

## 《公路工程经济》1

### 一、单项选择题：

- 1、103T 模式是指（ ）。
  - A、建设—拥有一经营—转让
  - B、建设—拥有一转让
  - C、建设—经营—转让
  - D、拥有一经营—转让
- 2、资金时间价值的习惯表达式是（ ）。
  - A、利率
  - B、利息
  - C、利润
  - D、净现值
- 3、若 A 是几期期初年金，求可用（ ）计算
  - A、 $A \times \frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n i} (1+i)$
  - B、 $A \times \frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n i}$
  - C、 $A \times \frac{(1+i)^{N-1} - 1}{(1+i)^{N-1} i}$
  - D、 $A + A \times \frac{(1+i)^N - 1}{(1+i)^N i}$
- 4、价值工程的目的是（ ）。
  - A、以最低的生产成本实现最好的经济效益
  - B、以最低的生产成本实现使用者所需的功能
  - C、以最低的寿命周期成本实现使用者的最高功能
  - D、以最低的寿命周期成本可靠地实现使用者所需的功能
- 5、对于大型复杂的公路工程而言，应用价值工程的重点，应在（ ）。
  - A、前期决策阶段
  - B、研究设计阶段
  - C、建设实施阶段
  - D、工程保修阶段
- 6、下列选项不属于现金流量的是（ ）。
  - A、新增流动资金
  - B、固定资产折旧
  - C、回收的固定资产余值
  - D、税金及附加
- 7、根据《企业财务通则》，以下表述不正确的是（ ）。
  - A、企业设立时，必须有法定的资本金
  - B、企业资金不再划分固定资金、流动资金、专用资金
  - C、将制造成本法改为完全成本法
  - D、经批准可实现加速折旧法
- 8、施工企业应根据工程作业的营业额的（ ）向税务机关缴纳营业额。
  - A、3%
  - B、5%
  - C、8%
  - D、10%
- 9、土地使用费应包括在（ ）中。
  - A、预备费
  - B、建安费
  - C、工程建供地费用
  - D、与项目建设有关的供地费用
- 10、某公路工程，直接工程费为 200 万元，间接费为 34 万元，计划利润为 13 万元，营业税率为 3%，则该工程应交营业税为（ ）万元。
  - A、8.258
  - B、8.250
  - C、8.010
  - D、7.777

### 二、多项选择题：

- 1、企业通过发行债券筹资的特点包括（ ）。
  - A、少交所得税
  - B、融资风险小
  - C、企业控制权不变
  - D、企业负债比率提高
  - E、资本成本率较高。
- 2、下列有关现金流量及现金流量图的表述中，正确的是（ ）。
  - A、年净现金流量是当年现金流入与现金流出之差，它应大于 0，否则该项目不可行
  - B、项目寿命结束时，应回收的固定资产余值和流动资金应属于现金流入的范畴
  - C、计算项目的现金流量时，一般只计算现金的收支部分，包括用现金支付的利息

- D、大小，流向，时间点是现金流量图的三大要素
- E、现金流量图的横轴称为时间轴，其每一个刻度表示一年

3、价值工程的工作程序包括准备、分析、创新和实施四个阶段。在分析阶段要回答的问题包括（ ）。

- A、价值工程的研究对象
- B、研究对象的用途
- C、研究对象的成本
- D、研究对象的價值
- E、新方案的满足程度

4、在设备购置费的构成中，属于设备运杂费组成的有（ ）。

- A、设备供销部门手续费
- B、设备出厂前的包装费
- C、设备采购人员支出的费用
- D、设备检验费
- E、设备保管费

5、下列费用中，属于建筑安装工程其它直接费的是（ ）。

- A、特殊地区施工增加费
- B、场地清理费用
- C、审计费
- D、技术转让费
- E、定额编制管理费

6、土地征用及迁移补偿费包括的费用项目有（ ）。

- A、征地管理费
- B、青苗补偿费
- C、土地使用权出让费
- D、新菜地开发建设基金
- E、土地登记费

7、全部投资现金流量中，不列入现金流出的项目有（ ）。

- A、固定资产投资
- B、借款本金偿还
- C、所得税
- D、销售税金及附加
- E、借款利息支出

8、下列对设计方案优化方法的描述中，正确的是（ ）。

- A、价值工程侧重于设计阶段开展工作，以提高产品价值为中心
- B、计算费用法以货币表示的计算费用来评价设计方案的优劣
- C、多因素评分法是定量分析和定性分析相结合的方法
- D、技术经济评价方法在限额设计中应用最为广泛
- E、价值分析追求的目标是提高功能

9、标底编制依据和标价计算依据相同的有（ ）。

- A、企业内部制定的有关取费，价格及规定、标准
- B、工程所在地现行的预算定额及取费标准
- C、企业编制的施工方案，施工组织设计
- D、施工设计图纸及有关说明
- E、招标文件的商务条款

10、根据国际惯例，在下列情况下，承包方可向业主提出利息索赔的是（ ）。

- A、业主拖延支付工程款的利息
- B、承包商原因导致工期拖延而增加的项目投资贷款利息
- C、施工过程中业主错误扣款的利息
- D、承包商原因导致工期拖延而增加的流动资金贷款利息
- E、业主拖延支付索赔款的利息

11、工程变更的确认过程主要包括（ ）。

- A、发包方发出工程变更通知
- B、分析工程变更对项目目标的影响
- C、分析有关的合同条款和会议通信记录
- D、初步确定处理变更所需的费用、时间范围和质量要求
- E、向设计院提交工程变更评估报告

12、在编制竣工决算中，需要计算新增固定资产价值，其中建设单位管理费由（ ）总额按比例分摊。

- A、建筑工程费用                      B、安装工程费用  
 C、需安装设备价值                  D、工器具及生产家具购置费  
 E、运输设备价值
- 13、建设项目竣工决算包括（        ）。
- A、竣工财务决算说明书          B、竣工财务决算报表  
 C、竣工预算表                      D、工程竣工图  
 E、工程造价对比分析
- 14、建安工程分项工程的人工消耗量包括（    ）。
- A、基本用工消耗量  
 B、辅助用工消耗量  
 C、超运距用工消耗量  
 D、垂直用工消耗量  
 E、考虑其它因素的影响所取定人员幅度差用工消耗量
- 15、承包方要求对原工程进行变更，正确的是（        ）。
- A、在承包方施工中不得对原工程设计进行变更  
 B、承包方在施工中提出更改施工组织设计须经工程师同意，延误工期不予顺延  
 C、承包方在施工中提出对原材料，设备的换用不须经工程师同意，由此发生的费用由承包方承担  
 D、工程师采用承包方合理化建议所发生的费用和获得的收益，发包方和承包方另行约定分担或分享  
 E、承包方擅自变更设计发生的费用和由此导致发包方的直接损失由承包方承担，延误的工期不予顺延
- 16、按照国际惯例，在下列情况下，承包方原因引起的索赔事件中，承包方可提出利润索赔的条件是（        ）。
- A、条件变化  
 B、工程范围变更  
 C、业主的原因终止或放弃合同  
 D、业主未及时提供图纸导致工期延误  
 E、业主提出暂停施工导致工期延误
- 17、由于业主设计变更，导致工程暂停一个月，则承包商可索赔的费用有（        ）。
- A、利润                              B、人工窝工费  
 C、机械设备窝工费                  D、增加的现场管理费
- 18、关于动员预付款及其支付，正确的说法有（        ）。
- A、动员预付款是业主借给承包商进驻场地和工程施工准备用款  
 B、动员预付款是业主借给承包商购置材料设备用款  
 C、动员预付款相当于业主给承包商的无息贷款  
 D、动员预付款的支付要求承包商提供履约押金或履约保函  
 E、动员预付款的支付要求承包商提供动员预付款保函
- 19、承包人发生工期拖延，同时得到费用和工期索赔，其原因来自于（        ）。
- A、业主                              B、工程师                      C、特殊反常的天气  
 D、工人罢工                      E、政府间经济制裁
- 20、关于工期延误反索赔，业主在确定违约金的费率时，一般要考虑的因素有（        ）。
- A、业主盈利损失                      B、业主机会损失                      C、贷款利息增加  
 D、附加监理费                      E、租用其他建筑物的租赁费。
- 21、关于 FIDIC 合同条件下，工程结算的条件包括（        ）。
- A、质量优良  
 B、符合进度计划  
 C、符合合同条件  
 D、支付金额必须小于临时支付证书规定的限额

22、工程变更包括（ ）。

C、施工条件变更                      D、质量标准变更

23、按索赔的目的不同，索赔可分为（ ）。

C、费用索赔 D、商务索赔

24、关于设备、材料合同价款的确定，不正确的说法有（ ）。

B、投标单位中标后，若撤回投标文件，拒签合同，应向招标单位和设备需方赔偿一定的经济损失

D、合同生效后,接受委托的招标单位可向中标单位收取少量服务费

25、自有资金现金流量表中的流出包括（ ）。

D、经费成本

A、销售税金及附加                      B、固定资产投资                      C、借款本金偿还

27、财务评价的动态指标有（ ）。

D、财务内部收益率 E、资产负债率

A、材料生产成本                      B、材料供应机制                      C、市场供需状况

29、机械台班的单价组成的内容有（ ）。

D、燃烧动力费

A、基本工资

31、下列费用中，不属于建筑安装工程直接费有（ ）。

C、生产工人退休工资                      D、生产职工教育经费

32、在下列费用中，属于与未来企业生产经营有关的其他费用有（ ）。

C、生产准备费                      D、供电贴费

33、下列（ ）包含在设备运杂费中。

C、设备供销部门手续费                      D、设备采购人员支出的费用

34、建筑安装工程费用包括（ ）。

4



C、间接费 D、计划利润和税金

E、土地使用费

35、在下列施工过程中，承包人可以发包人要求索赔的情况有（ ）；

A、发包人要求赶工 B、监理工程师发出通知有误

C、社会动乱 D、分包方违约

E、设计单位修改设计

36、因（ ）造成工程工期延误，经工程师确认，工期相应顺延。

A、承包人更换项目经理 B、设计变更

C、工程师未按合同约定提供批准 D、不可抗力

E、隐蔽工程验收不合格。

37、承包人应承担因不可抗力导致的（ ）等费用。

A、工程本身的损害 B、施工机械损失 C、停工损失

D、第三方人员伤亡 E、承包人的人员伤亡

38、发包人应办理的保险（ ）。

A、建设工程保险 B、施工场地内的施工机械设备保险

C、危险作业施工人员 D、施工场地内待安装设备

E、第三方责任险

39、（ ）等的变更为设计变更。

A、改变有关工程的施工时间 B、增减合同中约定的工程量

D、变更合同价款 D、更改有关部分的尺寸

E、更换工程师

40、FIDIC 合同条件中规定，因（ ）等风险造成工程的损失，应由业主承担责任。

A、战争 B、涨潮 C、革命

D、暴乱 E、地下文物

### 三、判断题。

1、直接工程费是计算基地直接费和现场经费的基数。（ ）

2、定额直接工程费是计算间接费的基数。（ ）

3、编制工程概算时，如施工单位不明确省、自治区、直辖市属的施工企业承包的建设项目，可按省城（自治区、直辖市）至工地的里程计算工地转移费。（ ）

4、临时设施费是指施工企业为进行建设工程施工所必需的生活和生产用的临时建筑场，构筑物和其他临时设施的及概、概预算定额中临时工程费用。（ ）

5、开标，发中标通知书后，业主即可将投标人的招标资料公布。（ ）

6、计量的实际工程量与工程量清单所列的工程量有增加或减少，应列入工程变更的范围内。（ ）

7、在颁布工程交接证书时，监理工程师应当把保留金全数退还给承包人，并出具证明，在退回保留金中，应与扣除已经使用的保留金金额。（ ）

8、FIDIC 条款规定，不管由哪方原因造成的停工，双方之间一般均只计算成本和利润而不计算潜在的效益。（ ）

9、任何工程变更，均不应以任何方式使合同作废或无效，从而导致承包人责任的解除。（ ）

10、FIDIC 条件下的工程计量就是监理工程师按合同文件的要求，对承包人完成的实际工程量进行测量和计算。（ ）

### 四、简答题：

1、中期支付审定和签发分别应注意哪几个方面？

2、什么是暂定金额？其支付条件是什么？

3、根据 FIDIC 合同条件变更工程的单价按什么原则确定？

4、简述工程量清单的作用？

5、简述具有代表性的单价合同报价计算的 9 个步骤？

### 五、综合分析题：

1、某承包商承包某次工程，合同总价 5000 万元，合同工期 5 个月。承包方双方在合同中签

定了关于工程价款的条款包括：

- (1) 预付备料数为合同总价的 18%
- (2) 工程进度款按月结算
- (3) 从预付备料款加进度款达合同总价的 60%后的次月开始扣回预付款，扣回方式为按以后每月平均扣回
- (4) 工程保修金为合同总价的 5%，在办理竣工结算时一次扣除，保修期 1 年
- (5) 材料价差调整按有关规定执行按有关文件规定，上半年材料价差的调整系数为 1.1，逐月调整进度款支付
- (6) 工程各月实际完成产值见下表

月份	2	3	4	5	6
产值（万元）	50	100	120	80	150

问题：(1)工程预付备料款是多少？

(2)2~5 月，每月支付进度款为多少？累计支付进度款为多少？

(3)6 月办理竣工结算，该工程估算总造价为多少？

(4)竣工结算时应扣除工程保修金是多少？

(5)工程竣工半年后，工程出现质量问题，业主多次要求承包商前来修理，但承包商一再拖延，最后业主不得不另请人修理，共用修理费用 8 万元，问此项费用应如何处理？

2、某高速公路工程项目经有关主管部门批准后，由交通部门自行组织施工公开招标

(1) 招标工作主要内容确定为 a、成立招标领导小组 b、发布招标公告和资格预审公告 c、编制招标文件 d、编制标底 e、发放招标文件 g、组织现场勘察和招标答疑 h、接受投标文件 I、投标单位资格审查 j、开标 k、确定中标单位 l、评标 m、签定承发包合同 n、发出中标通知书

(2)、交通部门于 2001 年 4 月 1 日向施工单位发售招标文件，各招标单位领取招标文件均要求在一张表格上登记并签收，并组织领取招标文件的施工单位进行现场勘察和招标答疑。招标文件明确规定，工期 3 年，工程质量优良，4 月 18 日 16 时为投标截止时间。

