

2015

全国造价工程师执业资格考试

模拟试卷

建设工程技术与计量 (安装工程)

天津理工大学造价工程师培训中心
陈伟珂 主编

一线教师 掌握最新考情

紧扣考纲 涵盖全部考点

全真模拟 精准预测考题

高分捷径 创造高命中率

真正适用于快速提高应试技巧

 天津大学出版社
TIANJIN UNIVERSITY PRESS

2015

全国造价工程师执业资格考试

模拟试卷

建设工程技术与计量（安装工程）

天津理工大学造价工程师培训中心
陈伟珂 主编

 天津大学出版社
TIANJIN UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

建设工程技术与计量. 安装工程/陈伟珂主编. —天津:天津大学出版社, 2015. 3

(2015 全国造价工程师执业资格考试模拟试卷)

ISBN 978-7-5618-5273-6

I. ①建… II. ①陈… III. ①建筑安装工程—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 056955 号

出版发行 天津大学出版社
地 址 天津市卫津路 92 号天津大学内(邮编:300072)
电 话 发行部:022-27403647
网 址 publish.tju.edu.cn
印 刷 廊坊市海涛印刷有限公司
经 销 全国各地新华书店
开 本 185mm×260mm
印 张 5
字 数 125 千
版 次 2015 年 5 月第 1 版
印 次 2015 年 5 月第 1 次
定 价 22.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,烦请向我社发行部门联系调换

版权所有 侵权必究

目 录

模拟试卷(一)	(1)
参考答案	(11)
模拟试卷(二)	(12)
参考答案	(22)
模拟试卷(三)	(23)
参考答案	(33)
模拟试卷(四)	(34)
参考答案	(44)
模拟试卷(五)	(45)
参考答案	(54)
2013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	(55)
答案与解析	(66)

模拟试卷(一)

一、单项选择题(共40题,每题1分。每题的备选项中,只有1个符合题意)

1. 钢中碳的含量超过1.00%时,钢材的性能表现为()。
A. 塑性大
B. 强度下降
C. 硬度大
D. 易于加工
2. 焊接性能不好,通常可作为受力较大的零件和工具制作材料的是()。
A. 铁素体型不锈钢
B. 奥氏体型不锈钢
C. 马氏体型不锈钢
D. 铁素体-奥氏体型不锈钢
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. 扁钢的规格表示为()。
A. 直径(mm)
B. 高×腿宽×腰厚(mm)
C. 边宽×边宽×边厚(mm)
D. 厚度×宽度(mm)
5. 按焊接工艺的需要,除不锈钢焊丝和非铁金属焊丝外,焊丝表面均镀(),有利于防锈并能改善导电性能。
A. 铜
B. 铁
C. 银
D. 镍
6. 下列选项不属于涂料特点的是()。
A. 适用方便
B. 受设备形状及大小的限制
C. 适宜现场施工
D. 选择范围广
7. 法兰连接中,能适用于多种介质、用量最多的法兰垫片为()。
A. 金属环形垫片
B. 金属缠绕式垫片
C. 橡胶垫片
D. 橡胶石棉垫片
8. 下列选项中属于裸绞线的是()。
A. 铜软绞线
B. 铝绞线
C. 铜芯铝绞线
D. 防腐钢芯铝绞线
9. 电缆外护层代号第一个数字3的含义是()。
A. 钢带
B. 双钢带
C. 粗圆钢丝
D. 细圆钢丝
10. 聚氯乙烯绝缘护套电力电缆长期工作温度不应超过()℃。
A. 65
B. 70
C. 75
D. 80
11. 某铸件存在缺陷,需进行修复,该缺陷的清除宜采用()方法。
A. 气割
B. 氧-氢源切割

