

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(安装工程) 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 (安装工程) 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。

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。本科目分必做题和选做题两部分,满分为100分。必做题部分70分,包括单项选择题40道,多项选择题20道;选做题部分40道,分为两个专业组,试题由单项选择题和多项选择题组成,考生可在两个专业组的40道题中任选20道题作答,按所答的前20道题计分,共计30分。每套试卷后面附有答案及解析,可以帮助广大考生掌握“建设工程技术与计量(安装工程)”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,通过此套真题,广大考生可以了解考试的命题方向和难易程度,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答疑辅导。

图书在版编目(CIP)数据

建设工程技术与计量(安装工程)冲刺模拟试卷及答案解析/建设工程教育网编.—2版.—北京:机械工业出版社,2015.5

全国造价工程师执业资格考试用书

ISBN 978-7-111-50213-5

I. ①建… II. ①建… III. ①建筑安装—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098603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 王彦青 责任编辑:王彦青

责任校对:聂美琴 封面设计:鞠 杨

责任印制:李 洋

中国农业出版社印刷厂印刷

2015年6月第2版第1次印刷

184mm×260mm·8.75印张·214千字

0001—3200册

标准书号:ISBN 978-7-111-50213-5

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

金书网:www.golden-book.com

策 划 编 辑:010-88379879

教育服务网:www.cmpedu.com

封面无防伪标均为盗版

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版冲刺模拟试卷及答案解析。

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	10
模拟试卷二	20
模拟试卷二答案及解析	28
模拟试卷三	38
模拟试卷三答案及解析	46
模拟试卷四	56
模拟试卷四答案及解析	65
模拟试卷五	75
模拟试卷五答案及解析	84
模拟试卷六	95
模拟试卷六答案及解析	104
2014年全国造价工程师执业资格考试建设工程技术与计量（安装工程） 试题	115
2014年全国造价工程师执业资格考试建设工程技术与计量（安装工程） 试题答案及解析	125

模拟试卷一

必做部分

一、单项选择题（共40题，每题1分。每题的备选项中，只有1个选项最符合题意）

1. 碳的含量对钢的性质有决定性的影响，当含碳量低时，其性能表现为（ ）。
A. 强度高，塑性、韧性低 B. 塑性小，性脆，硬度大
C. 强度低，塑性、韧性高 D. 强度高，塑性、韧性也较高
2. 含多种合金元素的奥氏体不锈钢，其性能特点为（ ）。
A. 具有较高的硬度和耐磨性
B. 具有良好的压力加工性能，但焊接性较差
C. 屈服强度低，且不能采用热处理方法强化
D. 具有较好的抗氧化性、耐蚀性，但高温强度差
3. 在工程材料分类中，铸石属于（ ）。
A. 耐火材料 B. 耐火隔热材料 C. 耐蚀非金属材料 D. 陶瓷材料
4. 下列耐蚀非金属材料中，用于制造各种类型的热交换器、盐酸合成炉、膜式吸收器、管道、管件、阀门、泵类以及衬里用的砖、板等的是（ ）。
A. 石墨 B. 铸石 C. 玻璃 D. 天然耐蚀石料
5. 铸铁管的特点是（ ）。
A. 抗腐蚀性弱 B. 材质韧性好
C. 多用于给水工程 D. 多用于耐腐蚀介质
6. 与碱性焊条相比，酸性焊条焊接时所表现出的特点为（ ）。
A. 对铁锈及水分较敏感 B. 熔渣脱氧完全
C. 可以有效地清除磷、硫等杂质 D. 焊缝的金属力学性能较低
7. 以糠醛为主要原料制成，具有优良的耐酸性、耐碱性及耐温性的是（ ）。
A. 呋喃树脂漆 B. 无机富锌漆 C. 过氯乙烯漆 D. 酚醛树脂漆
8. （ ）在安装和拆卸时必须在轴向将法兰分开。
A. 凹凸面型 B. 榫槽面型 C. O型圈面型 D. 环连接面型
9. （ ）具有补偿能力大，流体阻力和变形应力小，且对固定支座的作用力小等特点。
A. 波形补偿器 B. 球形补偿器 C. 方形补偿器 D. 填料式补偿器
10. 在实际建筑工程中，一般优先选用的电缆应为（ ）。
A. 不滴油纸绝缘电缆 B. 铜芯导体电力电缆
C. PVC铠装电缆 D. 交联聚乙烯电缆



