



添加小编个人微信 (ks233wx12) 或保存下方图片, 考后随时关注
2019年一级造价真题及答案发布

2019年一级造价工程师《建设工程计价》临考猜题卷二
【2014-2018年造价真题下载】

一、单项选择题(共60题, 每题1分。每题的备选项中, 只有1个最符合题意)

1. 根据《建设安装工程费用项目组成》中有关措施费的规定, 下列措施项目中, 应列入安全施工措施项目的是()。

- A. 防煤气中毒的措施费用
- B. 建筑工地中机械的检测检验费用
- C. 现场治安综合治理费用
- D. 施工现场围挡的拆除费用

B【解析】本题主要考核的是有关安全文明施工费中安全施工措施费的构成。要区分其与文明施工、环境保护及临时设施的不同。

2. 某工厂采购一台国产非标准设备, 制造厂生产该台设备所用材料费20万元, 加工费2万元, 辅助材料费4000元, 专用工具费3000元, 废品损失费率10%, 外购配套件费5万元, 包装费2000元, 利润率为7%。税金4.5万元, 非标准设备设计费2万元, 运杂费率5%, 该设备购置费为()。

- A. 40.35万元
- B. 40.72万元
- C. 39.95万元
- D. 39.95万元

A【解析】由原价及设备运杂费组成。单台非标准设备原价的计算公式为: 单台非标准设备原价={[(材料费+加工费+辅助材料费)×(1+专用工具费率)×(1+废品损失费率)+外购配套件费]×(1+包装费率)-外购配套件费}×(1+利润率)+销项税额+非标准设备设计费+外购配套件费, 设备运杂费的计算公式为: 设备运杂费=设备原价×设备运杂费率。

3. 根据世界银行规定, 下列各项中可以计入项目直接建设成本的是()。

- A. 设备供应商的监理费用
- B. 前期研究、勘测等费用
- C. 工厂投料试车必需的劳务和材料费用
- D. 国内运输费用

A【解析】区别直接成本和间接成本的不同。ABD选项为间接成本。

4. 下列不属于工程概预算编制的方法和程序中的环节的是()。

- A. 确定直接工程费
- B. 确定措施费
- C. 确定索赔费用



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D. 确定间接费

C【解析】包括确定直接工程费、确定措施费、确定间接费、利润和税金,汇总即为工程概预算。

5. 下列不属于工程量清单计价活动的是 ()。

- A. 工程支付
- B. 索赔与现场签证
- C. 工程计价争议处理
- D. 竣工决算

D【解析】工程量清单计价活动涵盖施工招标、合同管理以及竣工交付全过程,主要包括:编制招标工程量清单、招标控制价、投标报价,确定合同价,进行工程计量与价款支付、合同价款的调整、工程结算和工程计价纠纷处理等活动。

6. 以建筑物或构筑物各个分部分项工程为对象编制的定额是 ()。

- A. 施丁定额
- B. 预算定额
- C. 概算定额
- D. 概算指标

B【解析】本题主要考核的是定额的分类。

7. 采用工程量清单计价方式招标时,对工程量清单的完整性和准确性负责的是 ()。

- A. 编制招标文件的招标代理人
- B. 编制清单的工程造价咨询人
- C. 发布招标文件的招标人
- D. 确定中标的投标人

C【解析】采用工程量清单方式招标,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。

8. 在建设项目施工招标过程中,应包括在资格预审文件中的是 ()。

- A. 资格预审申请函
- B. 资格预审申请文件格式
- C. 投标保证金
- D. 投标邀请书

B【解析】资格预审文件的内容主要包括:资格预审公告、申请人须知、资格审查办法、资格预审申请文件格式、项目建设概况等内容,同时还包括关于资格预审文件澄清和修改的说明。

9. 国外建筑安装工程费用中,施工企业的利润一般为成本的 ()。

- A. 3%~5%
- B. 5%~10%
- C. 10%~15%
- D. 15%~20%

C【解析】本题考查的是国外建筑安装工程费用的构成。国际市场上,施工企业的利润一般为成本的10%~15%。

10. 下列措施项目中,适宜于采用综合单价方式计价的是 ()。

- A. 已完工程及设备保护
- B. 夜间施工费
- C. 安全文明施工
- D. 混凝土、钢筋混凝土模板

D【解析】措施项目中与实际完成的实体工程量的大小关系不大的有安全文明施工费,夜间施工,非夜间施工



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

照明,二次搬运,冬雨季施工,地上、地下设施、建筑物的临时保护设施,已完工程及设备保护等。与完成的工程实体具有直接关系,并且是可以精确计量的项目有包括脚手架工程,混凝土模板及支架(撑),垂直运输,超高施工增加,大型机械设备进出场及安拆,施工排水、降水等,用分部分项工程量清单的方式采用综合单价,更有利于措施费的确定和调整。

11. 已知计算工程预付款起扣点的公式为 $T=P-M/N$, 其中 M 的含义是 ()。

- A. 工程预付款总额
- B. 承包工程价款总额
- C. 主要材料及构件所占比重
- D. 开始扣回预付款时累计完成工作量

A【解析】 M 表示主要工程预付款总额。

12. 下列因素中,影响施工过程的技术因素是 ()。

- A. 工人技术水平
- B. 操作方法
- C. 机械设备性能
- D. 劳动组织

C【解析】施工过程的影响因素包括技术因素、组织因素和自然因素。其中,技术因素包括产品的种类和质量要求,所用材料、半成品、构配件的类别、规格和性能,所用工具和机械设备的类别、型号、性能及完好情况等。组织因素主要与人有关。

13. 某材料自甲、乙两地采购,甲地采购量为 400 t, 原价为 180 元 / t, 运杂费为 30 元 / t; 乙地采购量为 300 t, 原价为 200 元 / t, 运杂费为 28 元 / t, 该材料运输损耗率和采购保管费率分别为 1%、2%, 则该材料的基价为 () 元 / t。

