

## 水运工程经济（模拟试卷一）

一、单项选择题（10 题/10 分、每题 1 分，每题中有四个选项，但只有一个选项最接近题意，选择正确得 1 分，选择错误或未选不得分。）

1. 我国交通部水运工程实行施工监理，费用控制即对（ ）。

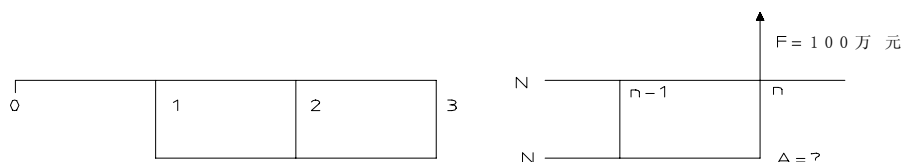
- A. 投资前期至投资服务期的全过程；
- B. 投资前期至投资执行期的全过程；
- C. 设计阶段，施工招标阶段、施工阶段、竣工阶段的投资控制；
- D. 施工招标阶段、施工阶段、竣工阶段的投资控制。

2. 工程费用控制必须以（ ）为基础。

- A. 投资控制
- B. 质量控制
- C. 合同管理
- D. 进度控制

3. 有现金流量图如下，且已知  $(F/A, i, n) = 1.25$ ， $F = 100$  万元，则  $A$  应为（ ）。

- A.  $A = 100$  万元；
- B.  $A = 80$  万元；
- C.  $A = 60$  万元；
- D.  $A = 40$  万元。



4. 某公司开发一项投资 100 万元，资金时间价值率（相当于年利息率）为 20%。计划 5 年内等额回收，则每年应回收资金额为（ ）万元。

- A.  $A = 33.438$
- B.  $A = 34.438$
- C.  $A = 35.438$
- D.  $A = 32.438$

5. 某项目现金流量如表所示，基准收益率为 12%，该项目财务净现值为（ ）万元。

年末	0	1	2	3	4
项目					
现金流入	0	50	50	50	60
现金流出	100	10	10	10	10

- A. 27.85
- B. 70
- C. 43.2
- D. 35.53

6. 某建设工程，当折现率  $i_0 = 10\%$  时，财务净现值  $NPV = 200$  万元；当  $i_0 = 13\%$  时， $NPV = -100$  万元，试求内部收益率  $IRR$  大约为（ ）。

- A.  $A = 11\%$
- B.  $A = 12\%$
- C.  $A = 12.5\%$
- D.  $A = 11.8\%$

7. 动员预付款的额度在标书或合同中有明确规定最多不超过合同价的（ ）。

- A. 5%
- B. 10%
- C. 20%
- D. 30%

8. FIDIC 合同条件对中期支付，在时间上规定，工程师在接到承包人月报表的（ ）之内对支付申请审查、核定、签发支付证书。

- A. 7 天
- B. 10 天
- C. 14 天
- D. 28 天

9. FIDIC 合同条件第 52 条中指出，当变更工程涉及工程金额超过“合同价格”2%，且变更工程量大



同总价（ ）的当月，但止于支付金额累计达合同总价（ ）的当月。

- A. 20%，60%
- B. 15%，75%
- C. 20%，80%
- D. 25%，85%

18、若年利率为 6%，每月（复利）计息一次，期初借款 100 万元，3 年后应偿还（ ）万元。

- A. 118
- B. 101.51
- C. 101.81
- D. 119.67

19、以下（ ）费用不属于水运工程建筑安装工程费用的组成。

- A. 直接工程费
- B. 勘察设计费
- C. 利润与税金
- D. 间接费

20、承包人运进工地用于永久工程的钢材 1 万吨，项目法人已支付了 75%的材料预付款，承包人也支付了 25%的材料款，现承包人将其中的 1 千吨（不足 25%）挪到相邻一个项目工地急用，对此，监理工程师（ ）。

