

2013 年版

全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析

建设工程技术与计量 (安装工程)

吴学伟 王英杰 主编

全面修订 全新推出

新大纲 新教材 新辅导



中国计划出版社

2013 年版

全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析

建设工程技术与计量 (安装工程)

吴学伟 王英杰 主编

中国计划出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

建设工程技术与计量. 安装工程/吴学伟, 王英杰主编.
—3 版. —北京: 中国计划出版社, 2013. 5
(2013 年版全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析)
ISBN 978-7-80242-860-7

I. ①建… II. ①吴… ②王… III. ①建筑安装—建筑造价
管理—工程技术人员—资格考试—题解 IV. ①TU723.3—44
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 102645 号

全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析 (2013 年版)
建设工程技术与计量 (安装工程)
吴学伟 王英杰 主编

中国计划出版社出版
网址: www.jhpress.com
地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层
邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)
新华书店北京发行所发行
三河富华印刷包装有限公司印刷

787mm × 1092mm 1/16 15.5 印张 382 千字
2013 年 5 月第 3 版 2013 年 5 月第 1 次印刷
印数 1—3000 册

ISBN 978-7-80242-860-7
定价: 36.00 元

版权所有 侵权必究

本书环衬使用中国计划出版社专用防伪纸, 封面贴有中国计划出版社
专用防伪标, 否则为盗版书。请读者注意鉴别、监督!
侵权举报电话: (010) 63906404
如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换

《全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析》

(2013 年版)

编写委员会

吴学伟	兰定筠	唐建立	杨莉琼
杨利容	胡玉明	蓝亮	黄音
罗刚	黄勇	李向荣	聂中文
黄静	黄利松	薛留金	黄利芬
刘福聪	黄小莉		

建设工程技术与计量 (安装工程)

主 编 吴学伟 王英杰

前 言

2013年住房和城乡建设部组织编写了新版《全国造价工程师执业资格考试大纲》，并经人力资源和社会保障部审定。新大纲改变了考试科目名称，对科目内容和结构也作了重要调整。全国造价工程师执业资格考试培训教材编审委员会根据新大纲要求，对2009年版《全国造价工程师执业资格考试培训教材》进行了全面修订，形成了2013年版《全国造价工程师执业资格考试培训教材》。新教材主要修订内容包括：一是对教材名称作了更改并调整了相关内容；二是增加了考核实际能力的知识点，删减了部分基本概念的内容；三是最新出台的涉及工程造价管理的法律、法规和相关规定的內容，补充了新的工程计价业务的内容；四是将《建设工程技术与计量》（安装工程）选考部分由原来的三个专业合并为管道和设备工程、电气和自动化控制工程两个专业。

《2013年版全国造价工程师执业资格考试模拟试题与解析》根据新大纲和新教材的要求，对2012年版“模拟试题与解析”系列辅导丛书进行了全面修订，体现了新大纲、新教材的要求。新版“模拟试题与解析”系列辅导丛书突出关注了大纲和教材新修订的内容，对其中可能的考点进行了全面分析，并落实在模拟试题设计和具体解析中，以帮助读者迅速掌握新大纲、新教材的要求，全面理解教材新修订和增加的内容。模拟试题的题型、题量、分值、各章比例均参照考试真题设计。丛书每种各含“模拟试题”、“模拟试题答案与解析”十套。

该套丛书的编写特色如下：

1. 按2013年版《全国造价工程师执业资格考试大纲》和培训教材进行编写。模拟试题的考点内容基本覆盖了考试大纲所规定的内容，并体现了考试大纲对知识点的掌握、熟悉和了解的不同侧重点的具体要求。“模拟试题答案与解析”的解答依据是全国造价工程师执业资格考试培训教材和国家现行规范。

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

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

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

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

参加丛书编写工作的均为重庆大学土木工程学院、建设管理与房地产学院的老师,熟悉造价工程师考试教材和历年考试命题的情况及近年命题的新趋势,故设计的模拟试题能做到紧扣考纲和命题实际。但由于作者水平有限,加之时间仓促,错讹之处在所难免,敬请读者将使用过程中遇到的疑问、发现的错误,以及建议与意见及时发邮件给作者,作者将及时解答并万分感谢。

