是土石方工程施工技术。采用明排水开挖基坑时，集水坑应设置在基础范围以外，地下水走向的上游。

29. 【答案】B（参见教材 P144）

【解析】本题考查的是砌筑材料。料石主要用于建筑物的基础、勒脚、墙体等部位，半细料石和细料石主要用作镶面材料。

30. 【答案】B（参见教材 P150）

【解析】本题考查的是装饰材料。夹丝玻璃抗冲击性能及耐温度剧变的性能好，抗折强度也比普通玻璃高，适用于公共建筑的走廊、防火门、楼梯间、厂房天窗等。

31. 【答案】A（参见教材 P148）

【解析】本题考查的是装饰材料。釉面砖不应用于室外，因釉面砖砖体多孔，吸收大量水分后将产生湿胀现象，而釉吸湿膨胀非常小，故而会导致釉面开裂，出现剥落、掉皮现象。

32. 【答案】D（参见教材 P156）

【解析】本题考查的是防水材料。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。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。

33. 【答案】D（参见教材 P173）

【解析】本题考查的是地基与基础工程施工。重锤夯实法适用于地下水距地面 0.8m 以上稍湿的黏土、砂土、湿陷性黄土、杂填土和分层填土，但在有效夯实深度内存在软黏土层时不宜采用；强夯法适用于加固碎石土、砂土、低饱和度粉土、黏性土、湿陷性黄土、高填土、杂填土以及“围海造地”地基、工业废渣、垃圾地基等的处理。

34. 【答案】A（参见教材 P176）

【解析】本题考查的是地基与基础工程施工。现场预制桩多用重叠法预制，重叠层数不宜超过 4 层，层与层之间应涂刷隔离剂，上层桩或邻近桩的灌注，应在下层桩或邻近桩混凝

土达到设计强度等级的 30% 以后方可进行。

35. 【答案】D (参见教材 P165)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。集水坑的直径或宽度一般为 0.6 ~ 0.8m。

36. 【答案】D (参见教材 P169)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。推土机的经济运距在 100m 以内,以 30 ~ 60m 为最佳运距。

37. 【答案】B (参见教材 P179)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。正循环钻孔灌注桩适用于黏性土、砂土、强风化、中等到微风化岩石,可用于桩径小于 1.5m、孔深一般小于或等于 50m 的场地。

38. 【答案】B (参见教材 P182)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。爆扩桩不适用于软土和新填土。

39. 【答案】D (参见教材 P186、P187)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。HPB235 级钢筋的冷拉率不宜大于 4%;对有抗震要求的结构,箍筋弯钩的弯折角度应为 135°;对有抗震要求的结构,箍筋弯折后平直部分长度不应小于箍筋直径的 10 倍。钢筋网中交叉钢筋焊接宜采用电阻点焊。

40. 【答案】D (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,混凝土自高处倾落高度不应超过 2m,在竖向结构中限制自由高度不宜超过 3.0m,否则应采用串筒、溜管或振动溜管,以使混凝土下落。

41. 【答案】B (参见教材 P220)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。如果工程不大,工期不紧,两侧各布置一台塔吊将造成机械上的浪费,因此可环形布置,仅布置一台塔吊就可兼顾两侧的运输。

42. 【答案】B (参见教材 P240)

【解析】本题考查的是道路工程施工技术。碎石、卵石、砾石、粗砂、亚砂土、亚黏土可用作路堤填料。

43. 【答案】D (参见教材 P235)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。细石混凝土防水层厚度不应小于 40mm。

44. 【答案】B (参见教材 P251)

【解析】本题考查的是道路、桥梁与涵洞工程施工技术。墩台混凝土特别是实体墩台均为大体积混凝土,水泥应优先选用矿渣水泥、火山灰水泥,采用普通水泥时强度等级不宜过高。

45. 【答案】D (参见教材 P253)

【解析】本题考查的是桥梁工程施工技术。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。

46. 【答案】B (参见教材 P264)

【解析】本题考查的是建筑工程施工技术。基坑侧壁安全等级宜为二、三级;水泥土墙施工范围内地基承载力不宜大于 150kPa;基坑深度不宜大于 6m;基坑周围具备水泥土墙的施工宽度。

47. 【答案】B (参见教材 P304、P305)

【解析】本题考查的是工程量概述。工程量清单项目的计量单位一般采用基本的物理计量单位或自然计量单位，如 m^2 、 m^3 、 m 、 kg 、 t 等，基础定额中的计量单位一般为扩大的物理计量单位或自然计量单位，如 100m^2 、 1000m^3 、 100m 等。

48. 【答案】C（参见教材 P306）

【解析】本题考查的是工程量概述。单个分部分项工程计算顺序：按照顺时针方向计算法；按“先横后竖、先上后下、先左后右”计算法；按图样分项编号顺序计算法。

49. 【答案】C（参见教材 P309）

【解析】本题考查的是建筑面积计算。容积率计算式中建筑总面积不包括地下室、半地下室建筑面积，屋顶建筑面积不超过标准层建筑面积 10% 的也不计算。

50. 【答案】D（参见教材 P311）

【解析】本题考查的是建筑面积计算。 $5 \times (100 + 0.05 \times 2) \times (20 + 0.05 \times 2) = 10060 (\text{m}^2)$ 。

51. 【答案】B（参见教材 P354）

【解析】本题考查的是措施项目。综合脚手架项目特征包括建设结构形式、檐口高度，同一建筑物有不同的檐高时，按建筑物竖向切面分别按不同檐高编列清单项目。

52. 【答案】D（参见教材 P323）

【解析】本题考查的是土石方工程。平整场地按设计图示尺寸以建筑物首层建筑面积计算，单位： m^2 。

53. 【答案】B（参见教材 P324）

【解析】本题考查的是土石方工程。外墙基础人工挖沟槽工程量 $= 0.85 \times 1.6 \times 50 = 68 (\text{m}^2)$ 。

54. 【答案】A（参见教材 P330、P331）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。墙高度：内墙位于屋架下弦者，算至屋架下弦底；无屋架者算至顶棚底另加 100mm；有钢筋混凝土楼板隔层者算至楼板顶；有框架梁时算至梁底。

55. 【答案】C（参见教材 P331）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。砖砌台阶可按图示尺寸水平投影面积计算。砖散水、地坪按设计图示尺寸以面积计算。砖地沟、明沟按设计图示以中心线长度计算。

56. 【答案】D（参见教材 P328）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。地下连续墙：设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深，以体积计算。

57. 【答案】B（参见教材 P341、P342）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。钢柱包括实腹柱和空腹柱，按设计图示尺寸以质量计算，不扣除孔眼、切边、切肢的质量，焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量，不规则的多边形钢板以其外接矩形面积乘以厚度乘以单位理论质量计算，依附在钢柱上的牛腿及悬臂梁等并入钢柱工程量内。

58. 【答案】D（参见教材 P341、P342）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。压型钢板楼板按设计图示尺寸以铺设水平投影面积计算。压型钢板墙板按设计图示尺寸以铺挂面积计算。