11. 用于传输语言、数据、影像和其他信息的标准结构化布线系统，主要目的是在网络技术不断升级的条件下仍能实现高速率数据的传输要求的是（ ）。

- A. 控制电缆
- B. 综合布线电缆
- C. 交联聚乙烯电力电缆
- D. 铜芯导体电力电缆

12. 切割氧流中加入纯铁粉或其他熔剂，利用它们的燃烧热和废渣作用实现气割的方法是（ ）。

- A. 氧-乙炔火焰切割
- B. 氧-氢火焰切割
- C. 液化石油气切割
- D. 氧熔剂切割

13. （ ）是将钢奥氏体化后以适当的冷却速度冷却，使工件在横截面内全部或一定范围内发生马氏体不稳定组织结构转变的热处理工艺。

- A. 去应力退火
- B. 淬火
- C. 正火
- D. 回火

14. （ ）可用于钛合金结构件表面及近表面缺陷的检测。

- A. 涡流检测
- B. 磁粉检测
- C. 射线探伤
- D. 超声波探伤

15. 涂装效率高，涂料损失小，涂膜厚度均匀，附着力强，生产效率高的涂覆方法是（ ）。

- A. 电泳涂装法
- B. 浸涂法
- C. 喷涂法
- D. 涂刷法

16. 玻璃钢衬里中，在设备表面处理后，为了防止生锈而涂覆的涂层是（ ）。

- A. 底层
- B. 腻子层
- C. 增强层
- D. 面层

17. 采用阻燃性沥青玛瑙酯贴玻璃布作防潮隔气层时，适用于在（ ）上面施工。

- A. 纤维质绝热层
- B. 软质预制块绝热层
- C. 半硬质制品绝热层
- D. 硬质预制块绝热层

18. （ ）在起重机械和吊装工作中得到广泛的采用，如用于曳引、张拉、捆系吊挂、承载等。

- A. 白棕绳
- B. 钢丝绳
- C. 吊钩
- D. 绳子

19. 常用来吊装高度特别高的塔类设备的吊装方法有（ ）。

- A. 单桅杆滑移法
- B. 斜立单桅杆偏心提吊法
- C. 单桅杆扳倒法
- D. 双桅杆滑移法

20. 润滑、密封及控制系统的不锈钢油管道，在对其进行油清洗前，应进行（ ）。

- A. 空气吹扫
- B. 水清洗
- C. 蒸汽吹扫
- D. 酸洗

21. 管道液压试验中，当用可燃液体介质进行试验时，其闪点不得低于（ ）。

- A. 30℃
- B. 50℃
- C. 80℃
- D. 100℃

22. 根据《通用安装工程工程量计算规范》有关项目编码规定，第三级编码表示（ ）。

- A. 各专业工程顺序码
- B. 各分项工程顺序码
- C. 各分部工程顺序码
- D. 清单项目名称顺序码

23. 以下属于文明施工“五牌一图”的是（ ）。

- A. 管理人员名单及监督电话牌
- B. 设计图
- C. 勘察图
- D. 按时施工牌

24. 中小型形状复杂的装配件，宜采用（ ）清洗。

- A. 多步清洗法
- B. 热空气吹洗
- C. 金属清洗剂
- D. 溶剂油擦洗



25. 设备基础施工中, 每组垫铁总数一般不得超过 ()。
- A. 3 块 B. 5 块 C. 8 块 D. 10 块
26. 导轨架的安装中, 每根导轨至少应设置 () 导轨架。
- A. 1 个 B. 2 个 C. 4 个 D. 6 个
27. 关于单级双吸离心水泵的特点, 说法正确的是 ()。
- A. 可以输送 $100 \sim 250^{\circ}\text{C}$ 的高压热水 B. 需要设置轴向力平衡装置
- C. 其最大的特点是流量大 D. 无需很长的传动轴
28. 燃料来源广, 价格低, 便于因地制宜采取不同结构的工业炉是 ()。
- A. 回转炉 B. 电阻炉 C. 室式炉 D. 环形炉
29. 蒸发量大于 0.5t/h 的锅炉, 至少应装设 () 安全阀 (不包括省煤器上的安全阀)。
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
30. 泡罩塔和筛板塔相比, 具有的优势有 ()。
- A. 造价低 B. 结构简单 C. 操作弹性大 D. 生产能力高
31. 金属油罐中呼吸阀的作用是 ()。
- A. 由于一些原因影响正常工作时, 为防止罐内正压力过高而造成油罐外形破坏和罐内负压力过高, 致使油罐抽瘪
- B. 调节罐内油气压力
- C. 调节罐内气压
- D. 连接罐内外自动关闭阀
32. 气柜施工过程中的焊接质量检验, 不符合焊接规范要求的是 ()。
- A. 气柜壁板所有对焊焊缝均应经氨气渗漏试验
- B. 下水封的焊缝应进行注水试验
- C. 水槽壁对接焊缝应进行无损探伤检查
- D. 气柜底板应作严密性试验
33. 火炬及排气筒安装中, 施工工序的一般要求是 ()。
- A. 先塔架分片组对焊接, 再筒体滚圆成形、组对焊接
- B. 先塔架筒体拼装, 再平台梯子制作安装
- C. 先平台梯子制作安装, 再塔架筒体拼装
- D. 先筒体成形、组对焊接, 再塔架分片组对焊接
34. 某建筑物高度为 90m , 采用临时高压给水系统时, 应设高位消防水箱, 水箱的设置高度应保证最不利点消火栓静水压力不应低于 ()。
- A. 0.07MPa B. 0.10MPa C. 0.15MPa D. 0.20MPa
35. 一般适用于工业领域中的石化、交通、电力部门和高层建筑内的柴油机发电机房、燃油锅炉房等处的灭火系统为 ()。
- A. 自动喷水干式灭火系统 B. 重复启闭预作用灭火系统
- C. 水幕系统 D. 水喷雾灭火系统
36. 在泡沫灭火系统中, 高倍数泡沫灭火系统一般可设置在固体物资仓库、易燃液体仓库, 其适用于 ()。
- A. 化学物质的火灾 B. 有限封闭空间火灾



