



## 2021 年一级造价师《工程计价》模拟题（1）

1. 根据现行建设项目工程造价构成的相关规定，工程造价是指( )
- A. 为完成工程项目建造，生产性设备及配合工程安装设备的费用
  - B. 建设期内直接用于工程建造、设备购置及其安装的建设投资
  - C. 为完成工程项目建设，在建设期内投入且形成现金流出的全部费用
  - D. 在建设期内预计或实际支出的建设费用
2. 某工程采购一台国产非标准设备，制造厂生产该设备的材料费、加工费和辅助材料费合计 20 万元，专用工具费率为 2%，废品损失率为 8%，利润率为 10%，增值税率为 16%。假设不在发生其它费用，则该设备的销项增值税为( )。
- A. 4.08
  - B. 4.12
  - C. 3.90
  - D. 3.88
3. 某进口设备离岸价为 255 万元，国际运费为 25 万元，海上保险费率为 0.2%，关税税率为 20%，则该设备的关税完税价格为( )万元。
- A. 280.56
  - B. 281.12
  - C. 336.67
  - D. 337.35
4. 施工过程中用于现场工人的防暑降温费，属于安全文明施工措施费中的( )。
- A. 环境保护费
  - B. 文明施工费





- C. 安全施工费
- D. 临时设施费
5. 关于建筑安装工程费中材料费的说法，正确的是( )。
- A. 材料费包括原材料、半成品、构配件、工程设备、周转材料的费用
- B. 材料消耗量是指形成工程实体的净用量
- C. 材料费中包括对构件做一般性鉴定检验的费用
- D. 材料费等于材料消耗量与材料基价的乘积
6. 下列费用项目中，包含在国外建筑安装工程材料费中的是( )。
- A. 单独列项的增值税
- B. 材料价格预涨费
- C. 周转材料摊销费
- D. 各种现场用水、用电费
7. 下列费用项目中，应在研究试验费中列支的是( )。
- A. 为验证设计数据而进行必要的研究试验所需的费用
- B. 新产品试验费
- C. 施工企业技术革新的研究试验费
- D. 设计模型制作费
8. 下列费用项目中，属于联合试运转费中试运转支出的是( )。
- A. 施工单位参加试运转人员的工资
- B. 单台设备的单机试运转费





- C. 试运转中暴露出来的施工缺陷处理费用
- D. 试运转中暴露出来的设备缺陷处理费用
9. 某建设项目工程费用为 7200 万元，工程建设其他费用为 1800 万元，基本预备费率为 5%。项目前期年限 1 年，建设期 2 年，各年度完成静态投资额的比例分别为 60% 与 40%，年均投资价格上涨率为 6%。则该项目建设期第二年价差预备费( )万元。
- A.564.54
- B.592.77
- C.464.74
- D.589.63
10. 某建设项目建设期为二年，建设期内第一年贷款 400 万元，第二年贷款 500 万元，贷款在年内均衡发放，年利率为 10%。建设期内只计息不支付，则该项目建设期贷款利息为( ) 万元。
- A.85.0
- B.85.9
- C.87.0
- D.109.0
11. 工程计量工作包括工程项目的划分和工程量的计算，下列关于工程计量工作的说法中正确的是( )。
- A. 项目划分须按预算定额规定的定额子项进行
- B. 通过项目划分确定单位工程基本构造单元
- C. 工程量的计算须按工程量清单计算规范的规则进行计算
- D. 工程量的计算应依据施工图设计文件，不应依据施工组织设计文件
12. 下列定额中，项目划分最细的计价定额是( )。
- A. 材料消耗定额





- B. 劳动定额
- C. 预算定额
- D. 概算定额
13. 关于工程量清单编制中的项目特殊描述，下列说法中正确的是( )。
- A. 措施项目无需描述项目特征
- B. 应按计量规范附录中规定的项目特征，结合技术规范、标准图集加以描述
- C. 对完成清单项目可能发生的具体工作和操作程序仍需加以描述
- D. 图纸中已有的工程规格、型号、材质等可不描述
14. 根据我国建设市场发展现状，工程量清单计价和计量规范主要适用于( )。
- A. 项目建设前期各阶段工程造价的估量
- B. 项目初步设计阶段概算的预测
- C. 项目施工图设计阶段预算的预测
- D. 项目合同价格的形成和后续合同价格的管理
15. 依据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)，一般不作为安全文明施工费计算基础的是( )。
- A. 定额人工费
- B. 定额人工费 + 定额材料费
- C. 定额人工费 + 定额施工机具使用费
- D. 定额人工费 + 定额材料费 + 定额施工机具使用费
16. 在机械工作时间消耗的分类中，由于工人装料数量不足引起的砂浆搅拌机不能满载工作的时间属于( )。