- A. 223. 37
- B. 223. 40
- C. 224. 24
- D. 224. 28

D【解析】材料单价的一般计算公式为: 材料单价=[(供应价格+运杂费) × (1+运输损耗率(%))] × (1+采购及保管费率(%))。

14. 用计时观察法测定时间消耗的诸多方法中,精确度较高的方法是 ()。

- A. 数示法
- B. 图示法
- C. 接续法
- D. 选择法

C【解析】计时观察法分测时法、写实记录法和工作日写实法。其中,测时法又分选择法测时和接续法测时,相比较而言,接续法测时在所有的方法里精度最高。

15. 通过计时观察资料得知:人工挖二类土 1 m³ 的基本工作时间为 6 小时,辅助工作时间占工序作业时间的 2%。准备与结束工作时间、不可避免的中断时间、休息时间分别占工作日的 3%、2%、18%。则该人工挖二类土的时间定额是 ()。

- A. 0. 765 工日 / m³
- B. 0. 994 工日 / m³
- C. 1. 006 工日 / m³
- D. 1. 307m³ / 工日

B【解析】



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

定额时间 = $\frac{\text{工序作业时间}}{1 - \text{规范时间}\%}$ 由此可得工序作业时间 = $6 / (1 - 2\%) = 6.122$ 小

时, 定额时间 = $6.122 / (1 - 3\% - 2\% - 18\%) = 7.951$ 小时 = 0.994 工日 / m^3 。

16. 根据我国现行建筑安装工程费用项目组成的规定, 直接从事建筑安装工程施工的生产工人的福利费应计入()。

- A. 人工费
- B. 规费
- C. 企业管理费
- D. 现场管理费

A【解析】本题主要考核的是直接工程费中人工费的构成。其中福利费包括在人工费中。

17. 下列与建设用地有关的费用中, 归农村集体经济组织所有的是()。

- A. 土地补偿费
- B. 青苗补偿费
- C. 拆迁补偿费
- D. 新菜地开发建设基金

A【解析】土地补偿费是对农村集体经济组织因土地被征用而造成的经济损失的一种补偿。土地补偿费归农村集体经济组织所有。

18. 关于安全文明施工费预付的说法正确的是()。

- A. 发包人应在工程开工后的 14 天内预付安全文明施工费
- B. 发包人在付款期满后的 14 天内未支付的, 若发生安全事故, 应承担连带责任
- C. 安全文明施工费的预付额度不低于当年施工进度计划的安全文明施工费总额的 60%
- D. 发包人没有按时支付安全文明施工费的, 承包人可以催告, 仍不付的, 可暂停施工

C【解析】发包人应在工程开工后的 28 天内预付不低于当年施工进度计划的安全文明施工费总额的 60%, 其余部分按照提前安排的原则进行分解, 与进度款同期支付。发包人没有按时支付安全文明施工费的, 承包人可催告发包人支付; 发包人在付款期满后的 7 天内仍未支付的, 若发生安全事故, 发包人应承担连带责任。

19. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)规定, 分部分项工程量清单项目编码的第三级为表示() 的顺序码。

- A. 分项工程
- B. 扩大分项工程
- C. 分部工程
- D. 专业工程

C【解析】项目编码是分部分项工程和措施项目清单名称的阿拉伯数字标识。分部分项工程量清单项目编码以五级编码设置, 用十二位阿拉伯数字表示。各级编码代表的含义如下: (1) 第一级表示工程分类顺序码(分二位)。(2) 第二级表示专业工程顺序码(分二位)。(3) 第三级表示分部工程顺序码(分二位)。(4) 第四级表示分项工程项目名称顺序码(分三位)。(5) 第五级表示工程量清单项目名称顺序码(分三位)。

20. 下列施工机械的停歇时间, 不在预算定额机械幅度差中考虑的是()。

- A. 机械维修引起的停歇
- B. 工程质量检查引起的停歇
- C. 机械转移工作面引起的停歇
- D. 工人操作失误引起的停歇

D【解析】机械台班幅度差是指在施工定额中所规定的范围内没有包括, 而在实际施工中又不可避免产生的影响机械或使机械停歇的时间。其内容包括: (1) 施工机械转移工作面及配套机械相互影响损失的时间。(2) 在正常施工条件下, 机械在施工中不可避免的工序间歇。(3) 工程开工或收尾时工作量不饱满所损失的时间。(4) 检查工程质量影



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

响机械操作的时间。(5)临时停机、停电影响机械操作的时间。(6)机械维修引起的停歇时间。

21. 关于其他项目清单中的专业工程暂估价性质的描述, 下列说法中错误的是()

- A. 专业工程暂估价一般是综合暂估价
- B. 专业工程暂估价应包括除规费和税金以外的管理费、利润等费用
- C. 投标人应将专业工程暂估价计入工程量清单的综合单价报价中
- D. 对于设计深度不够的专业工程, 其暂估价实际金额确定的最佳途径, 就是通过施工总承包人与工程建设项目招标人共同组织的招标

C【解析】暂估价中只有材料、工程设备暂估价需要纳入分部分项工程量清单项目综合单价中, 以方便投标人组价。专业工程的暂估价一般应是综合暂估价, 包括人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费和利润, 不包括规费和税金。总承包招标时, 专业工程设计深度往往是不够的, 一般需要交由专业设计人员设计。公开透明地合理确定这类暂估价的实际金额的最佳途径, 就是通过施工总承包人与工程建设项目招标人共同组织的招标。

22. 下列因素中, 属于影响施工过程的组织因素的是()

- A. 工人技术水平
- B. 产品的质量要求
- C. 所用材料的类别
- D. 所用工具和机械设备的完好情况

A【解析】对施工过程的影响因素进行研究, 其目的是为了正确确定单位施工产品所需要的作业时间消耗。施工过程的影响因素包括技术因素、组织因素和自然因素。具体内容: (1)技术因素。包括产品的种类和质量要求, 所用材料、半成品、构配件的类别、规格和性能, 所用工具和机械设备的类别、型号、性能及完好情况等。(2)组织因素。包括施工组织与施工方法、劳动组织、工人技术水平、操作方法和劳动态度、工资分配方式、劳动竞赛等。(3)自然因素。包括酷暑、大风、雨、雪、冰冻等。