(3) 4 月 10 日招标小组发现原招标文件规定招标范围有误，逐进行修改，并及时通过电话通知了所有招标文件收受人，鉴于投标准备时间紧迫，招标人决定将投标截止日期延迟至 4 月 24 日 16 时。

(4) 在开标大会上，除了到会的各家投标单位的有关人员外，招标小组还请来了市公证处、法律顾问。开标前招标小组对各投标单位进行资格审查、闭幕式通过公证。在审查中，法律顾问对一家企业提出疑问，这家公司所提出的资质材料种类与份数齐全，有单位盖的公章，有项目负责人签字，因此，招标小组决定保留该公司标书。

问题：(1)所列标书工作内容的顺序作为招标工作先后顺序是否妥当？如果不妥，请确定合理顺序。

(2)按照《招标投标法》等有关法律规定，在该项目施工招标工程中，哪些是错误的，请逐一加以说明。

### 《公路工程经济》1 答案

#### 一、 单项选择题：

- 1、C    2、A    3、C    4、D    5、B  
6、B    7、C    8、A    9、C    10、A

#### 二、 多次选择题：

- |            |            |          |            |
|------------|------------|----------|------------|
| 1、A、C、D    | 2、B、D      | 3、B、C、D  | 4、A、C、E、   |
| 5、A、B、     | 6、A、B、D、E  | 7、B、E    | 8、A、B、C    |
| 9、B、D、E    | 10、A、C、E   | 11、B、C、D | 12、A、B、C   |
| 13、A、B、D、E | 14、A、B、E   | 15、A、D、E | 16、A、B、C   |
| 17、B、C、D   | 18、A、C、D、E | 19、A、B   | 20、A、C、E   |
| 21、C、E     | 22、A、B、C、E | 23、C、E、  | 24、A、C     |
| 25、B、C、D、E | 26、C、D     | 27、C、D   | 28、A、B、C、D |

- 29、B、C、D、E    30、A、B、C、E    31、B、C、D、E    32、A、C  
 33、A、C、D、E    34、A、C、D    35、A、B、C、E    36、B、C、D  
 37、B、C、E    38、A、D、E    39、A、B、D    40、A、C、D

### 三、判断题：

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

### 四、简答题：

1 答：中期支付审定应注意的事项有：1) 申请的格式和内容应满足合同要求。2) 各项资料、证明文件手续齐全。3) 所有款项计算与汇总无误。

签发应注意的事项有：1) 监理工程师审核并修正承包人的支付申请后，计算付款净金额。计算付款净金额时，将需扣留的保留金和扣回的预付款从承包人月报表中应得的金额中扣除。2) 将付款净金额与合同中规定的临时隔不久支付的最小限额比较。若净金额小于最低金额，不签发支付证书；若净金额大于最小限额，监理工程师应向业主签发《中期支付证书》，副本抄送承包人。3) 除了特殊项外（如计日工、暂定金额、费用索赔等），监理工程师签发的《中期支付证书》中的支付数量应基本正确。4) 监理工程师可通过任何一期《中期支付证书》，对已支付工程发现的问题或已颁收的支付证书的错误进行纠正。

2、答：暂定金额是指在包含合同内，并在工程量清单中以此名称标明的、为了施工本工程的任何一部分或为了供应货物、材料、设备或提供服务，或供不可预见的一项金额。其支付条件是：根据监理工程师的要求，承包人应提前交有关暂定金额项目开支的全部报价、发票、赁单、帐目和数据，经审核后才能进行暂定金额项目的费用支付。

3、答：根据合同条件第 52 条，变更工程的单价按下述原则确定：1) 如果工程量清单的单价或价格适宜，就应用于变更工程项目。2) 如果工程量清单没有适合于变更工程的单价或价格，则由业主和承包人一起协商单价或价格，意见不一致时，由监理工程师进行最终确定。3) 如果监理工程师认为有必要和可取，对变更工程也可以采取计日工的方法进行。

4、答：工程量清单的作用主要体现在三个方面：其一是便于招标单位编制标底。工程量清单必须按照一定的分项规则和工程量计算方法编制，其中分项规则一般在技术规范中有明确规定，而工程量计算方法一般参照国内的有关规定及国际惯例。应当指出，工程量清单的分项同概预算分项存在较大的差别，不能直接套用概、预算项目表，而应按照招标文件中技术要求进行编制。在此基础上，招标单位就可计算出标底。因此，工程量清单的分项应力求清楚明了，不重不漏。其二是为所有投标人提供一个报价计算的共同基础，这样既使能够高效准确地编写报价单，合理地进行投标报价，又便于评标时对报价进行分析比较。其三是为实施工程计量与支付提供重要依据。

5、答：具有代表性的单价合同报价计算的 9 个步骤为：1) 研究招标文件；2) 现场调查研究；3) 核算工程量；4) 制订施工进度计划和施工方案；5) 计算工、料、机单价；6) 分摊费用计算；7) 工程定额的选用；8) 确定投标价格；9) 编制投标文件。

### 五、综合分析题：

1、答：(1)、工作预付款 90 万元

(2)、2 月份产值 50 万元，应支付  $50 \times 1.1 = 55$  万元，

累计支付  $90 + 55 = 145$  万元

3 月份实际完成产值 100 万元，应支付  $100 \times 1.1 = 110$  万元，  
 累计支付  $145 + 110 = 255$  万元

4 月份实际完成产值 120 万元，应支付  $120 \times 1.1 - 30 = 102$  万元

5 月份实际完成产值 80 万元，应支付  $80 \times 1.1 - 30 = 58$  万元

(3)应扣除保修金  $= 500 \times 5\% = 25$  万元

(4)竣工估算工程价款  $= 150 \times 1.1 - 30 - 25 = 110$  万元

工程估算总造价  $= 500 \times 1.1 = 550$  万元

(5) 修理费用 8 万元应在预留款的 25 万元中支付

2、答：不妥当。

合理顺序

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| (1)成立招标工作小组    | (2)编制招标文件        |
| (3)编制标底        | (4)发布招标公告和资格预审公告 |
| (5)投标单位资格预审    | (6)发放招标文件        |
| (7)组织现场勘察和招标答疑 | (8)接受投标文件        |
| (9)开标          | (10)评标           |
| (11)确定中标单位     | (12)发出中标通知书      |
| (13)签定承包合同     |                  |

有几个方面错误

- ① 要求领取招标文件人员均按要求在同一表格上登记并签收，不应泄露其他招标人
- ② 投标截止日期过短
- ③ 招标人可以对招标文件进行必要修改和澄清，应写在招标文件要求提交投标文件截止时间至少 15 日前，并以书面形式通知所有招标文件收受人。两个方面均有错误
- ④ 开标前对投标单位进行资格审查是不对的
- ⑤ 招标小组认为有效是错误，无法人代表签字。

## 《公路工程经济》2

### 一、单项选择题：

- 1、某企业在施工期间向银行贷一笔用于工程的流动资金，期限半年，支付利息 50 万元，则该项费用应计入（ ）。
 

A、建设期贷款利息	B、建设工程间接费
C、建安工程直接费	D、建设工程现场经费
- 2、公路工程建设工程直接工程费中，现场经费不含有（ ）。
 

A、特殊工种安全保险费	B、工程保修费
C、特殊工种培训费	D、工程排污费
- 3、竣工结算的核心内容和重要组成部分是（ ）。
 

A、工程竣工图	B、建设项目及财务决算
C、工程造价对比分析	D、新增固定资产价值。
- 4、某项投标工程有四家工程单位进行投标，采用综合评估法进行评标，业主标底为 5000 万元，四家投标价分别为 3800 万元，5200 万元，4200 万元，5500 万元，则复合标底是（ ）、评价基准价为（ ）。
 

A、4740，4503；	B、5100，4845；
C、5000，4750；	D、4800，4560。
- 5、FIDIC 通用条款第 60 条第 10 款规定：业主收到监理工程师提交的中期付款证书的（ ）天内，或最终支付证书（ ）天内，向承包人付款，否则将安支付延期付款利息。
 

A、28，56	B、14，28	C、45，60	D、15，30
---------	---------	---------	---------
- 6、设备购置费组成为（ ）。
 

A、设备原价+采购与保管费	B、设备原价+运费+装卸费
C、原价+运费+采购与保管费	D、设备原价+运杂费
- 7、材料预算价格是指（ ）。
 

A、材料出厂价	
B、材料供应价	
C、材料出厂价与采购保管费之和	
D、从其来源地运到工地仓库后的出库价格	
- 8、价值工程中，功能评价指可靠地实现用户要求功能的（ ）成本
 

A、最高	B、适中	C、最低	D、最优
------	------	------	------
- 9、现金流量图的三要素包括（ ）。
 

A、资金数额，方向，期间	B、资金数额，流入，时间点
C、大小，流向，时间点	D、大小，流出，时间



10、在施工过程中，发包单位付给承包单位的备料款应随着工程所需主要材料的储备而逐步减少，以（ ）方式扣回。

F、抵充工程款      B、变更合同价      C、索赔      D、保修金

## 二、多项选择题：

1、FIDIC 合同条件规定，暂定金额应在（ ）中使用。

A、给分包商付款      B、给指定分包商付款  
C、给承包商支付竣工决算款      D、向工程师付款

E、当承包商实际完成“招标时不能确定某一具体工作项目是否包括在合同之内”的工作

2、FIDIC 合同条件规定，监理工程师在费用管理方面权利有（ ）。

A、批准使用暂定金额      B、批准使用计日工  
C、批准向分包商付款      D、批准向承包商付款  
E、批准分包商

3、在我国公路工程项目中招标投标、评标的方法有（ ）。

A、综合评估法      B、决策树法；  
C、双信封评标法      D、最低评标价法；  
E、问卷法

4、关于施工企业成本费用的下述表述中，正确的有（ ）。

A、施工企业成本费用分为直接工程费和间接费  
B、直接工程费相当于工业企业的制造成本  
C、现场经费属于间接费  
D、企业管理费属于直接工程费  
E、财务费用属于间接费

5、投标工程一切险的工程，因发生与本保险单所承担工程直接相关的意外事故，在引起的下列损失和费用中，应由保险人员负责赔偿的包括（ ）。

A、施工企业工人的人身伤亡或疾病  
B、工地内及邻近区域的第三者人身伤亡或疾病  
C、火灾与爆炸  
D、工程部分停工或全部停工  
E、设计错误引起的损失和费用

6、公路施工企业无论盈亏都应缴纳（ ）。

A、营业税      B、增值税      C、城市维护建设税  
D、教育税附加      E、所得税

7、损益表是（ ）。

A、反映企业在某一日期特定财务状况的报表  
B、反映企业在一定期间内经营成果的财务报表  
C、是一种动态报表  
D、是一种静态报表  
E、反映企业在一定时期财务状况变动情况的报表

8、在我国《企业会计准则》中，会计核算的基本前提包括（ ）。

A、要素      B、会计主体      C、持续经营  
D、会计分期      E、货币计价

9、评价项目方案的经济效果，根据所采用的指标不同，可分为（ ）几种。

A、现值法      B、年值法      C、投资回收法  
D、收益率法      E、决策树法

10、根据价值工程原理，提高产品价值的途径包括（ ）。

A、花较大成本更新设备而使产品功能略有提高  
B、通过改进产品质量从而提高产品价格  
C、在保证产品使用功能的前提下，设备降低成本  
D、在不增加成本的前提下，设法提高产品功能

- E、消除或减少一些多余功能，从而降低产品成本
- 11、用于项目经济评价的现金流量表中，属于现金流出范围的有（ ）。  
 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、应付款项
- 12、现金流量图的描述现金流量作为时间函数的图形，其要素包括（ ）。  
 A、现金流入或流出数额 B、现金流入或流出  
 C、现金流动发生时间 D、产生现金流动的原因  
 E、现金流入及流出差额
- 13、下面关于时间价值的论述正确的是（ ）。  
 A、资金时间价值是货币随着时间的推移而产生的一种增值，因而它是时间创造的  
 B、资金投入生产经营才能产生增值，因此时间价值是在生产、经营中产生的  
 C、货币没有时间价值，只有资金才具有时间价值  
 D、一般而言，时间价值以复利方式计算  
 E、同等单位的货币，其现在价值高于未来价值
- 14、工程费用监理的原则（ ）。  
 A、政策性原则 B、合同原则 C、公正原则  
 D、责、权、利相结合原则 E、一致性原则
- 15、针对公路工程的特点主要的成本分析常用的方法有（ ）。  
 A、量本利分析法 B、比较分析法 C、比率分析法  
 D、因素分析法 E、差额分析法
- 16、工程量清单的优点有以下几点（ ）。  
 A、管理简单 B、适用性强 C、竞争性强  
 D、保险性好 E、工程数量明确清楚
- 17、工程量的依据有（ ）。  
 A、质量合格证书 B、工程量清单 C、核算文件  
 D、技术规范中的计量条款 E、设计图纸
- 18、工程计量的条件有（ ）。  
 A、计量的项目应符合合同要求  
 B、质量必须达到合同规范条款的要求  
 C、验收手续必须齐全  
 D、单项工程必须全部完成  
 E、必须是工程量清单上的项目
- 19、工程计量的方法有（ ）。  
 A、断面法 B、图纸法 C、钻孔取样法  
 D、均摊法 E、估价法
- 20、工程费用支付必须遵循的原则（ ）。  
 A、必须以工程计量为基础  
 B、必须以技术规范和报价单为依据  
 C、支付必须及时  
 D、支付必须以日常记录和合同条款为依据  
 E、支付必须遵循严格程序
- 21、合同支付项目主要有（ ）。  
 A、动员预付款 B、材料预付款 C、保留金  
 D、工程变更 E、迟付款利息
- 22、材料预付款的支付条件有（ ）。  
 A、材料设备将用于永久性工程  
 B、材料设备已运抵工地现场或监理工程师认可的承包人生产场地  
 C、材料设备已预定  
 D、材料设备的质量和有效方法均满足合同要求