- A. 有根据地降低负荷下的工作时间
- B. 机械的多余工作时间
- C. 违反劳动纪律引起的机械时间损失
- D. 低负荷下的工作时间

17.1 砖厚砖墙中，若材料为标准砖（240mm × 115mm × 53mm），灰缝厚度为 10mm，砖损耗率为 2%，砂浆损耗率为 1%，则砂浆消耗量为( ) m<sup>3</sup>。

- A.0.062
- B.0.081
- C.0.205
- D.0.228

18. 根据施工过程工时研究结果，与工人所担负的工作量大小无关的必须消耗时间是( )。

- A. 基本工作时间
- B. 辅助工作时间
- C. 准备与结束工作时间
- D. 多余工作时间

19. 下列哪些不属于人工日工资单价的组成内容( )。

- A. 冬季取暖补贴
- B. 特殊地区施工津贴
- C. 探亲假、生育假
- D. 劳动竞赛奖





## 【参考答案】

### 1. 【答案】D

【解析】本题考查的是工程造价的概念。工程造价指在建设期内预计或实际支出的建设费用。

### 2. 【答案】D

【解析】本题考查的是国产非标准设备原价的计算。销项税额=(材料费+加工费+辅助材料费+专用工具费+废品损失费+外购配套件费+包装费+利润)×增值税税率=20×(1+2%)×(1+8%)×(1+10%)×16%=3.88 万元。

### 3. 【答案】A

【解析】本题考查的是进口设备原价的计算。运输保险费=(离岸价+国际运费)/(1-保险费率)×保险费率=(255+55)/(1-0.2%)×0.2%=0.56 万元，到岸价=离岸价+国际运费+运输保险费=255+25+0.56=280.56 万元。

### 4. 【答案】B

【解析】本题考查的是按造价形成划分建筑安装工程费用的构成和计算。现场工人的防暑降温费，属于安全文明施工措施费中的文明施工费。

### 5. 【答案】A

【解析】本题考查的是按构成要素划分建筑安装工程费用的构成和计算。选项 B 错误，消耗量等于净用量+损耗量;选项 C 错误，材料费中不包括对构件做一般性鉴定检验的费用，此项费用包括在企业管理费中;选项 D 错误，材料费等于材料消耗量与材料单价的乘积。

### 6. 【答案】B

【解析】本题考查的是国外建筑安装工程费用的构成。选项 A 错误，单独列项的增值税属于利润及税金;选项 C 错误，周转材料摊销费属于开办费;选项 D 错误，各种现场用水、用电费属于开办费。

### 7. 【答案】A

【解析】本题考查的是工程建设其他费用的构成。研究试验费是指为建设项目提供或验证设计数据、资料等进行必要的研究试验及按照相关规定在建设过程中必须进行试验、验证所需的费用。不包括 1)应由科技三项费用(即新产品试制费、中间试验费和重要科学研究补助费)开支的项目。2)应在建筑安装费用中列支的施工企业对建筑材料、构件和建筑物进行一般鉴定、检查所发生的费用及技术革新的研究试验费。3)应由勘察设计费或工程费用中开支的项目。





## 8.【答案】A

【解析】本题考查的是工程建设其他费用的构成。联合试运转支出包括试运转所需原材料、燃料及动力消耗、低值易耗品、其他物料消耗、工具用具使用费、机械使用费、保险金、施工单位参加试运转人员工资以及专家指导费等;联合试运转费不包括应由设备安装工程费用开支的调试及试车费用,以及在试运转中暴露出来的因施工原因或设备缺陷等发生的处理费用。