- A. 同意挪用
- B. 不宜过问
- C. 由项目法人决定
- D. 不准挪用

21、在施工过程中，承包人资金的投入与回收之间存在一个时差，按 FIDIC 合同条件规定，期中付款最大滞后时间为（ ）天。

- A、14
- B、21
- C、28
- D、56

22、疏浚安装工程费中的间接费包括企业管理费和（ ）。

- A、现场管理费
- B、施工辅助费
- C、财务费用
- D、临时设施费

23、在计算项目的现金流量时，下列费用中的（ ）作为现金流出量。

- A、经营成本
- B、折旧费
- C、大修理费
- D、应付款项

24、索赔费用都以赔偿或补偿（ ）为原则。

- A、直接损失
- B、间接损失
- C、所有损失
- D、实际损失

25、《港口工程施工合同范本》规定，若项目法人在合同约定的支付日期后 10 天内未予支付，承包人可向项目法人发出催款的通知，项目法人在收到承包人催款通知后仍不能按要求付款，承包人可在发出催款通知（ ）天后暂停施工，项目法人承担延期支付的利息和违约责任及承包人的停工损失。

- A、7
- B、10
- C、14
- D、28

26、（ ）对永久工程项目投资活动的成败负有全部责任。

- A、项目法人
- B、监理工程师
- C、承包人
- D、设计单位

27、建设项目竣工决算应包括从筹建到竣工投产全过程的（ ）。

- A、全部实际支出费用
- B、建安工程费用
- C、形成新增固定资产价值
- D、形成新增资产价值

28、某一项目的实施方案有多个，而各方案的投资额各不相同，按照财务评价结果，应选用（ ）。

- A、净现值最大的方案
- B、净现值率最大的方案
- C、净现值率最小的方案
- D、净现值大于零的方案

29、某工程 1994 年签合同时，材料费为 1800 万元，1994 年相对于 1993 年的材料综合物价指数为 110%，1995 年相对于 1993 年的材料综合物价指数为 121%。计算 1995 年实际结算的材料费（ ）。