- E、承包人向监理工程师提交了材料设备的费用凭证
- 23、中期支付证书与最终支付证书的差别主要有（ ）。
- A、支付时间长度                      B、要求精度不同  
 C、支付内容有差别                    D、最终支付证书应以中期支付书为基础  
 E、签发人差别
- 24、工程量清单由（ ）几部份组成。
- A、前言                                  B、工程细目                                  C、计日工明细表  
 D、工程量清单汇总表                  E、单价分析表
- 25、大、中型工程的竣工决算报表由（ ）组成。
- A、竣工工程概算表  
 B、竣工财务决算表  
 C、项目交付使用财产总表及明细表  
 D、项目建成交付使用后投资效益表  
 E、概算执行情况分析表
- 26、以下属于的有（ ）业主反索赔
- A、工程延误                              B、施工缺陷                                  C、超额利润索赔  
 D、承包商不正常放弃工程              E、业主合理终止合同
- 27、按有关规定，乙方根据甲方变更通知并按工程师要求，可以进行下列有关的工程变更（ ）
- A、更改工程有关部份的标高、基线、位置和尺寸  
 B、根据市场价格变动调整合同价款  
 C、增减合同中约定的工程量  
 D、改变有关工程量的施工时间和顺序  
 E、其他有关的合同价款的增减
- 28、在 FIDIC 合同条件下，合同文件包括（ ）
- A、招标邀请书                              B、投标书    C、中标函  
 D、履约保函                                  E、合同协议书
- 29、下列属于新增固定资产价值范围的是（ ）
- A、正在施工土建工程价值  
 B、进行调试的设备安装工程价值  
 C、达到固定资产标准化设备购置价值  
 D、土地使用权保证金  
 E、项目可行性研究费
- 30、在编制竣工决算中，需要计算新增固定资产价值，其中建设单位管理费由（ ）总额按比例分摊。
- A、建筑工程费用                              B、安装工程费用  
 C、需安装设备价值                          D、工器具及生产家具购置费  
 E、运输设备价值
- 31、建设项目竣工决算包括（ ）
- A、竣工财务决算说明书                      B、竣工财务决算表  
 C、竣工预算表                                  D、工程竣工图  
 E、工程造价对比分析
- 32、在编制竣工决算时，下列各费用中列入新增递延资产价值的有（ ）
- A、开办费  
 B、项目可行性研究费  
 C、土地征用及迁移补偿费  
 D、以经营方式租入的固定资产改良工程支出  
 E、土地使用权保证金
- 33、《企业会计准则》是对我国传统企业财务制度的重大改革，主要包括（ ）

- A、资本金制度  
 C、改革折旧制度  
 E、建立新的企业财务指标体系
- B、资金专户存储办法  
 D、改革成本管理制度
- 34、《企业会计准则》的主要内容有（ ）  
 A、会计核算的基本前提  
 B、会计核算的一般原则  
 C、会计要素准则  
 D、财务报表  
 E、财务评价
- 35、施工企业制造成本由（ ）几部分组成  
 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
- 36、关于施工企业成本费用的下述表述中，正确的有（ ）  
 A、按照制造成本法，间接费不应作为成本  
 B、按照完全成本法，企业筹资所发生的各项费用不应用为成本  
 C、按照完全成本法核算，有利于明确成本管理责任  
 D、按照完全成本法核算，不便于同行业成本对比分析  
 E、根据现行财务制度，产品的成本计算要采用制造成本法
- 37、工程项目建设总进度计划中包括（ ）  
 A、工程项目一览表  
 B、投资计划年度分配表  
 C、工程项目进度平衡表  
 D、竣工投产交付使用计划表  
 E、年度设备平衡表
- 38、（ ）是施工阶段投资控制的内容  
 A、计算工程量  
 B、及时掌握国家调价动态  
 C、从控制入手进行优化设计  
 D、公正地处理施工单位提出的索赔  
 E、提出控制工程量费用的措施
- 39、我国《招标投标法》规定，建设工程招标方式包括（ ）  
 A、公司招标  
 B、邀请招标  
 C、议标  
 D、地区内招标  
 E、行业内招标
- 40、按照《FIDIC 土木工程施工合同条件》规定，属于承包商权利与义务的是（ ）  
 A、按规定时间向业主递交支付证书  
 B、提交进度计划和现金流量估算表  
 C、保护工程师的水准点  
 D、保障业主在工程现场免于遭受人身或财产的损失  
 E、在施工期间和缺陷责任制内负责照管工程现场

### 三、判断题。

- 1、价值工程侧重于设计阶段开展工作，以提高产品价值为中心。（ ）
- 2、施工单位采购或经其验收同意的设备，材料，构配件不合格造成的质量缺陷，将由施工单位承担经济责任。（ ）
- 3、年净现金流量是当年现金流入与现金流出之差，它应大于 0，否则该项目不可行。（ ）
- 4、价值分析追求的目标，就是提高功能，降低成本。（ ）
- 5、工程量清单的分项与概预算分项基本相同，可以直接套用概预算项目表。（ ）
- 6、机械台班费用中，既包括折旧，大修费，经常修理费，安装拆卸辅助设施费，以及功力燃烧费，养路费，车船使用税，但不包括机上人员的人工费。（ ）
- 7、建设项目负债筹资的方式包括发行债券，设备租赁，银行贷款等。（ ）
- 8、某建设项目，当  $i_1=20\%$ ，净现值为 78.70 万元。当  $i_2=23\%$ ，净现值为-60.54 万元，则该项目的内部收益率为 21.70%。（ ）
- 9、建安工程管理索赔一般是承包人向业主索赔，而业主一般不向承包人提出索赔。（ ）
- 10、净现值是实践中常用来评价项目方案经济效果，根据它反映出了项目在经济寿命期内的



获利能力， $NPV \leq 0$  时，项目方案是不可取的。（ ）

#### 四、简答题：

- 6、简述索赔成立的基本条件？
- 7、监理工程师处理双方所提出索赔必须以合同为依据，合同文件如无约定，则其组成和解释顺序包括哪些？
- 8、简介价值工程的定义，并简介其工作步骤？
- 9、简介竣工决算的主要工作内容，以及其包括哪些决算报表？
- 10、简述工程费用的组成，以及各组成部分的主要分项？

#### 五、综合分析题：

1、施工单位（乙方）与某业主签订了某些工程的软基处理工程和土方开挖工程，由于工程量无法准确确定，按施工合同规定，按施工图预算公式计价。乙方必须严格按照施工图及施工合同规定的内容和技术要求施工。工程量由监理工程师负责计量。根据该工程合同特点，计量工程师提出工程量计量与工程款支付程序的要点如下：

- (1)乙方对已完工的分项工程在 7 天内向监理工程师申请质量认证，取得质量认证后，向计量工程师提交计量申请报告；
- (2)计量支付工程师在收到报告后 7 天核实已完工程量，并在计量前 24 小时通知乙方，乙方为计量提供便利条件，并派人参加。乙方如不参加计量，计量工程师按照规定的计量方法自行计量，计量结果有效。计量结束后，计量支付工程师签发计量证书。
- (3)乙方凭质量认证和计量证书向计量支付工程师提出付款申请。计量支付工程师在收到计量申请报告后 7 天未进行计量，报告中的工程量从第 8 天起自动生效。直接作为工程价款支付的依据。
- (4)计量支付工程师审核申报材料，确定支付款额，向甲方提供付款证明。
- (5)甲方根据乙方取得付款证明，对工程价款进行支付结算。

工程开工前，乙方提交了施工组织设计并得到批准。

问题：(1)在工程施工过程中，当进行到施工图所规定的处理范围边缘时，乙方在取得现场监理工程师认可的情况下，为了使处理质量得到保证，将处理范围适当扩大。施工完成后，乙方将扩大范围内的施工工程量向计量支付工程师提出计量付款的要求，但遭拒绝，试问，拒绝承包商的要求是否合理？为什么？

(2)在工程施工过程中，乙方提供监理工程师指示就部分工程进行了变更施工，试问变更部分合同价款应根据什么原则确定？

(3)在开挖土方过程中，有两项重大原因使工期产生较大拖延，一是土方开挖时遇到数天季节性大雨，由于雨后土壤含水量过大，不能进行压实施工，从而耽误了工期。随后，乙方按照索赔程序提出延长工期，并补偿停工期间窝工损失要求，试问监理工程师是否应该受理这两起索赔事件？为什么？

2、某工程项目业主与承包商签订了工程施工承包合同。合同中估算工程量为  $5300\text{m}^3$ ，原价  $180/\text{m}^3$ 。合同工期为 6 个月，有关支付条款如下：

- (1)开工前、业主向承包商支付估算合同单价 20%的预付款；
- (2)业主从第 5 个月起，从承包商的工程款中，按 5%的比例扣保修金；
- (3)当累计实际完成工程量超过（或低于）估算工程量的 10%时，调价条款为 0.9（或 1.1）
- (4)每月签发付款最低金额为 15 万元
- (5)预付款从乙方获得累计工程款超过估算合同价的 30%以后的下一个月起至第 5 个月均匀扣除

承包商每月实际完成并经签认认可的工程量如下表所示

月份	单位	1	2	3	4	5	6
完成工程量	$\text{m}^3$	800	1000	1200	1200	1200	500
累计完成工程量	$\text{m}^3$	800	1800	3000	4200	5400	5900

问题：(1)估算合同总价是多少？

(2)预付工程款是多少？预付工程款从哪个月起扣留？每月扣预付工程款的多少？

(3)每月工程量价款是多少？应签证的工程款为多少？应签发的付款凭证金额是多少？

### 《公路工程经济》2 答案

#### 三、 单项选择题：

- 1、B    2、B    3、B    4、B    5、A  
6、D    7、D    8、C    9、C    10、A

#### 四、 多次选择题：

- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1、B、E        | 2、A、B、D      | 3、A、C、D      | 4、A、B、E      |
| 5、B、C        | 6、A、C、D      | 7、B、C        | 8、B、C、D、E    |
| 9、A、B、C、D    | 10、C、D、E     | 11、A、C、D     | 12、A、B、C     |
| 13、B、C、D、E   | 14、A、B、C、D   | 15、A、B、C、D、E | 16、A、B、C、D   |
| 17、A、B、D、E   | 18、A、B、C     | 19、A、B、C、D、E | 20、A、B、C、D、E |
| 21、A、B、C、D、E | 22、          | 23、A、B、C     | 24、A、B、C、D   |
| 25、A、B、C、D   | 26、A、B、C、D、E | 27、A、C、D     | 28、C、E       |
| 29、C、E       | 30、A、B、C     | 31、A、B、D、E   | 32、A、D       |
| 33、A、C、D、E   | 34、A、B、C、D   | 35、A、B、C     | 36、A、C、D、E   |
| 37、A、B、C     | 38、          | 39、A、B       | 40、B、C、D     |

#### 三、 判断题：

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

#### 五、 简答题：

1、答：索赔成立的基本条件是：1) 承包人按 FIDIC 通用条件第 53 条提交了索赔意向报告和索赔报告；2) 报告引用的合同条款正确，所报事件符合索赔条件；所报事实真实，资料齐全；3) 索赔费用在合同中未被包含（合同中明示或暗示的不予支付，包含在其他支付项目中的不予索赔）；4) 承包人准备工作已经完成，具备开工条件，组织安排合理，待工人员、停滞设备工作确已进场，并在此期间无法另行安排。

2、答：监理工程师处理双方所提出的索赔必须给合同为依据，合同文件如无约定，则其组成和解释顺序包括 1) 协议条件 2) 合同条件 3) 洽谈变更时明确双方权利义务即要协议 4) 招标承包工程的中标通知书，招标书和招标文件 5) 工程量清单或确定工程造价的工程预算书和图纸 6) 标准，规范和其他有关技术资料和技术要求。

3、答：价值工程，又称价值分析，是运用集体智慧和有组织的活动，着重对产品进行功能分析，使之以最低的总成本，可靠地实现产品的必要的功能，从而提高产品价值的一套科学的技术经济分析方法。

价值工程的工作步骤和方法可以大致分为八步：(1) 价值工程对象选择；(2) 收集资料；(3) 功能分析；(4) 功能评价；(5) 提出改进方案；(6) 方案的评价与选择；(7) 试验证明；(8) 决定实施方案。以上这些步骤可概括为：分析问题、综合研究与方案评价三个阶段。

4、答：建设项目竣工决算应包括从筹建到竣工投产全过程的全部实际支出费用，即建筑工程费用、安装工程费用、设备工器具购置费用和其他费用等等。竣工决算由竣工决算报表、竣工决算报告说明书、竣工工程平面示意图、工程造价比较分析四部分组成。大中型建设项目竣工决算报表一般包括竣工工程概况表、竣工财务决算表、建设项目交付使用财产总表及明细表，建设项目建成交付使用后投资效益表等。而小型项目竣工决算报表则由竣工决算总表的交付使用财务明细表所组成。

5、答：公路工程费用由工程概预算总费用中的建筑安装工程及预留费用的一部分组成，主要部分是建筑安装工程费。建筑安装工程费由直接费、间接费、计划利润、施工技术装备费和税金五部分组成。直接费由人工费、材料费、施工机械使用费和其他直接费四部分构成。间接费由施工管理费和其他间接费组成。

#### 五、 综合分析题：

1、①拒绝正确。因为该部位工程量超出了施工图的要求，一般地讲，也超出了工程合同

约定的承包范围，不属于计量工程师计量范围。监理工程师无权处理合同以外的工程内容。监理工程师认可的是承包商的保证施工质量的技术措施，一般来说在没有业主批准追加相应费用下，技术措施费应由乙方自己承担。

②变更价款的确定原则

- a、合同中已有适用的变更工程价格，按已有价格计算；
- b、合同中只有类似变更工程价格，参照类似价格变更；
- c、合同中既没有适用或类似于变更工程价格，由承包商提出适当的变更价格由监理工程师批准，双方应达成一致，否则按合同争议的处理方法处理。

③ a、由业主方引起索赔，应受理

b、由季节性雨季引起，应属有经验的承包商预先估计的因素，应在合同工期内考虑，不予受理。

2、答：①估算单价 95.4 万

② 预付工程款 19.08 万元

预付工程款从第三个月扣留，同为第一、二期累计工程款为  
 $1800 \times 180 = 32.4 > 95.4 \times 30\% = 28.62$  万元  
 每月应扣预付工程款  $19.08 / 3 = 6.36$  万元