重庆大学的张维、罗丽姿对《建设工程技术与计量》(安装工程)编写工作提供了帮助。

编者

2013年4月

目 录

模拟试题 (一)	(1)
模拟试题 (一) 答案与解析	(10)
模拟试题 (二)	(38)
模拟试题 (二) 答案与解析	(47)
模拟试题 (三)	(64)
模拟试题 (三) 答案与解析	(73)
模拟试题 (四)	(85)
模拟试题 (四) 答案与解析	(95)
模拟试题 (五)	(106)
模拟试题 (五) 答案与解析	(116)
模拟试题 (六)	(128)
模拟试题 (六) 答案与解析	(137)
模拟试题 (七)	(150)
模拟试题 (七) 答案与解析	(160)
模拟试题 (八)	(171)
模拟试题 (八) 答案与解析	(181)
模拟试题 (九)	(194)
模拟试题 (九) 答案与解析	(204)
模拟试题 (十)	(216)
模拟试题 (十) 答案与解析	(225)
附件: 建设工程技术与计量 (安装工程) 考试大纲	(237)
增值服务	(239)

模拟试题（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 个最符合题意）

- 塑料的组成不包括（ ）。
A. 树脂
B. 填料
C. 增塑剂
D. 冷凝剂
- 工业中应用最广、最多的金属材料是（ ）。
A. 钢铁材料
B. 铸铁材料
C. 铁合金材料
D. 钢合金材料
- 复合材料树脂基体中，聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯等材料属于（ ）。
A. 热固性树脂基体
B. 热塑性树脂基体
C. 加热硫化型树脂基体
D. 预硫化型树脂基体
- 下列无机非金属材料中，耐腐蚀性比不锈钢还强的是（ ）。
A. 陶瓷材料
B. 石墨材料
C. 铸石
D. 玻璃
- 在中低压工艺管道中，最常用的一种法兰结构形式为（ ）。
A. 螺纹法兰
B. 平焊法兰
C. 高颈法兰
D. 对焊法兰
- 仅适用于低压管道的连接方式是（ ）。
A. 平焊法兰
B. 对焊法兰
C. 高颈法兰
D. 翻边活套法兰
- 交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆的型号是（ ）。
A. YJY、YJLV
B. YJY、YJLY
C. VV-T
D. VLV
- 可以旋转的法兰形式是（ ）。
A. 不锈钢管法兰
B. 螺纹法兰
C. 翻边活套法兰
D. 平焊法兰
- 杠杆式安全阀，或称重锤式安全阀，将重锤所产生的力矩压在阀瓣上，保持阀门关闭的来源是（ ）。
A. 砝码
B. 阀瓣
C. 重力
D. 杠杆
- 在锅炉受热面管子的安装中，连接管端与锅筒上的管孔的方法采用（ ）。
A. 法兰连接
B. 粘接法