## 9.【答案】B

【解析】本题考查的是预备费的计算。静态投资 $= (7200+1800) \times (1+5\%) = 9450$  万元,第二年价差预备费 $= 9450 \times 40\% \times [(1+6\%)^{1+2-0.5-1}] = 592.77$  万元。

## 10.【答案】C

【解析】本题考查的是建设期利息的计算。第一年,  $(400 \times 1/2) \times 10\% = 20$  万元,第二年,  $(400+20+500 \times 1/2) \times 10\% = 67$  万元,建设期利息 $= 20+67=87$  万元。

## 11.【答案】B

【解析】本题考查的是工程计价基本原理。工程造价计价的主要思路就是将建设项目细分至最基本的构造单元,找到了适当的计量单位及当时当地的单价,就可以采取一定的计价方法,进行分部组合汇总,计算出相应工程造价。选项 A 错误,编制工程概算预算时,主要是按工程定额进行项目的划分;编制工程量清单时主要是按照清单工程量计算规范规定的清单项目进行划分。选项 C 错误,工程量计算规则包括两大类。①各类工程定额规定的计算规则;②各专业工程量计算规范附录中规定的计算规则。选项 D 错误,工程计量应依据施工组织设计文件。

## 12.【答案】C

【解析】本题考查的是工程定额体系。选项 A、B 错误,施工定额由劳动定额、材料定额和机具消耗定额组成,是生产性定额,不是计价性定额;选项 D 错误,概算定额项目划分较粗。

## 13.【答案】B

【解析】本题考查的是分部分项工程量清单。分部分项工程量清单的项目特征应按各专业工程量规范附录中规定的项目特征,结合技术规范、标准图集、施工图纸,按照工程结构、使用材质及规格或安装位置等,予以详细而准确的表述和说明。单价措施项目宜采用分部分项工程项目清单的方式编制,列出项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量。

## 14.【答案】D





【解析】本题考查的是工程量清单计价规范。从目前我国现状来看，工程定额主要用于在项目建设前期各阶段对于建设投资的预测和估计，在工程建设交易阶段，工程定额通常只能作为建设产品价格形成的辅助依据。工程量清单计价依据主要适用于合同价格形成以及后续的合同价格管理阶段。

15. 【答案】B

【解析】本题考查的是工程量清单计价规范。安全文明施工费=计算基数×安全文明施工费费率(%), 计算基数为定额基价、定额人工费或定额人工费与机械费之和。

16. 【答案】D

【解析】本题考查的是建筑安装工程人工、材料及机具台班定额消耗量。低负荷下的工作时间，是由于工人或技术人员的过错所造成的施工机械在降低负荷的情况下工作的时间。例如，工人装车的砂石数量不足引起的汽车在降低负荷的情况下工作所延续的时间。

17. 【答案】D

【解析】本题考查的是建筑安装工程人工、材料及机具台班定额消耗量。 $1$  砖厚砖墙砖净用量= $1/(0.24 \times (0.115+0.01) \times (0.053+0.01)) \times 1 \times 2=529$  块;砂浆消耗量= $[1-(529 \times 0.24 \times 0.115 \times 0.053)] \times (1+1\%)=0.228\text{m}^3$ 。

18. 【答案】C

【解析】本题考查的是建筑安装工程人工、材料及机具台班定额消耗量。准备与结束工作时间是执行任务前或任务完成后所消耗的工作时间。如工作地点、劳动工具和劳动对象的准备工作时间;工作结束后的整理工作时间等。准备和结束工作时间的长短与所担负的工作量大小无关，但往往和工作内容有关。

19. 【答案】A

【解析】本题考查的是建筑安装工程人工单价。冬季取暖补贴属于企业管理费中劳动保护和职工福利费。

## 2021 年一级造价师《工程计价》模拟题 (2)

1.某大型施工机械需配机上司机、机上操作人员各一名，若年制度工作日为 250 天，年工作台班为 200 台班，人工日工资单价均为 100 元/工日，则该施工机械的台班人工费为( ) 元/台班。

A.100

B.125

C.250







D.200

2.砌筑 10m<sup>3</sup> 砖墙基本用工 20 个工日，辅助用工为 5 个工日，超运距用工需 2 个工日，人工幅度差系数为 10%，则预算定额人工工日消耗量为( )工日/10m<sup>3</sup>。