23. 在工人工作时间消耗中, 其时间长短与所担负的工作量无关, 但与工作内容有关的时间消耗是()

- A. 辅助工作时间
- B. 准备与结束工作时间
- C. 施工本身造成的停工时间
- D. 由于施工工艺特点引起的工作中断时间

B【解析】在工人工作时间消耗中, 准备与结束工作时间是指执行任务前或任务完成后所消耗的工作时间, 这段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。这项时间消耗可以分为班内的准备与结束工作时间和任务的准备与结束工作时间。

24. 下列单项工程中属于辅助生产设施的是()

- A. 锅炉房
- B. 机修车间
- C. 废水处理站
- D. 职工医院

B【解析】单项工程中的辅助生产设施是指为主要生产车间服务的工程项目, 包括集中控制室、中央实验室、机修、电修、仪器仪表修理及木工(模)等车间, 原材料、半成品、成品及危险品等仓库。

25. 下列关于工程造价指数的说法中, 错误的是()

- A. 工程造价指数反映了报告期与基期相比的价格变化趋势
- B. 工程造价指数反映价格变化对工程造价的影响程度
- C. 工程造价指数按照采用基期不同分为零基指数和环比指数
- D. 在工程造价指数中, 平均指数是综合指数的变形

C【解析】工程造价指数按照采用的基期不同, 可分为定基指数和环比指数。故选项 C 错误。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

26. 在管理工程造价资料过程中, 要建立工程造价资料数据库, 首要的问题是()

- A. 工程资料 and 数据的收集
- B. 组建工作小组
- C. 工程的分类与编码
- D. 确定建设工程类型

C【解析】要建立造价资料数据库, 首要的问题是工程的分类与编码。有了统一的工程分类与相应的编码之后, 就可进行数据的搜集、整理和输入工作。从而得到不同层次的造价资料数据库。

27. 根据《建设工程施工合同(示范文本)》(GF-2017—0201), 下列不属于工程变更内容的是()

- A. 发包单位要求按时竣工而进行的相应工作
- B. 改变工程的时间安排或实施顺序
- C. 追加额外的工作
- D. 改变合同中任何工作的质量标准或其他特性

A【解析】根据《建设工程施工合同(示范文本)》(GF-2017-0201)的规定, 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)改变工程的基线、标高、位置和尺寸; (5)改变工程的时间安排或实施顺序。

28. 某工程采用公开招标, 在不考虑安全文明施工费的情况下, 其招标控制价为 1 000 万元, 中标价为 900 万元, 施工图预算为 300 万元。则其承包人报价浮动率为()

- A. 10%
- B. 30%
- C. 60%
- D. 70%

A【解析】承包人报价浮动率可按下列公式计算: (1)实行招标的工程。承包人报价浮动率 $L=(1-\text{中标价} / \text{招标控制价}) \times 100\%$ 。(2)不实行招标的工程。承包人报价浮动率 $L=(1-\text{报价值} / \text{施工图预算}) \times 100\%$ 。需特别注意上述公式中的中标价、招标控制价或报价值、施工图预算, 均不含安全文明施工费。则此工程承包人报价浮动率 $L=(1-900 / 1\ 000) \times 100\%=10\%$ 。

29. 在分部分项工程费的调整中, 已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的, 且工程变更导致的该清单项目的工程数量变化不足()时, 采用该项目的单价。

- A. 10%
- B. 15%
- C. 20%
- D. 25%

E. B【解析】工程变更引起分部分项工程项目发生变化的, 在分部分项工程费的调整中, 已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的, 且工程变更导致的该清单项目的工程数量变化不足 15%时, 采用该项目的单价。

30. 任一计日工项目实施结束时, 承包人应按照核实的工程数量和()计算, 提出应付价款。

- A. 工程实施地市场计日工单价
- B. 工程实施地信息价中的计日工单价
- C. 已有类似工程项目工程量清单中的计日工单价
- D. 承包人已标价工程量清单中的计日工单价

D【解析】任一计日工项目实施结束。承包人应按照确认的计日工现场签证报告核实该类项目的工程数量, 并根据核实的工程数量和承包人已标价工程量清单中的计日工单价计算, 提出应付价款; 已标价工程量清单中没有该类计日工单价的, 由发承包双方按工程变更的有关规定商定计日工单价计算。

31. 在工人工作时间分类中, 由于材料供应不及时引起工作班内的工时损失应列入()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 施工本身造成的停工时间
- B. 非施工本身造成的停工时间
- C. 准备与结束工作时间
- D. 不可避免的中断时间

A【解析】工人在工作班内消耗的工作时间,按其消耗的性质,基本可以分为两大类:必需消耗的时间和损失时间。材料供应不及时,为施工组织安排不合理所造成的,因此,它属于施工本身所造成的停工时间。

32. 在人工单价的组成内容中,生产工人探亲、休假期间的工资属于()。

- A. 基本工资
- B. 工资性津贴
- C. 辅助工资
- D. 职工福利费

C【解析】辅助工资是指生产工人年有效施工天数以外无效工作日的工资,包括职工学习、培训期间的工资,调动工作、探亲、休假期间的工资,因气候影响的停工工资,女工哺乳时间的工资,病假在六个月以内的工资及产、婚、丧假期的工资。

33. 某施工机械预计使用9年,使用期内有3个大修理周期,大修间隔台班为800台班,一次大修理费为4500元,则其台班大修理费为()元。

- A. 1.88
- B. 3.75
- C. 5.63
- D. 16.88

B【解析】本题依题意大修理次数为2。

$$\text{台班大修理费} = \frac{\text{一次大修理费} \times \text{寿命期内大修理次数}}{\text{耐用总台班}}$$

耐用总台班=折旧年限×年工作台班=大修间隔台班×大修周期

34. 项目分年投资计划表中的分年建设投资可以作为()的基础。

- A. 估算各项流动资金
- B. 估算各项无形资产
- C. 安排融资计划、估算建设期利息
- D. 安排融资计划、估算生产期利息

C【解析】估算出项目总投资后,应根据项目计划进度的安排,编制分年投资计划表,该表中的分年建设投资可以作为安排融资计划、估算建设期利息的基础。

35. 关于总价措施项目清单与计价表的编制,下列说法中错误的是()

