

## 2024 一级造价工程师《工程计价》真题模拟

## 一、单选题

1. 某工业项目进口一批生产设备, CIF 价为 150 万美元, 银行财务费费率为 5%, 外贸手续费费率为 10%, 进口关税税率为 25%, 增值税税率为 15%, 消费税税率 2%, 美元与人民币汇率为 1: 6.5, 则这批设备应纳的增值税为 ( ) 万元人民币。
- A. 186.54  
B. 182.81  
C. 243.75  
D. 149.98
2. 采用 FOB 货价方式进口设备抵岸价构成中, 国际运费是指 ( )。
- A. 从出口国的生产厂起到我国建设项目工地仓库止的运费  
B. 从出口国的生产厂起到我国抵达港(站)止的运费  
C. 从装运港(站)起到我国目的港(站)止的运费  
D. 从装运港(站)起到我国建设项目工地仓库止的运费
3. 下列费用中, 属于建筑安装工程规费的是 ( )。
- A. 教育费附加  
B. 地方教育附加  
C. 职工教育经费  
D. 住房公积金
4. 在应予计量的措施项目中, 垂直运输费通常可采用的计算方法包括 ( )。
- A. 按照建筑面积以“ $m^2$ ”计算  
B. 按照垂直投影面积以“ $m^2$ ”计算  
C. 按照施工工期日历天数以“昼夜”计算  
D. 按照垂直运输距离以“m”计算
5. 下列关于项目建设管理费率的计算, 正确的是 ( )。
- A. 项目建设管理费=工程费用×建设单位管理费率  
B. 项目建设管理费=建设投资×建设单位管理费率  
C. 项目建设管理费=工程建设其他费用×建设单位管理费率  
D. 项目建设管理费=(工程费用+工程建设其他费用)×建设单位管理费率
6. ( ) 是指建设单位按照国家规定委托相关单位开展专项评价及有关验收工作发生的费用。
- A. 可行性研究报告  
B. 设计评审费  
C. 专项评价费  
D. 技术经济标准使用费
7. 按现行对基本预备费内容的规定, 不属于基本预备费范围的是 ( )。
- A. 设计变更增加的费用  
B. 地下障碍物处理增加的费用  
C. 利率调整增加的费用  
D. 超规超限设备运输增加的费用
8. 下列关于建设期利息的说法, 正确的是 ( )。
- A. 建设期利息主要是指在建设期内发生的为工程项目筹措资金的融资费用  
B. 建设期利息主要是指在建设期内发生的债务资金利息

- C. 利用国外贷款的利息计算中，年利率应综合考虑贷款协议中向贷款方加收的手续费、管理费、承诺费
- D. 建设期利息包含国内代理机构向贷款方收取的转贷费、手续费和管理费
9. 《建设工程造价咨询成果文件质量标准》CECA/GC-7 属于工程造价管理标准中的（ ）。
- A. 基础标准
- B. 管理规范
- C. 操作规程
- D. 质量管理标准
10. 根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)，下列费用项目中需纳入分部分项工程项目综合单价的是（ ）。
- A. 工程设备估价
- B. 专业工程暂估价
- C. 暂列金额
- D. 计日工费
11. 关于施工企业的企业定额，下列说法正确的是（ ）。
- A. 反映行业平均生产力水平
- B. 可通过建立基于大数据的企业定额测算体系进行动态管理
- C. 是生产性定额，仅限于施工企业定额测算体系动态管理
- D. 是施工阶段工程结算的依据
12. 根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)，下列关于分部分项工程项目清单的说法，正确的是（ ）。
- A. 各专业工程量计算规范附录表中的“项目名称”为单位工程项目名称，是形成分部分项工程项目清单项目名称的基础
- B. 项目特征是构成分部分项工程项目、措施项目自身价值的本质特征
- C. 当出现工程量计算规范附录中未包括的清单项目时，在工程量清单中应附补充项目的项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则
- D. 补充项目的编码由 B 与工程量计算规范的代码和三位阿拉伯数字组成
13. 关于工程量清单中的计日工，下列说法中正确的是（ ）。
- A. 指零星工作所消耗的人工工时
- B. 在投标时计入总价，其单价由投标人填报
- C. 应按投标文件载明的数量和单价进行结算
- D. 在编制招标工程量清单时，暂定数量由投标人填写
14. 按照工程定额编制要求，在工作时间分类中，属于损失时间而不被计入时间定额的是（ ）。
- A. 准备与结束工作时间
- B. 工人休息时间
- C. 低负荷下的工作时间
- D. 与工艺过程有关的无负荷工作时间
15. 砌筑一砖厚砖墙，灰缝厚度为 10mm，砖的施工损耗率为 1.5%，场外运输损耗率为 1%。砖的规格为 240mm×115mm×53mm，则每 m<sup>3</sup> 砖墙工程中砖的定额消耗量为（ ）块。
- A. 515.56
- B. 520.64
- C. 537.04
- D. 542.33

16. 某出料容量 750L 的混凝土搅拌机，每循环一次的正常延续时间为 9 分钟，机械正常利用系数为 0.9。按 8 小时工作制考虑，该机械的台班产量定额为（ ）。

- A. 36m<sup>3</sup>/台班
- B. 40m<sup>3</sup>/台班
- C. 0.28 台班/m<sup>3</sup>
- D. 0.25 台班/m<sup>3</sup>

17. 某材料（适用 13% 增值税税率）自 A、B 两地采购，相关信息如下表所示，则其材料单价为（ ）元/t。（表中价格均为含税价格，且材料采用“两票制”支付方式）

供货地点	采购量 (t)	原价 (元/t)	运杂费 (元/t)	运输损耗率 (%)	采购保管费率 (%)
A	300	50	10	4	5
B	200	55	8		

- A. 53.84
- B. 57.58
- C. 59.47
- D. 66.83

18. 下列各项费用中，应计入建筑安装工程施工机械台班单价的是（ ）。

- A. 施工仪器仪表台班动力费
- B. 引进设备检验费
- C. 临时故障排除费
- D. 机器损坏保险费

19. 投资估算指标的内容因行业不同而各异，其一般可分为（ ）。

- A. 设备购置费用指标、设备安装费用指标、建筑安装工程费用指标
- B. 建设项目综合指标、单项工程指标、单位工程指标
- C. 建筑安装工程费用指标、设备及工器具费用指标、工程建设其他费用指标
- D. 人工消耗指标、材料消耗指标、机械消耗指标