- A、1800 万
- B、1980 万
- C、2178 万
- D、3780 万

30、某公司开发一项投资 100 万元，资金时间价值率（相当于年利息率）为 20%。计划 5 年内等额回收，则每年应回收资金额为（ ）万元。

- A、33.438
- B、34.438
- C、35.438
- D、36.438

**二、多项选择题（20 题/40 分、每题 2 分，每题中的备选答案中有 2~4 个备选项是最接近题意，全部选择正确得 2 分，每选对一项得 0.5 分，如果选项中有错误选项此题不得分）。**

1.投资执行期应包括：（ ）。

- A.预可行性研究
- B.工程可行性研究
- C.施工阶段
- D.竣工阶段
- E.初步设计阶段
- F.施工图设计阶段

2.水运工程投资活动的基本要素包括：（ ）。

- A.投资主体
- B.投资客体
- C.投资目的
- D.投资风险
- E.投资效益
- F.投资资源

3.工程费用支付的特点是（ ）。

- A.阶段性
- B.单件性
- C.采用期货价格
- D.费用支付时间长
- E.分部组合计价
- F.费用数额巨大

4.工程费用控制是工程监理的主要调控手段，关键性工作环节。根据《水运工程施工监理规范》在工程费用控制中，监理工程师必须遵守以下基本原则（ ）。

- A.依法原则
- B.诚实信用原则
- C.质量合格原则
- D.合理、公正原则
- E.独立、公正原则
- F.规定期限原则

5.招标的标底与投标报价应由（ ）构成。

- A.直接费
- B.间接费
- C.直接工程费
- D.利润
- E.成本
- F.税金

6.在工程费用控制中，工程计量是最重要的环节之一，工程量计量的主要依据为（ ）。

- A.设计图纸
- B.质量合格证书
- C.工程量清单前言
- D.工程量清单

- E.设计变更通知单 F.技术规格书
- 7.工程费用支付按时间分类有（ ）。
- A.按月支付 B.前期支付  
C.竣工后一次支付 D.中期支付  
E.最终支付 F.后期支付
- 8.工程计量的方法与工程数量的测量、计算方法不完全相同。工程计量的方法一般有（ ）。
- A.体积法 B.断面法  
C.图纸法 D.均摊法  
E.面积法 F.质量法
- 9.承包人接到监理工程师指令使用计日工时，应每日填写有关该计日工工程报表是（ ）。
- A.用工清单 B.工程量清单  
C.材料清单 D.机械、设备清单  
E.费用清单 F.报价细目清单
- 10.动员预付款支付的条件（ ）。
- A.承包人已接到中标通知书；  
B.项目法人与承包人签订了合同协议书；  
C.承包人向项目法人提交履约银行保函；  
D.承包人已办理了工程担保手续；  
E.承包人提交了动员预付款保单。
- 11.按国际惯例可索赔费用一般包括：（ ）。
- A.直接工程费 B.直接费  
C.间接费 D.利润  
E.分包费用 F.税金
- 12.监理工程师在审核索赔费用的计算时，确定单价和费率的原则：（ ）。
- A.选用工程量清单中相应项目的单价和费率；  
B.采用造价工程师确定的单价和费率；  
C.采用协商的单价和费率；  
D.采用现行法规的规定计算索赔费用；  
E.按有关票据计算索赔费用；  
F.按监理工程师计算、主管部门审定的单价和费率。
- 13.中期支付证书与最终支付证书的差异（ ）。
- A.支付的项目不同 B.时间的跨度不同  
C.计算的方法不同 D.要求的精度不同  
E.支付的内容不同 F.支付的程度不同
- 14.工程费用支付分为清单内支付项目和清单外支付项目，其中清单外支付的项目有（ ）。
- A.暂定金额 B.计日工  
C.保留金 D.预付款  
E.工程变更 F.价格调整
- 15.工程计量的项目应符合合同文件要求，合同文件规定计量的项目包括（ ）。
- A.工程量清单中的工程项目 B.工程量清单外的工程项目  
C.合同文件中规定的项目 D.变更后的项目  
E.索赔项目
- 16.依据合同文件的规定，对某工程项目的验收手续及有关资料应包括（ ）。
- A.监理工程师批准的开工申请单；

- B. 监理通知单;  
C. 监理工程师检验的各种数据;  
D. 监理工程师签发认可的中间交工证书;  
E. 承包人自检、自测的各种资料和试验数据
17. 对投标人报价的审查, 主要是衡量其报价的合理性。衡量的标准应考虑 ( )。
- A. 单价是否合理                      B. 材料价格是否合理  
C. 工程数量是否合理                  D. 总价是否合理  
E. 摊销费用是否合理                  F. 意外费用的考虑是否合理
18. 监理工程师在施工招标中可提供的服务内容为 ( )。
- A. 组织审查施工图设计文件;  
B. 协助项目法人编写施工招标文件;  
C. 协助项目法人对投标人进行资格审查和业绩评判;  
D. 组织投标、评标各项具体工作  
E. 参加项目法人与承包人的合同谈判和起草工程施工承包合同;  
F. 协助项目法人组织投标答疑和踏勘现场。
19. 工程量清单的编制应包括的内容是 ( )。
- A. 清单序言                              B. 分部、分项工程清单表  
C. 分项工程清单表                      D. 计日工明细表  
E. 主要材料明细表                      F. 工程量清单汇总表
20. 水运土建工程概算的审查内容包括 ( )。
- A. 审查工程量                              B. 采用定额或指标的审查  
C. 编制依据的审查                      D. 材料预算价格的审查  
E. 设计概算构成的审查                  F. 各种费用的审查
21. 承包人在施工活动中的资金运动过程包括 ( ) 等阶段。
- A. 项目法人工程款支付阶段;  
B. 资金供应阶段;  
C. 资金形态转变阶段;  
D. 资金回流阶段;  
E. 资金筹集阶段;
22. 抛石工程中, 抛筑体积按设计图纸尺寸计量, ( ) 不再独立计量。
- A. 抛石的流失  
B. 抛石护底  
C. 抛石的沉降  
D. 抛石坝体  
E. 抛石密实损失
23. 费用支付中, 监理工程师必须遵循以下 ( ) 基本原则。
- A. 支付必须及时;  
B. 支付必须以工程计量为基础;  
C. 支付必须以工程质量合格为前提;  
D. 支付必须遵守严格的程序;  
E. 支付必须以技术规格书和报价单为依据;
24. 水运工程投资活动的基本要素包括 ( )。
- A. 投资主体;  
B. 投资项目;