C. 胀接法
D. 承插法

11. 电弧挺直度好, 等离子弧能量集中、温度高, 能够焊接更细、更薄的工件, 甚至可以焊接 1mm 以下极薄的金属, 此种焊接方法为 ()。

A. 气焊
B. 钨极惰性气体保护焊
C. CO₂ 气体保护焊
D. 等离子弧焊

12. 型号为 RVS 的绝缘导线为 ()。

A. 铝芯聚氯乙烯绞型软线
B. 铜芯橡皮绞型软线
C. 铜芯聚氯乙烯平行软线
D. 铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软线

13. 铅管在化工、医药等方面使用较多, 其耐蚀性能强, 可用于输送 ()。

A. 硝酸、次氯酸
B. 高锰酸钾
C. 盐酸
D. 15% ~ 65% 的硫酸

14. 对承受动荷载和冲击荷载的焊件, 应选用的焊条为 ()。

A. 氧化钛型焊条
B. 纤维类型焊条
C. 碱性焊条
D. 酸性焊条

15. 钢的 () 工艺的目的在于消除、细化组织, 改善切削加工性能及淬火前的预热处理。

A. 退火
B. 正火
C. 淬火
D. 回火

16. 只适合检查碳钢和低合金钢等材料焊接接头的检验方法是 ()。

A. 断口检验
B. 磁粉探伤
C. 渗透探伤
D. 硫化试验

17. 在焊接过程中, 一般情况下当使用碱性焊条或薄板焊接时, 其电源种类及极性接法应为 ()。

A. 直流反接
B. 直流正接
C. 交流反接
D. 交流正接

18. 进行脱脂处理前, 需要除锈的管件为 ()。

A. 不锈钢管
B. 碳素钢管
C. 铜管
D. 铝合金管

19. 在设备管道安装施工中, 需进行钝化处理时, 常用的钝化液 ()。

A. 煤油
B. 二氯乙烯
C. 二氯乙烷
D. 亚硝酸钠

20. 适合安装在大口径管道上的阀门是 ()。

A. 碟阀
B. 旋塞阀
C. 安全阀
D. 补偿器

21. 密封性要求高的设备, 检查设备的连接部位的密封性能需做的试验是 ()。

A. 水压试验
B. 气压试验
C. 气密性实验
D. 液压实验

22. 可使用短桅杆吊装高设备, 可用来安装高基础的设备, 此种吊装方法是 ()。

- A. 斜立单桅杆偏心提吊法 B. 单桅杆旋转吊法
C. 单桅杆扳倒法 D. 吊推法
23. 适宜于作业地点相对固定且作业量相对固定场合的是()起重机。
A. 塔式 B. 履带式
C. 轮胎式 D. 汽车式
24. 用于承受主要负荷和较强连续振动设备的垫铁是()。
A. 平垫铁 B. 斜垫铁
C. 螺栓调型垫铁 D. 斜插式垫铁
25. 真空管道进行气压试验时, 试验压力为()。
A. 设计压力的 1.0 倍 B. 设计压力的 1.15 倍
C. 设计压力的 1.25 倍 D. 0.2MPa
26. 根据《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013 的规定, 某分部工程的项目编码为 0310, 则该分部工程为()。
A. 锻压设备安装 B. 热力设备安装工程
C. 切削设备安装 D. 给排水、采暖、燃气工程
27. 锅炉按锅炉本体结构不同, 可分为()。
A. 立式锅炉 B. 卧式锅炉
C. 火管锅炉 D. 热水锅炉
28. 中型压缩机的排气量范围是()。
A. $1\text{m}^3/\text{h} < V \leq 100\text{m}^3/\text{min}$ B. $1\text{m}^3/\text{h} < V \leq 10\text{m}^3/\text{min}$
C. $10\text{m}^3/\text{min} < V \leq 100\text{m}^3/\text{min}$ D. $50\text{m}^3/\text{min} < V \leq 100\text{m}^3/\text{min}$
29. 可采用脱脂、酸洗、中和、钝化四合一清洗液进行清洁的工艺是()。
A. 吹扫 B. 水清洗
C. 油清洗 D. 酸洗
30. 承受主要负荷的垫铁组, 应使用()。
A. 平垫铁 B. 一块斜垫铁
C. 成对斜垫铁 D. 螺栓调整垫铁
31. 工程量清单应由()编制。
A. 具有相应资质的施工方
B. 具有相应资质的监理方
C. 具有编制能力的投标人
D. 具有编制能力的招标人或受其委托具有相应资质的工程造价咨询人
32. 下列各机械设备零件中, 具有自锁性的是()。
A. 螺栓 B. 键
C. 轴承 D. 销
33. 在中国的分类编码体系中, 第四级编码表示()。
A. 各专业工程下的分部工程 B. 分项工程项目名称顺序码
C. 清单项目名称顺序码 D. 工程分类码
34. 有时为了概略衡量蒸汽锅炉的热经济性, 常用煤水比或()来表示。

- A. 蒸汽额定功率
B. 煤汽比
C. 锅炉效率
D. 热汽比
35. 大容量锅炉的过热器大都 ()。
- A. 装于锅炉的炉顶
B. 包覆于炉墙内壁上
C. 垂直悬挂于锅炉尾部
D. 布置在烟温较高的区域内
36. 高层建筑室内消防竖管的最小直径为 ()。
- A. 100mm
B. 200mm
C. 300mm
D. 400mm
37. 与一般离心泵的主要区别是防止输送的液体与电气部分接触, 保证输送液体绝对不泄漏的泵是 ()。
- A. 离心式杂质泵
B. 离心式冷凝水泵
C. 混流泵
D. 屏蔽泵
38. 在气体灭火系统安装工程中, 灭火剂输送管道多采用的管材为 ()。
- A. 直缝焊接钢管
B. 单面螺旋缝焊管
C. 双面螺旋缝焊管
D. 无缝钢管
39. 联轴节 (又称靠背轮) 主要用于将两根轴相互连接, 以便传递原动机的 ()。
- A. 动力
B. 力矩
C. 动能
D. 扭转力矩
40. 在做油罐罐壁的强度及严密性试验时, 应以 () 灌到设计最高液位且保持罐壁无渗漏、无异常变形为合格。
- A. 24 h
B. 36 h
C. 48 h
D. 60 h