20. 建设工程造价指标的时间确定中，合同价应采用（ ）。

- A. 工程开工日期
- B. 工程竣工日期
- C. 工程开标日期
- D. 工程基准日日期

21. 已知某项目报告期人工日工资单价是 80 元/工日，基期价格是 50 元/工日。则该项目人工费的价格指数为（ ）。

- A. 0.38
- B. 0.60
- C. 0.62
- D. 1.60

22. 关于投资决策阶段对工艺非标准件、金属结构和管道安装费的估算，下列说法正确的是（ ）

- A. 根据设计选用的材质规格以“kg”为单位
- B. 以单位工程为单元
- C. 按照总量重量乘单位重量安装指标进行计算
- D. 只能采用套用技术标准、施工方法相适应的投资估算指标进行估算

23. 已知某建设项目各项预测数据如下：应收账款 1000 万元，应付账款 600 万元，预付账款 200 万元，预收账款 150 万元，存货 1500 万元，库存现金 100 万元，在运营期的第三年达到预计的生产规

模，若运营期第二年末累计投入的流动资金为 1500 万元，则第三年投入的流动资金为（ ）万元。

- A. 1600
- B. 2850
- C. 550
- D. 2050

24. 世界银行贷款项目的投资估算采用朗格系数法推算建设项目的静态投资，该方法的计算基数是（ ）。

- A. 主体工程费
- B. 设备购置费
- C. 其他工程费
- D. 安装工程费

25. 关于建筑设计因素与工程造价的关系，下列说法正确的是（ ）。

- A. 建筑周长系数越高，单方造价越低
- B. 相同建筑面积下，圆形建筑的单方造价较矩形为小
- C. 单跨厂房在柱距不变时，跨度越大单方造价越低
- D. 流通空间面积越大，建筑物平面布置经济性越强

26. 关于设计概算的编制，下列计算式正确的是（ ）。

- A. 单位工程概算=人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润
- B. 单项工程综合概算=建筑工程费+安装工程费+设备及工器具购置费
- C. 单项工程综合概算=建筑工程费+安装工程费+设备及工器具购置费+工程建设其他费用
- D. 建设项目总概算=各单项工程综合概算+建设期利息+预备费

27. 关于使用概算定额法编制建筑工程概算，在采用全费用综合单价的情况下，下列说法正确的是（ ）。

- A. 建筑工程概算应按工程量清单计算规范的要求列项并计算工程量
- B. 建筑工程概算表应以单位工程为对象进行编制
- C. 单位工程概算造价应为分部分项工程费和措施项目费之和
- D. 综合计取的措施项目费应以分部分项工程费为基数计算

28. 当初步设计较深，有详细的设备清单时，可采用的设备安装工程概算编制方法是（ ）。

- A. 扩大单价法
- B. 预算单价法
- C. 综合吨位指标法
- D. 安装设备百分比法

29. 关于建设工程预算，符合组合与分解层次关系的是（ ）。

- A. 单位工程预算、单项工程综合预算、类似工程预算
- B. 单位工程预算、类似工程预算、建设项目总预算
- C. 单位工程预算、单项工程综合预算、建设项目总预算
- D. 单位工程综合预算、类似工程预算、建设项目总预算

30. 工料单价法编制施工图预算的步骤包括：①填写封面、编制说明；②复核；③计算直接费；④列项并计算工程量；⑤编制工料分析表；⑥计算主材费并调整直接费。正确的顺序是（ ）。

- A. ①④③⑤⑥②
- B. ④③⑤⑥②①
- C. ④③⑥⑤②①
- D. ①④③⑥⑤②

31. 下列招标文件所列的工程量清单中，不可调整的闭口清单是（ ）。

- A. 分部分项工程量清单  
B. 能计量的措施项目清单  
C. 不能计量的措施项目清单  
D. 其他项目清单
32. 根据《建设工程工程量清单计价规范》，在编制工程量清单时，招标人对施工中噪声污染提出防护要求的描述应列在（ ）中。  
A. 其他项目清单的暂列金额  
B. 措施项目清单的项目特征  
C. 可能导致噪声污染的分部分项工程量清单的项目特征  
D. 工程量清单编制总说明
33. 投标报价时，投标人需严格按照招标人所列项目明细进行自主报价的是（ ）。  
A. 总价措施项目  
B. 专业工程暂估价  
C. 计日工  
D. 规费
34. 关于最高投标限价的相关规定，下列说法中正确的是（ ）。  
A. 国有资金投资的工程建设项目，应编制最高投标限价  
B. 最高投标限价应在招标文件中公布，仅需公布总价  
C. 最高投标限价超过批准概算 3%以内时，招标人不必将其报原概算审批部门审核  
D. 当最高投标限价复查结论超过原公布的最高投标限价 3%以内时，应责成招标人改正
35. 投标人编制投标文件时，应以（ ）作为计算人工、材料、机具台班消耗量的基本依据。  
A. 企业定额  
B. 施工定额  
C. 预算定额  
D. 概算定额
36. 根据《建设工程工程量清单计价规范》，关于投标人的投标总价编制的说法，正确的是（ ）。  
A. 为降低投标总价，投标人可以将暂列金额降至零  
B. 投标总价可在分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费，税金合计金额上做出优惠  
C. 开标前投标人来不及修改标书时，可在投标者致函中给出优惠比例，并将优惠后的总价作为新的投标价  
D. 投标人对投标报价的任何优惠均应反映在相应清单项目的综合单价中
37. 关于其他项目中的暂列金额，投标人正确的报价方式是（ ）。  
A. 按政策规定标准估算报价  
B. 按招标文件提供的金额报价  
C. 自主报价  
D. 待签证时报价
38. 招标人应当自确定中标人之日起（ ）日内，向有关行政监督部门提交招标投标情况书面报告。  
A. 5  
B. 10  
C. 15  
D. 20
39. 下列不属于总承包招标文件中包括内容的是（ ）。  
A. 发包人的要求

