



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》考前密训试题及答案
【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. 我国现行建设项目总投资在“项目报批总投资”或“项目概算总投资”中只包括铺底流动资金, 其金额通常为流动资金总额的()

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 50%

C【解析】我国现行建设项目总投资主要是指在项目可行性研究阶段用于财务分析时的总投资构成, 在“项目报批总投资”或“项目概算总投资”中只包括铺底流动资金, 其金额通常为流动资金总额的30%。

2. 某项目进口一套加工设备, 该设备的原币货价为100万美元, 国际运费为10万美元, 运输保险费率为0.5%, 银行财务费率为0.3%, 外贸手续费率为1.5%, 关税税率为20%, 增值税税率为17%, 无消费税。则该设备的关税为()万元。(当时外汇汇率: 1美元=6.58元人民币)

- A. 126.00
- B. 138.60
- C. 139.23
- D. 145.48

D【解析】进口设备的关税=到岸价格×人民币外汇汇率×进口关税税率; 进口设备到岸价=离岸价格+国际运费+运输保险费; 运输保险费=[(原币货价+国际运费)/(1-保险费率)]×保险费率=[(100+10)/(1-0.5%)]×0.5%=0.55(万美元)。则该设备的关税=(100+10+0.55)×6.58×20%=145.48(万元)。

3. 某项目进口一套加工设备, 该设备的离岸价为100万美元, 国外运费为10万美元, 运输保险费率为0.5%, 银行财务费率为0.3%, 外贸手续费率为1.5%, 关税税率20%, 增值税率17%, 无消费税, 则该设备的关税为()万元人民币(外汇汇率: 1美元=6.30元人民币)。

- A. 126.00
- B. 138.60
- C. 139.29
- D. 139.30

C【解析】专用工具费=(10+2+0.5)×2%=0.25(万元);

废品损失费=(10+2+0.5+0.25)×10%=1.275(万元);

包装费=(10+2+0.5+0.25+1.275+5)×1%=0.190(万元);



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

利润 = $(10 + 2 + 0.5 + 0.25 + 1.275 + 0.19) \times 7\% = 0.995$ (万元);
 销项税额 = $(10 + 2 + 0.5 + 0.25 + 1.275 + 0.19 + 5 + 0.995) \times 17\% = 3.436$ (万元);
 设备的原价 = $12.5 + 0.25 + 1.275 + 0.19 + 0.995 + 3.436 + 5 + 2 = 25.646$ (万元);
 设备购置费 = $25.646 \times (1 + 5\%) = 26.93$ (万元)。

4. 以下各项中属于安装工程费的是 ()。

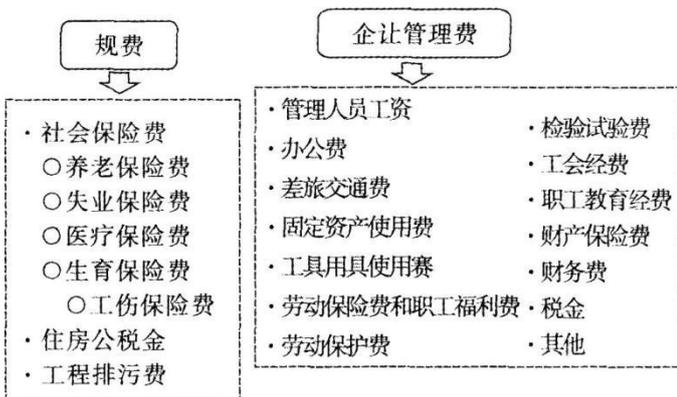
- A. 设备基础工程的费用
- B. 电缆导线敷设工程的费用
- C. 石油、天然气钻井等工程费用
- D. 与设备相连的工作台等设施的工程费用

D【解析】安装工程费用内容包括：(1)生产、动力、起重、运输、传动和医疗、实验等各种需要安装的机械设备的装配费用，与设备相连的工作台、梯子、栏杆等设施的工程费用，附属于被安装设备的管线敷设工程费用，以及被安装设备的绝缘、防腐、保温、油漆等工作的材料费和安装费。(2)为测定安装工程质量、对单台设备进行单机试运转、对系统设备进行系统联动无负荷试运转工作的调试费。

5. 下列各项费用，应计入建筑工程企业管理费的是 ()。

- A. 现场施工工人的工伤保险费
- B. 夜间施工劳动降效费
- C. 施工现场工人教育经费
- D. 劳动安全卫生评价费

C【解析】选项 A 属于规费；选项 B 属于措施费；选项 D 属于工程建设其他费。



6. 在世界银行工程造价的构成中，有一项费用有可能发生，有可能不发生，在正常建设条件下可能不动用，只是一种贮备。此项费用是 ()。

- A. 基本预备费
- B. 价差预备费
- C. 不可预见准备金
- D. 未明确项目准备金

C【解析】不可预见准备金只是一种储备、可能不动用。

7. A 市某小区电梯安装工程的总产值为 2500 万元，其中包括计入安装工程产值的电梯设备费用 1200 万元，则该安装工程应缴纳的税金为 () 万元。

- A. 43.68
- B. 45.24
- C. 84.00
- D. 86.92



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【解析】税金=2500×3% (1+7%+3%+2%)=84(万元)。

