

## 水运工程经济（模拟试卷二）

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. 固定资产直接投资是指为形成建设项目并发挥其（ ）的永久工程全部费用，即形成建设项目全部固定资产的全部费用。  
A. 作用  
B. 生产能力  
C. 功能  
D. 正常运营
2. 进行（ ）费用控制直接关系到工程造价和投资效益，关系到合同的实施和投资目标的实现。  
A. 准确的  
B. 合理的  
C. 有效的  
D. 规范的
3. 在项目法人授权范围内，监理工程师是施工活动及其费用控制的主体，项目法人对监理工程师按工程量清单上的项目进行的中期支付是（ ）。  
A. 无限授权  
B. 全面授权  
C. 有限授权  
D. 直接授权
4. 工程计量是支付的直接依据，工程计量的结果必须得到（ ）的确认。  
A. 项目法人  
B. 监理工程师与项目法人双方  
C. 监理工程师  
D. 监理工程师与承包人双方
5. 项目法人在收到监理工程师开具的动员预付款证书后（ ）内核批，并采用中期支付的形式支付给承包人。  
A. 7 天  
B. 14 天  
C. 28 天  
D. 56 天
6. 材料预付款是指项目法人提供给承包人用来帮助承包人在工程项目施工过程中购进成为（ ）组成部分的主要材料或设施的款项。  
A. 全部工程  
B. 部分工程  
C. 永久工程  
D. 临时工程
7. 某投资项目建设期 3 年，在建设期第一年贷款 100 万元，第二年贷款 200 万元，第三年贷款 100 万元，贷款利率 10%，计算第二年的贷款利息（ ）。  
A. 20 万  
B. 20.5 万  
C. 37.05 万  
D. 5 万
8. 某建设项目当折现率  $i_0=17\%$  时，财务净现值  $NPV=17.8$  万元，当  $i_0=18\%$  时， $NPV=-1.57$  万元，求内部收益率为（ ）。  
A. 17.2%  
B. 17.5%  
C. 17.8%  
D. 17.9%
9. 某水运工程项目向银行一次性贷款 1000 万元，年利率 5%（复利），贷款期限为 3 年，则到第 3 年末需一次性偿还银行本利和（ ）。  
A. 1105.325  
B. 1157.625  
C. 1175.625  
D. 1150.325
10. 《水运工程施工监理规范》规定：监理工程师对承包人填报的工程量有异议时，应会同承包人对工程量进行核实，（ ）应对核实的工程量进行签认。  
A. 监理工程师  
B. 总监理工程师  
C. 承包人  
D. 项目法人
11. 承包人在施工过程中，为完成工程商品支付了一定数量的材料费、人工费和机械使用费

- 等，这些行为在资金运动过程的（ ）阶段发生。
- A.资金形态转变阶段      B.资金供应阶段  
C.资金筹集阶段      D.资金回流阶段
- 12、据《水运工程施工监理规范》，监理工程师在费用支付方面有（ ）权限。
- A.审查、签发中期支付证书      B.有权直接暂时拒绝支付  
C.有权直接签认变更支付申请      D.有权直接签认索赔费用
- 13、根据 FIDIC 合同条件，项目法人在收到中期支付证书的（ ）天内应向承包人付款，否则将要支付延期付款利息。
- A.14      B.7      C.28      D.48
- 14、《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（ ）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、14， 14      B、10， 10      C、14， 28      D、10， 14
- 15、以下（ ）费用支付属于清单外支付项目的支付。
- A.提前竣工奖金      B.清单细目费用  
C.监理工程师设施费用      D.承包人临时设施费用
- 16、水运工程项目投资控制是指（ ）。
- A. 设计阶段把投资控制在批准的投资估算值以内  
B. 在工程招投标时把合同价控制在批准的概预算以内  
C. 在施工阶段把投资控制在合同价以内  
D. 在工程建设全过程中把投资控制在批准的限额以内
- 17、动员预付款的额度，一般规定在合同价的（ ）之间，最多不超过合同价的（ ）。
- A. 0% — 10%， 15%  
B. 0% — 15%， 15%  
C. 0% — 20%， 20%  
D. 0% — 20%， 25%
- 18、根据《港口工程施工合同范本》的规定，项目工程竣工验收合格后，承包人应该在（ ）天内向项目法人提交结算报告，项目法人接到结算报告后（ ）天内审核确认，并且在确认后（ ）天内支付工程款。
- A. 56， 28， 14  
B. 28， 14， 7  
C. 30， 14， 7  
D. 28， 28， 28
- 19、若年利率为 3.8%，每季度（复利）计息一次，期初借款 100 万元，5 年后应偿还（ ）万元。
- A.120.82      B.120.5  
C.104.84      D.119
- 20、在工程施工过程中，承包人提出了对确保工程质量、缩短工期有利的合理化建议，但未经监理工程师同意，由此而增加的工程费用应由（ ）承担。
- A.承包人      B.项目法人      C.监理工程师      D.项目法人与承包人