- C. 水射流切割
D. 碳弧气割
12. 焊接接头构造形式中的盖板接头、套管接头、塞焊接头,其实质上属于变形的()。
- A. 搭接接头
B. 对接接头
C. 角接接头
D. 端接接头
13. 对气焊焊口应采用正火加高温回火处理,其中采用正火处理的目的是()。
- A. 消除残余应力
B. 去氢
C. 细化晶粒
D. 稳定几何尺寸
14. 彻底的喷射或抛射除锈属于钢材表面除锈质量等级()。
- A. Sa2
B. St2
C. Sa1
D. Sa2.5
15. 主要用于填补基本表面不平的地方的玻璃钢衬里是()。
- A. 增强层
B. 里层
C. 腻子层
D. 底层
16. 下面关于绝热结构的说法正确的是()。
- A. 导热系数越大,绝热层就越薄
B. 标准热损失的范围内,绝热层越厚越好
C. 热损失主要取决于绝热材料的导热系数
D. 要使腐蚀性物质在绝热材料中的含量增加
17. 常用于吊装高度特别高的塔类设备的吊装方法是()。
- A. 单桅杆滑移法
B. 斜立单桅杆偏心提吊法
C. 单桅杆旋转法
D. 双桅杆滑移法
18. 广泛应用于建筑、采矿、交通、港口、能源等部门的安装作业、基础工程及转运构件等作业的机械化吊装设备是()。
- A. 履带起重机
B. 塔式起重机
C. 桥式起重机
D. 汽车起重机
19. 工序为“试漏——脱脂——冲洗——酸洗——中和——钝化——冲洗——干燥——涂油和复位”的酸洗方法是()。
- A. 槽式酸洗法
B. 系统循环法酸洗
C. 循环酸洗
D. 油清洗
20. 预膜是金属设备和管道表面保护层的一种类型,即一种()。
- A. 物理转化膜
B. 化学转化膜
C. 喷镀膜
D. 涂料膜
21. 下面哪种编码方法的逻辑性好,便于扩充?()
- A. 顺序编码
B. 多面编码
C. 十进制码
D. 文字数字码
22. 汇总工程量时,其精确度取值,以“m”“m²”“m³”为单位时,应保留()。
- A. 一位小数
B. 两位小数
C. 三位小数
D. 四位小数

23. 10 层以上的建筑物内的电梯的速度范围通常是()。
- A. 小于 1.0 m/s B. 1.0 ~ 2.0 m/s
C. 2.0 ~ 3.0 m/s D. 3.0 ~ 10.0 m/s
24. 对有减速器的曳引机,其承重梁的安装说法不正确的是()。
- A. 当顶层高度足够高时,可把承重梁安装在机房楼板下面
B. 当顶层高度不够高时,可把承重梁安装在机房楼板上,但需在机房楼板上留一个十字形孔洞
C. 当顶层高度由于建筑结构不宜太高时,可用两个高出机房楼面 600 mm 的混凝土台把承重梁架起来
D. 不管顶层多高,均可将承重梁安装在机房楼板下面
25. 运用我国目前普遍使用的标准型号编列法,80Y100 表示()。
- A. 吸入口直径为 80 mm,扬程为 100 m H₂O,离心式油泵
B. 吸入口直径为 100 mm,扬程为 80 m H₂O,离心式油泵
C. 泵的流量为 80 m³/h,扬程为 100 m H₂O,离心式油泵
D. 泵的流量为 100 m³/h,扬程为 80 m H₂O,离心式油泵
26. 下列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 ~ 250 °C 的高压热水 B. 需要设置轴向力平衡装置
C. 最大特点是流量大 D. 无须很长的传动轴
27. 锅炉按其用途通常可分为()两大类。
- A. 动力锅炉和工业锅炉 B. 农业锅炉和工业锅炉
C. 热水锅炉和蒸汽锅炉 D. 火管锅炉和水管锅炉
28. 下列关于锅炉受热面蒸发率或发热率的说法不正确的是()。
- A. 是反映锅炉工作强度的指标 B. 其数值越大,表示传热效果越好
C. 其数值越大,锅炉所耗金属量越少 D. 是表明锅炉热经济性的指标
29. 锅炉的型号由三部分组成,其中型号的第二部分表示()。
- A. 介质参数 B. 燃料种类
C. 锅炉本体型式 D. 燃烧方式
30. 沉浸式蛇管换热器的优点不包括()。
- A. 便于防腐,能承受高压 B. 结构简单
C. 价格低廉 D. 管外流体热交换系数较大
31. 关于油罐的充水试验的要求,下列说法不正确的是()。
- A. 充水试验前所有附件及其他与罐体焊接部位应全部焊接完毕
B. 充水试验采用淡水
C. 罐壁采用普通碳素钢时,水温不能低于 10 °C
D. 罐壁采用其他低合金钢时,水温不能低于 15 °C
32. 焊前预热的目的是为了()。
- A. 防止焊接金属的热影响区产生裂纹,减少应力变形量
B. 消除焊缝中的氢根,改善焊接部位的力学性能
C. 释放残余应力,改善焊缝塑性和韧性