- B. 工程量清单  
C. 合同条款及格式  
D. 发包人提供的资料
40. 下列费用中包含在国际工程投标报价其他费用中的是 ( )。
- A. 保函手续费  
B. 保险费  
C. 代理人佣金  
D. 暂定金额
41. 下列关于国际竞争性招标的说法, 正确的是 ( )。
- A. 借款人应将具体合同招标公告和总采购通告的投标机会及时通知国际社会  
B. 评标考虑的因素中, 应把属于资格审查的内容包括进去  
C. 在正式授予合同之前, 借款人应将评标报告, 连同授予合同的建议, 送交世界银行审查, 征得其同意  
D. 在正式通知授予合同后, 业主或购货人应就合同双方的权利义务进行合同谈判
42. 措施项目中的夜间施工增加费发生变更, 实际调整金额为 5400 元, 报价浮动率为 10%, 则变更调整后的金额为 ( ) 元。
- A. 0  
B. 4860  
C. 5400  
D. 5940
43. 关于《施工合同示范文本》工程变更的说法, 正确的是 ( )。
- A. 工程变更是指合同工程实施过程中由发包人提出的合同工程的改变  
B. 改变已批准的施工顺序属于工程变更, 但施工时间的改变不属于变更  
C. 如果出现了必须变更的情况, 则应抢在变更指令发出前尽快落实变更  
D. 若承包人不能全面落实变更指令, 则扩大的损失应当由承包人承担
44. 关于采用价格指数调整价格差额, 下列说法正确的是 ( )。
- A. 按现行价格计价的变更费用应计入调价基数  
B. 缺少价格指数时可用对应可调因子的信息价格替代  
C. 定值和变值权重一经约定就不得调整  
D. 基本价格指数是指最高投标限价编制时的指数
45. 下列选项中, ( ) 不能索赔利润。
- A. 监理人对已覆盖的隐蔽工程要求重新检查并合格  
B. 发包人提供材料、工程设备造成工程不合格  
C. 不可抗力期间应监理人要求照管、清理、修复工程  
D. 因发包人原因导致承包人返工
46. 因发包人的原因造成承包人人员伤亡事故, 可引起的补偿内容是 ( )。
- A. 工期索赔  
B. 费用索赔  
C. 利润索赔  
D. 税金索赔
47. 某工程施工过程中发生如下事件: (1) 因异常恶劣气候条件导致工程停工 2 天, 人员窝工 20 个工作日; (2) 遇到不利地质条件导致工程停工 1 天, 人员窝工 10 个工日, 处理不利地质条件用工 15 个工日。若人工工资为 200 元/工日, 窝工补贴为 100 元/工日, 不考虑其他因素。根据《标准施工招标文件》通用合同条款, 施工企业可向业主索赔的工期和费用分别是 ( )。

- A. 3 天, 6000 元  
B. 1 天, 3000 元  
C. 3 天, 4000 元  
D. 1 天, 4000 元
48. 发生下列工程事项时, 发包人应予计量的是 ( )。
- A. 承包人自行增建的临时工程工程量  
B. 因监理人抽查不合格返工增加的工程量  
C. 承包人修复因不可抗力损坏工程增加的工程量  
D. 承包人自检不合格返工增加的工程量
49. 除工程造价咨询合同另有约定外, 工程造价咨询企业竣工结算审核通常采用的方法是 ( )。
- A. 全面审核法  
B. 重点审核法  
C. 类比审核法  
D. 抽样审核与类比审核相结合方法
50. 因承包人原因解除合同的, 承包人有权要求发包人支付 ( )。
- A. 承包人员遣送费  
B. 临时工程拆除费  
C. 施工设备运离现场费  
D. 已完措施项目费
51. 关于建设工程竣工结算审核, 下列说法中正确的是 ( )。
- A. 接受委托的工程造价咨询机构从事竣工结算审核工作通常应包括准备阶段、审核阶段、审定阶段、竣工阶段四个阶段  
B. 非国有资金投资的建设工程, 应当委托工程造价咨询机构审核  
C. 承包人不同意造价咨询机构的结算审核结论时, 造价咨询机构不得出具审核报告  
D. 工程造价咨询机构的核对结论与承包人竣工结算文件不一致的, 应提交给承包人复核
52. 根据《标准施工招标文件》(2007 年版), 关于最终结清的说法正确的是 ( )。
- A. 是指项目竣工验收后, 发包人与承包人结清全部剩余工程款项的活动  
B. 承包人提交的最终结清申请中, 只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔  
C. 发包人应在收到最终结清申请单后向承包人签发竣工结算支付证书  
D. 质量保证金不足以抵减工程缺陷修复费用的, 由发包人承担不足部分
53. 根据《建设工程造价鉴定规范》(GB/T18849-2017), 关于工程造价鉴定的人员和组织, 下列说法正确的是 ( )。
- A. 鉴定人必须具有工程系列高级职称  
B. 参与鉴定工作的相关人员必须具有注册造价工程师职业资格  
C. 对同一鉴定事项, 应指定 2 名及以上鉴定人员共同进行鉴定  
D. 对争议比较大的鉴定项目, 应成立由 3 名鉴定人组成的鉴定项目组
54. 对于工程总承包合同中质量保证金的扣留与返还, 下列做法正确的是 ( )。
- A. 扣留金额的计算中应考虑预付款的支付、扣回及价格调整的金额  
B. 不论是否缴纳履约保证金, 均须扣留质量保证金  
C. 缺陷责任期满即须返还剩余质量保证金  
D. 延长缺陷责任期时, 应相应延长剩余质量保证金的返还期限
55. 根据 FIDIC 施工合同条件, 如果没有可供参考的相关费率或价格, 则新的费率或价格应根据实施该项工作的合理费用, 以及合同专用条款中规定的利润率计取, 如果没有规定的利润率, 则按 ( )

计取。

- A. 1%
- B. 3%
- C. 5%
- D. 10%

56. 下列竣工财务决算说明书的内容，一般在项目概况部分予以说明的是（ ）。

- A. 项目资金计划及到位情况
- B. 项目进度、质量情况
- C. 项目建设资金使用与结余情况
- D. 主要技术经济指标的分析、计算情况

57. 下列各项中可作为无形资产核算的是（ ）。

- A. 自创的非专利技术
- B. 补交土地出让价款的行政划拨方式获得的土地使用权
- C. 自创的商标权
- D. 自创的专有技术

58. 某载重汽车预算价格为 20 万元，可耐用 1000 台班，残值率为 5%，需配司机 1 人。若年度工作日为 250 天，年工作台班为 200 台班，人工单价为 300 元，该载重汽车的台班折旧费、人工费分别是（ ）元/台班。

- A. 190、300
- B. 190、375
- C. 200、300
- D. 200、375

59. 根据《建设项目投资估算编审规程》(CECA/GC1-2015)，关于投资估算文件的编制，下列说法正确的是（ ）。

- A. 按照概算法编制的建设投资估算表，由建筑工程费、设备及工器具购置费、工程建设其他费三部分组成
- B. 按照形成资产法编制的建设投资估算表，由形成固定资产、无形资产、其他资产的费用三部分组成
- C. 总投资估算表中的工程费用，应分解到主要单位工程
- D. 建设期利息估算表中，期初借款余额等于上年期末借款余额

