

二级造价工程师安装工程考试真题及答案解析

二级造价工程师安装工程考试真题及答案解析

一、单项选择题

1、下列各项中，不属于工业管道分类的是（）。 A. 工艺管道 B. 动力管道 C. 制冷管道 D. 卫生级管道

答案：D. 卫生级管道

工艺管道：化工厂和石油企业的工艺流程用到的各类管道。 动力管道：电力、热力、气体等。 制冷管道：输送制冷剂的管道。

2、下列关于工业管道安装检验的说法，错误的是（）。 A. 合金钢管应进行光谱复查 B. 碳素钢管道焊接前应进行预热 C. 碳素钢管道应采用锤击试验检验 D. 合金钢管应进行硬度检验

答案：C. 碳素钢管道应采用锤击试验检验

碳素钢管道焊接前应进行预热，这个选项是正确的，但是并没有说采用锤击试验检验，因此选择 C。

3、下列关于工业管道试验的说法，错误的是（）。 A. 试验时应安装

压力表 B. 应使用液体介质进行试验 C. 当设计压力小于或等于 0.6MPa 时，可采用气体介质进行试验 D. 试验压力应按设计文件的规定执行

答案：B. 应使用液体介质进行试验

使用气体介质进行试验主要是考虑到气体可压缩性，而液体不可压缩，能够更好的检查是否漏气。因此选择 B。

二、多项选择题

1、下列关于工业管道保温的说法，正确的有（）。 A. 保温层厚度的确定应计入保温层的修正系数 B. 保温层厚度的确定主要应考虑经济厚度和散热损失两个因素 C. 为了避免产生较大的热应力，保温层外表面应做水平伸缩缝，并以防水卷材包紧 D. 为了保证保温结构在拆模时具有一定的强度，可以在保温层中设置足够的横向钢筋网 E. 管道上返或下伸的保温结构，为防止产生较大的温度应力，应设置间距小于等于 3m 的横缝，平行于管道环向布置

答案：A. 保温层厚度的确定应计入保温层的修正系数；B. 保温层厚度的确定主要应考虑经济厚度和散热损失两个因素；E. 管道上返或下伸的保温结构，为防止产生较大的温度应力，应设置间距小于等于

3m 的横缝，平行于管道环向布置

关于工业管道保温有很多说法，但是正确的有这三项。首先看 A 选项，保温层厚度的确定应计入保温层的修正系数是正确的，保温厚度会随着温度的变化而变化；然后看 B 选项，保温层厚度的确定主要应考虑经济厚度和散热损失两个因素也是正确的，为了节约成本和更好的散热；最后看 E 选项，说的是防止产生较大的温度应力，所以应该设置间距小于等于 3m 的横缝，平行于管道环向布置。因此选择 ABE。

2024 北京二级造价工程师《安装工程》真题及解析

2024 年北京二级造价工程师《安装工程》真题及解析

一、考试总体情况

本次二级造价工程师《安装工程》考试总体难度适中，考察内容涵盖了安装工程的基本知识、法规和实际应用。题型包括单选题、多选题、判断题和综合题，全面考察了考生的专业知识和实际操作能力。

二、试题特点分析

1、基础知识考察：试题中涉及了安装工程的基本概念、施工图预算、施工组织设计、招标投标、合同管理等内容，要求考生对安装工程的

基础知识有全面的了解。

2、法规应用考察：试题中涉及了《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律法规在安装工程中的应用，要求考生在掌握理论知识的同时，能够灵活运用到实际工作中。

3、实际操作考察：综合题中涉及了实际安装工程中的问题，如管道安装、电气安装、设备安装等，要求考生能够根据实际情况制定合理的施工方案和预算，具备较强的实际操作能力。

三、重点题目解析

1、单选题：安装工程中，下列哪个阶段需要进行施工图预算？（ ）

A. 设计阶段 B. 招标阶段 C. 施工阶段 D. 验收阶段 答案：C 解析：

在安装工程的施工阶段，需要根据施工图纸编制施工图预算，作为施工单位进行施工和成本控制的重要依据。

2、多选题：下列哪些法规与安装工程相关？（ ） A. 《中华人民共和国建筑法》 B. 《中华人民共和国招标投标法》 C. 《中华人民共和国建筑法》 D. 《建设工程质量管理条例》 答案：BCD 解析：