- D. 降低金属热影响区的塑性和韧性
33. 传热面积不需要太大而压强要求较高或传热要求效果好时,宜采用()换热。
- A. 套管式换热器
B. 列管式换热器
C. 蛇管式换热器
D. 夹套式换热器
34. 下列地点,不宜使用二氧化碳灭火系统的是()。
- A. 装有可燃油的高压电容器室
B. 油轮油舱
C. 大中型电子计算机机房
D. 存放过氧化氢的仓库
35. 防火控制装置中,消防电梯以()计算。
- A. 台
B. 个
C. 部
D. 组
36. 消防栓系统的无缝钢管采用()连接。
- A. 螺纹
B. 焊接
C. 法兰
D. 卡箍(沟槽式)管接头
37. 结构简单,显色性好,功率因数高,但发光效率低,平均寿命仅为1 000小时左右的电光源为()。
- A. 荧光灯
B. 白炽灯
C. 低压钠灯
D. 金属卤化物灯
38. 选择电动机功率的主要依据是()。
- A. 负载转矩
B. 额定功率
C. 自然功率因数
D. 转数
39. ()是太阳能路灯照明系统的最佳光源。
- A. 低压钠灯
B. 氙灯
C. 高压钠灯
D. 卤钨灯
40. 低压断路器是工程中应用最广泛的一种控制设备,它具有的功能不包括()。
- A. 开断和控制电路
B. 过载保护和失、欠电压保护
C. 短路保护
D. 灭弧

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. 按基体材料类型可将复合材料分为()。
- A. 树脂基
B. 无机非金属材料
C. 金属基复合材料
D. 环氧树脂
42. 目前国内外大量开发的合成纤维有()。
- A. 聚酰胺纤维
B. 玻璃纤维
C. 聚酯胺纤维
D. 聚丙烯纤维
43. 据国家标准《焊接用不锈钢丝》(YB/T 5092—2005)的规定,用于焊接的专用钢丝可分为()。
- A. 低碳钢钢丝
B. 碳素结构钢钢丝
C. 合金结构钢钢丝
D. 不锈钢钢丝
44. 阀门按其作用特点可分为()。

- A. 截止阀
C. 驱动阀
45. 母线分为()两大类。
A. 裸母线
C. 封闭母线
46. 氧—氢火焰切割方法的优点有()。
A. 成本较低
B. 不会引起被割工件的变形
C. 安全性好
D. 对切口两侧金属的成分和组织不会产生影响
47. 一般玻璃钢的衬里层由四部分组成,下述选项属于对面层作用或对其的要求的是()。
A. 良好的致密性且抗渗性能高
C. 防止返锈
48. 机械化吊装形式包括()。
A. 双桅杆滑移法
C. 双机吊装
49. 对酸洗描述正确的是()。
A. 常用的酸洗液为盐酸(或硫酸)加上一定量表面活性剂组成
B. 采用系统循环酸洗时,一般工序应为“试漏—脱脂—酸洗—冲洗—中和—钝化—冲洗—干燥—涂油和复位”
C. 酸洗时,应保持酸液的浓度及温度
D. 酸洗后的管道以目测检查,内壁呈金属光泽为合格
50. 根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)规定,分部分项工程量清单应包括()。
A. 项目编码
C. 工程内容
51. 安全文明施工及其他措施项目费用一览表中,安全文明施工费包括()。
A. 环境保护费
C. 安全施工费
52. 其他项目清单一般包括()。
A. 暂列金额
C. 二次搬运
53. 机械设备按照使用范围可以分为()。
A. 通用机械设备
C. 其他机械设备
54. 对装配件进行最后清洗时,宜采用()。
A. 超声波装置
C. 清洗汽油和轻柴油
55. 关于锅炉辅助设备的说法正确的是()。
B. 节流阀
D. 自动阀
- B. 绝缘母线
D. 非绝缘母线
- B. 填补基体表面不平的地方
D. 有足够的耐蚀、耐磨能力
- B. 联合吊装法
D. 三机吊装
- B. 项目名称
D. 计量单位
- B. 文明施工费
D. 冬、雨季施工增加费
- B. 暂估价
D. 总承包服务费
- B. 专用机械设备
D. 热力设备
- B. 蒸汽和热空气
D. 溶剂油