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.水运工程建设项目费用控制过程应包括（ ）。
  - A.投资前期
  - B.设计阶段
  - C.施工招标阶段
  - D.施工阶段
  - E.竣工阶段
  - F.保修阶段
- 2.一个建设项目的监理，其监理系统必须具备的因素有（ ）。
  - A.监理主体和受监理对象
  - B.项目法人
  - C.调节功能
  - D.监理目标
  - E.信息反馈
  - F.协调关系
- 3.施工阶段监理“工程费用控制”，应包括的费用（ ）。
  - A.直接工程费
  - B.工程建设其它费用
  - C.间接费用
  - D.材料价差及物价上涨费用
  - E.预备费用
  - F.计划利润和税金
- 4.水运工程项目工程量大，耗资巨大、工程费用受各种因素影响，其影响因素有（ ）。
  - A.合同因素
  - B.设计因素
  - C.施工因素
  - D.物价因素
  - E.社会因素
  - F.不可抗力因素
- 5.监理工程师在监理过程中，制约承包人施工行为的基本手段是（ ）。
  - A.进度控制权
  - B.质量否决权
  - C.工程计量权
  - D.费用支付审核、签认权
  - E.工程变更审批权
  - F.索赔费用的审定权
- 6.水运工程经济分析与评价方法，常用的有（ ）。
  - A.投资利润率
  - B.净现值
  - C.净年值
  - D.内部收益率
  - E.借款偿还期
  - F.投资回收期
- 7.监理工程师对设计概算的审查，对设计概算编制依据的审查重点（ ）。
  - A.编制依据的合法性
  - B.编制依据的权威性
  - C.编制依据的正确性
  - D.编制依据的时效性
  - E.编制依据的适用范围
  - F.编制依据的审批部门
- 8.在施工招标投标过程中，监理工程师协助项目法人编写施工招标文件，招标文件提供的工程清单的作用是（ ）。
  - A.编制施工图预算的依据
  - B.为投标人提供一个共同的报价基础
  - C.是评标的依据之一
  - D.便于招标人编制标底
  - E.为工程计量与费用支付提供重要依据
- 9.水运工程施工承包合同、按计价方式划分为总价合同和单价合同两种，其中总价合同一般适用于（ ）的工程。
  - A.设计图纸完整齐全
  - B.工程规模小
  - C.工期较短
  - D.技术简单
  - E.工程内涵清楚
  - F.项目工作范围准确
- 10.工程计量方式按参加计量工作人员的组成可以分为（ ）。
  - A.承包人自行计量
  - B.承包人与项目法人联合计量
  - C.监理工程师单独计量

- D. 监理工程师于承包人联合计量  
E. 项目法人自行计量  
F. 监理工程师与项目法人联合计量
11. 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。
12. 清单内支付的项目一般包括（ ）。
- A. 物理单位计量项目  
B. 自然单位计量项目  
C. 永久工程计量项目  
D. 临时工程计量项目  
E. 计日工计量项目  
F. 暂定金额方式计量项目
13. 承包人在向监理工程师提交的中期支付申请书，所包括的是这一个月完成施工任务的全部工作以及为这些工作他有权获得的款额，其主要内容包括（ ）。
- A. 本月已完成的永久工程价值；  
B. 本月已完成的临时工程价值；  
C. 所完成工程量清单中其它列表项目的价值；  
D. 为永久工程使用而运现场的设备材料价值；  
E. 本月完成的计日工价值和暂定金额价值；  
F. 按照合同规定他有权得到的其它费用。
14. 关于工程支付的依据是（ ）。
- A. 监理工程师的工程变更令  
B. 项目法人批准的工程变更指令  
C. 监理工程师确定的变更费用清单  
D. 项目法人提出的工程变更通知单  
E. 设计变更图纸及说明  
F. 总监理工程师提出的工程变更
15. 工程变更的单价确定的步骤包括（ ）。
- A. 收集、整理资料  
B. 承包人提出变更单价  
C. 查阅资料提出单价  
D. 监理工程师审核变更单价  
E. 通过协商、确定单价  
F. 监理工程师裁决和确定单价
16. 在 FIDIC 合同条件下，材料设备预付款支付条件为（ ）。
- A. 材料、设备已部分用于永久性工程；  
B. 材料、设备将被用于永久性工程；  
C. 材料、设备已运抵工地现场；  
D. 材料、设备的质量和储存方式均满足合同要求；  
E. 承包人提交了材料、设备的费用凭证；  
F. 承包人提交了材料、设备的采购清单。

