

2015

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）

通关九套题

优路教育造价工程师考试命题研究组 组编

真题考点
分值分布

+

3年真题
精解精析

+

6套权威
预测试题

+

超值附赠
网络课程

超值赠送

价值220元网络视频课程+2010、2011年真题及精析

刮开封面账号密码，登录www.niceloo.com

按照“图书赠送课程”学习

全国造价工程师执业资格考试辅导丛书

2015 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） 通关九套题

优路教育造价工程师考试命题研究组 组编



机械工业出版社

本书为全国造价工程师执业资格考试辅导丛书之一。本书依据注册造价工程师执业资格考试 2015 版最新大纲、注册造价执业资格考试教材（2015 修订版），结合考试特点，精选 3 套真题、6 套高仿真模拟题。具体内容包括：真题考点分值统计分析、2014 年至 2012 年真题及详解。2015 年仿真模拟试卷（一）～（六）及详解。

本书附赠内容为：优路教育“建设工程技术与计量精讲班集萃”（价值 220 元）的网络视频课程，2011 年、2010 年真题及解析。刮开封面上的账号和密码，登录 www.niceloo.com，按照“图书赠送课程学习流程”进行学习。

本书结构合理、内容精炼，紧扣大纲、直击真题，并提供超值赠送服务，是一本实用的复习用书。

图书在版编目（CIP）数据

2015 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）通关九套题/优路教育造价工程师考试命题研究组组编. —北京：机械工业出版社，2015.6

（全国造价工程师执业资格考试辅导丛书）

ISBN 978-7-111-50411-5

I. ①2… II. ①优… III. ①土木工程—建筑造价管理—工程师—资格考试—习题集
IV. ①TU723.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 116328 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：李 莉 责任编辑：李 莉 覃密道

责任校对：黄兴伟 封面设计：鞠 杨

责任印制：李 洋

北京华正印刷有限公司印刷

2015 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 10.5 印张 · 251 千字

标准书号：ISBN 978-7-111-50411-5

定价：28.00 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

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

丛 书 序

造价工程师执业资格考试为全国统考，近两年来考生人数呈上升趋势。需要提醒考生的是：其一，造价工程师每年只考一次；其二，造价工程师考试通过率仅为 5% 左右。造价工程师考试的竞争可以说非常激烈。显然，要在激烈的竞争中胜出，选择一套高品质的造价工程师考试用书至关重要。

基于造价工程师考生们大多有一定的工程造价方面的工作经验，但较缺乏造价工程师考试应试技巧的现实，我们组织编写了 2015 年全国造价工程师执业资格考试通关九套题丛书（共 4 册），每本书中都包含了近 3 年真题+6 套权威模拟试卷及参考答案和答案解析。该丛书由国内造价工程师培训行业顶尖名师精心编写，编写思路可概括为：真题为纲，拓展练习，囊括考点，实战备考。基于此，本套丛书在众多的造价工程师考试参考用书中独树一帜，助推考生朋友跻身金字塔尖的 5%。

综观本套丛书，具有以下显著特点：

1. 领军机构精心设计，顶尖名师倾力打造，品质权威。

优路教育依托多年造价工程师考试培训经验，精心设计本套丛书的编写思路和框架结构。左红军、王玲、李向国、戚振强、贾世龙等，是国内造价工程师培训行业的名师，也是本套丛书的倾力打造者。

2. 最全最强仿真模拟，铸就强力通关利器，接近实战。

本套丛书以“6+3”为基本结构，包含最近 3 年的真题与 6 套全真模拟试题及答案详解。囊括历年真题中最有价值的考点，同时厘清高频命题范围与必考考点，梳理出 2015 年最新命题趋势。本套丛书注重由题及点，再由点及面，即先解答本题，再解析本题对应的考点，然后反推此考点蕴涵的命题规律和命题趋势，达到举一反三的最佳效果，从而铸就强力通关利器。

3. 提供全程超值服务，赠送网络课程，馈礼超值。

本套丛书附赠价值 880 元的网络配套课程，并附赠 2010、2011 年真题及解析，帮助考生梳理知识点，加强练习。考生可刮开封面上的账号和密码登录 www.niceloo.com，按照“图书赠送课程学习流程”进行学习。

优路教育技术支持及服务热线：010-52391211。

本书编写时间有限，疏漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正，以便再版时修订。祝考生朋友备考顺利，取得理想的成绩。