60. 最高投标报价公布时间，正确的是（ ）。

- A. 应在发布招标文件时一并公布
- B. 开标时公布
- C. 评标时公布
- D. 应在公示中标候选人时公布

## 二、多选题

1. 国外工程项目总建设成本中，项目相关建设成本包括（ ）。

- A. 场外设施费用
- B. 监理费用
- C. 咨询费
- D. 场地购置费
- E. 平整场地

2. 关于设备和工器具购置费，下列说法中正确的是（ ）。

- A. 备品备件费一般包含在设备原价中
- B. 国产非标准设备原价中不包括外购配套件费
- C. 在 CFR 交货方式下卖方要承担运费
- D. 在国际运输中，保险费都是由买方负责的
- E. 工器具及生产家具购置费是指达到固定资产设备的设备、仪器、器具等
3. 按照费用构成要素划分建筑安装工程费用，施工机具使用费中的仪器仪表使用费需计算（ ）。
- A. 动力费
- B. 安拆费
- C. 维护费
- D. 人工费
- E. 折旧费
4. 下列费用中，属于工程咨询服务费的有（ ）。
- A. 市政公用配套设施费
- B. 可行性研究费
- C. 场地准备及临时设施费
- D. 特殊设备安全监督检验费
- E. 联合试运转费
5. 下列表述中，属于施工定额特性的有（ ）。
- A. 计价性定额
- B. 企业定额
- C. 分项最细
- D. 基础性定额
- E. 以结构构件为研究对象
6. 关于投资估算指标，下列说法中正确的有（ ）。
- A. 可以单项工程为编制对象
- B. 是反映完成一个规定计量单位建筑安装产品的经济消耗指标
- C. 概略程度与初步设计深度相适应
- D. 编制基础仅是概算指标
- E. 可根据历史预算资料 and 价格变动资料等编制
7. 下列各类时间中属于工序作业时间的有（ ）。
- 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. 不可避免的中断时间
- E. 休息时间
8. 下列材料损耗中，因损耗而产生的费用包含在材料单价中的有（ ）。
- A. 场外运输损耗
- B. 工地仓储损耗
- C. 出工地仓库后的搬运损耗
- D. 材料加工损耗
- E. 材料施工损耗
9. 下列关于可行性研究阶段投资估算方法中，说法正确的是（ ）。
- A. 指标估算法是投资估算的主要方法

- B. 工业与民用建筑以“延长米”“ $m^2$ ”“ $m^3$ ”为单位
- C. 公路、铁路、桥梁、隧道一般以“km”为单位
- D. 工程建设其他费的估算指标无需调整
- E. 建筑工程费估算是可行性研究投资估算的具体方法
10. 以下对于生产能力指数法的描述，正确的是（ ）。
- A. 若已建类似项目规模和拟建项目规模的比值在 0.5~2 之间时， $x$  的取值近似为 0.6~0.7
- B. 生产能力指数法可与比例估算法混合使用
- C. 一般要求拟建项目与已建类似项目生产能力比值不大于 50 倍
- D. 生产能力指数法要求设计定型并系列化
- E. 经常用于承包商进行总承包报价
11. 设计概算的编制依据包括（ ）。
- A. 工程勘察与设计文件
- B. 拟定或常规的施工组织设计和施工方案
- C. 建设项目资金筹措方案
- D. 建设项目批准的相关文件、合同、协议等
- E. 投标时拟定的施工组织设计
12. 关于招标工程量清单的编制，正确的有（ ）。
- A. 应在预算定额和工程量清单计算规范中选择工程量计算规则
- B. 措施项目清单应根据拟建工程实际列项
- C. 专业工程暂估价应计入其他项目费
- D. 计日工应列出计量单位、暂定数量、暂定金额
- E. 总承包服务费的项目名称和服务内容应由招标人填写
13. 投标人在递交投标文件后，其投标保证金按规定不予退还的情形有（ ）。
- A. 投标人在投标有效期内撤销投标文件的
- B. 投标人拒绝延长投标有效期的
- C. 投标人在投标截止日前修改投标文件的
- D. 中标后无故拒签合同协议书的
- E. 中标后未按招标文件规定提交履约担保的
14. 经初步评审后，评标委员会应当否决其投标的情形包括（ ）。
- A. 投标文件未经投标单位盖章和单位负责人签字
- B. 投标联合体没有提交共同投标协议
- C. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件
- D. 投标报价低于最高投标限价，或高于成本
- E. 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应
15. 招标工程量清单是招标文件的重要组成部分，以下有关其缺项漏项引起的价款调整说法正确的有（ ）。
- A. 招标工程量清单是否准确和完整，其责任应当由提供工程量清单的发包人负责
- B. 作为投标人的承包人，投标时未检查出招标工程量清单的缺项漏项，承担连带责任
- C. 分部分项工程出现缺项漏项，造成新增工程清单项目的，应按照工程变更事件中关于分部分项工程费的调整方法，调整合同价款
- D. 分部分项工程出现缺项漏项，引起措施项目发生变化的，按照工程变更事件中关于措施项目费的调整方法，在承包人提交的实施方案被发包人批准后，调整合同价款
- E. 招标工程量清单中措施工程项目缺项，投标人在投标时未予以填报的，合同实施期间不予增加

16. 按索赔事件的性质不同, 可以将工程索赔分为 ( )。
- A. 工程延误索赔  
B. 合同终止的索赔  
C. 工期索赔  
D. 费用索赔  
E. 不可预见的不利条件索赔
17. 下列文件和资料中, 可作为建设工程工程量计量依据的有 ( )。
- A. 工程变更令及其修订的工程量清单  
B. 造价管理机构发布的价格信息  
C. 质量合格证书  
D. 各种预付款支付凭证  
E. 合同图纸
18. 关于工程签证争议的鉴定, 下列做法正确的有 ( )。
- A. 签证明确了人工材料、机具台班数量及价格的, 按签证的数量和价格计算  
B. 签证只有用工数量没有单价的, 其人工单价比照鉴定项目人工单价下浮计算  
C. 签证只有材料用量没有价格的, 其材料价格按照鉴定项目相应材料价格计算  
D. 签证只有总价款而无明细表述的, 按总价款计算  
E. 签证中零星工程数量与实际完成数量不一致时, 按签证的数量计算
19. 国际工程合同价款结算中, 关于预付款下列说法中正确的有 ( )。
- A. 因业主提出终止合同, 承包商可不必支付未清预付款余额给业主  
B. 预付款应在支付证书中按百分比扣减的方式偿还  
C. 当期中支付证书中累计总额超过中标合同价 (不含暂定金额) 的 10% 开始扣减  
D. 承包商应当自费取得一份金额和货币与预付款相同的预付款保函并提交给业主, 同时将副本提交给工程师  
E. 因承包商提出暂停和终止合同, 尚未还清全部预付款的, 未清余额应由承包商立即支付给业主
20. 关于新增固定资产价值的确定, 下列表述中正确的有 ( )。
- A. 新增固定资产价值的计算是以单项工程为对象的  
B. 新增固定资产价值是投资项目竣工投产后所增加的固定资产价值, 是以价值形态表示建设项目的固定资产最终成果的指标  
C. 工程保险费和建设期利息均按建筑工程、安装工程、需安装设备价值总额比例分摊  
D. 建筑设计费按单项工程的建筑、安装工程造价总额比例分摊  
E. 生产工艺流程设计费按生产设备 (包括需安装设备和不需安装设备) 购置费比例分摊