- A. 燃料供应与除灰渣系统的作用是排走燃料燃烧所产生的烟
 B. 水—汽系统的作用是不断向锅炉供给符合质量要求的水,将蒸汽或热水分别送到各个热用户
 C. 通风系统的作用是供给锅炉燃料燃烧所需要的空气
 D. 燃料供应与除灰渣系统的作用是连续供给锅炉燃烧所需的燃料,及时排走灰渣
56. 热传递的基本方式包括()。
- A. 传导
 B. 对流
 C. 辐射
 D. 传播
57. 室内消火栓给水管道,管径不大于 100 mm 时,管道连接宜用()连接。
- A. 螺纹
 B. 焊接
 C. 卡箍(沟槽式)管接头
 D. 法兰
58. 自动喷水湿式灭火系统的特点包括()。
- A. 控制火势或灭火迅速
 B. 不适用于寒冷地区
 C. 灭火效率一般低于干式灭火系统
 D. 其使用环境温度为 4 ~ 70 °C
59. 对金属卤化物灯的特点描述正确的是()。
- A. 发光率高,光色接近自然光
 B. 显色性较差
 C. 平均寿命比高压汞灯长
 D. 紫外线向外辐射少
60. 在垂直敷设管路时,装设接线盒或拉线盒的距离应符合下列要求()。
- A. 导线截面面积在 50 mm² 及以下时,为 30 m
 B. 导线截面面积为 70 ~ 95 mm² 时,为 20 m
 C. 导线截面面积为 120 ~ 240 mm² 时,为 18 m
 D. 导线截面面积为 50 ~ 70 mm² 时,为 25 m

选作部分

(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

61. 高级、高层民用建筑室内给水系统中,对于 $DN \leq 150$ mm 的冷水管,宜采用的管材为()。
- A. 给水聚丙烯管
 B. 衬塑铝合金管
 C. 薄壁铜管
 D. 镀锌无缝钢管
62. 当室内热水供应管道长度超过 40 m 时,补偿器形式一般应设置为()。
- A. L 形
 B. Z 形
 C. 方形
 D. 波形
63. 当室外给水管网水质、水量、水压均能满足建筑物内部用水要求时,应首先考虑采用()。
- A. 单设水箱给水方式
 B. 直接给水方式
 C. 设贮水池、水泵的给水方式
 D. 设水泵、水箱的给水方式