C. 扑救立式油罐内的火灾

D. 未封闭的带电设备

37. () 是替代高压汞灯节约用电的一种高效灯种，也是太阳能路灯照明系统的最佳光源。

A. 低压钠灯

B. 金属卤化物灯

C. 氙灯

D. 高压钠灯

38. () 除了完全能够满足电动机平稳启动这一基本要求外，还具有很多优点，比如可靠性高、维护量小、电动机保护良好以及参数设置简单等。

A. 变频启动

B. 直接启动器

C. 软启动器

D. 绕线转子异步电动机启动器

39. 熔断器用来防止电路和设备长期通过过载电流和短路电流，是有 () 的保护元件。

A. 短路功能

B. 断路功能

C. 连接功能

D. 填充功能

40. 适用于潮湿、有机械外力、有轻微腐蚀气体场所的明、暗线配管的管子应为 ()。

A. 电线管

B. 硬塑料管

C. 焊接钢管

D. 半硬塑料管

二、多项选择题（共20题，每题1.5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）

41. 下列属于聚苯乙烯材料使用特征的是 ()。

A. 具有优良的耐蚀性

B. 电阻高

C. 耐冲击性差

D. 耐沸水

42. 玻璃纤维具有 () 的特点。

A. 成本低

B. 燃烧

C. 耐热

D. 耐化学腐蚀

43. 药皮的主要作用有 ()。

A. 改善焊接工艺性能

B. 使电弧稳定燃烧、飞溅少、焊缝成形好

C. 节约焊丝用量

D. 提高焊缝金属的力学性能

44. 阀门的种类很多，按其动作特点分为两大类，即驱动阀门和自动阀门。下列属于自动阀门的是 ()。

A. 止回阀

B. 截止阀

C. 浮球阀

D. 闸阀

45. 综合布线系统使用的传输媒体有 ()。

A. 大对数铜缆

B. 大对数铝缆

C. 非屏蔽双绞线

D. 屏蔽双绞线

46. 摩擦焊的特点包括 ()。

A. 能焊接同种金属、异种金属和某些非金属材料

B. 焊接过程不好控制，但质量稳定，焊件精度高

C. 劳动条件好，无弧光、烟尘、射线污染

D. 焊接设备的一次性投资大，适用于成批大量生产

47. 电泳涂装是利用外加电场使悬浮于电泳液中的颜料和树脂微粒定向迁移并沉积于电极之一的工件表面的涂装方法，其主要特点是 ()。

A. 采用水溶性涂料，节省有机溶剂

B. 大大提高了对大气的污染和环境危害

C. 涂膜厚度均匀，附着力强，涂装质量好



D. 设备复杂, 投资费用高, 耗电量

48. 半机械化吊装方法中, 斜立单桅杆偏心提吊法的特点有 ()。

- A. 设备的吊点设在设备的一侧靠近重心处
- B. 可使用高桅杆吊装高设备
- C. 需依靠在设备底部的辅助索具拉正就位
- D. 可进行低基础设备的吊装

49. 下列工业管道中, 应在机械清扫及酸洗合格后、系统试运转前进行油清洗的管道系统有 ()。

- A. 润滑油管道
- B. 密封油管道
- C. 控制油管道
- D. 不锈钢管道