59. 【答案】D (参见教材 P346、P347)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。屋面变形缝防水按设计图示以长度计算。

60. 【答案】B (参见教材 P350、P351)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。柱(梁)饰面按设计图示饰面外围尺寸以面积计算,柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内。带肋全玻璃幕墙按展开面积计算。饰面板工程量按设计图示墙净长乘以净高以面积计算。

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. 【答案】ABC (参见教材 P8)

【解析】本题考查的是岩体的特征。正断层是上盘沿断层面相对下降, 下盘沿断层面相对上升的断层。逆断层是上盘沿断层面相对上升, 下盘相对下降的断层。

62. 【答案】ACE (参见教材 P22)

【解析】本题考查的是常见工程地质问题及其处理方法。流沙是一种不良的工程地质现象, 按其严重程度分为轻微流沙、中等流沙和严重流沙。

63. 【答案】BCD (参见教材 P28、P29)

【解析】本题考查的是工程地质对工程选址的影响。工程地质对工程建设的影响: 对工程选址的影响、对建筑结构的影响、对工程造价的影响。

64. 【答案】ABD (参见教材 P33)

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类及应用。型钢混凝土组合结构比传统的钢筋混凝土结构承载力大、刚度大、抗震性能好。

65. 【答案】BDE (参见教材 P85)

【解析】本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。在桥面铺装混凝土中铺设直径 4~6mm 钢筋网, 其作用是使桥面铺装层具有足够的强度和良好的整体性 (亦能起联系各主梁共同受力的作用)。

66. 【答案】AE (参见教材 P79)

【解析】本题考查的是道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造。高速公路、一级公路的路面排水, 一般由路肩排水和中央分隔带排水组成。

67. 【答案】ADE (参见教材 P101、P106、P107)

【解析】本题考查的是地下工程的分类、组成及构造。选项 B, 站前广场型综合体设在大城市的大型交通枢纽地带; 选项 C, 地下综合体中的副都心型综合体设在城市的部分重点地区。

68. 【答案】CE (参见教材 P249、P250)

【解析】本题考查的是道路工程施工技术。轮胎压路机可压实砂质土壤和黏性土壤, 夯实机械适用于黏性土和非黏性土。

69. 【答案】CDE (参见教材 P158)

【解析】本题考查的是防水材料。目前, 常用的不定形密封材料有: 沥青嵌缝油膏、聚氯乙烯接缝膏、塑料油膏、丙烯酸类密封膏、聚氨酯密封膏、聚硫密封膏和硅酮密封膏等。

70. 【答案】 ABE (参见教材 P179)

【解析】 本题考查的是建筑工程施工技术。灌注桩能适应地层的变化,无须接桩,施工时无振动、无挤土和噪声小。

71. 【答案】 CDE (参见教材 P254、P255)

【解析】 本题考查的是桥梁工程施工技术。移动模架设备投资大,施工准备和操作都较复杂,无需地面支架,不影响交通。

72. 【答案】 BCD (参见教材 P198)

【解析】 本题考查的是建筑工程施工技术。要防止大体积砌体结构浇筑后产生裂缝,就要降低混凝土的温度应力,这就必须减少浇筑后混凝土的内外温差,不宜超过 25°C 。为此应采取的相应措施有:应优先选用水化热低的水泥;在满足设计强度要求的前提下,尽可能减少水泥用量;掺入适量的粉煤灰(粉煤灰的掺量一般以 $15\% \sim 25\%$ 为宜);降低浇筑速度和减小浇筑层厚度;采取蓄水法或覆盖法进行人工降温;必要时经过计算和取得设计单位同意后可留后浇带或施工缝且分层分段浇筑。

73. 【答案】 ABD (参见教材 P240)

【解析】 本题考查的是道路、桥梁与涵洞工程施工技术。填料的选择:一般情况下,碎石、卵石、砾石、粗砂等具有良好透水性,且强度高,稳定性好,因此可优先采用。

74. 【答案】 ABCE (参见教材 P259、P260)

【解析】 本题考查的是涵洞工程施工技术。涵洞孔径 $3 \sim 6\text{m}$ 的用 $18 \sim 32\text{kg}$ 型轻便轨,灰缝宽度不得超过 2cm ,当拱涵用混凝土预制拱圈安装时,成品达到设计强度的 70% 时才允许搬运、安装,混凝土的灌注应由拱脚向拱顶同时对称进行,要求全拱一次灌完,不能中途间歇,如因工程量大,一次难以完成全拱时,可按基础沉降缝分节进行,每节应一次连续灌完,绝不可水平分段(因为拱圈受力是沿着拱轴线),也不宜按拱圈辐射方向分层(无模板控制,很难保证辐射方向)。

75. 【答案】 BC (参见教材 P254)

【解析】 本题考查的是道路、桥梁与涵洞工程施工技术。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。转体施工法施工期间不断航,不影响桥下交通。

76. 【答案】 CDE (参见教材 P310 ~ P323)

【解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。对于形成建筑空间的坡屋顶,结构净高在 2.10m 及以上的部位应计算全面积;结构净高在 1.20m 及以上至 2.10m 以下的部位应计算 $1/2$ 面积;结构净高在 1.20m 以下的部位不应计算建筑面积。建筑物内设有局部楼层时,对于局部楼层的二层及以上楼层,有围护结构的应按其围护结构外围水平面积计算,无围护结构的应按其结构底板水平面积计算,且结构层高在 2.20m 及以上的,应计算全面积,结构层高在 2.20m 以下的,应计算 $1/2$ 面积。有柱雨篷应按其结构板水平投影面积的 $1/2$ 计算建筑面积;无柱雨篷的结构外边线至外墙结构外边线的宽度在 2.10m 及以上的,应按雨篷结构板的水平投影面积的 $1/2$ 计算建筑面积。

77. 【答案】 ABCD (参见教材 P330)

【解析】 本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积亦不增加。

78. 【答案】 ABE (参见教材 P333 ~ P336)

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。现浇混凝土梁包括基础梁、矩形梁、异形梁、圈梁、过梁、弧形梁、拱形梁，按设计图示尺寸以体积计算，不扣除构件内钢筋、预埋件所占体积，伸入墙内的梁头、梁垫并入梁体积内。现浇混凝土墙包括直形墙、弧形墙，按设计图示尺寸以体积计算，不扣除构件内钢筋、预埋件所占体积，扣除门窗洞口及单个面积 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积，墙垛及突出墙面部分并入墙体积内计算。

79. 【答案】 BCDE（参见教材 P350）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。墙面抹灰工程量，按设计图示尺寸以面积计算，扣除墙裙、门窗洞口及单个 $>0.3\text{m}^2$ 孔洞面积，不扣除踢脚板、挂镜线和墙与构件交接外的面积，门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积。