8. 国外建筑安装工程费用中的暂定金额 ()。

- A. 包括在合同价中, 但只有工程师批准后才能动用
- B. 不包括在合同价中, 只有工程师批准后才能动用
- C. 不包括在合同价中, 只有业主批准后才能动用
- D. 包括在合同价中, 由承包商自主使用

A【解析】包括在合同中. 供工程任何的施工或提供货物、材料、设备或服务、不可预料事件所使用的一项金额, 这项金额只有工程师批准后才能动用。

9. 下列项目中, 应计入引进技术和进口设备其他费的是 ()。

- A. 引进项目图纸资料翻译复制费
- B. 环境污染或影响评价所需的费用
- C. 专利技术费
- D. 引进设备财产保险费

A【解析】选项 B 属于环境影响评价费; 选项 C 属于专利及专有技术使用费; 选项 D 属于工程保险费。

10. 按我国现行投资构成, 下列费用中属于与项目建设有关的其他费的是 ()。

- A. 联合试运转
- B. 生产准备费
- C. 环境影响评价费
- D. 建设用地费

C【解析】选项 AB 属于与未来经营有关的其他费用; 选项 D 即建设用地费。

11. 某建设工程所签订的合同价款为 250 万元, 且发承包双方在合同中约定了误期赔偿最高限额为 5% 合同价款。则该误期补偿应计入 ()

- A. 工程索赔文件
- B. 期间费用文件
- C. 期中支付文件
- D. 竣工结算文件

D【解析】发承包双方应在合同中约定误期赔偿费, 明确每日日历天应赔偿额度。一般来说, 双方还应当在合同中约定误期赔偿费的最高限额(如合同价款的 5%)。误期赔偿费列入竣工结算文件中, 并应在结算款中扣除。

12. 承包人在提交的最终结清申请中, 只限于提出 () 的索赔。

- A. 工程接收证书颁发前发生
- B. 工程接收证书颁发中发生
- C. 工程接收证书颁发后发生
- D. 工程接收证书颁发全过程发生

C【解析】发包人应在签发最终结清支付证书后的规定时间内, 按照最终结清支付证书列明的金额向承包人支付最终结清款。承包人按合同约定接受了竣工结算支付证书后, 应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。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。提出索赔的期限自接受最终支付证书时终止。发包人未按期支付的, 承包人可催告发包人在合理的期限内支付, 并有权获得延迟支付的利息。

13. 下列工程项目中, 不能进行竣工验收的是 ()

- A. 达到环境保护要求, 尚未取得环境保护验收登记卡
- B. 形成部分生产能力, 近期不能按原设计规模续建
- C. 工程已建成, 因流动资金不足而不能投入使用



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. 因某些特殊材料短期内不能解决, 工程内容尚未全部完成, 但已可以投产

A【解析】对于某些特殊情况, 工程施工虽未全部按设计要求完成, 也应进行验收, 这些特殊情况主要有: (1)因少数非主要设备或某些特殊材料短期内不能解决, 虽然工程内容尚未全部完成, 但已可以投产或使用的工程项目; (2)规定要求的内容已完成, 但因外部条件的制约, 如流动资金不足、生产所需原材料不能满足等, 而使已建工程不能投入使用的工程; (3)有些建设项目或单项工程, 已形成部分生产能力, 但近期内不能按原设计规模续建, 应从实际情况出发, 经主管部门批准后, 可缩小规模对已完成的工程和设备组织竣工验收, 移交固定资产。

14. 编制工程竣工决算应具备的条件不包括()

- A. 工程质量纠纷的事项已处理完毕
- B. 预留费用不超过规定的比例
- C. 单项工程或建设项目竣工结算已完成
- D. 会计核算及财务管理资料已归档

D【解析】编制工程竣工决算应具备下列条件: (1)经批准的初步设计所确定的工程内容已完成; (2)单项工程或建设项目竣工结算已完成; (3)收尾工程投资和预留费用不超过规定的比例; (4)涉及法律诉讼、工程质量纠纷的事项已处理完毕; (5)其他影响工程竣工决算编制的重大问题已解决。

15. 某工程需从两地采购某种型号的水泥, 根据下列数据, 该水泥的基价为()元。

货源地	数量/kg	原价/(元/t)	运杂费/(元/t)	运输损耗率/%	采购及保管费率/%
甲地	600	290	25	2.0	3.0
乙地	400	300	20	2.0	3.0