64. 对于防爆等级高的通风机,其制造材料的要求应符合()。
- A. 叶轮及机壳均采用高温合金钢板
B. 叶轮表面喷镀三氧化二铝
C. 叶轮用铝板制作,机壳用钢板制作
D. 叶轮、机壳均用铝板制作,机壳和轴之间增设密封装置
65. 在高中效过滤器中,当滤料为无纺布时,其结构形式通常为()。
- A. 板式
B. 袋式
C. 折叠式
D. 卷绕式
66. 在空调系统分类中,诱导空调系统和风机盘管系统应属于()。
- A. 集中式空调系统
B. 分散式空调系统
C. 局部式空调系统
D. 半集中式空调系统
67. 在排风系统中,利用生产过程或设备生产的气流,诱导有害物随气流进入罩内的排风罩是()。
- A. 局部密闭罩
B. 外部吸气罩
C. 接受式排风罩
D. 吹吸式排风罩
68. 根据《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856—2013),管件包括弯头、三通、四通等,按设计图示以()计算。
- A. 米
B. 副
C. 个
D. 张
69. 具有供热的后备性能,但投资和钢材耗量都很大的是()。
- A. 枝状管网
B. 圆形管网
C. 环状管网
D. 方形管网
70. 压缩空气管道安装管道弯头应尽量煨弯,其弯曲半径不应小于()。
- A. $2D$
B. $3D$
C. $4D$
D. $5D$
71. 低温深冷工程的管道中较多采用铝及铝合金管,对有压力的管道,使用温度不得超过() $^{\circ}\text{C}$ 。
- A. 130
B. 140
C. 150
D. 160
72. 衬胶管在安装前,应检查衬胶是否完好,下列不属于检查方法的是()。
- A. 超声波法
B. 电解液法
C. 检波器法
D. 目测法
73. 在大型的高层建筑中,常将球墨铸铁管设计为总立管,其接口连接方式有()。
- A. 橡胶圈机械式接口
B. 承插接口
C. 螺纹法兰连接
D. 套管连接
74. 下列对伸顶通气管的安装描述正确的是()。
- A. 高出屋面不得小于 0.6 m
B. 必须大于最大积雪厚度
C. 应高出门窗顶 0.3 m

- D. 经常有人停留的平屋面上,通气管口应高出屋面 2.0 m
75. 常见的采暖系统的热水采暖系统中,重力循环热水采暖系统常采用()。
- A. 单管上供下回式
B. 双管上供下回式
C. 双管下供下回式
D. 双管中供式
76. 在全面通风方式中,稀释通风与单向流通风相比()。
- A. 通风量大
B. 占地面积较大
C. 控制效果好
D. 控制效果差
77. 空调水系统中,四管制系统的特点有()。
- A. 能同时满足供冷、供热要求
B. 没有冷热混合损失
C. 热水系统的安装与冷水系统相似
D. 系统简单、投资少
78. 下列对于不锈钢管道安装,正确的说法是()。
- A. 宜采用气割
B. 可采用手工电弧焊及氩弧焊焊接
C. 法兰连接时可采用翻边活套法兰
D. 坡口宜采用机械、等离子切割机、砂轮机等制出
79. 夹套管的形式有()。
- A. 内管焊缝隐蔽型
B. 外管焊缝隐蔽型
C. 内管焊缝外露型
D. 外管焊缝外露型
80. 不锈钢管道焊接一般可采用()。
- A. 手工电焊
B. 惰性气体保护焊
C. 氩弧焊
D. 等离子弧焊

(二)(81~100题)电气和自动化控制工程

81. 结构特点是断开后有明显可见的断开间隙,而且断开间隙的绝缘及相间绝缘足够可靠的设备为()。
- 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. 配电所与变电所的区别是()。
- A. 配电所内部没有装设电力变压器
B. 变电所内部没有装设电力变压器
C. 配电所内部没有装设电容器
D. 变电所内部没有装设电容器
83. 市区或居民区的架空线应尽量用()。
- A. 铝线
B. 绝缘线
C. 裸线
D. 铜线
84. 高压断路器按其采用的灭弧介质分为()。
- A. 油断路器
B. 六氟化硫(SF₆)断路器
C. 落地式断路器
D. 真空断路器
85. ()开关适用于无油化、不检修、要求频繁操作的场所。
- A. 高压负荷开关
B. 高压隔离开关

95. 扩音和音响系统信号处理和放大设备的任务不包括()。
- A. 对信号进行放大
 - B. 对信号进行选择
 - C. 对信号进行加工
 - D. 对信号进行交换
96. 基带传输不需要调制、解调,设备花费少,传输距离一般不超过()km。
- A. 1 km
 - B. 1.5 km
 - C. 2 km
 - D. 3 km
97. 智能住宅小区的基本功能有()。
- A. 小区安全防范系统
 - B. 社区物业服务与管理系统
 - C. 宽带多媒体信息服务
 - D. 楼宇自动化系统
98. 在远距离的传输中,一般选用一根电缆传送多路信号,下列对其特点说法错误的是()。
- A. 传输图像质量好
 - B. 体积小、重量轻
 - C. 容易敷设
 - D. 造价较低
99. 电视监控系统摄像部分的核心是()。
- A. 控制器
 - B. 摄像机
 - C. 照相机
 - D. 监视器
100. 能实现多路复用的信号传输方式是()。
- A. 基带传输
 - B. 频带传输
 - C. 有线传输
 - D. 无线传输