- C. 投资目的;  
D. 投资管理;  
E. 投资资源;
- 25、水运工程费用控制包括( )等时间段。  
A. 项目决策阶段;  
B. 工程设计阶段;  
C. 工程施工阶段 ;  
D. 工程竣工阶段 ;  
E. 项目建议阶段;
- 26、疏浚工程定额直接费由( )费用组成。  
A. 挖泥、运泥、吹泥费;  
B. 开工展布、收工集合费;  
C. 管线、管架安拆费;  
D. 浚前扫床费;  
E. 施工浮标抛撤及使用、维护费;
- 27、在用于项目经济评价的现金流量表中,属于现金流出的有( )。  
A. 固定资产投资;  
B. 固定资产折旧;  
C. 流动资金 ;  
D. 经营成本;  
E. 经营收入;
- 28、承包人的施工成本由( )几部分构成。  
A. 直接费 ;  
B. 其它直接费;  
C. 现场经费;  
D. 企业管理;  
E. 财务费用 ;
- 29、影响施工企业工程定额水平的因素有( )。  
A.机械化程度;  
B.施工人员的技术、管理水平;  
C.工程项目的技术要求;  
D.施工技术条件 ;  
E.项目法人对施工企业的信任程度;
- 30、材料基础价格包括( )等费用。  
A. 材料包装费;  
B. 材料供应价格;  
C. 运杂费;  
D. 人工费;  
E. 场外运输损耗费;
- 31、FIDIC 合同条件规定,在变更工程单价的确定过程中,监理工程师就工程单价应与( )共同协商,达成一致意见后,将此单价定为变更工程单价。  
A. 设计单位  
B. 项目法人  
C. 承包人



- D. 材料设备供应商  
E. 地方物价部门
- 32、若该项目经济评价是可以接受的，则下列（ ）表示方式成立。  
A.  $NPV \geq 0$  ;  
B.  $IRR \geq 0$  ;  
C.  $T \geq T_{\text{标}}$  ;  
D.  $IRR \geq i_0$  ;  
E.  $NAV \leq 0$  ;
- 33、下面各种关于净现值的论述，不正确的有（ ）  
A. 净现值是投资项目各年净现金流量之和。  
B. 净现值非负时，说明该项目没有亏损。  
C. 基准收益率水平越高，净现值越低。  
D. 两方案比选时，净现值越大的方案越优。  
E. 净现值大的方案，其获利能力也高。
- 34、根据“世界银行采购指南”的分类方法，价格调整的方法可以分为（ ）几类。  
A. 票据法；  
B. 材差法；  
C. 公式法；  
D. 指数法；  
E. 价格法；
- 35、以计价方式进行划分，水运工程项目施工承包合同可分为（ ）。  
A. 长期合同；  
B. 总价合同；  
C. 单价合同；  
D. 短期合同；  
E. 成本加酬金合同；
- 36、当项目法人出现下列（ ）情况之一时，承包人有权提出中止合同。  
A. 支付期到期后的 28 天之内，未能按支付证书要求向承包人支付应付的款额；  
B. 项目法人宣告破产；  
C. 项目公司宣告停业清理；  
D. 合同文件的内容出错且相互矛盾；  
E. 施工中遇到文物；
- 37、需要进行工程计量的工程项目必须具备（ ）等条件。  
A. 计量项目应符合合同文件要求；  
B. 计量项目的工程质量达合格要求；  
C. 计量项目的验收手续应符合合同文件要求；  
D. 计量项目曾得到材料预付款的支付；  
E. 计量项目是项目法人提出的变更项目；
- 38、设计变更的工程项目在支付过程中，确定其单价时，监理工程师可根据具体情况，可选用以下（ ）方法确定。  
A. 采用报价单中相应项目的单价；  
B. 采用协商的办法来确定单价；  
C. 承包人提出的预算单价；  
D. 监理工程师根据具体情况提出的工程单价；