③ 第一月工程款  $800 \times 180 = 14.04$  万元

应签证的工程款  $14.40 \times 0.95 = 13.68 < 15$  万元（不予付款）

第二月工程款为： $1000 \times 180 = 18$  万元

应签证的工程款： $18 \times 0.95 = 17.10$  万元

应付款： $17.10 + 13.68 = 30.78$  万元

第三个月工程款为： $1200 \times 180 = 21.60$  万元

应签订  $21.60 \times 0.95 = 20.52$  万元

应扣预付款：6.36 万元

$20.52 - 6.36 = 14.16 < 15$  万元（不予付款）

第四个月工程量价格为： $1200 \times 180 = 21.6$  万元

应签订的工程款为：20.52 万元

应扣预付工程款 6.36 万元

应签发的金额为： $14.16 + 20.52 - 6.36 = 28.32$  万元

第五个月累计完成  $5400\text{m}^3$  比原估算的工程量超过  $100\text{m}^3$  但未超过估算 10% 仍按原价估算  
 工程价算  $1200 \times 180 = 21.60$  万

应签证 20.52 万元

应扣预付款：6.36 万元

$20.52 - 6.36 = 14.16 < 15$  万元（不予付款）

第六个月累计完成  $5900\text{m}^3$  比原估算量超过  $600\text{m}^3$  已超过 10%，对超过部分应调整平价应按调整平价估算的工程量： $5900 - 5300 (1 + 10\%) = 70\text{m}^3$

第六个月的工程量价款为：

$70 \times 180 \times 0.9 + (500 - 70) \times 180 = 8.874$  万元

应签证的工程款为 8.43 万元

应签发的付款凭证为： $14.16 + 8.43 = 22.59$  万元

《工程经济》试题 3

一、单项选择题

1. 在对建设项目进行评价时，当\_\_\_\_\_时，项目可行。

- A: 财务评价可行，国民经济评价不可行；
- B: 财务评价可行，国民经济评价可行；
- C: 财务评价不可行，国民经济评价不可行；
- D: 财务评价不可行，国民经济评价可行；

2. 施工图预算应采用\_\_\_\_\_编制。

- A 施工定额      B 预算定额      C 概算定额      D 估算指标
3. 今有某项投资 1000 万元，投资利润率为 10%，按复利计算，十年末共可得本利和\_\_\_\_\_。
- A 1100 万元      B 2000 万元      C 2356 万元      D 2594 万元
4. 进行可行性研究的时间是在\_\_\_\_\_。
- A 投资决策阶段      B 设计阶段      C 施工阶段      D 使用阶段
5. 资金的时间价值是有大小的，通常用\_\_\_\_\_来度量。
- A 利润      B 利息      C 净现值      D 净年值
6. 竣工决算是有\_\_\_\_\_编制的
- A 设计单位      B 施工单位      C 建设单位      D 监理单位
7. 若名义利率为 10%，一年计息 4 次，则年实际利率为\_\_\_\_\_。
- A 2.5%      B 5%      C 10%      D 10.38%
8. 修正设计概算是在\_\_\_\_\_编制的。
- A 施工图设计阶段      B 初步设计阶段      C 可行性研究阶段      D 技术设计阶段
9. 下列指标中反映项目财务清偿能力的指标是\_\_\_\_\_。
- A: 内部收益率      B: 借款偿还期      C: 投资回收期      D: 净现值
10. 方案 1 的投资额大于方案 2 的投资额，若差额投资净现值  $\Delta NPV_{12}$  大于零，则说明\_\_\_\_\_。
- A 方案 1 优      B 方案 2 优      C 方案 1 和方案 2 相同      D 无法判断

## 二、多项选择题

1. 现金流量图应表明\_\_\_\_\_。
- A 资金的发生时间      B 资金的数额大小      C 资金的流向      D 资金的利率
2. 材料预算单价中应包括的费用有\_\_\_\_\_。
- A 供应价      B 采保费      C 场外运输损耗      D 场内运输损耗
3. 施工图预算编制依据的有\_\_\_\_\_。
- A 施工图设计资料      B 施工招标文件      C 施工定额      D 预算定额
4. 工程量清单的具有\_\_\_\_\_等特点。
- A 竞争性强      B 适应性强      C 保险性好      D 管理简单
5. 下列费用中属于建筑安装工程费的有\_\_\_\_\_。
- A 施工技术装备费      B 工程质量监督费      C 研究试验费      D 税金
6. 在盈亏平衡分析中，下列说法正确的是\_\_\_\_\_。
- A 在盈亏平衡点固定成本等于变动成本      B 在盈亏平衡点总收入等于总支出  
C 在盈亏平衡点各方案的总支出相等      D 盈亏平衡点产量越低，抗风险能力越强
7. 下列费用中属于机械台班单价组成内容的有\_\_\_\_\_。
- A 机械场外运输费      B 折旧费      C 燃料动力费      D 经常修理费
8. 使用概算定额的设计文件有\_\_\_\_\_。
- A 投资估算      B 施工图预算      C 设计概算      D 修正设计概算
9. 工程支付应以\_\_\_\_\_为依据。
- A 技术规范      B 报价单      C 工程量      D 日常记录
10. 根据我国现行规定，工程费用由\_\_\_\_\_组成。
- A 直接成本      B 间接成本      C 税金      D 利润
11. 公路工程中的现场经费由\_\_\_\_\_组成。
- A 临时设施费      B 现场管理费      C 财务费用      D 企业管理费
12. 若 P 位于第一年末，F 位于第 n 年初，复利利率为 i，P 的表达式正确的有\_\_\_\_\_。
- A  $F(P/F, i, n)$       B  $F(P/F, i, n)(F/P, i, 1)$   
C  $F(P/F, i, n-2)$       D  $F(P/F, i, n-1)(F/P, i, 1)$
13. 在进行国民经济评价时，以下\_\_\_\_\_属于费用。
- A 投资      B 税金      C 大修      D 管理费
14. 在进行财务评价时，使用的参数有\_\_\_\_\_。
- A 现行价格      B 影子价格      C 社会折现率      D 行业利润率
15. 在进行国民经济评价时，以下\_\_\_\_\_属于收益。
- A 过路（桥）费收入      B 客、货运输成本降低的收益  
C 客、货在途时间节约产生的收益      D 交通事故减少产生的收益
16. 企业流动资产是指可以在一年内或超过一年的经营周期内变现或者运用的资产，包括\_\_\_\_\_。
- A 房屋      B 存货      C 存款      D 应收及预付款



17. 损益表是\_\_\_\_\_。  
A 反映企业在一定时期内经营成果的财务报表 B 是一种动态报表  
C 反映企业在一定时期内财务状况变动情况的报表 D 是一种静态报表
18. 无论施工企业是否盈利, 都应交纳\_\_\_\_\_。  
A 营业税 B 增值税 C 城市建设维护税 D 教育费附加
19. 施工企业机器设备评估主要采用\_\_\_\_\_。  
A 清算价格法 B 收益法 C 成本法 D 市场法
20. 直接工程费包括了\_\_\_\_\_。  
A 直接费 B 间接费 C 其他直接费 D 现场经费
21. 在对投资方案进行经济效益评价时, 在经济上可接受的是\_\_\_\_\_。  
A 内部收益率大于基准收益率 B 净年值大于零  
C 净现值大于零 D 投资回收期大于标准回收期
22. 竣工决算的编制依据有\_\_\_\_\_。  
A 施工单位的交工报告 B 竣工图表  
C 结算及索赔等资料 D 历年度的基本建设投资计划
23. 工程量清单一般包括\_\_\_\_\_。  
A 工程细目 B 计日工明细表 C 工程量清单汇总表 D 前言
24. 工程支付项目主要分为清单支付和合同支付, 属于合同支付项目的有\_\_\_\_\_。  
A 保留金 B 材料、设备预付款 C 暂定金额 D 动员预付款
25. 《企业财务通则》对我国传统的企业财务制度进行了重大改革, 包括\_\_\_\_\_。  
A 建立资本金制度 B 改革成本管理制度 C 改革折旧制度 D 改革工资分配制度
26. 在我国企业会计准则中, 会计核算的基本前提包括\_\_\_\_\_。  
A 会计要素 B 会计分期 C 会计主体 D 货币计价
27. 在概、预算的编制中, 人工单价包括\_\_\_\_\_。  
A 生产工人的基本工资 B 生产工人的辅助工资  
C 现场管理人员的基本工资 D 职工福利
28. 定额具有\_\_\_\_\_等特点。  
A 科学性 B 相对稳定性 C 显著的时效性 D 统一性
29. 在价值工程中, 对产品作功能分析包括\_\_\_\_\_。  
A 功能评价 B 功能定义 C 功能分类 D 功能整理
30. 下列方法中, 不确定分析方法有\_\_\_\_\_。  
A 净现值法 B 盈亏平衡分析法 C 内部收益率法 D 敏感性分析法
31. 如果 P 位于 1 年初, A 位于每年初, 复利率为 i, A 的表达式正确的有\_\_\_\_\_。  
A  $P(F/P, i, 1)(A/P, i, n)$  B  $P(P/F, i, 1)(A/P, i, n)$   
C  $P(F/P, i, n-1)(A/F, i, n)$  D  $P(F/P, i, n)(A/F, i, n)$
32. 在进行财务评价时, 以下\_\_\_\_\_属于费用。  
A 利息 B 税金 C 经营成本 D 投资
33. 在进行国民经济评价时, 使用的参数有\_\_\_\_\_。  
A 现行价格 B 影子价格 C 社会折现率 D 行业利润率
34. 工程支付项目主要分为清单支付和合同支付, 属于合同支付项目的有\_\_\_\_\_。  
A 工程变更费用 B 价格调整 C 暂定金额 D 迟付款利息
35. 递延资产包括\_\_\_\_\_。  
A 以经营租赁方式租入的固定资产改良工程支出 B 开办费  
C 以融资租赁方式租入的固定资产改良工程支出 D 摊销期不超过一年的待摊费用
36. 一般企业的财务报表包括\_\_\_\_\_等。  
A 资产负债表 B 资金来源与运用表 C 损益表 D 现金流量表
37. 土地使用权的评估一般可采用\_\_\_\_\_。  
A 路线价法 B 市场比较法 C 租金现值法 D 收益还原法
38. 固定资产折旧方法中, 加速折旧方法有\_\_\_\_\_。  
A 工作量法 B 年数总和法 C 双倍余额递减法 D 平均年限法
39. 项目融资的特点包括\_\_\_\_\_。  
A 融资成本较低 B 风险分担 C 项目导向 D 有限追索
40. 在下列建设项目筹资方式中, 形成项目负债的有\_\_\_\_\_。  
A 发行债券 B 发行股票 C 银行贷款 D 设备租赁

### 三、判断题

1. 施工企业流动资金贷款利息应在间接费中开支。 ( )
2. 施工定额是编制施工图预算的依据。 ( )
3. 合同价就是工程实际造价。 ( )
4. 机械台班单价中的不变费用只能直接采用，不能改变。 ( )
5. 公路基本建设工程概预算编制办法对业主和承包商均具有约束力。 ( )
6. 施工图预算一般由施工企业编制。 ( )
7. 设计概算是控制工程造价的最高限额。 ( )
8. 材料消耗定额中包括材料的场外运输损耗。 ( )
9. 保留金是施工企业支付给业主的赔偿。 ( )
10. 机械的动力燃料费应计入材料消耗定额。 ( )

### 四、简答题 (5\*4 分=20 分)

1. 竣工决算报告由哪几部分组成?
2. 简述价值工程中“价值”的含义，提高价值的基本途径有哪些?
3. 简述工程量清单的作用

### 五、综合分析题 (2\*10 分=20 分)

1. 某跨径为 40m 的石拱桥，其浆砌块石拱圈工程量为  $600\text{m}^3$ ，定额消耗见下表，材料预算价格为：原木 850 元/ $\text{m}^3$ ，锯材 1200 元/ $\text{m}^3$ ，铁钉 6 元/公斤，铁丝 7 元/公斤，325 水泥 300 元/吨，水 1 元/ $\text{m}^3$ ，中（粗）砂 30 元/ $\text{m}^3$ ，块石 65 元/ $\text{m}^3$ ，人工单价 20 元/工日

(1) 试计算拱圈的直接费和定额直接费。

(2) 若其他直接费综合费率为 6.3%，现场经费费率为 16%，间接费费率为 6.2%，施工技术装备费费率为 3%，计划利润率为 4%，综合税率为 3.41%，试计算该项目的建筑安装工程费。

#### 4—32 浆砌块石

单位：10  $\text{m}^3$

顺序号	项目	单位	代号	拱 圈		锥坡、 沟、槽 、池	填腹石			
				跨径 (m)			实体式墩		实体式台、墙	
							高度 (m)			
				20 以内	50 以内		10 以内	20 以内	10 以内	20 以内
				8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	28.80	28.9	22.9	22.4	23.5	19.8	21.5
2	5 号水泥砂浆	m <sup>3</sup>	—	—	—	(2.70)	—	—	(2.70)	(2.70)
3	7.5 号水泥砂浆	m <sup>3</sup>	—	(2.70)	(2.70)	—	(2.70)	(2.70)	—	—
4	10 号水泥砂浆	m <sup>3</sup>	—	(0.12)	(0.07)	(0.17)	—	—	—	—
5	原木	m <sup>3</sup>	10	0.015	0.023	—	0.097	0.078	0.034	0.027
6	锯材	m <sup>3</sup>	11	0.20	0.018	—	0.045	0.007	0.017	0.003
7	铁钉	kg	151	0.1	0.1	—	0.4	0.1	0.1	—
8	8—12 号铁丝	kg	153	1.9	2.3	—	8.2	5.3	3.0	1.9
9	325 号水泥	t	242	0.829	0.812	0.695	0.788	0.788	0.637	0.637
10	水	m <sup>3</sup>	268	15	14	18	7	7	7	7
11	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	286	3.07	3.02	3.18	2.94	2.94	3.00	3.00
12	块石	m <sup>3</sup>	343	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50
13	其他材料费	元	391	8.4	8.4	0.9	2.0	2.9	2.9	1.7
14	材料总重量	t	394	24.9	24.8	24.9	24.7	24.7	24.6	24.6
15	30KN 以内单筒慢速卷扬机	台班	709	—	—	—	—	1.06	—	1.06
16	基价	元	999	1391	1405	1217	1415	1410	1210	1263

2. 某项目第一年初投资 200 万元，第一年未获得收益 50 万元，第二年至第八年均获收益 80 万元，若基准收益率为 10%，标投资回收期为 5 年。

- (1) 试用净现值法评价项目
- (2) 试计算动态投资回收期并进行评价

## 《工程经济》3答案

### 一、单项选择题

- |     |     |     |     |      |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 1、B | 2、B | 3、D | 4、A | 5、B  |
| 6、C | 7、D | 8、D | 9、B | 10、A |