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. 根据机械性能和使用状态, 可将高分子材料分为 ()。
- A. 塑料
B. 玻璃纤维
C. 橡胶
D. 聚合物混凝土
42. 用于管路中降低介质压力的阀门是减压阀, 常用的减压阀有 ()。
- A. 活塞式
B. 叠加式
C. 波纹管式
D. 薄膜式
43. 压涂在焊芯表面的涂层称为药皮, 药皮是由 () 原料组成。
- A. 铁合金
B. 各种矿物类
C. 有机物
D. 化工产品 (水玻璃类)
44. 具有短路保护的低压电器有 ()。
- A. 铁壳刀开关
B. 熔断器
C. 接触器
D. 低压断路器
45. 按照焊接过程中金属所处的状态及工艺的特点, 可将焊接方法分为 ()。

- A. 熔化焊
B. 压力焊
C. 气割
D. 钎焊
46. 焊接预热的好处是 ()。
A. 提高焊接接头温度
B. 避免在热影响区中形成脆性马氏体
C. 提供含氧量
D. 有利于排气和排渣
47. 磁粉检测根据建立磁场的方法可分为 ()。
A. 恒磁法
B. 电磁法
C. 交流电法
D. 间接法
48. 离心泵安装的工作包括 ()。
A. 泵的開箱检查
B. 泵的清洗检查
C. 泵的安装和试运转
D. 发电机安装
49. 漆酚树脂漆的涂覆方法有 ()。
A. 喷涂
B. 涂刷
C. 浸涂
D. 浇涂
50. 在管道安装中采用人工补偿的方式有 ()。
A. 方形补偿器
B. 填料式补偿器
C. 波形补偿器
D. 自然补偿器
51. 不能输送氢氟酸、热磷酸和强碱的非金属管包括 ()。
A. 耐酸陶瓷管
B. 玻璃管
C. 铸石管
D. 石墨管
52. 与射线探伤相比, 超声检测法的优点是 ()。
A. 可用于金属、非金属和复合材料件的检测
B. 可以探测大厚度工件
C. 可以对制作件缺陷进行精确性、定量表征
D. 对检测裂缝等平面型缺陷灵敏度很高
53. 设备安装内容包括 ()。
A. 设备吊装
B. 设备找平与找正
C. 机械装配
D. 设备调整
54. 浸没在被输送液体中工作的泵有 ()。
A. 潜水泵
B. 混流泵
C. 屏蔽泵
D. 隔膜泵
55. 不同回路、电压和交流与直流的导线, 不得穿入同一管子, 例外的情况包括 ()。
A. 电压 65V 以下的回路
B. 同一设备的电机回路和有抗干扰要求的控制回路
C. 照明花灯的所有回路
D. 同一交流回路的导线必须穿于同一管内
56. 锅炉水压试验范围包括 ()。
A. 锅筒
B. 过热器

- C. 省煤器
D. 空气预热器
57. 消防水泵接合器可分为 ()。
- A. 地上式
B. 地下式
C. 侧墙式
D. 移动式
58. 电梯按用途分类可分为 () 等。
- A. 电动式电梯
B. 液压式电梯
C. 乘客电梯
D. 载货电梯
59. 二氧化碳灭火剂管道的吹扫可采用 ()。
- A. 压缩空气
B. 氮气
C. 二氧化碳气体
D. 二氧化氮气体
60. 焊后热处理, 主要目的有 ()。
- A. 增加硬度
B. 降低或消除应力
C. 改善焊接部位的机械性能
D. 改善焊缝的塑性和韧性