A.29.7

B.29.0

C.29.2

D.27.7

3.概算定额与预算定额的差异主要表现在( )的不同。

A.项目划分

B.主要工程内容

C.主要表达方式

D.基本使用方法

4.下列工程造价指数中，属于综合指数的是( )。

A.建设项目指数

B.人工费指数

C.单项工程指数

D.设备、工器具价格指数

5.工程造价信息应针对不同层次管理者的要求进行适当加工，针对不同管理层提供不同要求和浓缩程度的信息。这体现了工程造价信息管理应遵循的( )原则。

A.标准化

B.有效性





- C. 量化
- D. 高效处理
6. 建设项目的建设地区选择应遵循工业项目适当聚集的原则，其原因是( )。
- A. 有利于原材料和产品的运输，缩短流通时间
- B. 有利于集中用水，开辟新水源、远距离引水
- C. 能为不同类型的劳动者提供多种就业机会
- D. 生产排泄物集中排放，降低环境污染
7. 关于生产技术方案的选择，下列说法中正确的是( )。
- A. 应结合市场需求确定建设规模
- B. 生产方法应与拟采用的原材料相适应
- C. 工艺流程宜具有刚性安排
- D. 应选择最先进的生产方法
8. 影响工程造价的建设规模的因素，下列说法错误的是( )。
- A. 市场需求状况是确定项目生产规模的前提
- B. 原材料市场对确定建设规模没有影响
- C. 市场风险分析是确定建设规模的重要依据
- D. 市场价格分析是制定营销策略和影响竞争力的主要因素
9. 关于项目投资估算的作用，下列说法中正确的是( )。
- A. 项目建议书阶段的投资估算，是确定建设投资最高限额的依据
- B. 可行性研究阶段的投资估算，是项目投资决策的重要依据，不得突破





C.投资估算不能作为制定建设贷款计划的依据

D.投资估算是核算建设项目固定资产需要数额的重要依据

10.在国外建设一座化工厂，已知设备到达工地的费用(E)为 3000 万美元，该项目的朗格系数(K)及包含的内容如下表所示。则该工厂的间接费用为( )万美元。

A.9009

B.6930

C.2079

D.1350

11.某地 2012 年拟建年产 30 万吨化工产品项目。依据调查，某生产相同产品的已建成项目，年产量为 10 万吨，建设投资为 12000 万元。若生产能力指数为 0.9，综合调整系数为 1.15，则该拟建项目的建设投资是( )万元。

A.28047

B.36578

C.37093

D.37260

12.关于建筑设计对民用住宅项目工程造价的影响，下列说法中正确的是( )。

A.适当加大住宅宽度，不利于降低单方造价

B.降低住宅层高，有利于降低单方造价

C.结构面积系数越大，越有利于降低单方造价

D.住宅层数越多，越有利于降低单方造价

13.当建设项目为一个单项工程时，其设计概算应采用的编制形式是( )。





- A.单位工程概算、单项工程综合概算和建设项目总概算二级
- B.单位工程概算和单项工程综合概算二级
- C.单项工程综合概算和建设项目总概算二级
- D.单位工程概算和建设项目总概算二级
- 14.下列方法中适用于编制建筑工程概算的是( )。
- A.预算单价法
- B.扩大单价法
- C.综合吨位法
- D.概算定额法
- 15.关于施工图预算的作用，属于投资方作用的是( )。
- A.施工图预算是控制造价及资金合理使用的依据
- B.施工图预算是投标报价的基础
- C.施工图预算是控制工程成本的依据
- D.施工图预算是进行“两算”对比的依据
- 16.工料单价法编制施工图预算的工作有：①计算主材料②套用工料单价③计算措施项目人材机费用④划分工程项目和计算工程量⑤进行工料分析，下列工作排序正确的是( )。
- A.④②⑤①③
- B.④⑤①②③
- C.②④⑤①③
- D.④②③⑤①
- 17.关于招标文件的编制，下列说法中错误的是( )。