### 答案部分

#### 一、单选题

1. 【正确答案】A

【答案解析】进口关税=到岸价×人民币外汇牌价×进口关税税率=150×6.5×25%=243.75 (万元);  
消费税税额=(到岸价×人民币外汇牌价+关税/1-消费税税率)×消费税税率=(150×6.5+243.75/1-2%)×2%=24.87。组成计税价格=到岸价×人民币外汇牌价+进口关税+消费税=150×6.5+243.75+24.87=1243.62 (万元); 进口产品增值税额=组成计税价格×增值税税率=1243.62×15%=186.54 (万元)。

2. 【正确答案】C

【答案解析】国际运费是指从装运港 (站) 到达我国目的港 (站) 的运费。

## 3. 【正确答案】D

【答案解析】规费：（1）社会保险费；（2）住房公积金。

## 4. 【正确答案】A

【答案解析】垂直运输费可根据不同情况用两种方法进行计算：①按照建筑面积以“ $m^2$ ”为单位计算；②按照施工工期日历天数以“天”为单位计算。

## 5. 【正确答案】A

【答案解析】建设单位管理费按照工程费用之和（包括设备工器具购置费和建筑安装工程费用）乘以建设单位管理费费率计算。

## 6. 【正确答案】C

【答案解析】专项评价费是指建设单位按照国家规定委托相关单位开展专项评价及有关验收工作发生的费用。

## 7. 【正确答案】C

【答案解析】基本预备费是指投资估算或工程概算阶段预留的，由于工程实施中不可预见的工程变更及洽商、一般自然灾害处理、地下障碍物处理、超规超限设备运输等而可能增加的费用，亦可称为工程建设不可预见费。选项 C 属于价差预备费。

## 8. 【正确答案】C

【答案解析】选项 A、B 错误，建设期利息主要是指在建设期内发生的为工程项目筹措资金的融资费用及债务资金利息。选项 D 错误，利用国外贷款的利息计算中，年利率应综合考虑贷款协议中向贷款方加收的手续费、管理费、承诺费，以及国内代理机构向贷款方收取的转贷费、担保费和管理费等。

## 9. 【正确答案】D

【答案解析】质量管理标准主要包括《建设工程造价咨询成果文件质量标准》CECA/GC-7，该标准编制的目的是对工程造价咨询成果文件和过程文件的组成、表现形式、质量管理要素、成果质量标准等进行规范。

## 10. 【正确答案】A

【答案解析】综合单价是指完成一个规定清单项目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费和企业管理费、利润，以及一定范围内的风险费用。

## 11. 【正确答案】B

【答案解析】因为企业定额需要准确反映企业实际技术和管理水平，因此，随着企业生产力水平的提高，企业定额需要及时更新。为适应市场竞争，企业应注重本企业定额数据的积累。大数据时代，企业可以建立基于大数据的企业定额测算体系并建立信息化平台，动态积累企业定额消耗量数据，监测企业定额的变动情况，进而动态管理企业定额。大数据的应用不仅可以节省定额测定方面的人力、物力、财力，而且提高了工作效率。

## 12. 【正确答案】B

【答案解析】选项 A 错误，附录表中的“项目名称”为分项工程项目名称，是形成部分分项工程项目清单项目名称的基础。选项 C 错误，在工程量清单中应附补充项目的项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则和工作内容。选项 D 错误，补充项目的编码由工程量计算规范的代码与 B 和三位阿拉伯数字组成，并应从 001 起顺序编制。

## 13. 【正确答案】B

【答案解析】投标时，计日工单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中，暂定数量由招标人填写。选项 A 错误，计日工对完成零星工作所消耗的人工工时、材料数量、施工机械

台班进行计量；选项 C 错误，结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。选项 D 错误，编制招标工程量清单时，暂定数量由招标人填写。

14. 【正确答案】C

【答案解析】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。此项工作时间不能作为计算时间定额的基础。

15. 【正确答案】C

【答案解析】1m<sup>3</sup>1 砖厚砖墙中所需砖的净用量为： $1/[0.24 \times (0.24+0.01) \times (0.053+0.01) \times 1] \times 2=529.1$ （块），定额消耗量=529.1×（1+1.5%）=537.04（块）。

16. 【正确答案】A

【答案解析】正常延续时间为 9min=0.15h；该搅拌机纯工作 1h 循环次数=1/0.15=6.67 次；该搅拌机纯工作 1h 正常生产率=6.67×750=5002.5L=5.0025（m<sup>3</sup>）；该机械的台班产量定额=5.0025×8×0.9=36.02（m<sup>3</sup>）。

17. 【正确答案】C

【答案解析】加权平均原价=[300×50/(1+13%)+200×55/(1+13%)]/(300+200)=46.02（元/t），加权平均运杂费=[300×10/(1+9%)+200×8/(1+9%)]/(300+200)=8.44（元/t），材料单价=(46.02+8.44)×（1+4%）×（1+5%）=59.47（元/t）。

18. 【正确答案】C

【答案解析】施工机械台班单价组成（七项）：折旧费、检修费、维护费、安拆费及场外运费、人工费、燃料动力费、其他费用等。

19. 【正确答案】B

【答案解析】投资估算指标一般分为建设项目综合指标、单项工程指标和单位工程指标三个层次。

20. 【正确答案】A

【答案解析】合同价应采用工程开工日期。

21. 【正确答案】D

【答案解析】人工费的价格指数=80/50=1.60。

22. 【正确答案】C

【答案解析】A 选项错误，根据设计选用的材质、规格，以“t”为单位；B 选项错误，以单项工程为单元；D 选项错误，套用技术标准、材质和规格、施工方法相适应的投资估算指标或类似工程造价资料进行估算。

23. 【正确答案】C

【答案解析】流动资金=流动资产-流动负债=(1000+200+1500+100)-(600+150)=2050（万元），第三年投入=2050-1500=550（万元）。

24. 【正确答案】B

【答案解析】朗格系数法是以设备购置费为基数，乘以适当系数来推算项目的静态投资。这种方法在国内不常见，是世行项目投资估算常采用的方法。

25. 【正确答案】C

【答案解析】建筑周长系数越低，设计越经济，圆形建筑物施工复杂，造价更高。在满足建筑物使用要求的前提下，应将流通空间减少到最小。

26. 【正确答案】B

【答案解析】选项 A 错误，单位工程概算=人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润+规费+

税金+设备机工器具购置费；选项 C 错误，单项工程综合概算=建筑工程费用+安装工程费用+设备及工器具购置费；选项 D 错误，建设项目总概算=单项工程综合概算+工程建设其他费+建设期利息+预备费+铺底流动资金。