2014 年建设工程技术与计量

（土木建筑工程）真题章节分值表

章 节	名 称	单 选	多 选	小 计 分 值
第一章	工程地质			
第一节	岩体的特征	1	2	3
第二节	地下水的类型与特征			
第三节	常见工程地质问题及其处理方法	4	2	6
第四节	工程地质对工程建设的影响	1	2	3
	第一章小计			12
第二章	工程构造			
第一节	工业与民用建筑工程的分类、组成及构造	5	4	9
第二节	道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造	4	2	6
第三节	地下工程的分类、组成及构造	2		2
	第二章小计			17
第三章	工程材料			
第一节	建筑钢材	2	2	4
第二节	木材			
第三节	气硬性胶凝材料			
第四节	水泥			
第五节	混凝土	2	2	4
第六节	砌筑材料	1	2	3
第七节	装饰材料	1	2	3
第八节	防水材料	1		1
第九节	功能材料	1		1
	第三章小计			16
第四章	工程施工技术			
第一节	建筑工程施工技术	9	4	13
第二节	道路、桥梁与涵洞工程施工技术	3	4	7
第三节	地下工程施工技术	3	2	5
	第四章小计			25
第五章	工程计量			
第一节	工程计量概述	1		1
第二节	建筑面积计算	4	4	8
第三节	建筑与装饰工程工程量计算规则与方法	15	6	21
	第五章小计			30
	总分			100

目 录

丛书序

2014 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）真题章节分值表

2014 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）真题	1
2013 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）真题	10
2012 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）真题	18
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第一套	27
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第二套	35
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第三套	44
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第四套	52
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第五套	60
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第六套	69
参考答案及解析	78
2014 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）真题参考答案及解析	78
2013 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）真题参考答案及解析	89
2012 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）真题参考答案及解析	98
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第一套参考答案及解析	106
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第二套参考答案及解析	116
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第三套参考答案及解析	126
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第四套参考答案及解析	136
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第五套参考答案及解析	147
2015 年建设工程技术与计量（土木建筑工程）模拟题第六套参考答案及解析	156

2014 年建设工程技术与计量

(土木建筑工程) 真题

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

1. 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. 有明显季节性循环交替的裂隙水为 ()。
- 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深基础时, 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. 与裂隙垂直
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、耐火、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 40mm
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与（ ）。
- 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 400kg/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”“ m^2 ”“ m^3 ”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 2.2m 者应计算 1/2 面积
D. 层高在 1.90 以下者不计算面积
44. 有永久性顶盖且顶高 4.2m 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 500m^2 ，场地较为平整，其自然地面标高为 $+87.5\text{m}$ ，设计室外地面标高为 $+87.15\text{m}$ ，则其场地土方清单列项和工程量分别为（ ）。

- A. 按平整场地列项： 500m^2 B. 按一般土方列项： 500m^2
C. 按平整场地列项： 175m^3 D. 按一般土方列项： 175m^3

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 1.5m^3 的轮胎式装载机运土 500 车，则挖土工程量应为（ ）。

- A. 501.92m^3 B. 576.92m^3 C. 623.15m^3 D. 750m^3

48. 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 $800\times 1200\text{mm}$ ，设计用 $\Phi 12\text{mm}$ 箍筋，单位理论质量为 0.888kg/m ，单根箍筋两个弯钩增加长度为 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 50854—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. 木屋架的跨度应以与墙或柱的支撑点的距离计算
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，关于厂库大门工程量计算，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,关于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, 关于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

B. 岩性

C. 延续性

D. 颜色

E. 抗剪强度

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. 防止地下水渗入隧洞

C. 改善开挖面的平整度

D. 与围岩紧密结合形成承载拱

E. 防止开挖面风化

63. 与大型建筑工程的选址相比, 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

B. 岩石风化

C. 区域地质构造

D. 边坡稳定

E. 区域地质岩性

64. 网架结构体系的特点是 ()。

A. 空间受力体系, 整体性好

B. 杆件轴向受力合理, 节约材料

C. 高次超静定, 稳定性差

D. 杆件适于工业化生产

E. 结构刚度小, 抗震性能差

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

B. 节约基础钢筋用量

C. 增加基础钢筋用量

D. 减小基础埋深

E. 增加基础埋深

66. 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

B. 底基层

C. 垫层

D. 联结层

E. 过渡层

67. 可用于预应力钢筋混凝土的钢筋有 ()。

A. HPB235

B. HRB500

C. HRB335

D. CRB550

E. CRB650

68. 引气剂主要能改善混凝土的 ()。

A. 凝结时间

B. 拌合物流变性能

C. 耐久性

D. 早期强度

E. 后期强度

69. 混凝土中掺入纤维材料的主要作用有（ ）。
A. 微观补强
B. 增强抗裂缝能力
C. 增强抗冻能力
D. 增强抗磨损能力
E. 增强抗碳化能力
70. 花岗石板装饰台阶常选用（ ）。
A. 粗磨板
B. 磨光板
C. 剁斧板
D. 机刨板
E. 水磨板
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 550kg/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，卷材铺贴正确的有（ ）。
A. 采用满贴法施工时，找平层分隔缝初空铺宽度宜为 100mm
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. 以下有关建筑面积的指标计算，正确的有（ ）。
A. 建筑容积率 = $\frac{\text{底层建筑面积}}{\text{建筑占地面积}} \times 100\%$
B. 建筑容积率 = $\frac{\text{建筑总面积}}{\text{建筑占地面积}} \times 100\%$