50. 工程量清单计价应包括按招标文件规定, 完成工程量清单所列项目的全部费用, 一般包括 ()。

- A. 分部分项工程费
- B. 规费、税金
- C. 业主临时设施费
- D. 措施项目费

51. 依据《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856—2013) 的规定, 属于安全文明施工及其他措施项目的有 ()。

- A. 平台铺设、拆除
- B. 二次搬运
- C. 已完工程及设备保护
- D. 冬雨季施工增加

52. 《通用安装工程工程量计算规范》根据措施项目的通用性和安装的专业性, 将措施项目分为 ()。

- A. 其他措施项目
- B. 通用措施项目
- C. 专业措施项目
- D. 安全文明施工

53. 离心式锅炉给水泵的结构形式及特点为 ()。

- A. 分段式多级离心泵
- B. 单级双吸离心泵
- C. 泵的扬程不大
- D. 流量可随负荷调节

54. 与透平式压缩机相比, 活塞式压缩机的特点有 ()。

- A. 气流速度低、损失小、效率高
- B. 气流速度高、损失大
- C. 适用性强, 排气压力在较大范围内变动时, 排气量不变
- D. 外形尺寸及重量较小, 结构简单, 易损件少, 排气均匀无脉动, 气体中不含油

55. 锅炉的汽、水压力系统及其附属设备安装完毕后, 必须进行水压试验, 进行水压试验的组成部分有 ()。

- A. 锅筒
- B. 联箱
- C. 过热器
- D. 空气预热器

56. 能提供气、液两相充分接触机会, 使传质、传热过程有效进行的塔器包括 ()。

- A. 蒸馏塔
- B. 吸收塔
- C. 干燥塔
- D. 列管式冷却塔

57. 根据塔内气、液接触部件的结构形式, 可将塔设备分为两大类 ()。

- A. 浮阀塔
- B. 筛板塔
- C. 板式塔
- D. 填料塔

58. 在某寒冷地区, 某建筑需设计自动喷水灭火系统, 该建筑可以采用的系统有 ()。

- A. 自动喷水干湿两用灭火
- B. 自动喷水预作用系统
- C. 自动喷水雨淋系统
- D. 自动喷水湿式灭火系统

59. 根据水灭火系统工程量计算规则, 末端试水装置的安装应包括 ()。



- A. 压力表安装 B. 连接管安装 C. 控制阀安装 D. 排水管安装

60. 用电流继电器作为电动机保护和控制时, 其主要的技术要求包括 ()。

- A. 继电器安装时, 需将线圈并联到主回路中
B. 继电器常闭触头接于控制电路中解除器连接
C. 电流继电器的触头种类、数量应满足控制电路的要求
D. 继电器的动作电流一般应为电动机额定电流的 2.5 倍

选 做 部 分

共 40 题, 分为两个专业组, 考生可在两个专业组的 40 个试题中任选 20 题作答。按所答的前 20 题计分, 每题 1.5 分。试题由单选和多选组成。错选, 本题不得分; 少选, 所选的每个选项得 0.5 分。