27. 【正确答案】C

【答案解析】如采用全费用综合单价，则：单位工程概算造价=分部分项工程费+措施项目费。

28. 【正确答案】B

【答案解析】当初步设计较深，有详细的设备清单时，可直接按安装工程预算定额单价编制安装工程概算，概算编制程序与安装工程施工图预算程序基本相同。

29. 【正确答案】C

【答案解析】施工图预算由建设项目总预算、单项工程综合预算和单位工程预算组成。建设项目总预算由单项工程综合预算汇总而成，单项工程综合预算由组成成本单项工程的各单位工程预算汇总而成，单位工程预算包括建筑工程预算和设备及安装工程预算。

30. 【正确答案】B

【答案解析】工料单价法编制施工图预算的步骤包括：（1）准备工作；（2）列项并计算工程量；（3）套用定额单价，计算直接费；（4）编制工料分析表；（5）计算主材费并调整直接费；（6）按计价程序计取其他费用，汇总造价；（7）复核，填写封面、编制说明。

31. 【正确答案】A

【答案解析】分部分项工程项目清单为不可调整的闭口清单。

32. 【正确答案】D

【答案解析】工程量清单编制总说明的工程概况中要对建设规模、工程特征、计划工期、施工现场实际情况、自然地理条件、环境保护要求等做出描述。其中环境保护要求，是针对施工噪声及材料运输可能对周围环境造成的影响和污染所提出的防护要求。

33. 【正确答案】C

【答案解析】计日工应按照招标人提供的其他项目清单列出的项目和估算的数量，自主确定各项综合单价并计算费用。同时总承包服务费也是投标人自主报价。

34. 【正确答案】A

【答案解析】选项 B 错误，最高投标限价应在招标文件中公布，对所编制的最高投标限价不得进行上浮或下调。在公布最高投标限价时，除公布最高投标限价的总价外，还应公布各单位工程的分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费和税金。选项 C 错误，最高投标限价超过批准的概算时，招标人应将其报原概算审批部门审核。选项 D 错误，当最高投标限价复查结论与原公布的最高投标限价误差大于±3%时，应责成招标人改正。

35. 【正确答案】A

【答案解析】投标单位以施工方案、技术措施作为投标报价计算的基本条件，以企业定额作为计算人工、材料、机具台班消耗量的基本依据。

36. 【正确答案】D

【答案解析】选项 A 错误，暂列金额应按照招标工程量清单中列出的金额填写，不得变动。选项 BC 错误，投标人的投标总价应当与组成招标工程量清单的分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金的合计金额相一致，即投标人在进行工程项目工程量清单招标的投标报价时，不能进行投标总价优惠（或降价、让利），投标人对投标报价的任何优惠（或降价、让利）均应反映在相应清单项目的综合单价中。

37. 【正确答案】B

【答案解析】暂列金额应按照招标人提供的其他项目清单中列出的金额填写，不得变动。

38. 【正确答案】C

【答案解析】招标人应当自确定中标人之日起 15 日内，向有关行政监督部门提交招标投标情况书面报告。

39. 【正确答案】B

【答案解析】选项 B 属于施工招标文件的内容。

40. 【正确答案】D

【答案解析】其他费用包括分包费、暂定金额、开办费。

41. 【正确答案】C

【答案解析】除了总采购通告外，借款人应将具体合同的投标机会及时通知国际社会。评标考虑的因素中，不应把属于资格审查的内容包括进去。中标人确定后，应尽快通知中标的投标人准备谈判。在正式通知授予合同后，业主或购货人就须与承包商或供应商进行合同谈判。但合同谈判并不是重新谈判投标价格和合同双方的权利义务。

42. 【正确答案】B

【答案解析】变更调整的金额=5400×(1-10%)=4860(元)。

43. 【正确答案】D

【答案解析】选项 A 错误，工程变更可以理解为是合同工程实施过程中由发包人提出或由承包人提出经发包人批准的合同工程的任何改变。选项 B 错误，工程变更的范围和内容包括：(1) 增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作；(2) 取消合同中任何工作，但转由他人实施的工作除外；(3) 改变合同中任何工作的质量标准或其他特性；(4) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；(5) 改变工程的时间安排或实施顺序。选项 C 错误，工程变更指令发出后，应当迅速落实指令，全面修改相关的各种文件，承包人也应当抓紧落实。

44. 【正确答案】B

【答案解析】选项 A 错误，变更及其他金额已按现行价格计价的，不计在调价基数内；选项 C 错误，按变更范围和-content 所约定的变更，导致原定合同中的权重不合理时，由承包人和发包人协商后进行调整。选项 D 错误，基本价格指数，指基准日的各可调因子的价格指数，不一定是最高投标限价编制时。

45. 【正确答案】C

【答案解析】

表 5.1.4 《标准施工招标文件》中承包人的索赔事件及可补偿内容

序号	条款号	索 赔 事 件	可补偿内容		
			工期	费用	利润
1	1.6.1	· 迟延提供图纸	√	√	√
2	1.10.1	· 施工中发现文物、古迹	√	√	
3	2.3	· 迟延提供施工场地	√	√	√
4	4.11	· 施工中遇到不利物质条件	√	√	
5	5.2.4	· 提前向承包人提供材料、工程设备		√	
6	5.2.6	· 发包人提供材料、工程设备不合格或迟延提供或变更交货地点	√	√	√
7	8.3	· 承包人依据发包人提供的错误资料导致测量放线错误	√	√	√
8	9.2.6	· 因发包人原因造成承包人人员伤亡事故		√	
9	11.3	· 因发包人原因造成工期延误	√	√	√
10	11.4	· 异常恶劣的气候条件导致工期延误	√		
11	11.6	· 承包人提前竣工		√	
12	12.2	· 发包人暂停施工造成工期延误	√	√	√