- A.当未进行资格预审时招标文件应包括招标公告
- B.应规定重新招标和不再招标的条件
- C.招标控制价应在招标文件中公布
- D.投标人须知前附表与投标人须知正文内容有抵触的以投标人须知前附表为准
- 18.拟定施工总方案是编制招标工程量清单的一项准备工作，下列选项中属于拟定施工总方案范畴的是( )。
- A.对关键工艺的原则性规定
- B.拟定施工步骤和施工顺序
- C.估算整体工程量
- D.编制施工进度计划
- 19.根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)，关于招标控制价的编制要求，下列说法中正确的是( )。
- A.应依据投标人拟定的施工方案进行编制
- B.应包括招标文件中要求招标人承担风险的费用
- C.应由招标工程量清单编制单位负责编制
- D.应使用行业和地方的计价定额与相关文件计价
- 20.关于招标控制价中其他项目费的编制，下列说法错误的是( )。
- A.暂列金额一般为分部分项工程费的 10%~15%
- B.暂估价中的专业工程暂估价应分不同专业，按有关计价规定估算
- C.总承包服务费按分包的专业工程估算造价的 1.5%计算
- D.招标人自行供应材料的，总承包服务费按招标人供应材料价值的 1%计算





## 【参考答案】

### 1. 【答案】C

【解析】本题考查的是建筑安装工程机具台班单价。机械台班人工费= $(250 \times 2 \times 100/200)=250$  元/台班

### 2. 【答案】A

【解析】本题考查的是预算定额消耗量的计算。人工工日消耗量= $(20+5+2) \times (1+10\%)=29.7$  工日/10m<sup>3</sup>。

### 3. 【答案】A

【解析】本题考查的是预算定额与概算定额的区分。概算定额以扩大分项工程或单位扩大结构构件编制，预算定额以分项工程为对象编制。

### 4. 【答案】D

【解析】本题考查的是工程造价指数的编制。选项 A、C 都属于平均指数，选项 B 属于单项指数。

### 5. 【答案】B

【解析】本题考查的是工程造价指数的编制。工程造价信息的基本原则，有效性原则：工程造价信息应针对不同层次管理者的要求进行适当加工，针对不同管理层提供不同要求和浓缩程度的信息。

### 6. 【答案】C

【解析】本题考查的影响工程造价的因素。工业项目适当聚集的原则，能为不同类型的劳动者提供多种就业机会。但当工业聚集超越客观条件时，也会带来许多弊端，促使项目投资增加，经济效益下降。这主要是因为：①各种原料、燃料需要量大增，原料、燃料和产品的运输距离延长，流通过程中的劳动耗费增加；②城市人口相应集中，形成对各种农副产品的大量需求，势必增加城市农副产品供应的费用；③生产和生活用水量大增，在本地水源不足时，需要开辟新水源，远距离引水，耗资巨大；④大量生产和生活排泄物集中排放，势必造成环境污染、生态平衡破坏，为保持环境质量，不得不增加环境保护费用。

### 7. 【答案】B

【解析】本题考查的影响工程造价的因素。选项 A 错误，应结合市场需求确定生产规模，选项 C 错误，研究工艺流程的柔性安排，既能保证主要工序生产的稳定性，又能根据市场需求变化，使生产的产品在品种规格上保持一定的灵活性；选项 D 错误，应选择先进适用的生产方法。

### 8. 【答案】B





【解析】本题考查的影响工程造价的因素。制约项目规模合理化的主要因素包括市场因素、技术因素以及环境因素等几个方面。①市场需求状况是确定项目生产规模的前提;②原材料市场、资金市场、劳动力市场等对建设规模的选择起着不同程度的制约作用;③市场价格分析是制定营销策略和影响竞争力的主要因素;④市场风险分析是确定建设规模的重要依据。

## 9.【答案】D

【解析】本题考查的是投资估算的作用。投资估算的作用：1)项目建议书阶段的投资估算是项目主管部门审批项目建议书的依据之一，也是编制项目规划、确定建设规模的参考依据。2)项目可行性研究阶段的投资估算是项目投资决策的重要依据，也是研究、分析、计算项目投资经济效果的重要条件。当可行性研究报告被批准后，其投资估算额将作为设计任务书中下达的投资限额，即建设项目投资的最高限额，不能随意突破。3)项目投资估算是设计阶段造价控制的依据。4)项目投资估算可作为项目资金筹措及制订建设贷款计划的依据。5)项目投资估算是核算建设项目固定资产投资需要额和编制固定资产投资计划的重要依据。6)投资估算是建设工程设计招标、优选设计单位和设计方案的重要依据。