### 二、多项选择题

- |        |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1、ABC  | 2、ABC   | 3、AD    | 4、ABCD  | 5、AD    |
| 6、BCD  | 7BCD    | 8、CD    | 9、ABCD  | 10、ABCD |
| 11、AB  | 12、CD   | 13、ACD  | 14、AD   | 15、BCD  |
| 16、BCD | 17、AB   | 18、ACD  | 19、CD   | 20、ACD  |
| 21、ABC | 22、ABCD | 23、ABCD | 24、ABD  | 25、ABC  |
| 26、BCD | 27、ABD  | 28、ABCD | 29、ABCD | 30、BD   |
| 31、BC  | 32、ABCD | 33、BC   | 34、ABD  | 35、AB   |
| 36、CD  | 37、ABD  | 38、BC   | 39、BCD  | 40、ACD  |

### 三、判断题

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

### 四、简答题

1. 根据交通部颁发的《交通基本建设项目竣工决算报告编制办法》的规定，竣工决算报告由以下四部分组成：

- 1) 交通基本建设项目竣工决算报告封面。
- 2) 竣工工程平面示意图，工程平面示意图可根据初步设计文件的路线地理位置图、独立的公路桥梁桥位平面图绘制。
- 3) 竣工决算报告说明书。竣工决算报告说明书是竣工决算报告的重要组成部分，主要内容包括工程项目概况；设计概算和基本建设规划执行情况；各项技术经济指标完成情况；各项拨款(或贷款)的使用情况；建设成本和投资效益分析；建设过程中的主要经验教训以及工程遗留问题和解决方案等。
- 4) 竣工决算报表，包括建设项目工程概况表；财务决算表及附表；工程造价和概算执行情况表；外资使用情况表；交付使用资产总表和明细表等。

2. 在价值工程中“价值”是只对象（产品、工作或服务）的功能与获得该功能所花费的全部费用之比。

根据价值工程原理，提高产品价值的途径有

- ①. 功能不变，成本降低
- ②. 功能提高，成本不变
- ③. 功能提高，成本降低
- ④. 总功能满足要求的前提下，消除多余功能
- ⑤. 功能稍有下降，成本大幅度降低

### 3. 工程量清单的作用

工程量清单它是工程招标及实施工程时计量与支付的重要依据，在工程实施期间，对工程费用起着控制作用。工程量清单的作用主要体现在以下三个方面：

(1) 为编制标底服务

工程量清单必须按一定的分项规则和工程量计算方法编制，其中分项规则一般在技术规范中有明确规定，工程量计算方法一般参照国内的有关规定及国际惯例。工程量清单的分项同概预算的分项有较大差别，不能直接套用概、预算项目表，而应按招标文件中技术规范的要求编制，标底则应按这些分项进行计算而编就。因此，工程量清单力求分项清楚了、不重不漏，各项工程量的计算应尽可能准确。

(2) 为所有投标人提供一个报价计算的共同基础

工程量清单为投标人提供了有效而精确编写报价单的依据，以便能够使投标人合理地进行投标报价，并为评标时对报价进行比较提供方便。

(3) 提供对已完工程计价的基础

工程量清单描述了工程项目的范围、内容及计量方式和方法，在工程实施期间对工程的计量与支付必须以工程量清单为依据，当发生工程变更及费用索赔时，其参考作用更明显，直接影响监理工程师对单价的确定。

## 《工程经济》试题 4

### 一、判断题部分

- 1、公路工程投资总额也包括公路养护及运营成本。( )
- 2、工程量清单是合同文件之一。( )
- 3、FIDIC合同条件指出，当变更工程涉及工程金额超过合同价格的3%，且变更后的工程量大于或小于原来清单工程量的20%时，应调整原合同单价。( )
- 4、工程变更中一般附有变更清单，工程变更清单同工程量清单具有不同的性质。( )
- 5、断面法计量主要用于道路面层结构的计量。( )
- 6、暂定金额是按业主的指令全部或部分地使用。( )
- 7、资格预审有助于降低招标成本。( )
- 8、中标人将部分中标项目分包给他人的，分包出去的工作必须属于不超过工程总价金20%的部分。( )
- 9、财务报告包括两个内容，资产负债表和损益表。( )
- 10、企业可根据其经济效益与承受能力，据实将技术开发费列入管理费用。( )

### 判断对错补充部分

- 1、缔约过失责任应该写到合同中的违约条款内计算违约金。( )
- 2、可采用旁站、巡视和平行检验形式对工程实施监理。( )
- 3、公路工程建设项目发生工程质量、安全事故，项目法人应在48小时内按项目管理权限向政府交通主管部门报告，工程质量事故同时报公路质量监督机构。( )
- 4、高级驻地监理工程师，应具有工程师或经济师职称，并具有交通部颁发的监理工程师证书。( )
- 5、监理服务的合同应包括监理现场组织机构、主要检测设备的配备要求、质量责任、费用支付等条款。但合同中不必约定监理工程师资格。( )
- 6、监理工程师认真审查施工单位的分包人的资格和分包工程的类型、数量后，施工单位可以执行分包合同。( )
- 7、监理工程师按合同规定和建设单位授权，审查、签发期中支付证书及合同终止后任何款项的支付证书。( )
- 8、监理工程师在开工和施工过程中，检查用于工程的材料、设备，对于符合合同要求的，不得拒绝使用。( )
- 9、动员预付款是业主提供承包人用于支付施工初期各种费用的一笔低息款额。( )
- 10、业主与监理工程师之间存在着委托—代理关系。( )

### 二、单选题

- 1、建设工程施工合同的标的是 ( )。
  - A. 合同价
  - B. 合同质量要求
  - C. 建筑安装工程项目
  - D. 甲乙双方的权利
- 2、“施工人员人身意外伤害险”的受益人为 ( )。
  - A. 工程师
  - B. 业主
  - C. 业主和承包商
  - D. 承包商



- 3、通常对施工风险很大的工程采用（ ）。
- A. 总价合同
  - B. 单价合同
  - C. 成本加酬金合同
  - D. 分包合同
- 4、追究无效合同责任的起始时间是（ ）。
- A. 仲裁判定合同无效日
  - B. 合同订立的时候
  - C. 一方提出争议日
  - D. 双方协商确定的时间
- 5、经济合同当事人发生争议，依法确定仲裁机构时，实行（ ）的原则。
- A. 有地域管辖权的仲裁机构
  - B. 申请人一方主管机关指定仲裁机构
  - C. 双方共同议定仲裁机构
  - D. 由合同主管机关指定仲裁机构
- 6、经济合同订立且，承办人或法定代表人发生变动，经济合同（ ）。
- A. 可以变更
  - B. 可以解除
  - C. 不得解除但可变更
  - D. 不得变更或解除
- 7、财务通则规定，机械设备折旧为（ ）。
- A. 10—14年
  - B. 8—14年
  - C. 14—17年
  - D. 10—19年
- 8、企业短期资金筹集的渠道包括有（ ）。
- A. 企业债券
  - B. 企业股票
  - C. 融资租赁
  - D. 商业信用
- 9、工程动员预付款的收回，其扣回方法常见的两种是（ ）扣回。
- A. 按时间和按工程量
  - B. 按时间和按金额
  - C. 按工程量和按金额
  - D. 按材料费和按金额
- 10、工程直接费，包括有（ ）。
- A. 人工费，施工技术装备费
  - B. 材料费，研究试验费
  - C. 人工费，勘察设计费
  - D. 人工费，施工机械使用费

### 三、多选题

- 1、建设工程合同的履行的原则包括（ ）。
- A. 过错责任原则

- B. 实际履行原则  
C. 协作履行原则  
D. 情势变更原则
- 2、招标代理机构从性质上看，是一类（ ）。
- A. 行政机关  
B. 有限责任公司  
C. 建筑企业  
D. 中介组织
- 3、关于施工索赔，下列说法中（ ）是正确的。
- A. 合同双方均可提出索赔  
B. 索赔必须有充分的依据  
C. 索赔就是费用补偿  
D. 索赔必须遵循严格的程序
- 4、随机抽样的方法有多种，适合于公路工程质量检验的随机抽样方式一般采用（ ）
- A. 重点抽样  
B. 系统抽样  
C. 分层抽样  
D. 单纯随机抽样
- 5、公路工程环保监理的依据主要有：
- A. 项目的环境影响评价报告书  
B. 项目的环境行动计划  
C. 国家有关文物保护法规  
D. 地方有关基建程序要求
- 6、工程费用支付的基本原则包括（ ）
- A. 支付必须以工程计量为基础  
B. 支付必须以技术规范和报价单为依据  
C. 支付必须符合合同条款  
D. 支付必须考虑通货膨胀因素
- 7、交通部每三年对监理工程师资格和部批监理工程师资格者进行复查。复查的主要内容有：
- A. 是否符合所具有的监理资质要求  
B. 能否胜任现场监理工作  
C. 是否被业主所接受与认同  
D. 监理工作实效
- 8、处理索赔时，监理工程师不能代表（ ）作出裁决。
- A. 业主  
B. 承包商  
C. 公正  
D. 上级机关
- 9、工程监理单位与被监理工程的施工单位以及建筑材料、建筑构配件和设备供应单位有（ ），不得承担该项建设工程的监理任务。
- A. 隶属关系的  
B. 利害关系的  
C. 同一地区关系的  
D. 同一行业关系的
- 10、未经（ ）签字，建筑材料、建筑构配件和设备不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工。
- A. 业主

- B、项目经理  
C、监理工程师  
D、质量管理员
- 11、监理机构的（ ）负责解释合同条款，处理合同文件的遗漏、错误及含糊不清等问题。  
A、工程技术办公室 B、合同管理办公室 C、中心实验室 D、总监理工程师
- 12、监理机构的（ ）负责指导协调整个工程项目的计划、工程技术、质量管理工作。  
A 工程技术办公室  
B、合同管理办公室  
C、中心实验室  
D、总监理工程师
- 13、监理机构的（ ）负责指导、协调整个工程项目的监理试验工作，制定有关的制度、规定和方法；组织试验人员的业务学习和交流。  
A、工程技术办公室  
B、合同管理办公室  
C、中心实验室  
D、总监理工程师
- 14、监理人员的（ ）要满足工程项目进行质量、进度、费用监理和合同管理的需要。  
A、数量  
B、质量  
C、素质  
D、年龄
- 15、公路工程监理的“三监控二管理一协调”包括（ ）  
A、工程质量监理 B、信息管理 C、设备管理 D、工程费用管理
- 16、公路工程监理的“三监控二管理一协调”还包括（ ）  
A、合同管理  
B、试验协调  
C、工程进度监理  
D、物质管理
- 17、公路工程建设风险控制的基本对策有（ ）  
A、风险规避对策  
B、风险控制对策  
C、风险自留对策  
D、风险转移对策
- 18、风险转移对策的主要形式有（ ）  
A、合同转移  
B、技术转移  
C、工程投保  
D、责任转移
- 19、公路工程监理中进度计划的审查内容有（ ）  
A、工期和时间安排的合理性  
B、施工准备的可靠性  
C、季节气象资料的准确性  
D、计划目标与施工能力的适应性
- 20、按照 FIDIC 管理模式，可以把影响工程进度的因素归结为（ ）  
A、承包人的原因  
B、业主的原因  
C、监理工程师的原因

D、项目办的原因

21、影响工程质量的系统因素包括（ ）

A、施工方法不当

B、天气突然变化

C、机械故障

D、材料有误

22、公路工程施工质量监理的主要方法主要包括（ ）

A、旁站

B、指令文件

C、抽查

D、口头指示

23、公路工程施工质量监理的主要方法还包括（ ）

A、测量

B、经常调整工程量

C、试验

D、工序控制

24、动员预付款是业主提供承包人用于支付施工初期各种费用的一笔（ ）

A、贷款

B、将在工程进度款的支付证书中逐月扣回的预付款

B、有息款额

D、无息款额

25、材料预付款是业主提供承包人用于购买永久工程组成部分的材料的一笔（ ）

A、贷款

B、将在工程进度款的支付证书中逐月扣回的预付款

C、有息款额

D、无息款额

26、合同又称（ ）

A、契约

B、意向书

C、协议

D、合约

27、合同法律关系的三要素是（ ）

A、主体

B、客体

C、权利

D、内容

28、公路工程建设合同的履行应遵循（ ）的原则

A、全面履行

B、部分履行

C、诚信履行

D、协作履行

29、经济合同的担保方式包括（ ）。

A、定金

B、保证

C、抵押

D、质押

30、经济合同变更或解除的条件有（ ）。



- A、当事人双方协商同意
  - B、根据上级主管部门的指令
  - C、由于不可抗力
  - D、市场发生变化
- 3 1、交付竣工验收的公路工程，必须符合以下条件（ ）
- A、在合同规定的竣工日期之前竣工
  - B、符合规定的公路工程质量标准
  - B、有经签署的工程结算保修书
  - D、合同价款已结算完毕
- 3 2、工程费用监理的方法主要包括（ ）
- A、日常监理
  - B、事后监理
  - C、事前监理
  - D、跟踪监理
- 3 3、项目管理中的B O D模式，是指（ ）。
- A、一种项目转让模式
  - B、建设—经营—转让模式
  - C、包干—开放—得益模式
  - D、建设—拥有一经营—转让模式
- 3 4、资金的时间价值的大小取决于多方面的因素，从投资角度看主要有：
- A、投资利润率
  - B、通货膨胀因素
  - C、与风险无关的因素
  - D、资金的增值特性
- 3 5、（ ）是常用的公路工程费用分析方法。
- A、量本利分析法
  - B、比较分析法
  - C、因子分析法
  - D、聚类分析法
- 3 6、（ ）也是常用的公路工程费用分析方法。
- A、因素分析法
  - B、速度效益法
  - C、逐步回归法
  - D、比率分析法
- 3 7、关于工程款的支付，下面不正确的说法是（ ）
- A、支付不须以工程计量为基础
  - B、支付必须以技术规范和报价单为依据
  - C、支付不须及时
  - D、支付必须经监理工程师复核、审批
- 3 8、质量数据就其本身的特性来说，可以分为（ ）
- A、计量值数据
  - B、计数值数据
  - C、统计数据
  - D、检验数据
- 3 9、建筑安装工程费用的直接费包括（ ）。
- A、人工费
  - B、计划利润
  - C、材料费
  - D、施工技术装备费
- 4 0、公路工程合同条件中规定计量工作由（ ）负责是不正确的表述。

- A、监理工程师
- B、业主
- C、承包商
- D、政府建设行政主管部门

#### 四、简答题(每题 4 分, 共 20 分)

- 1、如果合同当事人中的违约方给对方造成的损失超过了约定违约金的数额, 应如何处理?
- 2、简述公路工程基本建设的基本程序。
- 3、工程监理机构组织模式主要有哪几种?
- 4、公路工程质量保证体系由哪几个重要环节所构成, 分别简要地讨论这几个环节在公路工程质量保证体系中的地位。
- 5、《中华人民共和国仲裁法》规定订立仲裁协议有哪几种形式?