- A. 措施项目的内容应依据招标人提供的措施项目清单和投标人投标时拟定的施工组织设计或施工方案确定
- B. 招标人不得要求投标人对措施项目费用进行优惠
- C. 措施项目清单中的安全文明施工费,可作为竞争性费用
- D. 措施项目费可由投标人自主确定

C【解析】投标人对措施项目中的总价项目投标报价应遵循以下原则:(1)措施项目的内容应依据招标人提供的措施项目清单和投标人投标时拟定的施工组织设计或施工方案确定。(2)措施项目费由投标人自主确定,但其中安全文明施工费必须按照国家或省级、行业建设主管部门的规定计价,不得作为竞争性费用。招标人不得要求投标人对该项费用进行优惠,投标人也不得将该项费用参与市场竞争。

36. 关于工业建设项目设计中的柱网布置,下列说法中正确的是()

- A. 柱网布置是确定柱子的跨度和间距的依据



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 单跨厂房, 柱间距不变时, 层数越多越经济
- C. 多跨厂房, 柱间距不变时, 跨度越大造价越低
- D. 柱网布置与厂房的高度无关

A【解析】工业建设项目设计中, 柱网布置是确定柱子的跨度和间距的依据。柱网的选择与厂房中有无吊车、吊车的类型及吨位、屋顶的承重结构以及厂房的高度等因素有关。对于单跨厂房, 当柱间距不变时, 跨度越大单位面积造价越低。对于多跨厂房, 当跨度不变时, 中跨数目越多越经济。

37. 在项目决策阶段, 工程造价合理性的前提是()

- A. 项目决策的内容
- B. 项目决策的正确性
- C. 项目决策的深度
- D. 项目决策的全面性

B【解析】项目决策的正确性是工程造价合理性的前提。项目决策正确, 意味着对项目建设作出科学的决断, 优选出最佳投资行动方案, 达到资源的合理配置, 在此基础上合理地估算工程造价, 在实施最优投资方案过程中, 有效控制工程造价。

38. 对于铁矿石、大豆的初步加工项目, 在进行其建设地区选择时应遵循的原则是()

- A. 靠近大中城市
- B. 靠近燃料提供地
- C. 靠近产品消费地
- D. 靠近原料产地

D【解析】在进行建设地区选择时, 应遵循靠近原料、燃料提供地和产品消费地的原则, 但这一原则并不是意味着项目安排在距原料、燃料提供地和产品消费地的等距离范围内, 而是根据项目的技术经济特点和要求具体对待。例如, 对农产品、矿产品的初步加工项目, 由于大量消耗原料, 应尽可能靠近原料产地。

39. 根据《基本建设项目竣工财务决算管理暂行办法》(财建[2016]3503号), 中、小型项目在基本建设项目完工可投入使用后, 编报竣工财务决算的时间最长不得超过()个月。

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 6

C【解析】根据《基本建设项目竣工财务决算管理暂行办法》(财建[2016]503号)的规定, 基本建设项目完工可投入使用或者试运行合格后, 应当在3个月内编报竣工财务决算, 特殊情况确需延长的, 中、小型项目不得超过2个月, 大型项目不得超过6个月。

40. 在预付款扣回过程中, 能最大限度地占用发包人的流动资金, 对承包人比较有利的扣回方法是()

- A. 按合同约定扣款
- B. 按施工进度扣款
- C. 工程量清单法
- D. 起扣点算法

D【解析】预付款扣回方法主要有按合同约定扣款和起扣点算法。其中, 起扣点算法对承包人比较有利, 最大限度地占用了发包人的流动资金, 但是, 显然不利于发包人资金使用。

41. 发包人应当依据相关工程的工期定额合理计算工期, 压缩的工期天数不得超过定额工期的()

- A. 10%
- B. 15%



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 20%
- D. 25%

C【解析】 发包人应当依据相关工程的工期定额合理计算工期, 压缩的工期天数不得超过定额工期的 20%; 超过的, 应在招标文件中明示增加赶工费用。

42. 根据《标准施工招标文件》(2007 年版), 承包人可以就工期、费用、利润索赔的事件是()

- A. 迟延提供图纸
- B. 施工中发现古物
- C. 施工中遇到不利物质条件
- D. 提前向承包人提供材料

A【解析】 根据《标准施工招标文件》(2007 年版) 的通用合同条款, 按照引起索赔事件的原因不同, 对一方当事人提出的索赔可能给予合理补偿工期、费用和(或)利润的情况, 分别作出了相应规定。其中, 引起承包人索赔的事件以及可能得到的合理补偿内容如下表。

索赔事件	可补偿内容		
	工期	费用	利润
迟延提供图纸	√	√	√
施工中发现文物、古迹	√	√	
迟延提供施工场地	√	√	√
施工中遇到不利物质条件	√	√	
提前向承包人提供材料、工程设备		√	
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	√	√	√
承包人依据发包人提供的错误资料导致测量放线错误	√	√	√
因发包人原因造成承包人人员伤亡事故		√	
因发包人原因造成工期延误	√	√	√
异常恶劣的气候条件导致工期延误	√		
承包人提前竣工		√	
发包人暂停施工造成工期延误	√	√	√
工程暂停后因发包人原因无法按时复工	√	√	√
因发包人原因导致承包人工程返工	√	√	√
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	√	√	√
因发包人提供的材料、工程设备造成工程不合格	√	√	√
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	√	√	√
基准日后法律的变化		√	
发包人在工程竣工前提前占用工程	√	√	√
因发包人的原因导致工程试运行失败		√	√
工程移交后因发包人原因出现新的缺陷或损坏的修复		√	√
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		√	
因不可抗力停工期间应监理人要求照管、清理、修复工程		√	
因不可抗力造成工期延误	√		
因发包人违约导致承包人暂停施工	√	√	√

43. 下列选项中, 不属于承包人工程索赔成立的基本条件的是()