17. 投标报价时，确定工程量的原则是（ ）。  
A. 招标文件提供有工程量清单的，要求工程量进行校核；  
B. 招标文件提供有工程量清单的，不必核算，只须填单价与合价；  
C. 招标文件没有提供工程量清单的，要根据设计图纸计算全部工程量；  
D. 招标文件对工程量计算方法有规定的，按规定方法进行计算；  
E. 招标文件对工程量计算方法有规定，也应按现行定额、规定计算。
18. 水运工程施工监理，监理工程师在费用控制上主要工作应包括（ ）。  
A. 组织工程招标； B. 执行工程承包合同；  
C. 进行工程计量； D. 审核、签发支付证书；  
E. 工程变更的控制； F. 工程费用的审查与支付。
19. 中期支付证书与最终支付证书的共性（ ）。  
A. 反映了项目法人和承包人之间经济往来的关系；  
B. 都可以作为项目法人向承包人付款的凭证；  
C. 都是由监理工程师签发的；  
D. 都是由项目法人批准的；  
E. 支付的内容相同；  
F. 支付的程序相同。
20. 承包人可以提出即有工期索赔，又有费用索赔的情况有（ ）。  
A. 对施工不利的自然条件；  
B. 有关放样的资料不准；  
C. 合同文件的内容出错；  
D. 项目法人未能按时提供施工现场；  
E. 监理工程师在规定时间内未曾发出承包要求的图纸和指示
21. 支付材料预付款的金额应按投标书附件中写明的内容和单价（ ）计算。  
A. 进口的材料、设备为到岸价；  
B. 国内采购的材料、设备为出厂价或销售价；  
C. 地方材料为到施工现场价；  
D. 大型设备为中标价；  
E. 工程主要材料为招标价；
22. 水运工程投资活动由（ ）等基本要素组成。  
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；
23. 根据 FIDIC 合同条件规定，（ ）等风险是项目法人应当承担的风险。  
A. 战争；  
B. 非承包人负责的设计不当；  
C. 项目法人提前使用永久工程的区段；  
D. 一个有经验的承包人通常无法预测和防范的任何自然力的作用；  
E. 由于承包人没有经验给工程造成重大损失；
24. 我国招标投标法规定，建设工程招标方式包括（ ）。  
A. 公开招标； B. 邀请招标； C. 议标； D. 地区内招标； E. 行业内招标；
25. 在用于项目经济评价的现金流量表中，（ ）等属于现金流出。  
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. 应付款项；
26. 承包人的企业施工成本由（ ）几部分构成。  
A. 直接费； B. 其他直接费； C. 现场经费； D. 企业管理费； E. 财务费用；

- 27、工程项目的（ ）等特性属于水运工程项目的生产特性。  
A.单件性； B.批量性； C.一次性； D.有一定的约束条件； E.具有生命周期；
- 28、根据 FIDIC 合同条件，承包人享有以下（ ）等权利。  
A. 有权得到工程付款；  
B. 有权提出索赔；  
C. 有权无条件拒绝接受指定的承包人；  
D. 如果项目法人违约，承包人有权终止受雇和暂停工作；  
E. 有权进行必要的设计变更；
- 29、订立施工承包合同应具备的条件是（ ）。  
A. 工程项目已经列入年度建设计划；  
B. 有能够满足施工需要的设计文件和有关技术资料；  
C. 建设资金和主要建筑材料设备来源已经落实；  
D. 招标投标工程，中标通知书已经下达；  
E. 初步设计正在审批过程中；
- 30、水运工程项目投资执行期包括（ ）等阶段。  
A.项目可行性研究阶段； B.工程设计阶段；  
C.施工招标投标阶段； D.工程缺陷责任期； E.编制项目建议书阶段；
- 31、疏浚工程其他直接费用由下列（ ）等费用组成。  
A.卧冬费； B.管线安拆费； C.疏浚测量费； D.施工浮标抛撤及使用、维护费；  
E.施工队伍调遣费；
- 32、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；
- 33、水运工程施工招标的准备工作，工程量清单通常由（ ）机构来编制。  
A.承包人； B.项目法人； C.项目法人委托监理工程师；  
D.项目法人特定委托机构； E.潜在投标人；
- 34、所谓永久性工程的付款是指（ ）等项费用的支付。  
A.工程量清单项目； B.动员预付款； C.工程变更；  
D.价格调整； E.费用索赔；
- 35、根据 FIDIC 合同条款，以下（ ）不属于项目法人的义务。  
A.负责施工现场的清洁卫生； B.对施工现场照管负责；  
C.在缺陷责任期间负责照管工程现场； D.提供履约担保；  
E.提供正常的施工场地；
- 36、因不可抗力事件导致工程费用增加及工期延误的责任应该按合同规定合理承担，表述正确的是（ ）。  
A. 工程本身的损害，第三方人员伤亡和财产损失以及运至施工场地用于施工的材料和待安装的设备损害由发包人承担；  
B. 停工期间，承包人应监理工程师要求留在施工场地管理人员的费用由发包人承担；  
C. 工程所需清理、修复费用，由承包人承担；  
D. 项目法人、承包人双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；  
E. 延误的工期相应顺延；
- 37、在工程费用支付中，工程量清单内项目分为（ ）。