#### 五、综合分析(每题 10 分, 共 20 分)

- 1、近年来的实践证明, 实行监理工程师为核心的新的管理体制, 和过去的管理体制相比, 具有哪些优点?
- 2、1998年, 某公路施工企业与某水泥厂签订了一份价款为100万元水泥的合同。合同规定: “该批水泥由水泥厂在5月底、7月底分两次发出。” 合同签订后, 水泥厂于同年5月按合同规定发出第一批水泥。同年7月份, 水泥厂所在地区发生历史上罕见的暴雨, 水泥厂厂区外的原料专用码头与厂区内的储放袋装水泥的库房因地势低洼而被停止使用, 影响了水泥的生产。水泥厂7月中旬将发生的情况用电报向某公路施工企业进行通报, 要求延期履行合同, 随后寄去主管部门和公证机关出具的证明材料。某公路施工企业为了减少自己由此而发生的工期延迟索赔, 就向水泥厂回信说: “既然延期供货, 影响了我方的工程工期, 使我方面临业主索赔, 特要求贵方提供的第二批水泥价格在原合同价格的基础上下降20%。”
  - (1) 双方有无违约意思表示?
  - (2) 发生了不可抗力, 是否可以单方面修改合同?

答案:

判断题部分

- 1、对 2、对 3、错 4、错 5、错 6、错 7、对 8、错 9、错 10、对

判断对错补充部分

- 1、错 2、(对) 3、(错)
- 4、(错)
- 5、(错)
- 6、(错)
- 7、(对)
- 8、(对)
- 9、(错)
- 10、(对)

单选题

- 1、(C )。2、(D )。3、(C )。4、(B ) 5、(C )
- 6、(D )。7、(A)。8、(D)。9、(B ) 10、(D)。

多选题 (40 题)

- 1、(BCD) 2、(BD) 3、(ABD) 4、(ACD) 5、(AC) 6、(ABC) 7、(ABD)
- 8、(BD) 9、(AB) 10、(BC) 11、(BD) 12、(AD) 13、(AD)
- 14、(ABC) 15、(ABD) 16、(AC) 17、(BCD) 18、(AC) 19、(ABD)
- 20、(ABC) 21、(ACD) 22、(AC) 23、(ACD) 24、(BD) 25、(BD)
- 26、(ACD) 27、(ABD) 28、(ACD) 29、(ACD) 30、(AC) 31、(AB)
- 32、(BCD) 33、(AB) 34、(AB) 35、(AB) 36、(CD) 37、(AC)

38、(AB) 39、(ACD) 40、(BD)

#### 四、简答题(每题4分,共20分)

##### 1、如果合同当事人中的违约方给对方造成的损失超过了约定违约金的数额,应如何处理?

(应按实际损失金额与可得利益之和,减去可避免费用与可避免损失,计算经济赔偿金额。如果违约一方有欺诈行为,善意相对人还可以依法要求向对方增加惩罚性赔偿。)

##### 2、简述公路工程基本建设的基本程序。

(公路建设应当按下列程序进行:

- 1、根据规划,进行预可行性研究,编制项目建议书;
- 2、根据批准的项目建议书,进行工程可行性研究,编制可行性研究报告;
- 3、根据批准的可行性研究报告,编制初步设计文件;
- 4、根据批准的初步设计文件,编制施工图设计文件;
- 5、根据批准的施工图设计文件,编制项目招标文件;
- 6、根据批准的项目招标文件、资格预审结果和公路建设计划,组织项目招标投标;
- 7、根据国家有关规定,进行征地拆迁等施工前准备工作,编制项目开工报告;
- 8、根据批准的项目开工报告,组织项目实施;
- 9、项目完工后,编制竣工图表和工程决算,办理项目验收;
- 10、竣工验收合格后,组织项目后评价)

##### 3、工程监理机构组织模式主要有哪几种?

- (1、直线式监理机构
- (2、职能式监理机构
- (3、直线—职能式监理机构
- (4、矩阵式监理机构)

##### 4、公路工程质量保证体系由哪几个重要环节所构成,分别简要地讨论这几个环节在公路工程质量保证体系中的地位。

- (1、政府监督
- (2、社会监理
- (3、企业自检)

##### 5、《中华人民共和国仲裁法》规定订立仲裁协议有哪几种形式?

- (1、合同中订立的仲裁条款
- (2、在纠纷发生前达成请求仲裁的协议
- (3、纠纷发生后达成请求仲裁的协议)

#### 五、综合分析(每题10分,共20分)

1、近年来的实践证明,实行监理工程师为核心的新的管理体制,和过去的管理体制相比,有哪些优点?

- (1) 新的管理体制赋予监理工程师在各阶段的全面监督管理权限和财务支付的签字权和否决权,加强了监理工程师在工作中的地位,真正使施工单位每一个工作计划、每一步工作质量都与其经济利益直接挂勾。
- (2) 监理工程师制度有利于提高管理水平。这个制度强调监理工程师的独立性,即由一个技术密集型专家集团,作为监理工程师行使权力,使得监督和管理工作制度化和规范化,并在组织上予以保证。
- (3) 新的体制有助于各级政府主管部门的职能转变。以往的公路工程建设往往耗费各地政府许多精力,影响到政府履行正常职能。推行监理工程师制度后,有关项目实施的技术、经济、合同、法律等问题都可以由监理工程师承担解决。

2、1998年,某公路施工企业与某水泥厂签订了一份价款为100万元水泥的合同。合同规定:“该批水泥由水泥厂在5月底、7月底分两次发出。”合同签订后,水泥厂于同年5月按合同规定发

出第一批水泥。同年7月份，水泥厂所在地区发生历史上罕见的暴雨，水泥厂厂区外的原料专用码头与厂区内的储放袋装水泥的库房因地势低洼而被停止使用，影响了水泥的生产。水泥厂7月中旬将发生的情况用电报向某公路施工企业进行通报，要求延期履行合同，随后寄去主管部门和公证机关出具的证明材料。某公路施工企业为了减少自己由此而发生的工期延迟索赔，就向水泥厂回信说：“既然延期供货，影响了我方的工程工期，使我方面临业主索赔，特要求贵方提供的第二批水泥价格在原合同价格的基础上下降20%。”

(1) 双方有无违约意思表示？

(2) 发生了不可抗力，是否可以单方面修改合同？

水泥厂无违约意思表示，公路施工企业有违约意思表示。所谓违约，需要三个条件同时成立，即违约事实、主观过错，以及主观过错与违约事实的因果联系，本案中第二个违约条件对水泥厂并不成立，而对某公路施工企业全部成立。。。。。

发生了不可抗力，也不能单方面修改合同。合同是当事人意思表示一致的协议，即使发生了不可抗力，也不能一厢情愿不考虑对方当事人的意愿单方面修改合同。。。。。

。。。

## 《公路工程经济》试题5

### 一、单选题（每题1分，共10分）

1、某建设单拟向银行贷款，现有两家银行可供选择。甲银行贷款年利率为6%，每半年计息一次，乙银行贷款年利率为5.4%，每月计息一次，则甲乙两家银行的实际利率关系：（ ）

- A、甲银行实际利率大于乙银行实际利率
- B、甲、乙银行实际利率相等
- C、甲银行实际利率小于乙银行实际利率
- D、甲、乙银行实际利率不具可比性

2、利用价值工程评价项目产品，价值工程中“价值”的含义是（ ）

- A、项目产品的价值
- B、项目产品的功能
- C、项目产品的功能和实际这个功能所耗费用的比值
- D、实现项目产品功能所耗费用

3、某项目在其经济寿命期内的净现值为100万元，行业基准收益率为12%，则说明（ ）

- A、该项目在经济寿命期内的投资收益大小为100万元
- B、项目的收益率为12%
- C、项目的收益率小于12%
- D、项目除达到12%的行业基准收益外，还获得了100万元的收益

4、建设工程从筹建到竣工投产全过程中发生的所有实际支出构成工程项目的（ ）

- A、投资估算
- B、竣工决算
- C、项目总概算
- D、竣工结算

5、投标报价时，工程量清单中没有填入单价或总额价的细目，其费用应视为（ ）

- A、已分配在工程量清单的其它单价或总额价之中
- B、未包含在投标价中
- C、已包含在暂定金额中
- D、以计日工的方式计价

6、对于规模较小，技术不太复杂的中小型工程，承包方一般在报价时可以合理地预见到实施过程中可能遇到的各种风险，这时一般会采用（ ）

- A、固定单价合同
- B、总价合同
- C、成本加酬金合同
- D、可调单价合同

7、某灌注桩清孔后沉积层仍超过规定厚度。二次清孔后，孔深增加，浇筑后的实际桩长比设计桩长增加1.3m。承包人要求对增加的混凝土量给予计量。监理工程师认为（ ）

- A、不予计量
- B、对承载力有好处，应予计量



- C、计量增加混凝土量的一半
- D、征得业主同意后，准予计量
- 8、承包商为保证规定工期将施工组织中路基土方的推土机，铲运机上土改为挖掘机配汽车上土，承包商请求按实际采用方法予以价格调整，监理工程师应当（ ）
- A、同意按实际价格计算      B、适当给予补偿
- C、按原报价结算      D、征得业主同意后，准予调整
- 9、工程变更总费用增加或减少总共超过“有效合同价格”的（ ）时，应在合同价格上加上或扣除一笔调整金额。
- A、25%      B、20%      C、15%      D、10%
- 10、由于业主破产，长期拖延支付工程款，根据合同规定，承包人可向业主提出（ ）
- A、工期索赔      B、业主延误索赔
- C、现场条件变化引起的索赔      D、业主违约引起的索赔

## 二、多选题（每题 1 分，共 40 分）

- 1、对于生产性建设项目的盈方平衡分析，可依据（ ）等指标来确定其盈方平衡点。
- A、正常生产年份的产品产量      B、可变成本
- C、不变成本      D、产品价格      E、销售税金
- 2、项目评价主要应进行（ ）
- A、财务评价      B、国民经济评价      C、敏感性分析
- D、社会评价      E、风险评价
- 3、价值工程作为一种方法，已由零星的、定性的发展为系统的、定量的分析研究，其在功能评价方面形成的几种代表性的方法是（ ）
- A、价值标准评价方法      B、专家预测法
- C、功能重要性系数评价方法      D、“最合适区域”法
- E、功能整理法
- 4、下列哪些指标属于项目财务评价指标（ ）
- A、动态投资回收期      B、财务净现值      C、投资利润率
- D、等额年金值大小      E、项目总投资
- 5、从价值工程原理的表达式  $V=F/C$  中，可通过（ ）几种途径来提高产品的价值
- A、产品功能不变，降低产品成本
- B、产品成本虽有增加，但功能提高幅度更大
- C、产品功能不变，提高产品成本
- D、产品功能适当降低，产品成本大幅度降低
- E、产品成本降低，产品功能提高
- 6、反映项目财务状况的主要指标有（ ）
- A、财务内部收益率      B、资产负债率      C、流动比率
- D、速动比率      E、项目净现值
- 7、定额按其适用范围分（ ）
- A、国家定额      B、行业定额      C、地区定额
- D、预算定额      E、企业定额
- 8、工程项目竣工决算的内容包括（ ）
- A、设备工器具购置费      B、铺底流动资金
- C、建筑安装工程费      D、征地拆迁费      E、工程项目投资利息
- 9、工程项目竣工投入运营后，所花费的总投资应按会计制度和有关税法的规定，形成新增（ ）
- A、整体资产      B、固定资产      C、无形资产

- D、流动资产      E、折旧资产
- 10、影响工程项目直接费大小的因素有（      ）
- A、设计质量      B、职工培训费      C、施工方法
- D、现场管理人员工资      E、材料预算价格
- 11、材料费是指材料预算价格与工程所需材料数量的乘积。材料预算价格由（      ）组成
- A、包装品回收    B、材料供应价    C、运杂费及场外运输损耗
- D、采购及保管费    E、施工场地内的二次搬运费
- 12、构成直接工程费的项目有（      ）
- A、现场经费    B、冬雨季施工增加费    C、施工技术装备费
- D、工料机费用    E、施工管理费
- 13、工程费用概算的内容包括（      ）
- A、研究试验费    B、建安工程费    C、建设单位管理费
- D、预留费      E、设备工器具及家具购置费
- 14、可作为竣工决算编制依据的有（      ）
- A、可行性研究报告及其投资估算    B、设备概算或修正概算
- C、招投标的标底、承包合同、工程结算资料
- D、项目预测的现金流量    E、设备、材料调价文件和调价记录
- 15、工程项目竣工投入运营后，新增固定资产价值构成为（      ）
- A、工程费用      B、固定资产其他费用    C、预备费
- D、融资费用      E、固定资产折旧费
- 16、费用成本分析包括（      ）
- A、量本利分析法      B、事前的成本预测分析
- C、施工过程中费用成本分析    D、因素分析法
- E、事后费用成本分析
- 17、工程量清单的作用主要体现在（      ）
- A、便于招标单位编制标底      B、为投标人提供报价基础
- C、为工程计量与支付提供依据    D、为索赔提供依据
- E、为编制施工预算提供依据
- 18、工程量清单前言强调工程量清单中有标价的单价或总额价已包括了为实施和完成合同工程所需（      ）
- A、工、料、机费用    B、质检、安装、缺陷修复
- C、管理、保险、利税    D、劳务涨价费用    E、材料涨价费用
- 19、对进行计量的工程必须满足（      ）条件
- A、进度计划要求    B、计量的项目应符合合同要求
- C、质量必须达到合同规范标准要求    D、验收手续必须齐全
- E、工程细目已完工
- 20、工程计量的依据有（      ）
- A、质量合格证书    B、工程量清单单价    C、工程量清单前言
- D、技术规范      E、设计图纸
- 21、根据 FIDIC 合同条件的规定，监理工程师在工程费用监理中的职责与权限主要体现在（      ）几方面
- A、工程索赔      B、投资控制      C、工程计量
- D、工程变更      E、工程费用支付
- 22、钢筋混凝土和预应力混凝土沉入桩，分别不同桩径按桩身的长度，以 m 为单位计量，计价中包括（      ）
- A、材料的采备、供应、加工、运输    B、桩的制作、沉入