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 索赔事件已造成了承包人直接经济损失或工期延误
B. 造成费用增加或工期延误的索赔事件是非因承包人的原因发生的
C. 承包人已经按照工程施工合同规定的期限和程序提交了索赔意向通知、索赔报告及相关证明材料
D. 因不可抗力导致承包人人员伤亡

D【解析】 承包人工程索赔成立的基本条件包括：(1) 索赔事件已造成了承包人直接经济损失或工期延误；(2) 造成费用增加或工期延误的索赔事件是因非承包人的原因发生的；(3) 承包人已经按照工程施工合同规定的期限和程序提交了索赔意向通知、索赔报告及相关证明材料。

44. 工程总承包合同价款的调整中，施工变更范围不包括()

- A. 发包人要求增加的附加试验
B. 发包人对竣工试验经验收合格的项目，通知重新进行竣工验收
C. 因执行基准日期之后新颁布的法律引起的变更
D. 对施工设备、部件的性能、规格的调整

D【解析】 工程总承包合同价款的调整中，施工变更的范围包括：(1) 因设计变更，造成施工方法改变、设备、材料、部件和工程量的增减；(2) 发包人要求增加的附加试验、改变试验地点；(3) 在发包人提供的项目基础资料和现场障碍资料之外，新增加的施工障碍处理；(4) 发包人对竣工试验经验收或视为验收合格的项目，通知重新进行竣工验收；(5) 因执行基准日期之后新颁布的法律、标准、规范引起的变更；(6) 上述变更所需的附加工作。

45. 已知某工的期中结算价款总额为 200 万元，按照《建设工程价款结算暂行办法》的规定，发包人应至少支付承包人()万元的进度款。

- A. 100
B. 120
C. 160
D. 180

B【解析】 承包人应在每个计量周期到期后向发包人提交已完工程进度款支付申请一式四份，详细说明此周期认为有权得到的款额，包括分包人已完工程的价款。进度款的支付比例按照合同约定，按期中结算价款总额计，不低于 60%，不高于 90%。则此工程发包人应至少支付承包人进度款： $200 \times 60\% = 120$ (万元)。

46. 下列费用项目中，不属于企业管理费中的税金的是()

- A. 生产性车船使用税
B. 土地使用税
C. 城市维护建设税
D. 教育费附加

A【解析】 企业管理费中的税金是指企业按规定缴纳的房产税、非生产性车船使用税、土地使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加等各项税费。

47. 建筑安装施工过程的生产力三要素是()

- A. 人工、材料、机械
B. 单项工程、单位工程、分部分项工程
C. 劳动者、劳动对象、劳动工具
D. 工序、操作、动作

C【解析】 建筑安装施工过程与其他物质生产过程一样，包括生产力三要素，即劳动者、劳动对象、劳动工具。

48. 已知人工挖二类土 1m^3 的基本工作时间为 0.8 个工作日，辅助工作时间占工序作业时间的 2%，准备与结束工作时间、不可避免的中断时间、休息时间分别占工作日的 3%、2%、10%，则该人工挖二类土的时间定额为()工日 / m^3 。

- A. 0.71



- B. 0.82
C. 0.94
D. 0.96

D【解析】确定人工时间定额时所用到的公式有：工序作业时间=基本工作时间+辅助工作时间=基本工作时间 / (1-辅助时间%)；规范时间=准备与结束工作时间+不可避免的中断时间+休息时间；定额时间=工序作业时间 / (1-规范时间%)。人工时间定额= $[0.8 / (1-2\%)] / (1-3\%-2\%-10\%)=0.96$ (工日 / m^3)。

49. 下列方法中，可以对整个工作班内的各种工时消耗进行观察、测时的方法是()

- A. 测时法
B. 工作日写实法
C. 写实记录法
D. 混合法

B【解析】工作日写实法是一种研究整个工作班内的各种工时消耗的方法。运用工作日写实法主要有两个目的，一是取得编制定额的基础资料；二是检查定额的执行情况，找出缺点，改进工作。

50. 下列费用中，不属于材料运杂费的是()

- A. 调车和驳船费
B. 装卸费
C. 运输费及附加工作费
D. 场外运输损耗费用

D【解析】材料运杂费是指国内采购材料自来源地、国外采购材料自到岸港运至工地仓库或指定堆放地点发生的费用(不含增值税)。含外埠中转运输过程中所发生的一切费用和过境过桥费用，包括调车和驳船费、装卸费、运输费及附加工作费等。选项D属于运输损耗费。

51. 已知某材料供应价格为50 000元/t，运杂费为5 000元/t，采购及保管费率为1.5%。运输损耗率为2%，检验试验费为2 500元。则该材料的单价为()万元/t。

- A. 5.693
B. 5.694
C. 5.944
D. 5.953

B【解析】材料单价= $[(\text{供应价格}+\text{运杂费}) \times (1+\text{运输损耗率})] \times (1+\text{采购及保管费率})=(5+0.5) \times (1+2\%) \times (1+1.5\%)=5.694$ (万元 / t)。

52. 某施工机械预计使用年限内的耐用总台班是2 400台班，机械预算价格是360万元，残值率是5%。则该机械的台班折旧费是()元。

- A. 1 245
B. 1 254
C. 1 425
D. 1 452

C【解析】折旧费是指施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用，其计算公式：台班折旧费= $[\text{机械预算价格} \times (1-\text{残值率})] / \text{耐用总台班}$ 。该机械的台班折旧费= $[360 \times 10^4 \times (1-5\%)] / 2 400=1 425$ (元)。

53. 中小型机械报废回收时的残值率应为()

- A. 2%
B. 3%
C. 4%
D. 5%



D【解析】残值率是指机械报废时回收其残余价值占施工机械预算价格的百分数。残值率应按编制期国家有关规定确定：目前各类施工机械均按5%计算。

54. 预算定额中人工工日消耗量的组成部分是()
- A. 分项工程所综合的各个工序劳动定额包括的基本用工和其他用工
 - B. 分项工程所综合的各个工序劳动定额包括的基本用工和辅助用工
 - C. 分项工程所综合的各个工序劳动定额包括的基本用工和人工幅度差
 - D. 分项工程所综合的各个工序劳动定额包括的基本用工、辅助用工和人工幅度差