80. 【答案】 AD（参见教材 P349）

【解析】本题考查的是建筑与装饰工程工程量计算规则与方法。楼梯饰面包括石材楼梯面层、块料楼梯面层、水泥砂浆楼梯面、现浇水磨石楼梯面、地毯楼梯面、木板楼梯面，按设计图示尺寸以楼梯（包括踏步、休息平台及 $\leq 500\text{mm}$ 的楼梯井）水平投影面积计算。

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）试题

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. 某基岩被 3 组较规则的 X 型裂隙切割成大块状，多数为构造裂隙，间距 0.5 ~ 1.0m，裂隙多密闭少有充填物，此基岩的裂隙对基础工程（ ）。
A. 无影响 B. 影响不大 C. 影响很大 D. 影响很严重
2. 有明显季节性交替的裂隙水为（ ）。
A. 风化裂隙水 B. 成岩裂隙水 C. 层状构造裂隙水 D. 脉状构造裂隙水
3. 在渗流水力坡度小于临界水力坡度的土层中施工建筑物基础时，可能出现（ ）。
A. 轻微流砂 B. 中等流砂 C. 严重流砂 D. 机械潜蚀
4. 隧道选线应尽可能避开（ ）。
A. 褶皱核部 B. 褶皱两侧
C. 与岩层走向垂直 D. 有裂隙垂直
5. 对地下工程围岩出现的拉应力区多采用的加固措施是（ ）。
A. 混凝土支撑 B. 锚杆支护 C. 喷混凝土 D. 挂网喷混凝土
6. 对路基稳定最不利的是（ ）。
A. 岩层倾角小于坡面倾角的逆向坡 B. 岩层倾角大于坡面倾角的逆向坡
C. 岩层倾角小于坡面倾角的顺向坡 D. 岩层倾角大于坡面倾角的顺向坡
7. 力求节省钢材且截面最小的大型结构应采用（ ）。
A. 钢结构 B. 型钢混凝土组合结构
C. 钢筋混凝土结构 D. 混合结构
8. 高层建筑抵抗水平荷载最有效的结构是（ ）。
A. 剪力墙结构 B. 框架结构 C. 筒体结构 D. 混合结构
9. 平屋面的涂膜防水构造有正置式和倒置式之分，所谓正置式的是指（ ）。
A. 隔热保温层在涂膜防水层之上 B. 隔热保温层在找平层之上
C. 隔热保温层在涂膜防水层之下 D. 基层处理剂在找平层之下
10. 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（ ）。
A. 500mm 宽隔水层 B. 500mm 宽滤水层
C. 一道冷底子油和两道热沥青 D. 砖保护墙
11. 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
12. 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. 各级沥青碎石路面的基层



13. 大跨度悬索桥的刚架式桥塔通常采用 ()。
- A. T 形截面 B. 箱形截面 C. I 形截面 D. II 形截面
14. 地基承载力较低、台身较高、跨径较大的梁桥, 应优先采用 ()。
- A. 重力式桥台 B. 轻型桥台 C. 埋置式桥台 D. 框架式桥台
15. 根据地形和水流条件, 涵洞的洞底纵坡应为 12%, 此涵洞的基础应 ()。
- A. 做成连续纵坡 B. 在底部每隔 3 ~ 5m 设防滑横墙
C. 做成阶梯形 D. 分段做成阶梯形
16. 综合考虑行车和排水与通风, 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. $0.5\% \leq i \leq 5\%$
17. 街道宽度大于 60m 时, 自来水和污水管道应埋设于 ()。
- A. 分车带 B. 街道内两侧 C. 人行道 D. 行车道
18. 热轧钢筋的级别提高, 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
19. 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
20. 规定 II 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. $<5.0\%$
21. 与普通混凝土相比, 掺高效减水剂的高强混凝土 ()。
- A. 早期强度低, 后期强度增长幅度低 B. 早期强度高, 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
22. 隔热效果最好的砌块是 ()。
- A. 粉煤灰砌块 B. 中型空心砌块
C. 混凝土小型空心砌块 D. 蒸压加气混凝土砌块
23. 制作光泽度高、花纹耐久, 抗风化性、耐火性、防潮性好的水磨石板材, 应采用 ()。
- A. 硫铝酸盐水泥 B. 高铝水泥 C. 硅酸盐水泥 D. 普通硅酸盐水泥
24. 弹性和耐久性较高的防水涂料是 ()。
- A. 氯丁橡胶改性沥青防水涂料 B. 聚氨酯防水涂料
C. SBS 橡胶改性沥青防水涂料 D. 聚氯乙烯改性沥青防水涂料
25. 拌制外墙保温砂浆多用 ()。
- A. 玻化微珠 B. 石棉 C. 膨胀蛭石 D. 玻璃棉
26. 采用明排水法开挖基坑, 在基坑开挖过程中设置的集水坑应 ()。
- A. 布置在基础范围以内 B. 布置在基坑底部中央
C. 布置在地下水走向的上游 D. 经常低于挖土面 1.0m 以上
27. 用推土机回填管沟, 当无倒车余地时一般采用 ()。
- A. 沟槽推土法 B. 斜角推土法
C. 下坡推土法 D. 分批集中, 一次推土法



28. 北方寒冷地区采用轻型井点降水时, 井点管与集水总管连接应用 ()。

- A. PVC—U 管 B. PVC—C 管 C. PP—R 管 D. 橡胶软管

29. 关于预应力后张法的施工工艺, 下列说法正确的是 ()。

- A. 灌浆孔的间距, 对预埋金属螺旋管不宜大于 40m
B. 张拉预应力筋时, 设计无规定的, 构件混凝土的强度不低于设计强度等级的 75%
C. 对后张法预应力梁, 张拉时现浇结构混凝土的龄期不宜小于 5d
D. 孔道灌浆所用水泥浆拌和后至灌浆完毕的时间不宜超过 35min

30. 跨度 18m 的钢屋架拼装应采用 ()。

- A. 构件平装法 B. 构件立装法
C. 利用模具拼装法 D. 利用桁架拼装法

31. 单斗抓铲挖掘机的作业特点是 ()。

- A. 前进向下, 自重切土 B. 后退向下, 自重切土
C. 后退向下, 强制切土 D. 直上直下, 自重切土

32. 相对其他施工方法, 板柱框架结构的楼板采用升板法施工的优点是 ()。

- A. 节约模板, 造价较低 B. 机械化程度高, 造价较低
C. 用钢量小, 造价较低 D. 不用大型机械, 适宜狭地施工

33. 关于钢筋混凝土预制桩加工制作, 说法正确的是 ()。

- A. 长度在 10m 以上的桩必须工厂预制
B. 重叠法预制不宜超过 5 层
C. 重叠法预制下层桩强度达到设计强度 70% 时方可灌注上层桩
D. 桩的强度达到设计强度的 70% 方可起吊