续表 5.1.4

序号	条款号	索 赔 事 件	可补偿内容		
			工期	费用	利润
13	12.4.2	· 工程暂停后因发包人原因无法按时复工	√	√	√
14	13.1.3	· 因发包人原因导致承包人工程返工	√	√	√
15	13.5.3	· 监理人对已经覆盖的隐蔽工程要求重新检查且检查结果合格	√	√	√
16	13.6.2	· 因发包人提供的材料、工程设备造成工程不合格	√	√	√
17	14.1.3	· 承包人应监理人要求对材料、工程设备和工程重新检验且检验结果合格	√	√	√
18	16.2	· 基准日后法律的变化		√	
19	18.4.2	· 发包人在工程竣工前提前占用工程	√	√	√
20	18.6.2	· 因发包人的原因导致工程试运行失败		√	√
21	19.2.3	· 工程移交后因发包人原因出现新的缺陷或损坏的修复		√	√
22	19.4	· 工程移交后因发包人原因出现的缺陷修复后的试验和试运行		√	
23	21.3.1 (4)	· 因不可抗力停工期间应监理人要求照管、清理、修复工程		√	
24	21.3.1 (4)	· 因不可抗力造成工期延误	√		
25	22.2.2	· 因发包人违约导致承包人暂停施工	√	√	√

46. 【正确答案】B

【答案解析】因发包人的原因造成承包人人员伤亡事故，可引起费用索赔。

47. 【正确答案】C

【答案解析】《标准施工招标文件》中承包人的索赔事件及可补偿内容，(1) 异常恶劣气候条件导致工期延误只能索赔工期 2 天；(2) 施工中遇到不利地质条件可索赔工期和费用，因此可索赔工期 1 天，索赔费用： $10 \times 100 + 15 \times 200 = 4000$  (元)。因此施工企业可向业主索赔工期 3 天，索赔费用 4000

元。

48. 【正确答案】C

【答案解析】工程计量的原则包括下列三个方面：（1）不符合合同文件要求的工程不予计量。即工程必须满足设计图纸、技术规范等合同文件对其在工程质量上的要求，同时有关的工程质量验收资料齐全、手续完备，满足合同文件对其在工程管理上的要求。（2）按合同文件所规定的方法、范围、内容和单位计量。工程计量的方法、范围、内容和单位受合同文件所约束，其中工程量清单（说明）、技术规范、合同条款均会从不同角度、不同侧面涉及这方面的内容。在计量中要严格遵循这些文件的规定，并且一定要结合起来使用。（3）因承包人原因造成的超出合同工程范围施工或返工的工程量，发包人不予计量。

49. 【正确答案】A

【答案解析】竣工结算审核应采用全面审核法，除委托咨询合同另有约定外，不得采用重点审核法、抽样审核法或类比审核法等其他方法。

50. 【正确答案】D

【答案解析】因承包人违约解除合同的，发包人应暂停向承包人支付任何价款。发包人应在合同解除后规定时间内核实合同解除时承包人已完成的全部合同价款以及按施工进度计划已运至现场的材料和工程设备货款，按合同约定核算承包人应支付的违约金以及造成损失的索赔金额，并将结果通知承包人。

51. 【正确答案】D

【答案解析】选项 A 错误，接受委托的工程造价咨询机构从事竣工结算审核工作通常应包括准备阶段、审核阶段、审定阶段三个阶段。国有资金投资的建设工程，应当委托工程造价咨询机构审核。竣工结算的审核（造价咨询机构核对的）：（1）在规定期限内核对完毕，不一致的，应提交给承包人复核；（2）承包人应提交同意结论或不同意见的说明；（3）工程造价咨询机构应再次复核：复核无异议的，签字确认，竣工结算办理完毕；复核后仍有异议的，无异议部分办理不完全竣工结算；有异议部分由发承包双方协商解决，协商不成的，按照合同约定的争议解决方式处理。

52. 【正确答案】B

【答案解析】承包人在提交的最终结清申请中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。

53. 【正确答案】C

【答案解析】选项 A 错误，鉴定人必须具有相应专业的注册造价工程师执业资格。选项 B 错误，鉴定机构可以安排非注册造价工程师的专业人员作为鉴定人的辅助人员，参与鉴定的辅助性工作。选项 D 错误，对争议比较大或设计工程专业较多的鉴定项目，应成立由三名及以上鉴定人组成的鉴定项目组。

54. 【正确答案】D

【答案解析】选项 A 错误，按合同约定在支付工程进度款时逐次预留，直至预留的质量保证金总额达到专用合同条件约定的金额或比例为止。在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；选项 B 错误，在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时要求承包人提供质量保证金；选项 C 错误，缺陷责任期满，发包人向承包人颁发缺陷责任期终止证书后，承包人可向发包人申请返还质量保证金。

55. 【正确答案】C

【答案解析】如果没有可供参考的相关费率或价格，则新的费率或价格应根据实施该项工作的合理费用，以及合同专用条款中规定的利润率计取，如果没有规定的利润率，则按 5% 计取。

56. 【正确答案】B

【答案解析】竣工财务决算说明书项目概况，一般从进度、质量、安全、造价方面进行分析说明。选项 ACD 不属于工程概况中的内容。

57. 【正确答案】B

【答案解析】选项 A 错误，专有技术是自创的，一般不作为无形资产入账。选项 B 正确，在将土地使用权有偿转让、出租、抵押、作价入股和投资，按规定补交土地出让价款时，作为无形资产核算。选项 CD 错误，如果商标权、专有技术是自创的，一般不作为无形资产入账。

58. 【正确答案】B

【答案解析】该载重汽车的台班折旧费=200000×(1-5%)/1000=190 元/台班；该载重汽车的台班人工费=1×[1+(250-200)/200]×300=375 元/台班。

59. 【正确答案】D

【答案解析】选项 A，按照概算法编制的建设投资估算表，由工程费用、工程建设其他费用、预备费组成。选项 B，按照形成资产法编制的建设投资估算表，由固定资产费用、无形资产费用、其他资产费用、预备费组成。选项 C，总投资估算表中工程费用的内容应分解到总项工程。

60. 【正确答案】A

【答案解析】如按照规定应编制最高投标限价的项目，其最高投标限价应在发布招标文件时一并公布。

## 二、多选题

1. 【正确答案】ABC

【答案解析】项目相关建设成本包括场外设施费用；工器具及生产家具购置费；与项目建设有关的咨询费和监理费；风险准备金。

2. 【正确答案】AC

【答案解析】选项 B 错误，国产非标准设备原价包括：(1) 材料费；(2) 加工费；(3) 辅助材料费；(4) 专用工具费；(5) 废品损失费；(6) 外购配套件费；(7) 包装费；(8) 利润；(9) 税金；(10) 非标准设备设计费。选项 D 错误，在 CIF 中，卖方除负有与 CFR 相同的义务外，还应办理货物在运输中最低险别的海运保险，并应支付保险费。如买方需要更高的保险险别则需要与卖方明确地达成协议或者自行做出额外的保险安排；选项 E 错误，工器具及生产家具购置费，是指新建或扩建项目初步设计规定的，保证初期正常生产必须购置的没有达到固定资产标准的设备、仪器、工卡模具、器具、生产家具和备品备件等的购置费用。