一、(61~80 题) 管道和设备工程安装

61. 配水管网一般采用埋地铺设, 覆土厚度不小于 ()。

- A. 0.4m B. 0.5m C. 0.7m D. 1.0m

62. 生活给水系统在交付使用之前必须进行冲洗和消毒, 以下作法正确的是 ()。

- A. 消毒用水应在管道中停留 12h 以上
B. 节流阀、止回阀阀芯和报警阀等应拆除
C. 已安装的孔板、喷嘴、滤网等装置应拆下保管好
D. 生活给水系统管道试压合格后, 应将管道系统内存水放空

63. 下列对于排水立管安装的要求描述正确的是 ()。

- A. 不宜设置在与卧室相邻的内墙 B. 立管上的管卡间距不得大于 10m
C. 立管上的检查口与外墙角成 90°角 D. 立管穿楼板时, 应预留孔洞

64. 采暖工程中, 分户热计量采暖系统不包括 ()。

- A. 分户水平双管系统 B. 分户水平单双管系统
C. 分户水平网状管网系统 D. 分户水平单管系统

65. 燃气输配系统是一个综合设施, 其组成除包括数据采集系统、运行监控系统外, 还有 ()。

- A. 调压计量站 B. 储配站
C. 燃气输配管网 D. 恒流计量站

66. 室外管道碰头包括 ()。

- A. 工作坑 B. 土方回填
C. 开关闸 D. 暖气沟局部拆除及修复

67. 在全面通风方式中, 稀释通风与单向通风相比, 稀释通风 ()。

- A. 所需的全面通风量大 B. 占地面积较大
C. 控制效果好 D. 控制效果差

68. 某除尘器结构简单、投资低、占地面积小、除尘效率高, 能同时进行有害气体的净化, 但回收物料处理较困难。此种除尘器为 ()。

- A. 惯性除尘器 B. 旋风除尘器 C. 湿式除尘器 D. 静电除尘器



69. 商用工业空调系统中,除喷水室外应用最广泛的加湿设备是()。
- A. 干蒸汽加湿器 B. 离心式加湿器 C. 超声波加湿器 D. 电热加湿器
70. 空调设备凝结水系统中冷凝水管道的材质不能选用()。
- A. 焊接钢管 B. 热镀锌钢管
C. 聚氯乙烯塑料管 D. 设置保温层的镀锌钢管
71. 通风系统的连续试运转时间应()。
- A. 大于2h B. 小于2h C. 大于1h D. 小于1h
72. 空调系统试运转及调试一般包括()阶段。
- A. 设备单体试运转、无生产负荷联合试运转
B. 设备单体试运转、无生产负荷联合试运转、综合效能试验
C. 设备单体试运转、无生产负荷联合试运转、竣工验收、综合效能试验
D. 准备工作、设备单体试运转、无生产负荷联合试运转、竣工验收、综合效能试验
73. 某热力管道敷设方式比较经济,且维修检查方便,但占地面积较大,热损失较大,其敷设方式为()。
- A. 直接埋地敷设 B. 地沟敷设
C. 架空敷设 D. 直埋与地沟相结合敷设
74. 热力管道直接埋地敷设时,在补偿器处应设不通行地沟,其两端宜设置的支架为()。
- A. 弹簧支架 B. 固定支架 C. 活动支架 D. 导向支架
75. 在一般的压缩空气站中,最广泛采用的是()空气压缩机。
- A. 离心式 B. 轴流式 C. 回转式 D. 活塞式
76. 联苯热载体夹套管管道的外管进行压力试验时其介质不可采用()。
- A. 联苯 B. 氮气 C. 压缩空气 D. 水
77. 铝及铝合金管道焊接,采用氧-乙炔焊时,焊前预热温度不得超过()。
- A. 100℃ B. 150℃ C. 200℃ D. 250℃
78. 高压管道的焊缝坡口应采用机械方法,当壁厚小于16mm时,采用()形坡口。
- A. U B. Y C. V D. S
79. 根据 GB 50856—2013《通用安装工程工程量计算规范》,管件包括弯头、三通、四通等,按设计图示数量以()计算。
- A. 米 B. 副 C. 个 D. 张
80. 根据项目特征,管材表面超声波探伤的计量方法有()。
- A. 按管材无损探伤长度以“m”为计量单位
B. 按无损探伤管材的质量以“t”为计量单位
C. 按管材表面探伤检测面积以“m²”为计量单位
D. 按无损探伤管材的计算体积以“m³”为计量单位