A【解析】预算定额中人工工日消耗量是指在正常施工条件下，生产单位合格产品所必需消耗的人工工日数量，是由分项工程所综合的各个工序劳动定额包括的基本用工、其他用工两部分组成的。

55. 从经济角度衡量设计方案技术经济合理性和选择最佳设计方案的依据是()
- A. 投资估算
 - B. 设计概算
 - C. 施工图预算
 - D. 竣工结算

B【解析】设计部门在初步设计阶段要选择最佳设计方案，设计概算是从经济角度衡量设计方案经济合理性的重要依据。因此，设计概算是衡量设计方案技术经济合理性和选择最佳设计方案的依据。

56. 经发承包双方确认调整的合同价款应作为()
- A. 结算价款
 - B. 追加(减)合同价款
 - C. 工程进度款
 - D. 工程预付款

B【解析】经发承包双方确认调整的合同价款，作为追加(减)合同价款，应与工程进度款或结算款同期支付。

57. 关于联合体投标中标后的描述，下列说法中正确的是()
- A. 联合体中的各方在签订共同投标协议后，还可以以自己名义单独投标
 - B. 联合体投标的，只能以联合体中牵头人的名义提交投标保证金
 - C. 通过资格预审的联合体，其各方组成结构或职责范围可适当修改
 - D. 以联合体中牵头人名义提交的投标保证金，对联合体各成员均具有约束力

D【解析】联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体或参加其他联合体在同一项目中投标。故选项A错误。联合体投标的，应当以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交投标保证金。以联合体中牵头人名义提交的投标保证金，对联合体各成员均具有约束力。故选项B错误。招标人接受联合体投标并进行资格预审的，联合体应当在提交资格预审申请文件前组成。资格预审后联合体增减、更换成员的，其投标无效。故选项C错误。

58. 根据《评标委员会和评标方法暂行规定》和《标准施工招标文件》(2007年版)，下列属于初步评审中形式评审标准的是()

- A. 具备有效的营业执照
- B. 投标文件格式符合要求
- C. 投标报价校核符合投标文件要求
- D. 评审安全管理体系与措施符合规定

B【解析】初步评审中形式评审标准包括：投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致；投标函上有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章；投标文件格式符合要求；联合体投标人已提交联合体协议书，并明确联合体牵头人(如有)；报价唯一，即只能有一个有效报价。

59. 某住宅楼项目招标采用经评审的最低投标价法评标，招标文件规定对同时投多个标段的评标修正率为5%。现



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

有投标人甲同时投标 1#、2#标段, 其报价依次为 7 000 万元、6 000 万元, 若甲在 1#标段已被确定为中标, 则其在 2#标段的评标价应为()万元。

- A. 6 650
- B. 6 300
- C. 6 000
- D. 5 700

D【解析】投标人甲 1#标段中标后, 其在 2#标段的评标可享受 5%的评标优惠, 具体做法应是将其 2#标段的投标报价乘以 5%, 在评标价中扣减该值。因此, 投标人甲 2#标段的评标价=6 000×(1-5%)=5 700(万元)。

60. 概算定额的确定基础是()

- A. 现行预算定额
- B. 现行投资估算指标
- C. 现行概算指标
- D. 现行施工定额

A【解析】概算定额以现行预算定额为基础, 通过计算之后才综合确定出各种消耗量指标, 而概算指标中各种消耗量指标的确定, 则主要来自各种预算或结算资料。

二、多项选择题(共 20 题, 每题 2 分。每题的备选项中, 有 2 个或 2 个以上符合题意, 至少一个错项。错选, 本题不得分; 少选, 所选的每个选项得 0. 5 分)

61. 关于其他项目清单的编制, 说法正确的有()。

- A. 施工中发生的索赔、现场签证的费用在暂列金额列支
- B. 专业工程暂估价应包括除规费以外的所有综合单价构成内容
- C. 需要纳入分部分项工程量清单项目综合单价中的暂估价只是材料费
- D. 投标时, 总承包服务费的费率与金额由投标人自主报价
- E. 计日工结算时, 按发承包双方确认的实际数量计算合价

ADE【解析】专业工程暂估价应包括除规费和税金以外的所有综合单价构成内容, 需要纳入分部分项工程量清单项目综合单价中的暂估价只是材料、工程设备暂估价。

62. 关于预算定额编制的说法, 正确的有()。

- A. 预算定额的计量单位一般按工序或施工工程确定
- B. 在综合施工定额的过程中要增加两种定额间的水平差
- C. 人工工日消耗量等于基本用工、辅助用工和人工幅度差之和
- D. 材料消耗量包含净用量和以净用量为基数计算的损耗量
- E. 以小组产量计算机械台班产量的, 不再计算机械幅度差

BDE【解析】选项 A, 预算定额的计量单位是合格结构件、分项工程。选项 C, 预算定额中人工工日消耗量是指在正常施工条件下, 生产单位合格产品所必需消耗的人工工日数量, 是由分项工程所综合的各个工序劳动定额包括的基本用工、其他用工两部分组成的。其他用工: 超运距用工、辅助用工、人工幅度差。

63. 关于工程量清单编制的说法, 正确的有()。

- A. 脚手架工程应列入以综合单价形式计价的措施项目清单
- B. 暂估价用于支付可能发生也可能不发生的材料及专业工程
- C. 材料暂估价中的材料包括应计人建安费中的设备
- D. 暂列金额是招标人考虑工程建设工程中不可预见、不能确定的因素而暂定的一笔费用
- E. 计日工清单中由招标人列项, 招标人填写数量与单价