- E. 项目法人提出的单价;
- 39、由于承包人违约导致合同中止后, 承包人可得到 ( ) 费用。
- A. 承包人机械设备撤离费;
- B. 承包人已完工程项目的工程价值;
- C. 留下的原材料费用;
- D. 施工人员的合理遣返费;
- E. 施工企业应得利润;
- 40、暂定金额项目的支付价格可以采用 ( )。
- A. 工程量清单的报价;
- B. 投标书附录中的费率或价格;
- C. 计日工单价;
- D. 承包人预算单价;
- E. 项目法人预算单价;
- 41、下列 ( ) 等费用属于港口工程建安工程费中的其它直接费用。
- A、施工船机使用费 B、现场经费
- C、施工辅助费 D、施工队伍进退场费;
- E、外海工程拖船费;
- 42、静态投资回收可以从 ( ) 算起。
- A、项目开始产生净收益的年份 B、项目投入建设年份
- C、项目流动资金起按年份 D、项目投产年份
- 43、建设项目静态投资是指 ( ) 等之和。
- A、建筑安装工程费用 B、设备、工器具费用 C、造价调整预备费
- D、基本预备费 E、其他费用
- 44、财务评价效果的好坏, 主要取决于 ( )。
- A、基础数据的可靠性 B、选取的评价指标体系的合理
- C、财务评价内容的准确性 D、选取的财务报表的科学性
- E、人员水平
- 45、时间性评价指标包括 ( )。
- A、投资回收期 B、财务净现值 C、借款偿还期
- D、利息备付率 E、偿债备付率
- 46、工程遇到特殊风险导致合同中止时的支付内容包括 ( )。
- A、已经完成工程项目的全部费用
- B、承包人依照合同为该工程合理订购的材料、设备及货物的费用
- C、承包人雇佣的所有从事工程施工的人员在合同中止时合理遣返费
- D、承包人机械设备撤离费
- E、承包人应该得到的利润
- 47、某项目由于业主原因造成部分工程停工, 进而导致整个工期延期, 此种情况, 承包商可索赔的费用有 ( )。

A、利息                      B、利润                      C、总部和工地管理费                      D、人员窝工费

48、为做好费用控制的基础工作，监理工程师必须认真做好计量工作，严格把好计量关，一般应遵循的原则是（                      ）。

- A、工程质量不符合合同文件要求的不得计量的原则
- B、工程进度不满足合同文件要求的，不得计量的原则
- C、计量方法、内容应与合同文件的规定相一致的原则
- D、计量的时间、程序应与合同文件规定相一致的原则
- E、项目法人在计量中的权威性原则
- F、监理工程师在计量中的权威性原则

49、投资活动必须具备（                      ）基本要素。

- A、投资主体                      B、投资项目                      C、投资目的
- D、投资资源                      E、投资资金

50、暂定金额项目的支付价格可以采用（                      ）来确定。

- A、工程量清单的报价                      B、投标书附录中的费率或价格
- C、计日工单价                      D、承包人预算单价
- E、项目法人预算单价

51、根据有关规定，建设项目自筹资金的来源必须正当，（                      ）等资金不可用于自筹投资。

- A、部门资金                      B、集体、城乡个人资金                      C、银行贷款
- D、流动资金                      E、政府投资

52、根据下列（                      ）结论，项目是可以接受的。

- A、 $FNPV \geq 0$                       B、 $FIRR \geq 0$                       C、 $FNPV \geq I_c$
- D、 $FIRR \geq I_c$                       E、 $FNPV \geq FIRR$

53、中期支付的程序为（                      ）。

- A、中期支付申请                      B、中期支付的审核                      C、《中期支付证书》的签发                      D、监理工程师签字
- E、项目法人付款