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

61. 并联直接供水方式的特点是 ()。
- A. 供水较可靠
B. 便于维护管理
C. 设备布置集中
D. 投资较低
62. () 的供水方式适用于外网水压经常或间断不足, 允许设置高位水箱的建筑。
- A. 直接给水
B. 单设水箱
C. 设贮水池、水泵
D. 设水泵、水箱
63. 生活污水管道应设置 ()。
- A. 环形通气管
B. 伸顶通气管
C. 器具通气管
D. 专用通气管
64. 建筑热水供应系统的管道系统中, 除了管道外, 还安装 ()。
- A. 阀门
B. 补偿器
C. 排气阀
D. 地漏
65. 与铸铁散热器相比, 钢制散热器的特点有 ()。
- A. 结构尺寸大
B. 耐压强度高
C. 耐腐蚀性好
D. 热稳定性好
66. 常用的柱形散热器有二柱、四柱和五柱三种, 如标记 TZ4-6-5, 这里 T 表示 ()。

- A. 柱型
B. 柱数
C. 工作压力
D. 灰铸铁
67. 固定热水管道的固定支架一般设于()的两侧。
A. 伸缩器
B. 通气管
C. 活动导向支架
D. 自然补偿管道
68. 空气幕可由()组成。
A. 空气处理设备
B. 空气分布器
C. 风机
D. 风道系统
69. 各类燃具与电表、电气设备应错位设置,其水平净距不得小于()。
A. 500mm
B. 200mm
C. 300mm
D. 400mm
70. 空调系统主要设备及附件中,喷水室的主要缺点是()。
A. 水质要求高
B. 水泵耗能多
C. 耗水量大
D. 占地面积大
71. 燃气管道安装时,两个固定支架之间需设伸缩补偿器,补偿器应可()。
A. 排水
B. 清污
C. 排气
D. 脱落
72. 燃气管道材料可以采用()。
A. 钢管
B. 塑料管
C. 不锈钢管
D. 铸铁管
73. 通风系统分为()。
A. 送风系统
B. 排风系统
C. 全面通风系统
D. 局部通风系统
74. 合金钢管道的焊接,底层应采用()。
A. 手工氩弧焊
B. 手工电弧焊
C. 钎焊
D. 点焊
75. 水平热力管道变径时应采用()连接。
A. 偏心异径管
B. 法兰
C. 卡套
D. 螺栓
76. 热力管道直接埋铺设时,在阀门易损部位应设置()。
A. 管道
B. 补偿器
C. 检查井
D. 玻璃棉毡、石棉绳包裹及缠绕
77. 铝及铝合金管道保温时,应选用的保温材料为()。
A. 石棉绳
B. 石棉板
C. 中性保温材料
D. 玻璃棉
78. 高压管子热弯时加热可用()。
A. 焦炭
B. 柴油
C. 天然气
D. 木炭
79. 自动关闭或打开减荷阀,控制系统的供气量是()。

- A. 负荷调节管路
 - B. 放散管
 - C. 进水管
 - D. 油水吹除管路
80. 管材表面超声波探伤的计量单位是 ()。
- A. m
 - B. 张
 - C. 口
 - D. m^2

二、(81~100 题) 电气和自动化控制工程

81. 高压开关设备中, 断路器在线路上承担的任务是 ()。
- A. 保护
 - B. 控制
 - C. 确保维修安全
 - D. 将回路接地
82. 直埋多根 10kV 以下电缆同沟敷设时, 其平行距离为 ()。
- A. 500mm
 - B. 350mm
 - C. 200mm
 - D. 170mm
83. 电力变压器结构形式按相数分类可分为 ()。
- A. 单相变压器
 - B. 三相变压器
 - C. 心式变压器
 - D. 壳式变压器
84. 负荷开关与隔离开关安装方式 ()。
- A. 相同
 - B. 完全不同
 - C. 不完全相同
 - D. 无联系
85. 熔断器是电力系统中 () 的保护设备。
- A. 电压
 - B. 过载
 - C. 短路故障
 - D. 电流
86. 下列不属于执行器的是 ()。
- A. 气动薄膜双座调节阀
 - B. 直行程式电动执行机构
 - C. 气动偏心旋转调节阀
 - D. 安全阀
87. 电缆敷设中, 三相四线制系统中, 必须采用 ()。
- A. 四芯电力电缆
 - B. 三芯电力电缆
 - C. 三芯电力电缆另加一根单芯电缆
 - D. 两根两芯电力电缆
88. 母线安装中, 焊接采用 ()。
- A. 等离子
 - B. 气割焊
 - C. 氩弧焊
 - D. 绝缘焊
89. 探测器按灵敏度可分为三级。其中用于一般客房、宿舍、办公室的二级灵敏度的探测器是 ()。
- A. 绿色
 - B. 黄色
 - C. 红色
 - D. 蓝色
90. 电气设备基本试验中, 衡量绝缘性能的一项重要指标是 ()。
- A. 局部放电程度
 - B. 介质损耗因素