ACD【解析】选项 B 不对, 暂估价用来支付必然发生, 但不确定价格的材料以及专业工程的金额; E 选项不对, 编制



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

招标控制价时, 单价由招标人按有关规定确定; 投标时, 单价由投标人自主报价, 计入投标总价中。

64. 下列关于合同价款纠纷的处理原则, 描述正确的是 ()。

- A. 建设工程施工合同无效, 承包人对竣工验收合格的工程要求支付价款, 应予以支持
- B. 对垫资施工合同, 当事人对垫资利息没有约定, 承包人请求支付利息不予支持
- C. 施工合同解除后, 已完成的建设工程质量不合格的, 承包人请求支付工程价款的, 不予支持
- D. 对于阴阳合同的结算依据应以工程实际情况为准进行确定
- E. 当事人对欠付工程价款利息按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率计算

AB【解析】对于阴阳合同的结算依据应以备案的中标合同作为结算工程价款的根据。

65. 根据 FIDIC《施工合同条件》的规定, 关于争端裁决委员会(DAB)及其裁决的说法, 正确的有 ()。

- A. DAB 须由 3 人组成
- B. 合同双方共同确定 DAB 主席
- C. DAB 成员的酬金由合同双方各支付一半
- D. 合同当事人有权不接受 DAB 的裁决
- E. 合同双方对 DAB 的约定排除了合同仲裁的可能性

BCD【解析】本题考查的是施工合同示范文本。选项 A 错误, DAB 由 1 人或 3 人组成; 选项 E 错误, DAB 的裁决作出后, 在未通过友好解决或仲裁改变该裁决之前, 双方应当执行该裁决。

66. 关于缺陷责任期与保修期的说法, 正确的有 ()。

- A. 有防水要求的卫生间、外墙面的防渗漏的最低保修期限为 5 年
- B. 缺陷责任期的起算日期必须以工程的实际竣工日期为准
- C. 保修期实质上就是指预留质保金的一个期限
- D. 对于有一个以上交工日期的工程, 缺陷责任期应分别从各自不同的交工日期算起
- E. 承包人原因导致无法按规定期限进行竣工验收的, 缺陷责任期从实际通过竣工验收之日起计

ABDE【解析】缺陷责任期实质上就是指预留质保金的一个期限。

67. 建筑安装工程中, 概算指标的作用主要有 ()

- A. 概算指标可以作为编制投资估算的参考
- B. 概算指标是初步设计阶段编制概算书, 确定工程概算造价的依据
- C. 概算指标是建设工程材料使用编制的依据
- D. 概算指标是控制施工图预算的依据
- E. 概算指标是设计单位进行设计方案比较、设计技术经济分析的依据

ABE【解析】概算指标和概算定额、预算定额一样, 都是与各个设计阶段相适应的多次性计价的产物, 它主要用于初步设计阶段, 其作用主要有: (1) 概算指标可以作为编制投资估算的参考; (2) 概算指标是初步设计阶段编制概算书, 确定工程概算造价的依据; (3) 概算指标中的主要材料指标可以作为匡算主要材料用量的依据; (4) 概算指标是设计单位进行设计方案比较、设计技术经济分析的依据; (5) 概算指标是编制固定资产投资计划。确定投资额和主要材料计划的主要依据; (6) 概算指标是建筑企业编制劳动力、材料计划、实行经济核算的依据。

68. 预算定额编制的原则有 ()

- A. 按社会平均水平确定预算定额的原则
- B. 静态和动态相结合的原则
- C. 能够反映不同行业、不同项目和不同工程的特点的原则
- D. 贯彻社会平均水平的原则
- E. 简明适用的原则

AE【解析】为保证预算定额的质量, 充分发挥预算定额的作用, 实际使用简便, 在编制工作中应遵循以下原则: (1) 按社会平均水平确定预算定额的原则; (2) 简明适用的原则。



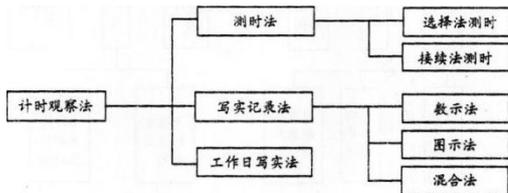
考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

69. 计时观察法的种类很多, 最主要的有()

- A. 测时法
- B. 写实记录法
- C. 工作日写实法
- D. 混合法
- E. 网络图法

ABC【解析】计时观察法的种类很多, 最主要的有三种, 即测时法、写实记录法、工作日写实法。计量观察法的种类如下图。



70. 在确定项目建设规模时, 需考虑的市场因素包括()

- A. 燃料动力供应情况
- B. 市场需求状况
- C. 劳动力市场的制约作用
- D. 产业政策
- E. 运输及通讯条件

BC【解析】市场因素是确定建设规模需考虑的首要因素: (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。

71. 措施项目中可以计算工程量的项目清单宜采用分部分项工程量清单的方式编制, 需列出()。

- A. 计算基础
- B. 项目名称
- C. 费率
- D. 项目特征
- E. 工程量计算规则

BDE【解析】分部分项工程量清单必须载明项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量。

72. 下列发生的索赔事件, 属于不可预见的不利条件索赔的是()。

- A. 施工过程中遇到地下废弃管道
- B. 施工进场过程中遇到山洪暴发
- C. 施工过程中遇到百年不遇的暴雨
- D. 施工过程中出现地质断层
- E. 施工过程中遇到生化武器

ADE【解析】不可预见的不利条件索赔, 承包人在工程施工期间, 施工现场遇到一个有经验的承包人通常不能合理预见的不利施工条件或外界障碍。

73. 从定义方面解释, 设备运杂费是指()

- A. 国外采购设备自来源地运至施工现场发生的采购、保管、装卸等费用
- B. 国内采购设备自到岸港运至施工现场发生的采购、保管、装卸等费用
- C. 国内采购设备自来源地运至指定堆放地点发生的采购、运输、保管等费用
- D. 国外采购设备自到岸港运至指定堆放地点发生的采购、运输、保管等费用



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

E. 国内、外采购设备自到岸港运至工地仓库发生的采购、运输、保管等费用

CD【解析】设备运杂费是指国内采购设备自来源地、国外采购设备自到岸港运至工地仓库或指定堆放地点发生的采购、运输、运输保险、保管、装卸等费用。通常由下列各项构成：(1)运费和装卸费；(2)包装费；(3)设备供销部门的手续费；(4)采购与仓库保管费。