54、遇到（                      ）情况时，承包人可以向业主要求既延长工期，又索赔费用。

- A、设计文件有缺陷                      B、由于业主原因造成临时停工
- C、业主供应的设备和材料推迟到货                      D、恶劣气候造成施工停顿

55、凡需要进行计量的工程项目必须按照（                      ）的要求进行。

- A、合同文件                      B、技术规格书                      C、招标文件                      D、施工图                      E、业主要求

56、需要进行工程计量的工程项目必须具备（                      ）等条件。

- A、计量项目应符合合同文件要求                      B、计量项目的工程质量达合格要求
- C、计量项目的验收手续应符合合同文件要求
- D、计量项目曾得到材料预付款的支付
- E、计量项目是项目法人提出的变更项目

- 57、监理工程师对承包人施工索赔的处理决定，承包人（ ）。  
A、必须执行                      B、可以不予执行                      C、可以执行  
D、可以要求依据合同提出仲裁                      E、可以要求监理工程师重新考虑
- 58、建设项目经济效果，根据所采用的指标不同，经济分析评价方法也不同，常用的有（ ）。  
A、净现值法                      B、净年值法                      C、内部收益率法  
D、投资回收期法                      E、灵敏度法
- 59、水运工程建设项目一般耗资巨大，这种巨额资金的长期垫支有风险，具体表现在（ ）。  
A、 现在的投资是否值得  
B、 建设或使用过程中是否会发生不可抗力的自然灾害  
C、 未来的收益是否可靠  
D、 施工过程中在技术费用上是否有保证  
E、 国家政策、法规是否发生变化
- 60、工程计量的项目应符合合同文件要求，合同文件规定计量的项目包括（ ）。  
A、工程量清单中的工程项目                      B、工程量清单外的工程项目  
C、合同文件中规定的项目                      D、变更后的项目  
E、索赔项目

**三、判断题：（10 题/10 分、每题 1 分，选择正确得 1 分，选择错误扣 1 分，不选不得分，选对“√”选错“×”）**

- 1.工程费用是工程造价的组成部分，它是指生产活动中各种资源消耗或费用支出而形成的建筑安装工程费和工程建设其它费用的总和。（ ）
- 2.工程费用控制是投资控制中的一项关键工作和主要环节，也是有效进行质量控制和进度控制的核心。（ ）
- 3.工程费用控制与其它工作紧密结合在一起，相互制约、相互联系，共同实现对工程项目的监理。（ ）
- 4.可行性研究的任务是：在充分调查研究的基础上，对拟建项目提出建设的必要性和可行性的综合研究论证报告。（ ）
- 5.必须经过检验的工序、工作或工程内容，不一定都反映为计量结果。（ ）
- 6.对于索赔费用中的人工费是指完成合同内的工作，工效降低所增加的人工费用。（ ）
- 7.工程计量是指：按合同文件规定的计算方式与方法，对承包人完成的工程量或工作进行审核，确认其工程量或工作量。（ ）
- 8.工程费用监理的两大关键工作是：工程计量和费用支付控制。（ ）
- 9.如果承包人按期完成全部工程并通过验收，项目法人应分两次将保留金退还给承包人。（ ）
- 10.工程变更费用支付的依据是工程变更通知单和监理工程师对变更项目所确定的变更费用清单。（ ）
- 1、 某银行年贷款利率为  $r$ ，一年计算利息  $m$  次，如果折算为一年计算一次，则对应的年息率  $i=(1+mr)^m-1$ 。（ ）
- 2、不管技术规格书中如何规定，清单中没有工程细目的工程内容，其单价为零，承包人就没有必要完成该项工程内容的义务。（ ）
- 3、“预备费”和“暂定金额”仅是称谓不同，本质上是相同的。（ ）