34. 混凝土或抹灰基层涂刷溶剂型涂料时, 含水率不得大于 ()。

- A. 8% B. 9% C. 10% D. 12%

35. 下列土类中宜选作路堤填料的是 ()。

- A. 粉性土 B. 亚砂土 C. 重黏土 D. 植物土

36. 路基石方开挖, 在高作业面施工时为保证爆破岩石块度均匀, 常采用的装药形式为 ()。

- A. 集中药包 B. 分散药包 C. 药壶药包 D. 坑道药包

37. 桥梁墩台基础施工时, 在砂夹卵石层中, 优先采用的主要沉桩方法为 ()。

- A. 锤击沉桩 B. 射水沉桩 C. 振动沉桩 D. 静力压桩

38. 城市建筑的基础工程, 采用地下连续墙施工的主要优点在于 ()。

- A. 开挖基坑的土方外运方便
B. 墙段之间接头质量易控制, 施工方便
C. 施工技术简单, 便于管理
D. 施工振动小, 周边干扰小

39. 地下连续墙混凝土浇灌应满足以下要求 ()。

- A. 水泥用量不宜小于 $400\text{kg}/\text{m}^3$ B. 导管内径约为粗骨料粒径的 3 倍
C. 混凝土水灰比不应小于 0.6 D. 混凝土强度等级不高于 C20

40. 隧道工程喷射混凝土施工, 说法正确的是 ()。



- A. 工作风压应随输送管距增加而降低 B. 喷嘴与作业面的距离应小于 0.5m
C. 喷嘴水压通常应比工作风压大 D. 喷射混凝土骨料含水率应大于 8%

41. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 规定, 以下说法正确的是 ()。

- A. 分部分项工程量清单与定额所采用的计量单位相同
B. 同一建设项目的多个单位工程的相同项目可采用不同的计量单位分别计量
C. 以“m”“m²”“m³”等为单位的应按四舍五入的原则取整
D. 项目特征反映了分部分项和措施项目自身价值的本质特征

42. 多层建筑物二层以上楼层按其外墙结构外围水平面积计算, 层高在 2.20m 及以上者计算全面积, 其层高是指 ()。

- A. 上下两层楼面结构标高之间的垂直距离
B. 本层地面与屋面板底结构标高之间的垂直距离
C. 最上一层层高是其楼面至屋面板底结构标高之间的垂直距离
D. 最上层遇屋面板找坡的以其楼面至屋面板最高处板面结构之间的垂直距离

43. 地下室的建筑面积计算正确的是 ()。

- A. 外墙保护墙上口外边线所围水平面积
B. 层高 2.10m 及以上者计算全面积
C. 层高不足 2.20m 者应计算 1/2 面积
D. 层高在 1.90m 以下者不计算面积

44. 有永久性顶盖且顶高 4.20m 无围护结构的场馆看台, 其建筑面积计算正确的是 ()。

- A. 按看台底板结构外围水平面积计算
B. 按顶盖水平投影面积计算
C. 按看台底板结构外围水平面积的 1/2 计算
D. 按顶盖水平投影面积的 1/2 计算

45. 建筑物内的管道井, 其建筑面积计算说法正确的是 ()。

- A. 不计算建筑面积
B. 按管道井图示结构内边线面积计算
C. 按管道井净空面积的 1/2 乘以层数计算
D. 按自然层计算建筑面积

46. 某建筑首层建筑面积 500m², 场地较为平整, 其自然地面标高为 +87.5m, 设计室外地面标高为 +87.15m, 则其场地土方清单列项和工程量分别是 ()。

- A. 按平整场地列项: 500m² B. 按一般土方列项: 500m²
C. 按平整场地列项: 175m³ D. 按一般土方列项: 175m³

47. 某建筑工程挖土方工程量需要通过现场签证核定, 已知用斗容量为 1.5m³ 的轮胎式装载机运土 500 车, 则挖土工程量应为 ()。

- A. 501.92m³ B. 576.92m³ C. 623.15m³ D. 750m³

48. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50584—2013) 规定, 关于现浇混凝土柱工程量计算, 说法正确的是 ()。

- A. 有梁板矩形独立柱工程量按柱设计截面积乘以自柱基底面至板面高度以体积计算



- B. 无梁板矩形柱工程量按柱设计截面积乘以自楼板上表面至柱帽上表面高度以体积计算
- C. 框架柱工程量按柱设计截面积乘以自柱基底面至柱顶面高度以体积计算
- D. 构造柱按设计尺寸自柱底面至顶面全高以体积计算

49. 已知某现浇钢筋混凝土梁长 6400mm, 截面为 800 × 1200mm, 设计用 $\phi 12$ mm 箍筋, 单位理论重量为 0.888kg/m, 单根箍筋两个弯钩增加长度共 160mm, 钢筋保护层厚为 25mm, 箍筋间距为 200mm, 则 10 根梁的箍筋工程量为 ()。

- A. 1.112t
- B. 1.117t
- C. 1.146t
- D. 1.193t

50. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50584—2013) 规定, 关于预制混凝土构件工程量计算, 说法正确的是 ()。

- A. 预制组合屋架, 按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除预埋铁件所占体积
- B. 预制网架板, 按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除孔洞占体积
- C. 预制空心板, 按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除空心板空洞所占体积
- D. 预制混凝土楼梯按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除空心踏步板空洞体积

51. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 规定, 关于金属结构工程量计算, 说法正确的是 ()。

- A. 钢管柱牛腿工程量列入其他项目中
- B. 钢网架按设计图示尺寸以质量计算
- C. 金属结构工程量应扣除孔眼、切边质量
- D. 金属结构工程量应增加铆钉、螺栓质量

52. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 规定, 有关木结构工程量计算, 说法正确的是 ()。

- A. 木屋架的跨度应与墙或柱的支撑点间的距离计算
- B. 木屋架的马尾、折角工程量不予计算
- C. 钢木屋架钢拉杆、连接螺栓不单独列项计算
- D. 木柱区分不同规格以高度计算

53. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 规定, 关于厂房房大门工程量计算, 说法正确的是 ()。

- A. 防护铁丝门按设计数量以质量计算
- B. 金属格栅门按设计图示门框以面积计算
- C. 钢质花饰大门按设计图示数量以质量计算
- D. 全钢板大门按设计图示洞口尺寸以面积计算

54. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 规定, 关于金属窗工程量计算, 说法正确的是 ()。

- A. 彩板钢窗按设计图示尺寸以框外围展开面积计算
- B. 金属纱窗按框的外围尺寸以面积计算
- C. 金属百叶窗按框外围尺寸以面积计算
- D. 金属橱窗按设计图示洞口尺寸以面积计算

55. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 规定, 有关防腐



工程量计算,说法正确的是 ()。

- A. 隔离层平面防腐,门洞开口部分按图示面积计入
- B. 隔离层立面防腐,门洞口侧壁部分不计算
- C. 砌筑沥青浸渍砖,按图示水平投影面积计算
- D. 立面防腐涂料,门洞侧壁按展开面积并入墙面积内

56. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)规定,有关保温、隔热工程量计算,说法正确的是 ()。

- A. 与天棚相连的梁的保温工程量并入天棚工程量
- B. 与墙相连的柱的保温工程量按柱工程量计算
- C. 门窗洞口侧壁的保温工程量不计
- D. 梁保温工程量按设计图示尺寸以梁的中心线长度计算

57. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)规定,有关楼地面防水、防潮工程量计算,说法正确的是 ()。

- A. 按设计图示尺寸以面积计算
- B. 按主墙间净面积计算,搭接和反边部分不计
- C. 反边高度 $\leq 300\text{mm}$ 部分不计算
- D. 反边高度 $> 300\text{mm}$ 部分计入楼地面防水

58. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)规定,关于屋面防水工程量计算,说法正确的是 ()。

- A. 斜屋面卷材防水按水平投影面积计算
- B. 女儿墙、伸缩缝等处卷材防水弯起部分不计
- C. 屋面排水管按设计图示数量以根计算
- D. 屋面变形缝卷材防水按设计图示尺寸以长度计算

59. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)规定,关于天棚装饰工程量计算,说法正确的是 ()。

- A. 灯带(槽)按设计图示尺寸以框外围面积计算
- B. 灯带(槽)按设计图示尺寸以延长米计算
- C. 送风口按设计图示尺寸以结构内边线面积计算
- D. 回风口按设计图示尺寸以面积计算

60. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)规定,有关拆除工程工程量计算正确的是 ()。

- A. 砖砌体拆除以其立面投影面积计算
- B. 墙柱面龙骨及饰面拆除按延长米计算
- C. 窗台板拆除以水平投影面积计算
- D. 栏杆、栏板拆除按拆除部位面积计算

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. 结构面对岩体工程性质影响较大的物理力学性质主要是结构面的 ()。



- A. 产状
D. 颜色
- B. 岩性
E. 抗剪强度
- C. 延续性

62. 对于软弱、破碎围岩中的隧洞开挖后喷混凝土的主要作用在于 ()。

- A. 及时填补裂缝阻止碎块松动
C. 改善开挖面的平整度
E. 防止开挖面风化
- B. 防止地下水渗入隧洞
D. 与围岩紧密结合形成承载拱

63. 与大型建设工程的选址相比,一般中小型建设工程选址不太注重的工程地质问题是 ()。

- A. 土体松软
D. 边坡稳定
- B. 岩石风化
E. 区域地质岩性
- C. 区域地质构造

64. 网架结构体系的特点是 ()。

- A. 空间受力体系,整体性能好
C. 高次超静定,稳定性差
E. 结构刚度小,抗震性能差
- B. 杆件轴向受力合理,节约材料
D. 杆件适于工业化生产

65. 承受相同荷载条件下,相对刚性基础而言柔性基础的特点是 ()。

- A. 节约基础挖方量
C. 增加基础钢筋用量
E. 增加基础埋深
- B. 节约基础钢筋用量
D. 减小基础埋深

66. 土基上的高级路面相对中级路面而言,道路的结构层中增设了 ()。

- A. 加强层
D. 联结层
- B. 底基层
E. 过渡层
- C. 垫层

67. 可用于预应力混凝土的钢筋有 ()。

- A. HRB235
D. CRB550
- B. HRB500
E. CRB650
- C. HRB335

68. 引气剂主要能改善混凝土的 ()。

- A. 凝结时间
C. 耐久性
E. 后期强度
- B. 拌和物流变性能
D. 早期强度

69. 混凝土中掺入纤维材料的主要作用有 ()。

- A. 微观补强
C. 增强抗冻能力
E. 增强抗碳化能力
- B. 增强抗裂缝能力
D. 增强抗磨损能力

70. 花岗石板装饰台阶常选用 ()。

- A. 粗磨板
D. 机刨板
- B. 磨光板
E. 水磨板
- C. 剁斧板

71. 关于混凝土配合比设计,说法正确的有 ()。

- A. 水灰比需根据粗骨料特性采用回归系数计算确定
B. 单位用水量可根据坍落度和骨料特性参照规程选用
C. 水泥用量不宜大于 $550\text{kg}/\text{m}^3$



D. 砂率可直接用重量法或体积法确定

E. 粗细骨料的用量可直接按规程规定选用

72. 卷材防水屋面施工时, 卷材铺贴正确的是 ()。

A. 采用满粘法施工时, 找平层分隔缝处空铺宽度宜为 100mm

B. 屋面坡度 3%~15% 时, 应优先采用平行于屋脊方向铺贴

C. 屋面坡度大于 15% 时, 合成高分子卷材可平行于屋脊方向铺贴

D. 屋面受振动时, 沥青毡应平行于屋脊方向铺贴

E. 当屋面坡度小于 3% 时宜垂直于屋脊方向铺贴

73. 压实黏性土壤路基时, 可选用的压实机械有 ()。

A. 平地机

B. 光轮压路机

C. 轮胎压路机

D. 振动压路机

E. 夯实机械

74. 采用移动模架施工桥梁承载结构, 其主要优点有 ()。

A. 施工设备少, 装置简单, 易于操作

B. 无需地面支架, 不影响交通

C. 机械化程度高, 降低劳动强度

D. 上下部结构可平行作业, 缩短工期

E. 模架可周转使用, 可在预制场生产

75. 关于隧道工程锚杆施工, 说法正确的是 ()。

A. 水泥砂浆锚杆的砂浆强度等级不低于 M20

B. 孔道长度应比锚杆长 4~5cm

C. 锚杆一般采用 A3 钢筋

D. 早强药包内锚头锚杆施工, 水泥药卷直径应比钻孔直径小 20mm 左右

E. 安装管缝式锚杆时, 吹孔机风压不得小于 0.4MPa

76. 以下有关建筑面积指标的计算, 正确的是 ()。

A. 建筑容积率 = 底层建筑面积 / 建筑占地面积 × 100%

B. 建筑容积率 = 建筑总面积 / 建筑占地面积 × 100%

C. 建筑密度 = 建筑总面积 / 建筑占地面积 × 100%

D. 建筑密度 = 建筑底层面积 / 建筑占地面积 × 100%

E. 建筑容积率 = 建筑占地面积 / 建筑总面积 × 100%

77. 关于建筑面积计算, 说法正确的有 ()。

A. 露天游泳池按设计图示外围水平投影面积的 1/2 计算

B. 建筑物内的储水罐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 的雨篷按结构板的水平投影面积 1/2 计算

78. 某工程石方清单为暂估项目, 施工过程中需要通过现场签证确认实际完成工作量, 挖方全部外运。已知开挖范围为底长 25m, 底宽 9m, 使用斗容量为 10m³ 的汽车平装外运 55 车, 则关于石方清单列项和工程量, 说法正确的有 ()。

A. 按挖一般石方列项

B. 按挖沟槽石方列项



- C. 按挖基坑石方列项
D. 工程量 357.14m^3
E. 工程量 550.00m^3

79. 关于现浇混凝土墙工程量计算, 说法正确的有 ()。

- A. 一般的短肢剪力墙, 按设计图示尺寸以体积计算
B. 直形墙、挡土墙按设计图示尺寸以体积计算
C. 弧形墙按墙厚不同以展开面积计算
D. 墙体工程量应扣除预埋铁件所占体积
E. 墙垛及突出墙面部分的体积不计算

80. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 规定, 以下关于措施项目工程量计算, 说法正确的有 ()。

- A. 垂直运输费用, 按施工工期日历天数计算
B. 大型机械设备进出场及安拆, 按使用数量计算
C. 施工降水成井, 按设计图示尺寸以钻孔深度计算
D. 超高施工增加, 按建筑物总建筑面积计算
E. 雨篷混凝土模板及支架, 按外挑部分水平投影面积计算



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）

试题答案及解析

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】B（参见教材 P7）

【解析】本题考查的是岩体的结构。裂隙发育程度等级为较发育的情况下，其对基础工程影响不大，对其他工程可能产生相当影响。

2. 【答案】A（参见教材 P20）

【解析】本题考查的是地下水的特征。风化裂隙水主要受大气降水的补给，有明显季节性循环交替，常以泉水的形式排泄于河流中。

3. 【答案】D（参见教材 P22）

【解析】本题考查的是地下水。渗流水力坡度小于临界水力坡度，虽然不会发生流砂现象，但是土中细小颗粒仍有可能穿过粗颗粒之间的孔隙被渗流携带而走。时间长了，将在土层中形成管状空洞，使土体结构破坏，强度降低，压缩性增加，这种现象称之为机械潜蚀。

4. 【答案】A（参见教材 P26）

【解析】本题考查的是边坡稳定。在布置地下工程时，原则上应避免开褶皱核部。

5. 【答案】B（参见教材 P27）

【解析】本题考查的是边坡稳定。当地下工程围岩中出现拉应力区时，应采用锚杆稳定围岩。

6. 【答案】C（参见教材 P28）

【解析】本题考查的是工程地质对工程选址的影响。道路选线过程中，应避免岩层倾向与坡面倾向一致的顺向坡，尤其是岩层倾角小于坡面倾角的顺向坡。

7. 【答案】B（参见教材 P33）

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类及应用。型钢混凝土组合结构应用于大型结构中，力求截面最小化，承载力最大，可节约空间，但是造价比较高。

8. 【答案】C（参见教材 P34）

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类及应用。在高层建筑中，特别是超高层建筑中，水平荷载越来越大，起着控制作用，筒体结构是抵抗水平荷载最有效的结构体系。

9. 【答案】C（参见教材 P59）

【解析】本题考查的是民用建筑构造。正置式屋面，其构造一般为隔热保温层在防水层的下面。

10. 【答案】D（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 120mm 砖保护墙。

11. 【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。

12. 【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。

13. 【答案】 B（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。

14. 【答案】 D（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】 D（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。

16. 【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%。

17. 【答案】 B（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。

18. 【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。

19. 【答案】 A（参见教材 P123）

【解析】 本题考查的是掺混合材料的硅酸盐水泥。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。

20. 【答案】 C（参见教材 P127）

【解析】 本题考查的是普通混凝土组成材料。规定Ⅱ类砂的含泥量按质量计所占比例应 <3.0%。

21. 【答案】 B（参见教材 P133）

【解析】 本题考查的是普通混凝土组成材料。添加高效减水剂后，一般 3 天可提高混凝土强度 60%，28 天可提高 30% 左右。

22. 【答案】 D（参见教材 P142）

【解析】 本题考查的是砌块。在这四种砌块中，蒸压加气混凝土砌块可以作为绝热材料。

23. 【答案】 B（参见教材 P147）

【解析】 本题考查的是饰面材料。用高铝水泥作胶凝材料制成的水磨石板的光泽度高、

花纹耐久，抗风化性、耐火性与防潮性等更好。

24. 【答案】B（参见教材 P157、P158）

【解析】本题考查的是防水涂料。合成高分子防水涂料具有高弹性、高耐久性及优良的耐高低温性能，品种有聚氨酯防水涂料、丙烯酸酯防水涂料、环氧树脂防水涂料和有机硅防水涂料等。

25. 【答案】A（参见教材 P160）

【解析】本题考查的是保温隔热材料。玻化微珠广泛应用于外墙内外保温砂浆、装饰板、保温板的轻质骨料。

26. 【答案】C（参见教材 P165）

【解析】本题考查的是土石方工程施工技术。采用明排水法开挖基坑时，集水坑应设置在基础范围以外，地下水走向的上游。

27. 【答案】B（参见教材 P169）

【解析】本题考查的是土石方工程施工技术。斜角推土法，将铲刀斜装在支架上，与推土机横轴在水平方向形成一定角度进行推土。一般在管沟回填且无倒车余地时可采用这种方法。

28. 【答案】D（参见教材 P167）

【解析】本题考查的是土石方工程施工技术。北方寒冷地区宜采用橡胶软管将井点管和集水总管进行连接。

29. 【答案】B（参见教材 P207）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。张拉预应力筋时，构件混凝土的强度应按设计规定；如设计无规定，则不低于设计的混凝土立方体抗压强度标准值的 75%。

30. 【答案】A（参见教材 P211）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。构件平装法适用于 18m 以内的钢柱、跨度 6m 以内的天窗架及跨度 21m 以内的钢屋架的拼装。

31. 【答案】D（参见教材 171）

【解析】本题考查的是土石方工程施工技术。抓铲挖掘机的作业特点：直上直下，自重切土。

32. 【答案】D（参见教材 P223）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。升板法施工的特点：不用大型机械，适宜狭地施工；用钢量较大，造价偏高。

33. 【答案】D（参见教材 P176）

【解析】本题考查的是地基与基础工程施工。钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度达到设计强度的 70% 方可起吊。

34. 【答案】A（参见教材 P226）

【解析】本题考查的是建筑装饰装修工程施工技术。混凝土或抹灰基层涂刷溶剂型涂料时，含水率不得大于 8%。

35. 【答案】B（参见教材 P240）

【解析】本题考查的是道路工程施工技术。一般情况下，碎石、卵石、砾石、粗砂等具有良好透水性，且强度高、稳定性好，因此可优先采用。亚砂土、亚黏土等经压实后也具有

足够的强度,故也可采用。

36. 【答案】 B (参见教材 P244)

【解析】 本题考查的是道路工程施工技术。分散药包爆炸后可以使岩石均匀地破碎,适用于高作业面的开挖段。

37. 【答案】 B (参见教材 P252)

【解析】 本题考查的是桥梁工程施工技术。在砂夹卵石层或坚硬土层中,一般以射水为主,锤击或振动为辅。

38. 【答案】 D (参见教材 P269)