- C、桩头处理，无破损检测                      D、钢筋和预应力钢材费用  
 E、桩的承载试验
- 23、FIDIC 合同条件赋予监理工程师在工程费用支付中的权力（    ）  
 A、审查、签发支付证书    B、具有对合同价格进行调整的权力  
 C、具有确认工程变更和索赔所产生费用的权力  
 D、下令动用计、日工  
 E、动用暂定金额及保留金
- 24、按支付内容可将支付分为（            ）  
 A、前期支付    B、工程量清单内的支付    C、中期支付  
 D、合同支付    E、最终支付
- 25、下列支付属于合同支付的内容有（            ）  
 A、计日工    B、工程变更    C、工程索赔  
 D、暂定金额    E、保留金
- 26、监理工程师指令使用计日工时，承包人应每日填写的报表有（    ）  
 A、用工清单    B、材料清单    C、机械设备清单  
 D、费用清单    E、费用汇总表
- 27、项目所需进口材料、设备的到岸价即 CIF，其价格构成为（    ）  
 A、关税    B、国外购置价    C、国外运杂费  
 D、途中保险费    E、增值税
- 28、按照合同条件规定，永久性工程的付款包括（            ）  
 A、工程量清单    B、工程变更    C、价格调整  
 D、计日工    E、费用索赔
- 29、FIDIC 合同条件下的变更分为（            ）  
 A、技术上的变更    B、结构形式上的变更    C、工程上的变更  
 D、合同上的变更    E、工程数量上的变更
- 30、工程变更后，准确的工程数量应从（            ）获取  
 A、设计图纸    B、合同文件    C、技术规范  
 D、监理工程师的记录    E、承包人提供的工程数量
- 31、对于采用工程量清单内的单价可分（            ）  
 A、直接套用    B、间接套用    C、部分套用  
 D、参照套用    E、近似套用
- 32、承包人可因（            ）等原因，向业主提出费用索赔申请  
 A、工程变更    B、现场条件变化  
 C、承包人施工方案措施优化    D、业主违约    E、战争
- 33、承包人所因（            ）等原因，向业主提出工期索赔申请  
 A、延迟支付预付款    B、业主指令延误    C、开工延误  
 D、劳动生产率底    E、工程范围变更
- 34、对于承包人提出的索赔申请，监理工程师应重新计算索赔费用，包括（            ）  
 A、索赔细目审定    B、工程量审定    C、单价分析  
 D、费率分析    E、计量分析
- 35、对于人工费的索赔，可由（            ）几项确定  
 A、项目工期    B、工资单价    C、人工数  
 D、管理人员数    E、应赔偿天数
- 36、价格调整一般采用（            ）  
 A、票证法    B、凭证法    C、估价法    D、公式法    E、均摊法

- 37、施工合同中止往往由（ ）几方面原因引起  
A、自然灾害 B、战争、叛乱、骚乱 C、承包人违约  
D、监理工程师违约 E、业主违约
- 38、建设项目融资的基本特点有（ ）  
A、有限追索 B、风险分担 C、非公司负债型融资  
D、信用结构多样化 E、融资成本较高
- 39、资产评估常用方法有（ ）  
A、估价法 B、成本法 C、收益现值法  
D、市场法 E、逆推法
- 40、由于业主原因，导致工程暂停两个月，则下那哪些费用承包商可索赔（ ）  
A、人工窝工费 B、机械设备窝工费 C、增加的利息支出  
D、利润 E、材料涨价费

### 三、判断题（每题 1 分，共 10 分）

- 1、资金利息计算，采用静态计算没有考虑资金时间价值，采用动态计算则考虑了资金时间价值。（ ）
- 2、概算定额与预算定额都属于计价定额，不同的是在项目划分和综合扩大程度上存在差异，以适用于不同设计阶段的计价需要。（ ）
- 3、施工技术装备费是由定额直接工程费与间接费之和为基数，乘以相应费率。（ ）
- 4、在施工图不完整或当准备发包的工程项目内容，技术经济指标一时尚不能明确，具体地予以规定时，往往要采用总价合同形式。（ ）
- 5、对于清单工程量，是施工生产前的预计数量，不是承包人应予以完成的实际和准确工程量，其准确性高低，影响不大。（ ）
- 6、桥梁工程中钢筋骨架所用的分离隔板，支撑钢筋和所有固定位置的钢材，垫块以及焊接、绑扎材料等，均不单独计量与支付。（ ）
- 7、已经支付材料预付款的材料，设备的所有权应属于业主。（ ）
- 8、动员预付款是一项由业主提供给承包人用作购买材料、设备的无息贷款。（ ）
- 9、如果承包人在提交第一次付款申请，或者在这个时间以前提交一份由业主认可的银行保函，其担保金额为合同总价的 5%，则可不再从《中期支付证书》中扣留保留金。（ ）
- 10、特殊风险与业主违约导致合同中止支付的根本区别在于：前者只补偿成本，而后者还应包括对承包人利润损失的补偿。（ ）

### 四、简答题（每题 4 分，共 20 分）

- 1、什么是行业统一定额？
- 2、什么是材料预算价格，如何计算？
- 3、简述工程计量工作的必要性？
- 4、工程量清单的作用有哪些？
- 5、工程支付工作的原则是什么？

### 五、综合分析题（每题 10 分，共 20 分）

- 1、某投资者年收入为 20 万，银行要求所发放贷款年本息不得高于其年收入的 30%，贷款利率为 10%，期限为 10 年，要求按年等额还本付息。试问该投资者可能申请到的最大贷款额为多少？
- 2、某项工程业主与承包商签订了工程施工合同，合同中含两个子项工程，估算工程量甲项为  $2300\text{m}^3$ ，乙项为  $3200\text{m}^3$ ，经协商合同价甲项为 180 元/ $\text{m}^3$ ，乙项为 160 元/ $\text{m}^3$ ，承包合同规定：
- 1) 开工前业主应向承包商支付合同价的 20% 的预付款；
  - 2) 业主自第一个月起，从承包商的工程款中，按 5% 的比例扣保留金；



- 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%。

承包商各月实际完成并经监理工程师签证确认的工程量如表所

示:

月份 工 程 项 目 量  m <sup>3</sup>	1	2	3	4
甲	500	800	800	600
乙	700	900	800	600

问题:

- 1、工程预付款为多少?
- 2、从第一个月起, 每月工程量价款是多少?
- 3、监理工程师应签证的工程款是多少?
- 4、实际签发的付款凭证金额是多少?

## 《公路工程经济》5 答案

### 一、单选题

- 1、A      2、C      3、D      4、B      5、A  
 6、B      7、A      8、C      9、A      10、D

### 二、多选题

- 1、ABCDE    2、ABDE    3、ACD    4、ABC    5、ABDE  
 6、BCD      7、ABCE    8、ABCDE    9、BCD    10、ACE  
 11、BCD      12、ABD    13、BD      14、ABC    15、ABCD  
 16、BCE      17、ABCD    18、ABC    19、BCD    20、ACDE  
 21、CE       22、ABC    23、ABCDE    24、BD    25、BCE  
 26、ABCD    27、BCD    28、ABCE    29、CD    30、ABCDE  
 31、ABC      32、ABDE    33、ABE    34、ABCD    35、BCE  
 36、AD       37、BCE    38、ABCDE    39、BCD    40、ABCE

### 三、判断题

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

### 四、简答题

1、是考虑到各行业部门专业工程技术特点, 以及施工生产和管理水平编制的, 一般是只在本行业和相同专业性质的范围内使用的专业定额, 如公路工程定额, 矿井建设工程定额, 铁路建设工程定额。

2、材料的预算价格是指各种材料由购货地点运到工地仓库以后的出库价格。材料预算价格由材料原价、运杂费、场外运输损耗、采购及仓库保管费组成。具体计算公式如下:

材料费预算价格=（材料原价+运杂费）×（1+场外运输损耗费）  
 ×（1+采购及保管费率）-包装品回收价值

- 3、（1）只有通过准确的计量工作才能获得准确的实际工程量。
- （2）计量是监理工程师控制工程质量与进度的重要手段，确保监理工作的顺利开展。
- （3）在单价合同中，计量是支付的基础，是确保业主与承包人双方实现公平交易的关键。

4、主要体现在三个方面：

- （1）便于招标单位编制标底；
- （2）其二是为所有投标人提供一个报价计算的共同基础，使他们能够高效准确地编写报价单，合理地进行投标报价，又便于评标时的分析比较；
- （3）为实施工程计量与支付提供重要依据。

- 5、（1）支付必须以工程计量为基础；
- （2）支付必须以技术规范 and 报价单为依据；
- （3）支付必须及时；
- （4）支付必须以日常记录和合同条款为依据；
- （5）支付必须遵循严格的程序。

## 五、综合分析题

- 1、（1）投资者每年可用于偿还银行贷款本息资金最大额为：

$$20 \times 30\% = 6 \text{ (万元)}$$

- （2）投资者可能申请到的最大贷款额为：

$$P = A \times \left( \frac{P}{A} \cdot i \cdot n \right) = 6 \times \left( \frac{P}{A} \cdot 10\% \cdot 10 \right) = 6 \times \frac{(1+10\%)^{10} - 1}{(1+10\%)^{10} \times 10}$$

$$= 6 \times 6.1446 = 36.87 \text{ (万元)}$$

- 2、（1）工程预付款为：

$$(2300 \times 180 + 3200 \times 160) \times 20\% = 18.52 \text{ (万元)}$$

- （2）第一个月工程量价款为：500×180+700×160=20.2(万元)

$$\text{应签证的工程款为：} 20.2 \times 1.2 \times (1-5\%) = 23.028 \text{ (万元)}$$

由于合同规定监理工程师签发的最低额为 25 万元，故本月监理工程师不予签发付款凭证。

- （3）第二个月工程量价款为：800×180+900×160=28.8(万元)

$$\text{应签证的工程款为：} 28.8 \times 1.2 \times (1-5\%) = 32.832 \text{ (万元)}$$

本月实际签发付款凭证金额为：23.028+32.832=55.86(万元)

- （4）第三个月工程量价款为：800×180+800×160=27.2(万元)

$$\text{应签证的工程款为：} 27.2 \times 1.2 \times (1-5\%) = 31.008 \text{ (万元)}$$

$$\text{应付款为：} 31.008 - 18.52 \times 50\% = 21.748 \text{ (万元)} < 25 \text{ 万元}$$

故本月监理工程师不予签发付款凭证。

- （5）四个月甲项工程累计完成总工程量 2700m<sup>3</sup>，超过估算工程量的 10%，(2700-2300)/2300=17.4%>10%

超过 10% 部分应予调价：单价调整为：180×0.9=162(元/m<sup>2</sup>)

$$\text{工程量调价部分：} 2700 - 2300 \times (1+10\%) = 170 \text{ (m}^3\text{)}$$

故甲项工程量价款为：

$$(600-170) \times 180 + 170 \times 162 = 10.494 \text{ (万元)}$$

乙项工程累计完成工程量为  $3000\text{m}^3$ ，未超过估算工程量的 10%，故不予调整价格。

完成工程量价款为  $600 \times 160 = 9.6$  (万元)

本月完成工程量价款为： $10.494 + 9.6 = 20.094$  (万元)

应签证工程款为： $20.094 \times 1.2 \times (1-5\%) = 22.907$  (万元)

本月实际签发付款凭证金额为：

$$21.748 + 22.907 - 18.52 \times 50\% = 35.395 \text{ (万元)}$$

## 《公路工程经济》试题 6

### 一、单选题（每题 1 分，共 10 分）

- 1、如果现金流出或现金流入不是发生在计息周期的初期或期末，而是发生在计息周期期间，为了简化计算，公认的习惯方法是将其代数和看成是在（ ）  
 A、期中发生      B、期初发生      C、期末发生  
 D、按实际发生期间计算
- 2、融资租赁是将贷款（ ）与出租三者有机结合在一起的设备租赁形式。  
 A、设备的型号    B、租金支付方式    C、承租人    D、贸易
- 3、投资方向调节税，其税率分为 5%，10%，15%（ ），30% 五个档次。  
 A、20%      B、25%      C、35%      D、0%
- 4、某建设项目设计生产能力为 10000，产品单台销售价格为 800 元，年固定成本 132 万元，单台产品可变成本为 360 元，单台产品销售税金为 40 元，盈亏平衡点的销售收入应为：（ ）  
 A、256 万元    B、264 万元    C、281 万元    D、300 万元
- 5、工业交通建设项目工程总承包投标一般由（ ）到竣工投产为止。  
 A、可行性研究      B、初步设计      C、扩大初步设计  
 D、施工图设计
- 6、建设项目或单项工程全部建筑安装工程建设期在十二个月以内，或者工程承包合同价值在（ ）万元以下的，可以实行工程价款每月月中预支，竣工后一次结算。  
 A、50      B、100      C、150      D、200
- 7、《公路基本建设工程概预算编制办法》96 版规定，为了使费率计算的各项费用不受各地价格波动影响，除（ ）外，均以概预算定额基价为计算基数。  
 A、利润      B、现场经费      C、税金      D、间接费
- 8、行车干扰工程施工增加费是以（ ）为基数，乘以相应费率计算而得。  
 A、现场管理费  
 B、受行车影响部分的工程的定额直接费之和  
 C、受行车影响部份的工程直接费之和  
 D、受行车影响部分的工程的直接工程费之和
- 9、对大型桥墩混凝土浇注工程的计量工作应采取的计量方法是（ ）  
 A、图纸法      B、断面法      C、分项计量法      D、均摊法
- 10、FIDIC 合同通用条件规定，业主收到监理工程师提交的中期付款证书（ ）内或最终支付证书的（ ）内应向承包人付款，否则将要支付延期付款利息。  
 A、14 天，45 天      B、45 天，56 天      C、28 天，56 天  
 D、14 天，45 天

### 二、多选题（每题 1 分，共 40 分）

- 1、工程定额是生产单位合格产品或完成一定量工作所消耗的（ ）等资源的数量标准。  
 A、人力      B、机械      C、工作时间      D、材料      E、资金
- 2、套用概算定额应当注意（ ）