二、(81~100题)电气和自动化控制工程

81. 其主要功能是隔离高压电源,以保证其他设备和线路安全检修的高压变配电设备是



()。

- A. 高压断路器 B. 高压接触器 C. 高压隔离开关 D. 高压负荷开关

82. 高压负荷开关适用于下列 () 场所。

- A. 无油化 B. 不检修 C. 负荷小 D. 要求频繁操作

83. 避雷器的安装有其严格的规范要求, 如 ()。

- A. 不得任意拆开, 以免破坏密封和损坏元件
B. 普通阀型避雷器安装时, 同相组合单元之间的非线性系数的差值应符合规范要求
C. 磁吹阀型避雷器组装时, 上下位置可以互换
D. 避雷器各连接处的金属接触表面应除去氧化膜和油漆, 并涂上凡士林或复合酯

84. 母线水平布置安装时, 排列在最外边的母线应为 () 相序。

- A. A B. B C. C D. N

85. 广播线、通信电缆与电力同杆架设时应在电力线 (), 二者垂直距离不小于 1.5m。

- A. 上方 B. 前方 C. 后方 D. 下方

86. 电缆安装工程施工时, 下列做法中, 错误的是 ()。

- A. 直埋电缆作波浪形敷设
B. 在三相四线制系统中采用四芯电力电缆
C. 并联运行电缆具备相同的型号、规格及长度
D. 裸钢带铠装电缆进行直接埋地敷设

87. 开环控制系统的特点是 ()。

- A. 稳定性好
B. 适用于系统扰动量产生的偏差可以预先进行补偿或影响不大时
C. 结构简单
D. 能自动补偿扰动对输出量的影响

88. 一般来说, 不能直接测得被测对象实际温度的温度检测仪表是 ()。

- A. 辐射测温法 B. 热电阻温度计 C. 压力式温度计 D. 热电偶温度计

89. 隔膜式压力表可应用的特殊介质环境有 ()。

- A. 腐蚀性液体 B. 易结晶液体 C. 高黏度液体 D. 易燃气体

90. 仪表工程的取源部件中, 当采用仪表测量管路连接时, 应配有仪表阀门, 该仪表阀门为 ()。

- A. 截止阀 B. 闸阀 C. 蝶阀 D. 止回阀

91. 导压管按其工艺介质的压力不同, 可以分为 ()。

- A. 一般导压管 B. 真空管 C. 低压管 D. 高压管

92. 有线电视用户分配部分的主要部件包括 ()。

- A. 分支器 B. 终端电阻 C. 支线放大器 D. 电视机

93. 有线电视信号传输一般可采用的传输方式有 ()。

- A. 同轴电缆传输 B. 光缆传输 C. 双绞线传输 D. 微波传输

94. 室外线路敷设, 当用户的位置和数量变动较大, 并需要扩充和调整时, 宜采用 ()。

- A. 架空电缆敷设方式 B. 管道电缆敷设方式



C. 线卡明敷方式

D. 直埋电缆敷设方式

95. 电话通信系统由 () 部分组成。

A. 用户终端设备

B. 传输系统

C. 电话交换设备

D. 电话通信系统

96. 居住区内可以采用多种网络拓扑结构, 如 ()。

A. 树形结构

B. 星形结构

C. 混合结构

D. 环形结构

97. 常用点型入侵探测器中, 振动入侵探测器的类型有 ()。

A. 直线型振动入侵探测器

B. 压电式振动入侵探测器

C. 电动式振动入侵探测器

D. 空间振动入侵探测器

98. 探测区域内的每个房间至少应设置 () 火灾探测器。

A. 一只

B. 二只

C. 三只

D. 四只

99. () 是把事务型办公系统和综合信息紧密结合的一体化办公信息处理系统。

A. 事务型办公系统

B. 信息管理型办公系统

C. 决策支持型办公系统

D. 事务管理型办公系统

100. 综合布线可采用不同类型的信息插座, 支持 622Mbps 信息传输, 适合语音、数据、视频应用, 可安装在配线架或接线盒内。一旦装入即被锁定的信息插座模块为 ()。