- C. 绝缘耐压能力
D. 泄漏电流量
91. 当扰动量无法预测时, 自动控制应采用 ()。
- A. 开环控制
B. 闭环控制
C. 复合控制
D. 人工调整
92. 仪表盘接地电阻最大不超过 ()。
- A. 10Ω
B. 8Ω
C. 6Ω
D. 4Ω
93. 属于防雷系统的有 ()。
- A. 避雷针
B. 避雷带(网)
C. 引下线
D. 接地
94. 流量检测仪表一般有 ()。
- A. 涡轮流量计
B. 电磁流量计
C. 超声波物位计
D. 电动转子流量计
95. 消防系统包括火灾自动报警系统和 ()。
- A. 灭火系统
B. 消防联动系统
C. 保安系统
D. 给排水联动系统
96. 变压器进行电容比测量时, 主要目的是 ()。
- A. 绝缘缺陷
B. 承压能力
C. 检测纤维绝缘的受潮状态
D. 耐压能力
97. 在信号传输系统中, 无中继传输距离长, 抗干扰能力强, 可靠性高的是 ()。
- A. 同轴电缆
B. 微波
C. 光纤
D. 电话线
98. 在自动化控制仪表工程中, 单式热电偶温度仪表的计量单位是 ()。
- A. 个
B. 支
C. 套
D. m
99. 直埋电缆敷设应采用 ()。
- A. 波浪形
B. 直线形
C. 少量裕度
D. 绝对准确长度
100. 属于物位检测仪表的是 ()。
- A. 涡轮流量计
B. 超声流量计
C. 电磁流量计
D. 超声波式物位计

模拟试题（一）答案与解析

必做部分

一、单项选择题

1. 正确答案是 D。解答如下：

依据全国造价工程师执业资格考试培训教材《建设工程技术与计量（安装工程）》（以下简称《安装教材》）第一章第一节中二、（二）3，应选 D 项。

【解析】塑料的组成包括树脂、填料（填充剂）、增塑剂、着色剂和稳定剂。

2. 正确答案是 A。解答如下：

依据《安装教材》第一章第一节中一、（一），应选 A 项。

【解析】钢铁材料是工业中应用最广、最多的金属材料，是以铁为基的合金。黑色金属一般指钢铁材料。

对于金属材料，历年的主要考试真题如下：

（1）（2012 年考试真题）主要合金元素为铬和镍的奥氏体不锈钢，其性能特点为（ ）。

- A. 具有较高的韧性和脆性转变温度
- B. 具有良好的压力加工性能，但可焊性较差
- C. 屈服强度低，且不可采用热处理方法强化
- D. 具有较好的抗氧化性、耐蚀性，但高温强度较差

正确答案是 C。

（2）（2011 年考试真题）与马氏体型不锈钢相比，奥氏体型不锈钢的特点为（ ）。

- A. 具有较高的硬度和耐磨性
- B. 屈服强度较高
- C. 可采用热处理方法提高强度
- D. 具有良好的焊接性能

正确答案是 D。

（3）（2010 年考试真题）碳的含量对钢的性质有决定性的影响，当含碳量高时，钢的性能表现为（ ）。

- A. 强度低、塑性、韧度低
- B. 强度高、塑性小、硬度大
- C. 强度低、塑性、延伸率高
- D. 强度高、塑性大、性脆

正确答案是 B。

（4）（2008 年考试真题）与奥氏体不锈钢相比，铁素体—奥氏体型不锈钢的主要性能为（ ）。

- A. 韧性较低
- B. 屈服强度较高