- A、定额项目的综合内容      B、核对施工图工程内容  
 C、定额单位      D、工程量计算规则      E、核算工程数量
- 3、建设项目管理的主要职能有（      ）  
 A、决策职能      B、计算职能      C、组织职能  
 D、协调职能      E、控制职能
- 4、施工项目部对施工项目控制的任务主要是施工阶段的（      ）控制  
 A、投资      B、进度      C、质量      D、安全      E、成本
- 5、FIDIC 合同条件下工程费用管理的特点有（      ）  
 A、业主与承包人共同使用      B、承包人申请、使用  
 C、监理工程师签认      D、业主支付  
 E、承包人与监理共同使用
- 6、工程费用监理的原则（      ）  
 A、政策性原则      B、合同原则      C、公正原则  
 D、责权利相结合原则      E、费用控制原则
- 7、项目经济评价常用的风险分析方法有（      ）  
 A、投资回收期法      B、盈亏平衡分析      C、敏感性分析  
 D、概率分析      E、内部收益率法
- 8、价值工程评价方法的工作步骤一般可概括为：  
 A、方法选定      B、分析问题      C、方案决策  
 D、综合研究      E、方案评价
- 9、基本建设项目按其建设性质分为（      ）  
 A、新建项目      B、扩建项目      C、固定资产改建项目  
 D、重建项目      E、续建项目
- 10、公路建设的 BOT 投资方式包含（      ）几方面的含义  
 A、建设      B、转卖      C、经营      D、转让      E、回收
- 11、公路建设项目后评价主要是对（      ）进行评价  
 A、项目前期工作      B、项目实施阶段内容  
 C、项目建设方的工作业绩      D、项目营运状况  
 E、项目运作方式
- 12、下列属于其他直接费的项目为（      ）  
 A、夜间施工增加费      B、施工辅助费      C、施工中的水电费  
 D、雨季施工增加费      E、因场地狭小而发生的材料二次搬运费
- 13、现场管理费中的其他单项费用是（      ）  
 A、现场管理人员工资      B、主副食运费补贴      C、办公费  
 D、固定资产使用费      E、职工探亲路费
- 14、承包人应缴纳的税金为（      ）  
 A、营业税      B、增值税      C、所得税  
 D、城市建设维护税      E、教育附加
- 15、建改工程承包按承包人所处地位可分为（      ）  
 A、总承包      B、分承包      C、直接承包  
 D、间接承包      E、联合承包
- 16、招标工程项目，其标底的作用是（      ）  
 A、作为招标方最高造价标准  
 B、使招标单位预先明确自己在拟建工程上应承担的财务义务  
 C、给上级主管部门提供核实建设规模的依据  
 D、作为衡量投标单位标价的准绳  
 E、是评标的重要尺度



- 17、工程项目竣工投入运营后，新增固定资产价值构成为（ ）  
A、固定资产其他费用 B、预备费 C、工程费用  
D、融资费用 E、固定资产折旧费
- 18、对进行计量的工程项目必须满足（ ）条件  
A、进度计划要求 B、计量的项目应符合合同要求  
C、质量必须达到合同规范标准要求 D、验收手续必须齐全  
E、工程项目已完工
- 19、工程量清单的内容包括（ ）  
A、工程量清单前言 B、工程细目 C、计日工明细表  
D、清单汇总表 E、工程造价表
- 20、工程量清单的优点表现在（ ）  
A、管理简单 B、准确性高 C、适应性强  
D、竞争性强 E、保险性好
- 21、承包人核算工程量时，应以（ ）为参考  
A、工程量清单前言 B、技术规范 C、设计图纸  
D、设计说明书 E、设计规范
- 22、前期支付包括（ ）  
A、保留金 B、动员预付款 C、履约保函手续费  
D、材料设备预付款 E、保险手续费
- 23、按时间分类，支付可分为（ ）  
A、前期支付 B、正常支付 C、中期支付  
D、合同中止支付 E、最终支付
- 24、根据 FIDIC 通用条件的规定，在承包人完成（ ）工作后的 14 天内，监理工程师应按投标文件附件中规定的额度向业主提交动员预付款证书。（ ）  
A、签订合同协议书 B、购买工程相关保险  
C、提交了履约银行保单 D、机械人员进场  
E、提交了动员预付款的保单
- 25、可索赔的延误可分为（ ）  
A、以变更的方式处理 B、可索赔工期的延误  
C、可索赔工期和费用的延误 D、可索赔费用的延误  
E、工期、费用均不可索赔
- 26、如发生（ ）等情况，承包人可向业主提出利息索赔  
A、业主超过合同规定时间支付工程款  
B、承包人贷款完成业主的变更工程  
C、承包商用自有资金完成新增工程  
D、业主扣除保留金  
E、承包人提交银行保函
- 27、工程支付应遵循的原则是（ ）  
A、支付必须以工程计量为基础  
B、支付必须以技术规范和报价单为依据  
C、支付必须及时  
D、支付必须以日常记录和合同条款为依据  
E、支付必须遵循严格的程序
- 28、工程变更后，准确的工程数量应从（ ）获取  
A、设计图纸 B、合同文件 C、技术规范  
D、监理工程师的记录 E、承包人提供的工程数量
- 29、按照合同条件规定，永久性工程的付款包括（ ）

- A、工程量清单    B、工程变更    C、价格调整  
 D、计日工    E、费用索赔
- 30、工程项目融资的主要资金提供者是（    ）  
 A、商业银行    B、社保基金    C、非银行金融机构  
 D、国外政府的出口信贷机构    E、国家政府
- 31、投资项目的资本金通常可通过（    ）几种方式筹集  
 A、银行贷款    B、国家财政投资    C、发行股票  
 D、发行债券    E、利用外资的直接投资
- 32、投资项目负债筹资方式可以是（    ）  
 A、银行贷款    B、国家财政投资    C、发行股票  
 D、发行债券    E、利用外资的直接投资
- 33、下列资产属于有形资产的是（    ）  
 A、存货    B、短期证券    C、长期证券    D、专利权  
 E、土地使用权
- 34、在（    ）几种经济活动中需对资产进行评估  
 A、企业贷款    B、企业间的资产赠予    C、企业联营  
 D、企业破产    E、企业担保
- 35、资产评估的经济性原则是（    ）  
 A、贡献原则    B、有偿原则    C、定量原则  
 D、替代原则    E、预期原则
- 36、费用索赔成立的基本条件为（    ）  
 A、承包人提交索赔报告    B、索赔事实真实，资料齐全  
 C、索赔费用在合同中未被包含  
 D、承包人人员设备确进场，且无法另行安排  
 E、承包人利润受到损失
- 37、施工过程中发生了如下（    ）情况，承包人可提出工期索赔  
 A、业主违约    B、合同文件出错    C、不利的自然条件  
 D、物价上涨    E、政策、法规变化
- 38、进度计划一般有（    ）几种  
 A、总体进度计划    B、一般进度计划    C、年度进度计划  
 D、关键工程进度计划    E、非关键工程进度计划
- 39、价格调整的公式法中，将（    ）视为不受物价上涨，下调影响的费用。  
 A、管理费    B、材料    C、设备维修    D、利润    E、税金
- 40、项目所需进口材料、设备的利率价即 CIF，其价格构成为（    ）  
 A、关税    B、国外购置价    C、国外运杂费  
 D、途中保险费    E、增值税

### 三、判断题（每题 1 分，共 10 分）

- 1、投资控制工作的重心应是项目的招投标及项目实施阶段。（    ）
- 2、施工设备、机械的出口信贷方式可作为公路工程项目建设的融资方式。（    ）
- 3、项目方案的财务效益是评判方案可行与否的唯一条件。（    ）
- 4、工程项目的概算、施工图预算、标底、报价、合同价等都可称为工程费用预算。（    ）
- 5、计划利润=（直接工程费+间接费）×计划利润率（    ）
- 6、对工程单价有着重大影响的因素是基础价格、工程定额、各种摊入系数。（    ）
- 7、通过工程计量工作可促进工程质量、进度的监督。（    ）
- 8、工程量清单的每一个细目，不论有无列出数量，都须填入单价或总价。（    ）
- 9、只有业主在没有完全履行合同规定义务时，给承包人造成损失，才能提出索赔。（    ）

10、监理工程师在工程费用支付中的职责是定期审核承包人的各类付款申请，为业主提供付款凭证，从而保证业主对承包人的支付公平合理。( )

#### 四、简答题（每题 4 分，共 20 分）

- 1、材料预付款的支付条件是什么？
- 2、按时间和金额计算扣回动员预付款的特点各是什么？
- 3、竣工验收的程序是什么？
- 4、企业定额的作用有哪些？
- 5、计算资金成本对投资项目有何影响？

#### 五、综合分析题（每题 10 分，共 20 分）

1、某建设项目业主与承包商签订了工程施工承包合同，根据合同及其附件的有关条文，对索赔内容，有如下规定：

(1) 因窝工发生的人工费以 25 元/工·日计算，监理方提前一周通知承包商对不以窝工处理，以补偿费支付 4 元/工·日。

(2) 机械设备台班费：

塔吊：300 元/台·班；砼搅拌机：70 元/台·班；砂浆搅拌机：30 元/台·班。因窝工而闲置时，只考虑折旧费，按台班费 70% 计算。

(3) 因临时停工一般不补偿管理费和利润，在施工过程中发生了以下情况：

a、于 6 月 8 日至 6 月 21 日，施工到第七层时因业主提供的模板未到而使一台塔吊，一台混凝土搅拌机和 35 名支模工停工。(业主已于 5 月 30 日通知承包方)

b、于 6 月 10 日至 6 月 21 日，因公用网停电停水使进行第四层砌砖工作的一台砂浆搅拌机和 30 名砌砖工停工。

c、于 6 月 20 日至 6 月 23 日，因砂浆搅拌机故障而使一台砂浆搅拌机和 35 名 2 人停工。

问题：承负商在有效期内提出索赔要求时，监理工程师认为合理的索赔金额应为多少？

2、某工程施工期 5、6、7、8 月份的经监理工程师对现场材料的盘点，确定材料现场价值为 50 万、40 万、60 万、55 万，试分析确定业主应在 6、7、8 三月向承包人支付的材料预付款的金额，已知 5 月份，支付材料预付款为 30 万。

## 《公路工程经济》6 答案

#### 一、单选题

- |     |     |     |     |      |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 1、C | 2、D | 3、D | 4、B | 5、B  |
| 6、B | 7、C | 8、B | 9、C | 10、C |

#### 二、多选题

- |         |          |          |         |         |
|---------|----------|----------|---------|---------|
| 1、ABDE  | 2、ACD    | 3、ABCDE  | 4、BCDE  | 5、BCD   |
| 6、ABCD  | 7、BCD    | 8、BDE    | 9、ABCD  | 10、ACE  |
| 11、ABD  | 12、ABD   | 13、BE    | 14、ADE  | 15、ABCE |
| 16、BCDE | 17、ABCD  | 18、BCD   | 19、ABCD | 20、ACDE |
| 21、BCD  | 22、BCE   | 23、ACE   | 24、ACE  | 25、BCD  |
| 26、ABC  | 27、ABCDE | 28、ABCDE | 29、ABCE | 30、ACD  |
| 31、BCE  | 32、AD    | 33、ABC   | 34、ACDE | 35、ADE  |
| 36、ABCD | 37、ABC   | 38、ACD   | 39、DE   | 40、BCD  |

#### 三、判断题

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1、× | 2、√ | 3、× | 4、√ | 5、× |
|-----|-----|-----|-----|-----|

6、√      7、√      8、×      9、×      10、√

#### 四、简答题

1、(1) 材料设备将被用于永久性工程；

(2) 材料设备已运抵工地现场或监理工程师认可的承包人的生产场地；

(3) 材料设备的质量和存放方法均满足合同要求；

(4) 承包人向监理工程师提交材料设备的费用凭证或支付单据。

2、按时间计算动员预付款扣回额每月相同，与每期支付的工程款多少没有关系，计算简单，但有可能出现扣回额大于或接近工程支付款额，使中期支付额出现负值或接近为零。

按金额计算动员预付款扣回额与每期支付的工程款有直接关系，每次扣回额均随每次工程支付额的不同而改变，每次均需要计算，比较麻烦，但相对合理。

3、(1) 工程完工后，承包人向建设单位提交工程竣工报告，申请工程竣工验收。

(2) 建设单位收到工程竣工报告后，对符合竣工验收要求的工程，组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关方面的专家组成验收组，制定验收方案。

(3) 建设单位应当在工程竣工验收 7 个工作日前将验收的时间、地点及验收组名单书面通知负责监督该工程的工程质量监督机构。

(4) 建设单位组织工程竣工验收。

4、(1) 是施工企业计算和确定工程施工成本的依据，是施工企业进行成本管理，经济核算的基础；

(2) 是施工企业进行工程投标，编制工程投标报价的基础和主要依据；

(3) 是施工企业编制施工组织设计，制定施工计划和作出计划的依据。

5、(1) 资金成本是选择资金来源，拟定筹资方案的主要依据；

(2) 资金成本是评价投资项目可行性的主要经济标准。只有资金利润率高于资金成本率的投资机会，才是有利可图的，才值得为之筹集资金，并进行投资。

#### 五、综合分析题

1、合理的索赔金额如下：

(1) 窝工机械闲置费：按合同机械闲置只计取折旧费

塔吊 1 台： $300 \times 70\% \times 14 = 2940$ （元）

混凝土搅拌机 1 台： $70 \times 70\% \times 14 = 686$ （元）

砂浆搅拌机 1 台： $30 \times 70\% \times 12 = 252$ （元）

小计： $2940 + 686 + 252 = 3878$ （元）

(2) 窝工人工费：因业主已于 1 周前通知承包商，故只以补偿支付

支模工： $4 \times 35 \times 14 = 1900$ （元）

砌砖工： $25 \times 30 \times 12 = 9000$ （元）

因砂浆搅拌机机械故障造成的窝工不予补偿。

小计： $1900 + 9000 = 10900$ （元）

(3) 临时个别窝工一般不补偿管理费和利润，故合理的索赔金额为： $3878 + 10900 = 14778$ （元）

2、根据材料预付款的计算公式知：

6 月份应支付的材料预付款为：

$40 \times 75\% - 30 = 0$ （万元）

7 月份应支付的材料预付款为：

$60 \times 75\% - 0 = 45$ （万元）

8 月份应支付的材料预付款为：

$55 \times 75\% - 45 = -3.75$ （万元）