安装工程属于建设工程的一部分，与《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》和《建设工程质

量管理条例》等法规相关。

3、判断题：在安装工程中，施工组织设计的合理与否对工程造价影响较小。（ ） 答案：× 解析：施工组织设计是安装工程中的重要环节，其合理与否直接影响到工程的进度、质量和成本，对工程造价有着至关重要的影响。

4、综合题：某建筑工地需要安装给水管道，已知管道长度为 1000 米，管径为 DN100，请设计一份安装方案，并计算所需材料和人工费用。

（请参考以下数据：管材单价为 80 元/米，管件单价为 5 元/个，人工费用为 30 元/小时） 答案： 安装方案：

5、根据管道长度和管径，确定需要的管材数量和管件数量。

6、根据安装现场的实际情况，进行管道布置和支架设计，确保管道安装安全、牢固。

7、按照设计要求进行管道预制和组装，确保管道质量合格。

8、进行管道安装，并按照规范要求进行压力试验和清洗工作，确保管道运行安全可靠。

所需材料和人工费用计算：

1、管材费用： $80 \text{ 元/米} \times 1000 \text{ 米} = 80000 \text{ 元}$

2、管件费用： $5 \text{ 元/个} \times N \text{ 个}$ （根据实际需要计算） $= X \text{ 元}$

3、人工费用： $30 \text{ 元/小时} \times$ （根据实际工作时间计算） $= Y \text{ 元}$

总费用： $\text{管材费用} + \text{管件费用} + \text{人工费用} = 80000 \text{ 元} + X \text{ 元} + Y \text{ 元}$

解析：本题考察了考生在实际安装工程中制定方案和计算费用的能力。

考生需要根据题目给出的数据和要求，灵活运用安装工程的知识技能，进行合理的方案设计和费用计算。

四、备考建议

1、夯实基础知识：考生需要全面掌握安装工程的基本概念、施工图预算、施工组织设计、招标投标、合同管理等内容，为考试做好充分准备。

2、注重法规应用：考生需要熟悉并能够灵活运用与安装工程相关的法律法规，如《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》等。

2024 年造价工程师真题及答案解析

一、简介

造价工程师是建筑行业的重要角色，他们负责评估建筑项目的成本，确定其造价合理性。造价工程师需要具备扎实的专业知识和丰富的实践经验，以确保他们能够准确评估项目的成本。近年来，建筑行业对造价工程师的需求逐渐增加，因此，拥有这个职业资格将会有很好的发展前景。

二、2024 年造价工程师考试

2024 年造价工程师考试将于今年 10 月份举行。这次考试将涉及以下科目：工程造价管理、建筑工程计价、安装工程计价、案例分析等。考试将以笔试形式进行，每科 150 分，总分为 180 分。

三、真题及答案解析

以下是一些可能出现在 2024 年造价工程师考试中的真题及答案解析：

1、请简述造价工程师在建筑行业中的职责。 答案解析：造价工程师的职责包括评估建筑项目的成本，确定其造价合理性。他们还需要编制项目预算，以及在项目实施过程中监督预算执行情况。

2、请说明建筑工程造价的构成。 答案解析：建筑工程造价通常由直接费、间接费、利润和税金四部分组成。直接费包括人工费、材料费和机械使用费；间接费包括管理费、保险费和施工队伍调遣费；利润则是施工企业的经营成果；税金是指国家规定的应计入工程造价的各种税金。

3、请分析如何提高工程造价的准确性。 答案解析：为了提高工程造价的准确性，造价工程师需要了解项目的具体情况，并准确计算工程量。此外，他们还需要考虑价格变化和风险因素对工程造价的影响。