## 10.【答案】C

【解析】本题考查的是项目建议书阶段投资估算方法。朗格系数法：(1)设备到达工地的费用 3000 万美元。

(2)间接费用= $E \times 1.4 \times 1.1 \times 1.5 \times 1.3 - E \times 1.4 \times 1.1 \times 1.5 = 2079$  万美元。

## 11.【答案】C

【解析】本题考查的是项目建议书阶段投资估算方法。生产能力指数法： $12000 \times (30/10)^{0.9} \times 1.15 = 37093$  万元。

## 12.【答案】B

【解析】本题考查的是民用住宅建筑设计中影响工程造价的主要因素。①在满足住宅功能和质量前提下，适当加大住宅宽度。这是由于宽度加大，墙体面积系数相应减少，有利于降低造价。②住宅的层高和净高，直接影响工程造价。根据不同性质的工程综合测算住宅层高每降低 10cm.可降低造价 1.2%~1.5%。③在民用建筑中，在一定幅度内，住宅层数的增加具有降低造价和使用费用以及节约用地的优点。

## 13.【答案】D

【解析】本题考查的是设计概算的编制内容。设计概算文件的编制应采用单位工程概算、单项工程综合概算、建设项目总概算三级概算编制形式。当建设项目为一个单项工程时，可采用单位工程概算、总概算两级概算编制形式。





14. 【答案】D

【解析】本题考查的是单位工程概算编制方法。建筑工程概算的编制方法有概算定额法、概算指标法、类似工程预算法等;设备及安装工程概算的编制方法有预算单价法、扩大单价法、设备价值百分比法和综合吨位指标法等。

15. 【答案】A

【解析】本题考查的是施工图预算的作用。选项 B、C、D 均属于施工图预算对施工企业的作用。施工图预算对投资方的作用。①施工图预算是设计阶段控制工程造价的重要环节,是控制施工图设计不突破设计概算的重要措施;②施工图预算是控制造价及资金合理使用的依据;③施工图预算是确定工程招标控制价的依据;④施工图预算可以作为确定合同价款、拨付工程进度款及办理工程结算的基础。

16. 【答案】D

【解析】本题考查的是施工图预算中建筑安装工程费用计算程序。工料单价法计算程序①划分工程项目和计算工程量②套用工料单价③计算措施项目人材机费④工料分析⑤计算主材费并调整直接费⑥按费用定额取费⑦汇总造价。

17. 【答案】D

【解析】本题考查的是施工招标文件的编制。投标人须知主要包括对于项目概况的介绍和招标过程的各种具体要求,在正文中的未尽事宜可以通过“投标人须知前附表”进行进一步明确,由招标人根据招标项目具体特点和实际需要编制和填写,但务必与招标文件的其他章节相衔接,并不得与投标人须知正文的内容相抵触,否则抵触内容无效。

18. 【答案】A

【解析】本题考查的是招标工程量清单的编制。在编制招标工程量清单时需要拟定施工总方案。施工总方案只需对重大问题和关键工艺作原则性的规定,不需考虑施工步骤,主要包括:施工方法,施工机械设备的选择,科学的施工组织,合理的施工进度,现场的平面布置及各种技术措施。

19. 【答案】D

【解析】本题考查的是招标控制价的编制。选项 A 错误,应依据招标人拟定的常规施工方案进行编制;选项 B 错误,应包括招标文件中要求投标人承担风险的费用;选项 C 错误,应由招标人编制或招标人委托的造价咨询机构负责编制。

20. 【答案】C







**【解析】** 本题考查的是招标控制价的编制。总承包服务费：①招标人仅要求对分包的专业工程进行总承包管理和协调时，按分包的专业工程估算造价的 1.5% 计算；②招标人要求对分包的专业工程进行总承包管理和协调，并同时要求提供配合服务时，根据招标文件中列出的配合服务内容和提出的要求，按分包的专业工程估算造价的，3%~5%计算。