3. 【正确答案】ACE

【答案解析】仪器仪表使用费=∑(仪器仪表台班消耗量×仪器仪表台班单价)，仪器仪表台班单价通常由折旧费、维护费、校验费和动力费组成。

4. 【正确答案】BD

【答案解析】工程咨询服务费包括可行性研究费、专项评价费、勘察设计费、监理费、研究试验费、特种设备安全监督检验费、招标代理费、设计评审费、技术经济标准使用费、工程造价咨询费、竣工图编制费。

5. 【正确答案】BCD

【答案解析】

	施工定额	预算定额	概算定额	概算指标	投资估算指标
对象	施工过程或基本工	分项工程和结	扩大的分项工程或扩大的结构	单位工程	建设项目、单项工程、单位工程

	序	构 构件	件		
用途	编制施工 预算	编制施 工图预 算	编制扩大初步设 计概算	编制初步 设计概算	编制投资估算
项目划分	最细	细	较粗	粗	很粗
定额水平	平均先进	平均	平均	平均	平均
定额性质	生产性 定额	计价性定额			

## 6. 【正确答案】AE

【答案解析】选项 B 错误，概算指标是以单位工程为对象，反映完成一个规定计量单位建筑安装产品的经济指标。投资估算指标是以建设项目、单项工程、单位工程为对象，反映建设总投资及其各项费用构成的经济指标，它的概略程度与可行性研究阶段相适应。投资估算指标往往根据历史的预、决算资料 and 价格变动等资料编制，但其编制基础仍然离不开预算定额、概算定额。

## 7. 【正确答案】AB

【答案解析】基本工作时间和辅助工作时间属于工序时间；准备与结束工作时间、不可避免中断时间和休息时间属于规范时间。

## 8. 【正确答案】AB

【答案解析】在材料的运输中应考虑一定的场外运输损耗费用；采购及保管费是指为组织采购、供应和保管材料过程中所需要的各项费用，包括采购费、仓储费、工地保管费和仓储损耗。

## 9. 【正确答案】AE

【答案解析】选项 B 错误，工业与民用建筑物以“ $m^2$ ”或“ $m^3$ ”为单位；选项 C 错误，公路、铁路、桥梁、隧道涵洞分别以“公里”（铁路公路）“100 平方米桥面”（桥梁）“100 平方米断面”（隧道）“道”（涵洞）为单位；选项 D 错误，在有关部门颁布定额或人工、材料价差系数（物价指数）以及其他各类工程造价指数时，可以据其调整。

## 10. 【正确答案】BCDE

【答案解析】正常情况下， $0 \leq x \leq 1$ 。不同生产率水平的国家和不同性质的项目中， $x$  的取值是不同的。若拟建项目规模和已建类似项目规模的比值在 0.5~2 之间时， $x$  的取值近似为 1；若拟建项目规模与已建类似项目规模的比值为 2~50，且拟建项目生产规模的扩大仅靠增大设备规模来达到时，则  $x$  的取值为 0.6~0.7；若是靠增加相同规格设备的数量达到时， $x$  的取值在 0.8~0.9 之间。

## 11. 【正确答案】ABCD

【答案解析】设计概算的编制依据：（1）国家、行业和地方有关规定。（2）概算定额（或指标），费用定额，工程造价指标。（3）工程勘察与设计文件。（4）拟定或常规的施工组织设计和施工方案。

（5）建设项目资金筹措方案。（6）工程所在地编制同期的人工、材料、机具台班市场价格信息，以及设备供应方式及供应价格信息。（7）建设项目的技术复杂程度，新技术、新材料、新工艺以及专利使用情况等。（8）建设项目批准的相关文件、合同、协议等。（9）政府有关部门、金融机构等发布的价格指数、利率、汇率、税率及工程建设其他费用，以及各类工程造价指数等。（10）委托单位提供的其他技术经济资料。

## 12. 【正确答案】BCE

【答案解析】A 选项，工程量清单编制依据中不包含预算定额；D 选项，编制计日工表格时，一定要给出暂定数量。

## 13. 【正确答案】ADE

【答案解析】出现下列情况的，投标保证金将不予返还：（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

## 14. 【正确答案】ABCE

【答案解析】选项 D 错误，投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价应当否决其投标。

## 15. 【正确答案】ACD

【答案解析】招标工程量清单必须作为招标文件的组成部分，其准确性和完整性由招标人负责。招标工程量清单是否准确和完整，其责任应当由提供工程量清单的发包人负责，作为投标人的承包人不应当承担因工程量清单的缺项、漏项以及计算错误带来的风险与损失。

## 16. 【正确答案】ABE

【答案解析】根据索赔事件的性质不同，可以将工程索赔分为：（1）工程延误索赔；（2）加速施工索赔；（3）工程变更索赔；（4）合同终止的索赔；（5）不可预见的不利条件索赔；（6）不可抗力事件的索赔；（7）其他索赔。选项 CD 属于按索赔目的和要求分类的划分。

## 17. 【正确答案】ACE

【答案解析】工程计量的依据包括：工程量清单及说明；合同图纸；工程变更令及其修订的工程量清单；合同条件；技术规范；有关计量的补充协议；质量合格证书等。

## 18. 【正确答案】ACD

【答案解析】（1）签证明确了人工、材料、机具台班数量及其价格的，按签证的数量和价格计算；（2）签证只有用工数量没有人工单价的，其人工单价按照工作技术要求比照鉴定项目相应工程人工单价适当上浮计算；（3）签证只有材料机具台班用量没有价格的，其材料和台班价格按照鉴定项目相应工程材料和台班价格计算；（4）签证只有总价款而无明细表述的，按总价款计算；（5）签证中的零星工程数量与该工程应予实际完成的数量不一致时，应按实际完成的工程数量计算。

## 19. 【正确答案】BDE

【答案解析】选项 A 错误，如果在颁发工程接收证书前，或者因业主提出终止、承包商提出暂停和终止、不可预见事件而导致合同终止之前，尚未还清全部预付款的，所有未清余额应由承包商立即支付给业主。选项 C 错误，预付款的扣还：（1）当期中支付证书的累计总额（不包括预付款及保留金的扣减与返还）超过中标合同价减去暂定金额之差的 10% 时开始扣减；（2）每次扣还的金额为每份期中支付证书金（不包括预付款及保留金的扣减与返还）的 25%，直至还清全部预付款。

## 20. 【正确答案】ABCE

【答案解析】用地与工程准备费、工程勘察和建筑设计费等按建筑工程造价比例分摊；生产工艺流程设计费按生产设备（包括需安装设备和不需安装设备）购置费比例分摊；项目建设管理费、联合试运转费、工程保险费和建设期利息等按建筑工程、安装工程、需安装设备价值总额比例分摊。