四、结论

2024年造价工程师考试将是一个重要的挑战，考生需要充分准备，以应对考试中的各种问题。通过研究真题和答案解析，考生可以更好地理解考试要求，提高自己的应试能力。考生还需要注重理论学习和实践经验的积累，以提高自己的专业素养，更好地适应建筑行业的发展需求。

总之，2024年造价工程师考试将是一个检验考生专业知识和实践能力的机会。通过充分准备和不断努力，考生将能够取得优异的成绩，为自己的职业发展打下坚实的基础。

2024 造价工程师《造价管理》考试真题及答案解析

2024 年造价工程师《造价管理》考试真题及答案解析

一、单项选择题

1、关于建设工程项目总进度目标的说法，正确的是（）。 A. 建设工程项目总进度目标不涉及具体的实施工作 B. 建设工程项目总进度目标是项目动用的时间目标 C. 建设工程项目总进度目标一经确定，不可改变 D. 项目总进度计划不需要确定总进度目标 答案：B

2、关于赢得值法的说法，正确的是（）。 A. 赢得值法可全面衡量工程进度和费用 B. 赢得值法可得到已完工程项目的成本 C. 赢得值法可得到实际完成预算的工程款 D. 赢得值法可得到实际完成投资的收益率 答案：A

3、关于工程寿命周期成本的说法，正确的是（）。 A. 工程寿命周期成本是工程从市场研究到竣工期间全部支出的折现值 B. 工程寿命周期成本是工程从施工图设计到竣工期间全部支出的折现值 C. 工程寿命周期成本是工程从施工图设计到施工期间全部支出的折现值 D. 工程寿命周期成本是工程从市场研究到施工期间全部支出的折现值 答案：A

二、多项选择题

1、关于现金流量图绘制的说法，正确的有（）。 A. 箭线长短与时间成比例，以水平线为时间轴，上画为收入，下画为支出 B. 用带箭头的垂直线来表示现金流动状况 C. 垂直线左侧为现金流出，右侧为现金流入 D. 可以反映资金流动的相对规模，但不能反映其具体的货币数量 E. 箭线长短与时间无关，可清楚看出每个现金流动与时间联系及各活动间的关系 答案：CDE

2、关于价值工程的说法，正确的有（）。 A. 价值工程中所述的功能是产品的使用性能 B. 价值工程的目的是通过最低的成本来实现产品的使用价值 C. 提高产品价值的途径有五种：功能提高、成本降低、成本不变、功能提高、功能不变、成本降低、降低功能和成本同时提高 D. 价值工程的对象选择应选择成本相对较高的产品，以利润最大化为目标 E. 价值工程中所述的成本为产品寿命周期成本 答案：BCE

三、案例分析题

某工程采用工程量清单招标，业主在招标文件中规定承包商投标报价时除需列出各分项工程的综合单价外还需列出暂列金额。为此，承包商在投标报价时预先留出 15 万元作为暂列金额，以应对招标文件中未列出的不可预见施工或费用支出。此外，承包商根据自己企业的实

际情况测算出该工程的人工费、材料费、机械使用费等人工料机费用共计为 75 万元。已知该工程招标文件规定的人工费、材料费、机械使用费的暂估单价分别为 70 元/工日、4000 元/t、1500 元/台班。承包商根据自己企业的实际情况测算出该工程的人工工日、材料用 t 数、机械台班数分别为 12000 工日、300t、600 台班。人工费按完成的工日数结算，材料费按完成的实际数量结算，机械使用费按完成的台班数结算。 问题：