【解析】 本题考查的是地下连续墙施工技术。地下连续墙的优点:①施工全盘机械化,速度快、精度高,并且振动小、噪声低,适用于城市密集建筑群及夜间施工;②具有多功能用途,如防渗、截水、承重、挡土、防爆等,由于采用钢筋混凝土或素混凝土,强度可靠,承压力大;③对开挖的地层适应性强,在我国除溶岩地质外,可适用于各种地质条件,无论是软弱地层或在重要建筑物附近的工程中,都能安全地施工;④可以在各种复杂的条件下施工;⑤开挖基坑无需放坡,土方量小,浇混凝土无需支模和养护,并可在低温下施工,降低成本,缩短施工时间;⑥用触变泥浆保护孔壁和止水,施工安全可靠,不会引起水位降低而造成周围地基沉降,保证施工质量;⑦可将地下连续墙与“逆作法”施工结合起来,地下连续墙为基础墙,地下室梁板作支撑,地下部分施工可自上而下与上部建筑同时施工,将地下连续墙筑成挡土、防水和承重的墙,形成一种深基础多层地下室施工的有效方法。

39. 【答案】 A (参见教材 P274)

【解析】 本题考查的是地下连续墙施工技术。地下连续墙混凝土浇筑水灰比不应大于 0.6,水泥用量不宜小于 $400\text{kg}/\text{m}^3$ 。

40. 【答案】 C (参见教材 P287)

【解析】 本题考查的是隧道工程施工技术。喷嘴处的水压必须大于工作风压。

41. 【答案】 D (参见教材 P301)

【解析】 本题考查的是工程量计算规范。项目特征是表征构成分部分项工程项目、措施项目自身价值的本质特征。

42. 【答案】 A (参见教材 P311)

【解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。计算规则中层高是指上下两层楼面结构标高之间的垂直距离。

43. 【答案】 C (参见教材 P313)

【解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。层高不足 2.20m 的地下室,应计算 1/2 面积。

44. 【答案】 D (参见教材 P314)

【解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。有永久性顶盖无围护结构的场馆看台应按其顶盖水平投影面积的 1/2 计算。

45. 【答案】 D (参见教材 P317)

【解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。建筑物内的管道井应按建筑物的自然层计算。

46. 【答案】 D (参见教材 P323)

【解析】本题考查的是土石方工程。因为厚度 $= 87.5 - 87.15 = 0.35$ (m) > 0.30 (m), 所以应按一般土方项目编码列项。工程量应该 $= 500 \times 0.35 = 175$ (m³)。

47. 【答案】B (参见教材 P323)

【解析】本题考查的是土石方工程。挖土工程量 $= 1.5 \times 500 / 1.3 = 576.92$ (m³)。

48. 【答案】D (参见教材 P334)

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。构造柱按全高计算, 嵌接墙体部分 (马牙槎) 并入柱身体积。

49. 【答案】C (参见教材 P341)

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。箍筋根数 $= 6400 / 200 + 1 = 33$ (根), 每根箍筋的长度 $= (1.2 + 0.8) \times 2 - 8 \times 0.025 - 4 \times 0.012 + 0.16 = 3.912$ (m), 10 根梁的箍筋工程量 $= 33 \times 3.912 \times 0.888 \times 10 = 1.146$ (t)。

50. 【答案】A (参见教材 P337)

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。预制混凝土屋架按设计图示尺寸以体积计算, 单位: m³。不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积。

51. 【答案】B (参见教材 P341)

【解析】本题考查的是金属结构。钢网架按设计图示尺寸以质量计算, 单位: t。

52. 【答案】C (参见教材 P343)

【解析】本题考查的是木结构。钢木屋架按设计图示数量计算, 单位: 榀。钢拉杆、受拉腹杆、钢夹板、连接螺栓应包括在报价内。

53. 【答案】D (参见教材 P344)

【解析】本题考查的是门窗工程。全钢板大门工程量按设计图示数量计算或按设计图示洞口尺寸以面积计算。

54. 【答案】B (参见教材 P345)

【解析】本题考查的是门窗工程。金属纱窗工程量按设计图示数量计算或按框的外围尺寸以面积计算。

55. 【答案】D (参见教材 P348)

【解析】本题考查的是保温、隔热、防腐工程。立面防腐, 门、窗、洞口侧壁、垛突出部分按展开面积并入墙面积内计算。

56. 【答案】A (参见教材 P347、P348)

【解析】本题考查的是保温、隔热、防腐工程。与天棚相连的梁的保温工程量按展开面积, 并入天棚工程量。

57. 【答案】A (参见教材 P347)

【解析】本题考查的是屋面及防水工程。楼地面防水、防潮工程量按设计图示尺寸以面积计算。

58. 【答案】D (参见教材 P347)

【解析】本题考查的是屋面及防水工程。屋面变形缝卷材防水按设计图示尺寸以长度计算。

59. 【答案】A (参见教材 P351)

【解析】本题考查的是天棚工程。灯带 (槽) 按设计图示尺寸以框外围面积计算。

60. 【答案】D (参见教材 P354)

【解析】本题考查的是拆除工程。栏杆、栏板拆除按拆除部位面积或按拆除的延长米计算。

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. 【答案】ACE (参见教材 P15)

【解析】本题考查的是岩体的工程地质性质。对岩体影响较大的结构面的物理力学性质主要是结构面的产状、延续性和抗剪强度。

62. 【答案】AD (参见教材 P27)

【解析】本题考查的是边坡稳定。喷混凝土具备以下几方面的作用: 首先, 能紧跟工作面, 速度快, 因而缩短了开挖与支护的间隔时间, 及时地填补了围岩表面的裂缝和缺损, 阻止裂隙切割的碎块脱落松动, 使围岩的应力状态得到改善; 其次, 由于有较高的喷射速度和压力, 浆液能充填张开的裂隙, 起着加固岩体的作用, 提高了岩体的强度和整体性。此外喷层与围岩紧密结合, 有较高的粘结力和抗剪强度, 能在结合面上传递各种应力, 可以起到承载拱的作用。

63. 【答案】CE (参见教材 P28)

【解析】本题考查的是工程地质对工程选址的影响。一般中小型建设工程的选址, 工程地质的影响主要是在工程建设一定影响范围内, 地质构造和地层岩性形成的土体松软、湿陷、湿胀、岩体破碎、岩石风化和潜在的斜坡滑动、陡坡崩塌、泥石流等地质问题对工程建设的影响和威胁。大型建设工程的选址, 工程地质的影响还要考虑区域地质构造和地质岩性形成的整体滑坡, 地下水的性质、状态和活动对地基的危害。

64. 【答案】ABD (参见教材 P35)

【解析】本题考查的是工业与民用建筑工程的分类及应用。网架结构体系是高次超静定的空间结构。其优点是: 空间受力体系, 杆件主要承受轴向力, 受力合理, 节约材料, 整体性能好, 刚度大, 抗震性能好。杆件类型较少, 适于工业化生产。

65. 【答案】ACD (参见教材 P38)

【解析】本题考查的是民用建筑构造。在相同条件下, 采用钢筋混凝土基础比混凝土基础可节省大量的混凝土材料和挖土工程量。

66. 【答案】BD (参见教材 P77)

【解析】本题考查的是道路工程。低、中级路面一般分为土基、垫层、基层和面层四个部分。高级路面由土基、垫层、底基层、基层、联结层和面层组成。

67. 【答案】BCE (参见教材 P110)