- 4、清单工程量是工程量清单中所列的工程数量，是一种正确性较高的预计数量，因此，可以被看作承包人应完成的实际工程量。（ ）
- 5、除非合同另有规定，工程量清单中的单价或者总额（投标金额）均已包括了为完成合同工程所需的全部费用，但不包括合同文件中暗示的所有责任、义务和一般风险的费用。（ ）
- 6、监理工程师进行检验和计量，一般同时进行，但根据计量对象的不同，也可先检验后计量或先计量后检验。（ ）
- 7、暂定金额是由业主控制使用的。（ ）
- 8、工期延误违约损失金的总额是有一定限额的。（ ）
- 9、预可行性研究报告经过评估、批准后即可立项并下达设计计划任务书。（ ）
- 10、监理工程师应事先通知承包人参加工程量的现场计量工作，否则监理工程师的计量结果视为无效。（ ）

### 五、分析题

- 1.某工程合同价款为 2000 万元，合同工期为 24 个月，动员预付款为合同价的 20%，动员预付款的扣回采用按时间等额扣回的方法进行。试分析计算扣回的时间与金额。（根据施工计划安排到第 3 个月结算时应该完成工作量 380 万元。）
- 2.某投资项目的期初投资 1000 万元，每年净收益 230 万元，行业基准收益率为 6%，基准投资回收期为 8 年；项目的寿命期为 10 年（见下表）试计算项目的净现值，动态投资回收期，并且加以评价。

年份 项目	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
净现值流量	-1000	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
折现系数 ( $I=6\%$ )	1.000	0.9434	0.89	0.8396	0.7921	0.7473	0.7050	0.6651	0.6274	0.5919	0.5584

- 3.为什么说清单工程量的准确程度对费用控制具有积极意义？
- 4.说明水运工程项目投资总额可分成哪两部分资产投资？分析各自在投资活动中的作用和存在的风险。
- 5、某工程业主与承包人签定了工程施工合同，工期 4 个月。合同中含两个子项工程，估算工程量甲项为  $2500\text{m}^3$ ，乙项为  $3000\text{m}^3$ ；合同价甲项为 200 元/ $\text{m}^3$ ，乙项为 150 元/ $\text{m}^3$ 。承包合同规定：
- ① 开工前业主应向承包人支付合同价款 20%的预付款；
  - ② 业主自第一个月起，从承包人的工程款中，按 5%的比例扣留滞留金；
  - ③ 当子项工程实际工程量超过估算工程量 10%时，可进行调价，调整系数为 0.9；
  - ④ 根据市场情况规定价格调整系数平均按 1.2 计算；
  - ⑤ 监理工程师签发月度付款最低金额为 25 万元；
  - ⑥ 预付款在最后两个月扣除，每月扣 50%。

承包人每月实际完成并经监理工程师签证确认的工程量下表所示：（单位为  $\text{m}^3$ ）

项目 \ 月份	1	2	3	4
甲 项	500	800	800	800
乙 项	700	800	800	500

合同规定监理工程师签发的最低金额为 25 万元。

问题：

1) 预付款是多少？

2) 从第二个月起每月工程量价款是多少？监理工程师应签证的工程款是多少？实际签发的付款凭证金额是多少？

### 水运工程经济（试卷一）参考答案

一、单项选择题：

1~5 DBBAA 6~10 BCDDC

11、B； 12、B； 13、C； 14、D； 15、B； 16、C； 17、C； 18、D； 19、B； 20、D；

二、多项选择题：

1.CDEF 2.ACF 3.BCD 4.ACDF 5.DEF 6.ABCF 7.BDE 8.BCD 9.ACDE 10.BCE  
 11.BCDE 12.ACDE 13.BDEF 14.CDEF 15.ACD 16.ACDE 17.ADEF 18.BCE 19.ACDE  
 20.ABDF

21、BCD 22、ACE 23、ABDE 24、ACE 25、CD

26、ABC 27、ACD 28、ABC 29、ABD 30、ABC

31、BC 32、AD 33、AB 34、AC 35、BCE

36、ABC 37、ABC 38、ABD 39、BC 40、ABC

三、判断题：

1. × 2. √ 3. × 4. × 5. √ 6. × 7. × 8. √ 9. √ 10. ×