$$C. \text{建筑密度} = \frac{\text{建筑总面积}}{\text{建筑占地面积}} \times 100\%$$

$$D. \text{建筑密度} = \frac{\text{建筑底层面积}}{\text{建筑占地面积}} \times 100\%$$

$$E. \text{建筑容积率} = \frac{\text{建筑占地面积}}{\text{建筑总面积}} \times 100\%$$

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的 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程量，挖方全部外运。已知开挖范围为底长 25m，宽度 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 357.14m³
- E. 工程量 550.00m³

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

2013 年建设工程技术与计量

(土木建筑工程) 真题

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

1. 褶皱构造是 ()。
 - A. 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
 - B. 岩层受构造力作用形成一系列波状弯曲且丧失连续性的构造
 - C. 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
 - 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. 不受气候影响的地下水是 ()。
 - A. 包气带水
 - B. 潜水
 - C. 承压水
 - D. 裂隙水
3. 提高深层淤泥质土的承载力可采取 ()。
 - A. 固结灌浆
 - B. 喷混凝土护面
 - C. 打土钉
 - D. 振冲置换
4. 对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. 在滑坡体上方筑挡土墙
 - B. 在滑坡体坡脚筑抗滑桩
 - C. 在滑坡体上部筑抗滑桩
 - D. 在滑坡体坡脚挖截水沟
5. 当隧道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. 岩体塌方
6. 对地下隧道的选线应特别注意避免 ()。
 - A. 穿过岩层裂缝
 - B. 穿过软弱夹层
 - C. 平行靠近断层破碎带
 - D. 交叉靠近断层破碎带
7. 热处理车间属于 ()。
 - A. 动力车间
 - B. 其他建筑
 - C. 生产辅助用房
 - D. 生产厂房
8. 关于刚性基础的说法正确的是 ()。
 - A. 基础大放脚应超过基础材料刚性角范围
 - B. 基础大放脚与基础材料刚性角一致
 - 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
9. 单扇门的宽度一般不超过 ()。
 - A. 900mm
 - B. 1000mm
 - C. 1100mm
 - D. 1200mm
10. 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. 70mm
 - C. 80mm
 - D. 100mm
11. 当山坡上的填方路基有斜坡下滑倾向时应采用 ()。
 - A. 护肩路基
 - B. 填石路基
 - C. 护脚路基
 - D. 填土路基
12. 中级路面的面层宜采用 ()。

- A. 沥青混凝土面层
C. 级配碎石
- B. 水泥混凝土面层
D. 沥青混凝土混合料
13. 桥面横坡一般采用（ ）。
A. 0.3%~0.5% B. 0.5%~1.0% C. 1.5%~3% D. 3% ~4%
14. 中小跨桥梁实体桥墩的墩帽厚度，不应小于（ ）。
A. 0.2m B. 0.3m C. 0.4m D. 0.5m
15. 决定建地铁的计算经济因素主要是（ ）。
A. 人口 B. 单项客流 1 万人次/日
C. 城区地面和上部空间已充分开发 D. 城区地面和上部空间未充分开发
16. 城市地下冷库一般都设在（ ）。
A. 城市中心 B. 郊区 C. 地铁站附近 D. 汽车站附近
17. 可用于预应力混凝土板的钢材是（ ）。
A. 乙级冷拔低碳钢丝 B. CRB550 冷拔带肋钢筋
C. HPB335 D. 热处理钢筋
18. 受反复冻融的结构混凝土应选用（ ）。
A. 普通硅酸盐水泥 B. 矿渣水泥
C. 火山灰质硅酸盐水泥 D. 粉煤灰硅酸盐水泥
19. C25 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
20. 对钢筋锈蚀作用最小的早强剂是（ ）。
A. 硫酸盐 B. 三乙醇胺 C. 氯化钙 D. 氯化钠
21. 非承重墙应优先采用（ ）。
A. 烧结空心砖 B. 烧结多孔砖 C. 粉煤灰砖 D. 煤矸石砖
22. 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. 苯
23. 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
24. 高速公路的防潮保温一般选用（ ）。
A. 膨胀蛭石 B. 玻化微珠 C. 聚苯乙烯板 D. 矿渣棉
25. 通常情况下，基坑土方开挖的明排水法主要适用于（ ）。
A. 细砂土层 B. 粉砂土层 C. 粗粒土层 D. 淤泥土层
26. 在渗透系数大，地下水量大的土层中，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
27. 为了提高铲运机铲土效率，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. 间隔铲土
28. 关于土石方填筑正确的意见是（ ）。
A. 不宜采用同类土填筑