参考答案

一、单项选择题

1. B	2. C	3. C	4. C	5. A
6. B	7. D	8. A	9. D	10. B
11. D	12. A	13. C	14. A	15. C
16. C	17. C	18. A	19. B	20. B
21. B	22. B	23. B	24. D	25. A
26. C	27. A	28. D	29. A	30. D
31. C	32. A	33. A	34. D	35. C
36. C	37. B	38. A	39. A	40. A

二、多项选择题

41. ABC	42. ACD	43. BCD	44. CD	45. AC
46. AC	47. AD	48. AC	49. ACD	50. ABD
51. ABC	52. ABD	53. AB	54. ACD	55. BCD
56. ABC	57. ACD	58. ABD	59. AD	60. ABC

选作部分

61. C	62. C	63. B	64. D	65. B
66. D	67. C	68. C	69. C	70. B
71. D	72. A	73. ABC	74. BD	75. AB
76. AD	77. ABC	78. BCD	79. AC	80. AC
81. C	82. A	83. B	84. ABD	85. A
86. BCD	87. C	88. CD	89. ACD	90. AC
91. C	92. ABD	93. C	94. B	95. D
96. C	97. ABC	98. D	99. B	100. B

模拟试卷(二)

一、单项选择题(共40题,每题1分。每题的备选项中,只有1个符合题意)

1. 可焊性良好,韧性较高,应力腐蚀、晶间腐蚀及焊接时的热裂倾向均小于奥氏体型不锈钢,且屈服强度约为奥氏体型不锈钢的两倍,此种不锈钢为()。
A. 铁素体型不锈钢
B. 马氏体型不锈钢
C. 铁素体—奥氏体型不锈钢
D. 铁素体—马氏体型不锈钢
2. 树脂在塑料中的主要作用是()。
A. 胶结
B. 填充
C. 增塑
D. 稳定
3. 在复合材料管材中,可输送氢氟酸和热浓碱以外的腐蚀性介质和有机溶剂的是()。
A. 钢塑复合管
B. 钢骨架聚乙烯(PE)管
C. 玻璃钢(FRP)管
D. 硬聚乙烯/玻璃钢(UPVC/FRP)复合管
4. 某输送天然气的管道工程,其输送管道的管材应选用()。
A. 一般无缝钢管
B. 专用无缝钢管
C. 单面螺旋缝焊管
D. 双面螺旋缝焊管
5. 与碱性焊条相比,酸性焊条焊接时所表现出的特点为()。
A. 存在铁锈和水分时,很少产生氢化孔
B. 熔渣脱氧较完全
C. 能有效消除焊缝金属中的硫
D. 焊缝金属力学性能较好
6. 涂料的型号分为三个部分,第一部分是()。
A. 基本名称
B. 序号
C. 数字代码
D. 成膜物质
7. 聚氯乙烯垫片、聚四氟乙烯垫片和聚乙烯垫片属于()。
A. 橡胶垫片
B. 缠绕式垫片
C. 齿形垫片
D. 塑料垫片
8. 交联聚乙烯绝缘乙烯护套电力电缆的适用范围包括()。
A. 竖井
B. 室内、隧道
C. 穿管、埋入土内
D. 水中
9. 在实际建筑工程中,电缆的优先选用原则是()。
A. 优先选用交联聚乙烯电缆,其次选用不滴油纸绝缘电缆,最后选用普通油浸纸绝缘电缆
B. 优先选用不滴油纸绝缘电缆,其次选用交联聚乙烯电缆,最后选用普通油浸纸绝缘电缆