74. 根据我国现行建筑安装工程项目费用组成，关于材料费的描述，下列说法中正确的有()

A. 材料费是指工程施工过程中耗费的各种原材料、半成品、构配件、工程设备等的费用以及周转材料的摊销、租赁费用

B. 构成材料费的基本要素是材料消耗量、材料单价和检验试验费

C. 材料消耗量包括材料净用量和材料不可避免的损耗量

D. 材料费中工程设备的费用仅包括已构成永久工程一部分的机电设备等的费用

E. 材料单价包括材料原价、运杂费、运输损耗费、采购及保管费等

CE【解析】材料费是指工程施工过程中耗费的各种原材料、半成品、构配件、工程设备等的费用。故选项 A 错误。计算材料费的基本要素是材料消耗量和材料单价。故选项 B 错误。材料费中的工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。故选项 D 错误。

75. 关于设备运杂费，下列说法中正确的有()

A. 进口设备的运费和装卸费是指由装运港口起至工地仓库止所发生的费用

B. 国产设备的运费和装卸费是指由设备制造厂交货地点起至工地仓库止所发生的费用

C. 采购与仓库保管费不含采购人员和管理人员的工资

D. 在设备原价中没有包含的，为运输而进行包装所支出的各种费用应计入包装费

E. 设备供销部门的手续费按设备采购单位自定费率计算

BD【解析】设备运杂费通常由下列各项构成：(1)运费和装卸费。国产设备由设备制造厂交货地点起至工地仓库(或施工组织设计指定的需要安装设备的堆放地点)止所发生的运费和装卸费；进口设备由我国到岸港口或边境车站起至工地仓库(或施工组织设计指定的需要安装设备的堆放地点)止所发生的运费和装卸费。(2)包装费。在设备原价中没有包含的，为运输而进行的包装支出的各种费用。(3)设备供销部门的手续费。按有关部门规定的统一费率计算。(4)采购与仓库保管费。包括设备采购人员、保管人员和管理人员的工资、工资附加费、办公费、差旅交通费，设备供应部门办公和仓库所占固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保护费、检验试验费等。

76. 下列情形中，视为投标人相互串通投标的情形有()

A. 投标人之间协商投标报价等投标文件实质性内容

B. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制

C. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜

D. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出

E. 不同投标人的投标文件相互混装

BCDE【解析】有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：(1)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；(2)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；(3)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；(4)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；(5)不同投标人的投标文件相互混装；(6)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。选项 A 属于投标人相互串通投标的情形。

77. 关于征地补偿费用，下列说法中正确的有()

A. 安置补助费应支付给被征地单位和安置劳动力的单位

B. 新菜地开发建设基金是征用城市郊区商品菜地时支出的费用

C. 耕地占用税按实际占用的面积和规定的税额一次性征收

D. 土地管理费是在土地补偿费、青苗费、安置补助费之和的基础上提取 2%~4%

E. 青苗补偿费是由于征地时对其正在生长的农作物受到损害而作出的一种赔偿



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

ABCE【解析】征地补偿费包括：(1)土地补偿费；(2)青苗补偿费和地上附着物补偿费；(3)安置补助费；(4)新菜地开发建设基金；(5)耕地占用税；(6)土地管理费。其中，土地管理费的收取标准，一般是在土地补偿、青苗费、地上附着物补偿费、安置补助费四项费用之和的基础上提取2%~4%。故选项D错误。

78. 从工程计量的角度，需将建设项目中的分部工程可以按照()分解为分项工程。

- A. 施工工序
- B. 施工特点
- C. 施工方法
- D. 施工任务
- E. 施工材料

ACE【解析】建设项目中的单位工程可以按照结构部位、路段长度及施工特点或施工任务分解为分部工程。分解成分部工程后，从工程计价的角度。还需要把分部工程按照不同的施工方法、材料、工序及路段长度等，加以更为细致的分解，划分为更为简单细小的部分，即分项工程。按照计价需要，将分项工程进一步分解或适当组合，就可以得到基本构造单元了。

79. 在工程量清单计量与计价过程中，措施项目清单的编制依据包括()

- A. 建设工程的常规施工方案
- B. 与建设工程相关的标准、规范和技术资料
- C. 分部分项工程量清单
- D. 拟定的招标文件
- E. 建设工程设计文件

ABDE【解析】在工程量清单计量与计价过程中，措施项目清单的编制需考虑多种因素，除工程本身的因素外，还涉及水文、气象、环境、安全等因素。措施项目清单应根据拟建工程的具体情况列项，若出现工程量计算规范中未列的项目，可根据工程实际情况补充。措施项目清单的编制依据主要有：(1)施工现场情况、地勘水文资料、工程特点；(2)常规施工方案；(3)与建设工程有关的标准、规范、技术资料；(4)拟定的招标文件；(5)建设工程设计文件及相关资料。

80. 下列方法中，不属于项目决策阶段确定项目合理建设规模的方法的有()

- A. 盈亏平衡产量分析法
- B. 敏感性分析法
- C. 生产能力平衡法
- D. 平均成本法
- E. 概率分析法

BE【解析】在项目决策阶段，影响工程造价的主要因素包括建设规模、建设地区及建设地点(厂址)、技术方案、设备方案、工程方案、环境保护措施。其中，项目合理建设规模的确定方法包括：(1)盈亏平衡产量分析法；(2)平均成本法；(3)生产能力平衡法；(4)政府或行业规定。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

一级造价工程师临考密训班

短期提分，突破考试及格线

- ◆ 习题班
- ◆ 高频考点班
- ◆ 考题突击班

【你将获得】

- 17 小时玩转答题“套路”
- 28 小时拿下历年高频考点
- 18 小时破解案例第六题、清单计价难点
- 学习权限 4 年 (2019-2020)，每年享受新版课程
- 7 天退换课程
- 郭炜、王竹梅老师为你主讲课程+24 小时答疑



二维码免费听课 ▶▶



温馨提示：具体配套服务以线上为准



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握