A. 3 类信息插座模块

B. 5 类信息插座模块

C. 超 5 类信息插座模块

D. 千兆位信息插座模块



模拟试卷一答案及解析

必做部分

一、单项选择题

1. 【答案】C (参见教材 P2)

【解析】本题考查的是建设工程材料。钢中碳的含量对钢的性质有决定性影响，含碳量低的钢材的强度较低，但塑性大，延伸率和冲击韧性高，质地较软，易于冷加工、切削和焊接；含碳量高的钢材强度高、塑性小、硬度大、脆性大和不易加工。

2. 【答案】C (参见教材 P5)

【解析】本题考查的是建设工程材料。奥氏体型不锈钢，具有较高的韧性、良好的耐蚀性、高温强度和较好的抗氧化性，以及良好的压力加工和焊接性能。但这类钢的屈服强度低，且不能采用热处理方法强化，而只能进行冷变形强化。

3. 【答案】C (参见教材 P13)

【解析】本题考查的是建设工程材料。常用的非金属耐蚀材料有铸石、石墨、耐酸水泥、天然耐酸石材和玻璃等。

4. 【答案】A (参见教材 P13)

【解析】本题考查的是建设工程材料。不透性石墨作为耐腐蚀的非金属无机材料，用于制造各种类型的热交换器、盐酸合成炉、膜式吸收器、管道、管件、阀门、泵类以及衬里用的砖、板等。

5. 【答案】D (参见教材 P26)

【解析】本题考查的是型材、板材和管材。铸铁管的特点是经久耐用、抗腐蚀性强、材质较脆，多用于耐腐蚀介质及给排水工程。

6. 【答案】D (参见教材 P31)

【解析】本题考查的是焊接材料。酸性焊条对铁锈、水分不敏感，选项 B、C 为碱性焊条的特点。

7. 【答案】A (参见教材 P39)

【解析】本题考查的是安装工程常用材料。呋喃树脂漆以糠醛为主要原料制成。它具有优良的耐酸性、耐碱性及耐温性，原材料来源广，价格较低。

8. 【答案】D (参见教材 P44)

【解析】本题考查的是法兰。环连接面密封的法兰也属于窄面法兰，这种法兰在安装和拆卸时必须在轴向将法兰分开。

9. 【答案】B (参见教材 P56)

【解析】本题考查的是其他附件。球形补偿器具有补偿能力大，流体阻力和变形应力



小,且对固定支座的作用力小等特点。特别对远距离热能的输送,即使长时间运行出现渗漏时,也可不需停气减压便可维护。球形补偿器用于建筑物的各种管道中,可防止因地基产生不均匀沉降或振动等意外原因对管道产生的破坏。

10.【答案】D (参见教材 P59)

【解析】本题考查的是常用电气和通信材料。在实际建筑工程中,一般应优先选用交联聚乙烯电缆,其次用不滴油纸绝缘电缆,最后选普通油浸纸绝缘电缆。工程中直埋电缆必须选用铠装电缆。

11.【答案】B (参见教材 P61)

【解析】本题考查的是常用电气和通信材料。综合布线电缆用于传输语言、数据、影像和其他信息的标准结构化布线系统,其主要目的是在网络技术不断升级的条件下,仍能实现高速率数据的传输要求。

12.【答案】D (参见教材 P71)

【解析】本题考查的是切割和焊接。氧熔剂切割是在切割氧流中加入纯铁粉或其他熔剂,利用它们的燃烧热和废渣作用实现气割的方法。此种切割方法烟尘少,切断面无杂质,可用来切割不锈钢等。

13.【答案】B (参见教材 P89)

【解析】本题考查的是焊接热处理。淬火是将钢奥氏体化后以适当的冷却速度冷却,使工件在横截面内全部或一定范围内发生马氏体不稳定组织结构转变的热处理工艺。

14.【答案】A (参见教材 P92)

【解析】本题考查的是无损检测(探伤)。涡流检测只能检查薄试件或厚试件的表面、近表面缺陷。磁粉检测只能用于铁磁性材料。

15.【答案】A (参见教材 P95)