- A.一般工程细目的费用；      B.动员预付款；  
 C.暂定金额；      D.计日工；      E.保留金；
- 38、根据《水运工程施工监理规范》规定，工程费用控制应包括下列（      ）主要内容。
- A. 审核工程费用年度计划；  
 B. 签认预付款申请；  
 C. 制定索赔防范措施，签认索赔文件；  
 D. 定期进行工程费用分析；  
 E. 工程计量、签认中期支付申请；
- 39、拖期违约损失赔偿金应从给承包人支付的（      ）中扣除。
- A. 履约保证金；  
 B. 中期支付证书；  
 C. 提前竣工奖金；  
 D. 最终支付证书；  
 E. 预付款；
- 40、在承包人完成下述（      ）工作后的 14 天内，监理工程师应按合同文件规定的额度向项目法人提交支付动员预付款的证书。
- A.签定合同协议书；      B.提交履约银行保函；  
 C.提交动员预付款保单；      D.提交开工报告；      E.施工队伍已经进场；

**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.我国交通部水运工程施工监理，费用控制即为工程投资控制。（      ）
- 2.工程造价是指形成建设项目发挥其功能的永久工程全部费用，包括设备及工器具购置费和建筑安装工程费。（      ）
- 3.计量与支付是制约承包人严格遵守合同，准确的按设计图纸进行施工的两个基本手段。（      ）
- 4.内部收益率，也称内部报酬率、内部回收率、内部获利率。（      ）
- 5.工程计量在工程费用控制中十分重要，计量工作的好坏会直接影响承包人的利益。（      ）
- 6.对承包人完成的合格工程的计量，是监理工程师控制进度、控制费用的主要手段。（      ）
- 7.最终支付是工程竣工验收后颁发整个工程交接证书后，所进行的最后结算。（      ）
- 8.在工程建设中采用中期支付，是由资本商品构建活动特点决定的。（      ）
- 9.监理工程师签发的材料、设备预付款应被视为是对材料、设备的质量的批准。（      ）
- 10.工程量的核查应以实际完成的工程量为准。（      ）

**五、分析题（2 题/20 分）**

- 1.某工程施工工期为 8 个月，监理工程师根据承包人的施工计划安排和施工材料进场计划，统计结果如下表，为了有效的控制材料预付款的支付与回扣向项目法人提交了一份材料预付款的支付与回扣计划，问题：以报表的方式提出材料预付款计划表，并对按月支付材料预付款的款的额度予以分析说明。

进场材料计划统计表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8
材料价值	800	1200	1500	1400	1600	1500	1300	0
备注	开工第一个月							工程结束

2.某建设工程项目计算期 20 年各年净现金流量  $CF_t$  及行业基准收益率  $i_0=10\%$  的折现系数，如下表，基准投资回收期（动态）为 11 年。

年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~20
净现值流量	-180	-250	-150	84	112	150	150	150	150	150	150	150
折现系数	0.9091	0.8264	0.7513	0.6830	0.6209	0.5645	0.5132	0.4665	0.4241	0.3855	0.3505	2018

问题：（1）计算该项目净现值、动态投资回收期；  
 （2）评价项目是否可行。

### 水运工程经济（试卷二）参考答案

#### 一、单项选择题：

1~5 CCBCB 6~10 CBDBB

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

#### 二、多项选择题：

1.CDEF 2.ACDE 3.ACF 4.ABCE 5.BCD 6.BCDF 7.ADE 8.BDE 9.ACEF  
 10.ACD 11.ACF 12.ABEF 13.ACDF 14.ACE 15.ACEF 16.BCDE 17.ACD  
 18.CDE 19.ABC 20.BDE

21、ABC 22、ACE 23、ABCD 24、AB 25、ACD

26、ABC 27、ACDE 28、ABD 29、ABCD 30、BCD

31、ACDE 32、CDE 33、BCD 34、ACDE 35、ABD

36、ABDE 37、ACD 38、ABCDE 39、ABD 40、ABC

#### 三、判断题：

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