1、承包商在投标报价时列出暂列金额的做法是否正确？请说明原因。

2、请根据所给资料计算该工程的分部分项工程费。

3、请根据所给资料计算该工程的综合单价。

4、请根据所给资料计算该工程的人工费、材料费和机械使用费。

5、请根据所给资料计算该工程的人工费结算收入、材料费结算收入和机械使用费结算收入。 答案：

6、正确。因为招标文件规定需要列出暂列金额，所以承包商在投标报价时列出暂列金额的做法是正确的。

7、该工程的分部分项工程费为： $(70 \text{ 元/工日} \times 12000 \text{ 工日}) + (4000$

元/t×300t) + (1500 元/台班×600 台班) = (840000 元) + (1200000 元) + (90000 元) =213 万元。

8、该工程的综合单价为：213 万元÷ (75 万元÷3) =71 元/每平方米。

2024 造价工程师考试《造价管理》真题及答案解析

2024 年造价工程师考试《造价管理》真题及答案解析

一、单项选择题

1、关于业主方项目管理中的“目标控制”，下列表述正确的是()。 A. 项目的投资目标在施工过程中始终处于核心地位 B. 项目的决策建立在流动的基础上 C. 控制是动态的，当情况变化时，应及时纠正偏差 D. 控制是静态的，只要把住合同关，一般不会有目标偏差 正确答案是：C. 控制是动态的，当情况变化时，应及时纠正偏差。

2、关于我国建设工程项目参建各方质量责任的说法，正确的是()。 A. 建筑材料、建筑构配件符合标准是施工企业的质量责任 B. 建筑设计单位对建筑材料、建筑构配件的生产设计负质量责任 C. 建设工程质量管理条例未对工程监理单位保修阶段的质量责任予以明确 D. 建设工程质量管理条例未对设计单位方案设计阶段的质量责任予以

明确 正确答案是：C. 建设工程质量管理条例未对工程监理单位保修阶段的质量责任予以明确。

3、关于国际工程施工承包合同争议解决的表述正确的是（）。 A. DAB 提出的裁决是终局裁决 B. 双方协商未果只能提交仲裁解决 C. ICC 仲裁裁决一定是终局裁决 D. ADR 方式协商解决可以得到施工合同纠纷的仲裁结果 正确答案是：C. ICC 仲裁裁决一定是终局裁决。

二、多项选择题

1、关于 FIDIC 合同条件下的 DAB 仲裁员，下列说法正确的有（）。 A. DAB 成员由争端双方共同选定 B. DAB 成员可以在双方当事人或其代理人的会议上调解纠纷 C. DAB 提出的裁决不是终局裁决，当事人可以继续谈判并达成一致 D. 如果当事人一方收到裁决通知后 7 天内未进行仲裁程序，则该裁决即成为最终裁决 E. 当事人任何一方均可要求 DAB 成员回避 正确答案是：A. DAB 成员由争端双方共同选定； E. 当事人任何一方均可要求 DAB 成员回避。

2、下列关于“建立统一项目定义”的表述正确的有（）。 A. 建立统一项目定义的目的明确在于明确各个方面的共同基础 B. 建立统一项目定义应贯穿于整个项目生命周期 C. 我国《标准施工招标文件》中统一的项目划分方法可以修改 D. 建立统一项目定义要求交易方都采

用相同的合同类型 E. 建立统一项目定义要求合同履行结果均达到同预期目标 正确答案是：A. 建立统一项目定义的目的在于明确各个方面的共同基础；B. 建立统一项目定义应贯穿于整个项目生命周期。

三、案例分析题

某实施监理的工程，建设单位委托设计单位负责完成设计任务，并通过总承包单位承建。在工程实施过程中，发生如下事件： 事件 1：总承包单位在提交竣工验收申请时，按照建设单位要求提交了在该工程中分包单位资料。 事件 2：质量监督部门根据竣工资料和质量监督档案抽查了该工程的一部电梯安装分项工程，发现电梯安装分项工程观感质量不合格。同时得知是由于电梯供应单位原因导致的观感质量不合格，已经按要求整改合格并已经验收签证。针对该分项工程质量情况，该工程质量监督部门向该工程的建设单位发出了《关于工程质量监督抽查不合格的通知》。 事件 3：该工程竣工验收后，建设单位将所有竣工资料报送城市建设档案管理部门后，组织验收委员会进行验收，并邀请政府相关部门、有关专家参加验收。在验收过程中发现某一分部工程存在质量问题，验收委员会决定该工程不予验收合格。建设单位按照验收委员会意见要求对该分部工程进行整改。整改完毕后再次邀请原验收委员会的成员进行复验，复验结果仍为不合格。建

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/967020055116006061>