【解析】本题考查的是除锈、防腐蚀和绝热工程。电泳涂装法的主要特点:采用水溶性涂料,节省了大量有机溶剂,大大降低了大气污染和环境危害,安全卫生,同时避免了火灾的隐患;涂装效率高,涂料损失小;涂膜厚度均匀,附着力强,涂装质量好;生产效率高;设备复杂,投资费用高,耗电量大,施工条件严格,并需进行废水处理。

16.【答案】A (参见教材 P96)

【解析】本题考查的是除锈、防腐蚀和绝热工程。底层是在设备表面处理后,为了防止生锈而涂覆的涂层,当玻璃钢衬里比较薄时,底层涂料应考虑选用防锈性能的底漆。

17.【答案】D (参见教材 P102)

【解析】本题考查的是绝热工程。阻燃性沥青玛蹄酯贴玻璃布作防潮隔气层时,适用于在硬质预制块做的绝热层或涂抹的绝热层上面使用。

18.【答案】B (参见教材 P105)

【解析】本题考查的是吊装工程。钢丝绳在起重机械和吊装工作中得到广泛的采用,如用于曳引、张拉、捆系吊挂、承载等。

19.【答案】C (参见教材 P111)

【解析】本题考查的是吊装工程。单桅杆扳倒法所用的桅杆可以比设备高度矮很多,因此常用来吊装高度特别高的塔类设备。

20.【答案】C (参见教材 P116)



【解析】本题考查的是辅助项目。不锈钢油系统管道宜采用蒸汽吹净后再进行油清洗。

21. 【答案】B（参见教材 P118）

【解析】本题考查的是辅助项目。当采用可燃液体介质进行试验时，其闪点不得低于 50℃，并应采取安全防护措施。

22. 【答案】C（参见教材 P123）

【解析】本题考查的是建筑安装编码的原则和方法。第三级编码表示各专业工程下的各分部工程顺序码。

23. 【答案】A（参见教材 P130 ~ P131）

【解析】本题考查的是安装工程计量。文明施工中的“五牌一图”表示的是工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、消防保卫（防火责任）牌、安全生产牌、文明施工牌和施工现场平面图。

24. 【答案】A（参见教材 P135）

【解析】本题考查的是常用机械设备的分类和安装。对中小型形状复杂的装配件，宜采用多步清洗法或浸、涮结合清洗。

25. 【答案】B（参见教材 P137）

【解析】本题考查的是机械设备安装。每组垫铁总数一般不得超过 5 块，厚垫铁放在下面，薄垫铁放在上面，最薄的安放在中间。

26. 【答案】B（参见教材 P147）

【解析】本题考查的是机械设备安装。每根导轨上至少应设置 2 个导轨架，各导轨架之间的间隔距离不应大于 2.5m。

27. 【答案】C（参见教材 P152）

【解析】本题考查的是机械设备安装。单级双吸离心水泵的最大特点是流量大，由于叶轮形状对称，不需要设置轴向力平衡装置。

28. 【答案】A（参见教材 P162 ~ P163）

【解析】本题考查的是机械设备安装。火焰炉的燃料来源广，价格低，便于因地制宜采取不同的结构，有利于降低生产费用，但火焰炉难于实现精确控制，对环境污染严重，热效率较低。回转炉属于火焰炉。

29. 【答案】B（参见教材 P174）

【解析】本题考查的是热力设备安装。蒸发量大于 0.5t/h 的锅炉，至少应装设两个安全阀（不包括省煤器上的安全阀）。

30. 【答案】C（参见教材 P196）

【解析】本题考查的是静置设备与工艺金属结构制作、安装。泡罩塔的优点是不易发生漏液现象，有较好的操作弹性；塔板不易堵塞，对于各种物料的适应性强。缺点是塔板结构复杂，金属耗量大，造价高；板上液层厚，气体流径曲折，塔板压降大，兼因雾沫夹带现象严重，限制了气速的提高，故生产能力不大。而且板上液流遇到的阻力大，致使液面落差大，气体分布不均，也影响了板效率的提高。筛板塔的突出优点是结构简单，金属耗量小，造价低廉；气体压降小，板上液面落差也较小，其生产能力及板效率较泡罩塔高。主要缺点是操作弹性范围较窄，小孔筛板易堵塞。

