

2000年度造价工程师执业资格考试试卷及答案（五）案例分析试题及参考答案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022_2000_E5_B9_B4_E5_BA_A6_c56_90005.htm

试题一：某机械化施工公司承担了某工程的基坑土方施工。土方量为10000m³，平均运土距离为8km，计划工期为10天，每天一班制施工。该公司现有WY50、WY75、WY100挖掘机各2台以及5t、8t、10t自卸汽车各10台，其主要参数见表1.1、表1.2。挖掘机主要参考表1.1 来源：www.examda.com

型号	WY50	WY75	WY100
斗容量 (m ³)	0.5	0.75	1.00
台班产量 (m ³ /台班)	480	558	690
台班单价 (元/台班)	618	689	915

自卸汽车主要参数表1.2

载重能力	5t	8t	10t
运距8km时台班产量(m ³ /台班)	32	51	81
台班单价 (元/台班)	413	505	978

问题1：1. 若挖掘机和自卸汽车按表中型号各取一种，如何组合最经济？相应的每立方米土方的挖、运直接费为多少？（计算结果保留2位小数）2. 根据该公司现有的挖掘机和自卸汽车的数量，完成土方挖运任务每天应安排几台何种型号的挖掘机和几台何种型号的自卸汽车？3. 根据所安排的挖掘机和自卸汽车数量，该土方工程可在几天内完成？相应的每立方米土方的挖、运直接费为多少？（计算结果保留2位小数）

试题二：拟建某工业建设项目，各项数据如下：1. 主要生产项目7400万元(其中：建筑工程费2800万元，设备购置费3900万元，安装工程费700万元)；2. 辅助生产项目4900万元(其中：建筑工程费1900万元，设备购置费2600万元，安装工程费400万元)；3. 公用工程2200万元(其中：建筑工程费1320万元，设备购置费660万元，安装工

程费220万元)；4．环境保护工程660万元(其中：建筑工程费330万元，设备购置费220万元，安装工程费110万元)；5．总图运输工程330万元(其中：建筑工程费220万元，设备购置费110万元)；6．服务性工程建筑工程费160万元；7．生活福利工程建筑工程费220万元；8．厂外工程建筑工程费110万元；9．工程建设其他费用400万元；10．基本预备费费率为10%；11．建设期各年涨价预备费费率为6%；12．建设期为2年，每年建设投资相等。建设资金来源为：第1年贷款5000万元，第2年贷款4800万元，其余为自有资金。贷款年利率为6%(每半年计息一次)；13．固定资产投资方向调节税税率为5%。

问题：1．试将以上数据填入表2.1(建设项目固定资产投资估算表)。2．列式计算基本预备费、涨价预备费、固定资产投资方向调节税和建设期贷款利息，并将费用名称和相应计算结果填入表2.1中。3．完成该建设项目固定资产投资估算表。注：计算结果为百分数的，取2位小数，其余均取整数。(表2.1略)

试题三：某工业架空热力管道工程，由型钢支架工程和管道工程两项工程内容组成。由于现行预算定额中没有适用的定额子目，需要根据现场实测数据，结合工程所在地的人工、材料、机械台班价格，编制每10吨钢支架和每10m管道工程单价。

问题：1．简述现行建筑安装工程费用由哪几部分费用组成。来源：www.examd.com 2．简述分部分项工程单价由哪几部分费用组成。试写出每一部分费用的计算表达式。请在下面型钢支架工程与管道工程中选择一项，求解问题3、4、5；两项均选者，按第 项计分(计算结果保留2位小数)。

型钢支架工程问题：3．若测得每焊接1吨型钢支架需要基本工作时间54小时，辅助工作时间、准备与

结束工作时间、不可避免的中断时间、休息时间分别占工作延续时间的3%、2%、2%、18%。试计算每焊接1吨型钢支架的人工时间定额和产量定额。

4. 若除焊接外，每吨型钢支架的安装、防腐、油漆等作业测算出的人工时间定额为12工日。各项作业人工幅度差取10%，试计算每吨型钢支架工程的定额人工消耗量。

5. 若工程所在地综合人工日工资标准为22.50元，每吨型钢支架工程消耗的各种型钢1.06吨(每吨型钢综合单价3600元)，消耗其它材料费380元，消耗各种机械台班费490元，试计算每10吨型钢支架工程的单价。

管道工程问题：

3. 若测得完成每米管道保温需要基本工作时间5.2小时，辅助工作时间、准备与结束工作时间、不可避免的中断时间、休息时间分别占工作延续时间的2%、2%、2%、16%。试计算每米管道保温的人工时间定额和产量定额。

4. 若除保温外，每米管道工程安装、防腐、包铝箔等作业的人工时间定额为8个工日。各项作业人工幅度差取12%。试计算每米管道工程的定额人工耗量。

5. 若工程所在地综合人工日工资标准为23.00元。每米管道工程消耗 325普通碳素钢管56kg(每吨钢管单价3100元)、保温材料0.085m³(每立方米保温材料综合单价290元)，消耗其他材料费230元，消耗各种机械台班费360元。试计算每10m管道工程的单价。

试题四：某工业项目生产工艺较为复杂，且安装工程投资约占项目总投资的70%。该项目业主对承包方式有倾向性意见，在招标文件中对技术标的评标标准特设"承包方式"一项指标并规定：若由安装专业公司和土建专业公司组成联合体投标，得10分；若由安装专业公司作总包，土建专业公司作分包，得7分；若由安装公司独立投标，且全部工程均自己施工，得4分。某

安装公司决定参与该项目投标，经分析，在其他条件(如报价、工期等)相同的情况下，上述评标标准使得3种承包方式的中标概率分别为0.6、0.5、0.4；另经分析，3种承包方式的承包效果、概率和盈利情况见表4.1。编制投标文件的费用均为5万元。问题：1．投标人应当具备的条件有哪些？2．请运用决策树方法决定采用何种承包方式投标。注：各机会点的期望值应列式计算，计算结果取整数。各种承包方式的效果、概率及盈利情况表

承包方式	效果	概率	盈利(万元)
联合体承包	好	0.3	150
	中	0.4	100
	差	0.3	50
总分包	好	0.5	200
	中	0.3	150
	差	0.2	100
独立承包	好	0.2	300
	中	0.5	150
	差	0.3	-50

来源：www.examda.com
 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
 详细请访问 www.100test.com