【解析】本题考查的是钢筋。预应力钢筋混凝土宜选用 HRB500、HRB400 和 HRB335 钢筋。CRB650 级、CRB800 级和 CRB970 级钢筋宜用作中、小型预应力钢筋混凝土结构构件中的受力主筋。

68. 【答案】BC (参见教材 P133、P134)

【解析】本题考查的是普通混凝土组成材料。引气剂主要改善混凝土拌和物流变性能、和易性, 减少拌和物泌水离析, 同时显著提高硬化混凝土抗冻融耐久性。

69. 【答案】 ABD（参见教材 P140）

【解析】本题考查的是特种混凝土。纤维混凝土的作用：①很好地控制混凝土的非结构性裂缝；②对混凝土具有微观补强的作用；③利用纤维束减少塑性裂缝和混凝土的渗透性；④增强混凝土的抗磨损能力；⑤静载试验表明可替代焊接钢丝网；⑥增加混凝土的抗破损能力；⑦增加混凝土的抗冲击能力。

70. 【答案】 CD（参见教材 P147）

【解析】本题考查的是饰面材料。剁斧板主要用于室外地面、台阶、基座等处；机刨板材一般多用于地面、踏步、檐口、台阶等处。

71. 【答案】 BC（参见教材 P194、P195）

【解析】本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。砂率值按规程选用；粗骨料用重量法或体积法确定。

72. 【答案】 ABC（参见教材 P232）

【解析】本题考查的是建筑工程防水工程施工技术。当防水层采用满粘法施工时，找平层的分隔缝处宜空铺，空铺的宽度宜为 100mm，屋面坡度在 3%~15% 时，卷材可平行或垂直于屋脊铺贴，应优先采用平行于屋脊方向铺贴卷材。当屋面坡度大于 15% 时，合成高分子防水卷材既可平行于屋脊铺贴，又可垂直于屋脊铺贴。

73. 【答案】 CDE（参见教材 P249、P250）

【解析】本题考查的是道路工程施工技术。轮胎压路机可压实砂质土和黏性土，振动压路机适用于各种土质的碾压，夯实机械适用于黏性土和非黏性土。

74. 【答案】 BCDE（参见教材 P254、P255）

【解析】本题考查的是桥梁工程施工技术。移动模架设备投资大，施工准备和操作都较复杂，所以选项 A 不正确。

75. 【答案】 ACD（参见教材 P289、P290）

【解析】本题考查的是隧道工程施工技术。砂浆强度等级不低于 M20；杆体材料一般采用 A3 钢筋；药包直径宜较钻孔直径小 20mm 左右；安设锚杆前应吹孔，吹孔机风压不得小于 0.4MPa。

76. 【答案】 BD（参见教材 P309）

【解析】本题考查的是建筑面积的作用。建筑容积率 = 建筑总面积/建筑占地面积 × 100%；建筑密度 = 建筑物底层面积/建筑占地面积 × 100%。

77. 【答案】 DE（参见教材 P310~P322）

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。按照最新建筑面积计算规范 GB/T 50353—2013 露天游泳池、建筑物内的操作平台、上料平台、安装箱和罐体的平台不计算建筑面积；室外楼梯应并入所依附建筑物自然层，并应按其水平投影面积的 1/2 计算建筑面积；在主体结构内的阳台，应按其结构外围水平面积计算全面积；在主体结构外的阳台，应按其结构底板水平投影面积计算 1/2 面积；有柱雨篷应按其结构板水平投影面积的 1/2 计算建筑面积；无柱雨篷的结构外边线至外墙结构外边线的宽度在 2.10m 及以上的，应按雨篷结构板的水平投影面积的 1/2 计算建筑面积。

78. 【答案】 AD（参见教材 P326）

【解析】本题考查的是土石方工程。底面积 = $25 \times 9 = 225 \text{ (m}^2\text{)} > 150 \text{ (m}^2\text{)}$ ，应按挖一

般石方列项，工程量 = $550/1.54 = 357.14$ (m^3)。

79. 【答案】 AB (参见教材 P335)

【解析】 本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。直形墙、弧形墙、挡土墙、短肢剪力墙，按设计图示尺寸以体积计算；不扣除预埋铁件所占体积；墙垛及突出墙面部分的体积并入墙体体积内计算。

80. 【答案】 ABCE (参见教材 P355、P356)

【解析】 本题考查的是措施项目。垂直运输费用，按施工工期日历天数计算；大型机械设备进出场及安拆，按使用数量计算；施工降水成井，按设计图示尺寸以钻孔深度计算；雨篷混凝土模板及支架，按外挑部分尺寸的水平投影面积计算。

2015 全国造价工程师 执业资格考试用书

50400	建设工程造价管理冲刺模拟试卷及答案解析	35.00元
50399	建设工程计价冲刺模拟试卷及答案解析	35.00元
50415	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	35.00元
50213	建设工程技术与计量（安装工程）冲刺模拟试卷及答案解析	35.00元
50214	建设工程造价案例分析冲刺模拟试卷及答案解析	35.00元

本书导读

本套丛书是在分析历年考题的题型、命题规律和考试重点的基础上，由建设工程教育网（www.jianshe99.com）组织国内优秀的造价工程师考试辅导专家精心编写，每个科目有6套模拟试卷和1套2014年考试真题。每套题的题量、分值分布、难易程度均与标准试卷趋于一致，充分重视考查考生运用所学知识分析问题、解决问题的能力，注意了试题的综合性，积极引导考生对所学知识作适当的重组和整合，考查考生对知识体系的整体把握能力，让考生逐步提高应试能力。与同类书相比，本书具有如下特点：

★紧扣大纲，指导性强

根据最新考试大纲和教材编写大量新颖实用的模拟试题，突出教材变动核心，提供参考答案及详尽解析，能够指导考生把握复习方向，掌握解题思路 and 技巧。

★前瞻预测，把握题源

在总结历年真题命题规律的基础上，用前瞻性、预测性的目光分析考情，充分展示各知识点可能出现的考题形式、命题角度，努力做到与考试趋势“合拍”，步调一致。

★真题再现，独家解读

提供最新考试真题，由造价工程师考试辅导名师独家解读，深刻总结复习重点和考试命题思路，准确捕捉重要考点，精心编写答案解析。

★专家答疑，学习无忧

书中每页都配有二维码，扫描二维码即可进入提问环节，由名师提供本页题目的针对性答疑。

地址：北京市百万庄大街22号

邮政编码：100037

电话服务

服务咨询热线：010-88361066

读者购书热线：010-68326294

010-88379203

网络服务

机工官网：www.cmpbook.com

机工官博：weibo.com/cmp1952

金书网：www.golden-book.com

教育服务网：www.cmpedu.com

封面无防伪标均为盗版



机械工业出版社微信公众号



机械工业出版社科普平台



机械工业出版社制造业资讯

上架指导 工业技术 / 建筑工程 / 注册考试

ISBN 978-7-111-50415-3

策划编辑◎何月秋 / 封面设计◎鞠杨

ISBN 978-7-111-50415-3



9 787111 504153 >

定价：35.00元