- A. 331. 70
- B. 332. 85
- C. 333. 04
- D. 333. 57

C【解析】材料基价是由材料原价(或供应价格)、材料运杂费、运输损耗费和采购及保管费合计而成的。加权平均原价= $(0.6 \times 290 + 0.4 \times 300) / (0.6 + 0.4) = 294$ (元/t); 加权平均运杂费= $(0.6 \times 25 + 0.4 \times 20) / (0.6 + 0.4) = 23$ (元/t); 则该水泥的基价=(供应价格+运杂费) $\times [1 + \text{运输损耗率}(\%)] \times [1 + \text{采购及保管费率}(\%)] = (294 + 23) \times (1 + 2\%) \times (1 + 3\%) = 333.04$ (元/t)。

16. 在国际工程中, 当整个工程接收证书签发后, 工程师可开具证书, 向承包商支付保留金的()

- A. 20%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%

B【解析】在进行国际工程合同价款结算时, 当整个工程接收证书签发后。保留金的一半应由工程师开具证书, 并支付给承包商。

17. 某工业建设项目及其总装车间的建筑工程费、安装工程费、需安装设备费以及应摊人费用如下表所示(单位: 万元), 则总装车间新增固定资产价值为()万元。

项目名称	建筑工程	安装工程	需安装设备	建设单位管理费	土地征用费	建筑设计费	工艺设计费
建设项目竣工决算	5 000	800	1 200	80	90	50	30
总装车间竣工决算	800	500	600	—	—	—	—

- A. 62. 86
- B. 1 900



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. 1 962. 86
D. 2 150

C【解析】新增固定资产的其他费用,如果是属于整个建设项目或两个以上单项工程的,在计算新增固定资产价值时,应在各单项工程中按比例分摊。一般情况下,建设单位管理费按建筑工程、安装工程、需安装设备价值总额等按比例分摊,而土地征用费、地质勘察和建筑工程设计费等费用则按建筑工程造价比例分摊,生产工艺流程系统设计费按安装工程造价比例分摊。应分摊的建设单位管理费=(800+500+600) / (5 000+800+1 200)×80=21. 71(万元)。应分摊的土地征用费=800 / 5 000 ×90=14. 40(万元)。应分摊的建筑设计费=800 / 5 000×50=8(万元)。应分摊的工艺设计费=500 / 800×30=18. 75(万元)。总装车间新增固定资产价值=800+500+600+21. 71+14. 40+8+18. 75=1 962. 86(万元)。

18. 根据《建设项目工程总承包合同示范文本(试行)》(GF—2011—0216)的规定,关于工程总承包合同价款结算的表述,正确的是()。

- A. 工程总承包合同的预付款在合同生效后 10 日内支付
B. 工程总承包合同的进度款支付方式包括按月申请付款和按付款计划申请付款
C. 发包人在收到承包人提交的每月付款申请报告之后 30 日内审查并支付
D. 发包人和承包人就竣工结算报告和最终的结算资料的修改达成一致意见后,由承包人进行修改,费用发包人承担

B【解析】合同约定了预付款保函的,在合同生效后,发包人收到承包人提交的预付款保函后 10 日内向承包人支付预付款金额;未约定预付款保函的,发包人在合同生效后 10 日内向承包人支付预付款金额。合同约定按月工程进度申请付款和付款时,发包人在收到承包人提交的每月付款申请报告之日起的 25 天内审查并支付。发包人和承包人就竣工结算报告和最终的结算资料的修改达成一致意见后,由承包人自费进行修改。

19. 在保修期限内,下列缺陷或事故,应由承包人承担保修费用的是()。

- A. 发包人指定的分包人造成的质量缺陷
B. 由承包人采购的建筑构配件不符合质量要求
C. 使用人使用不当造成的损坏
D. 不可抗力造成的质量缺陷

B【解析】缺陷责任期内,属于保修范围、内容的项目,承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。由他人及不可抗力原因造成的缺陷,发包人负责维修,承包人不承担费用,且发包人不得从保证金中扣除费用。如发包人委托承包人维修的,发包人应该支付相应的维修费用。发、承包双方就缺陷责任有争议时,可以请有资质的单位进行鉴定,责任方承担鉴定费用并承担维修费用。缺陷责任期内,由承包人原因造成的缺陷,承包人应负责维修,并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用,发包人可按合同约定扣除保留金,并由承包人承担违约责任。承包人维修并承担相应费用后,不免除对工程的一般损失赔偿责任。

20. 根据我国《建设工程质量保证金管理暂行办法》有关规定,下列表述中错误的是()。

- A. 缺陷责任期从工程通过竣(交)工验收之日起计算
B. 由于发包人原因导致工程无法按规定期限进行竣(交)工验收的,在承包人提交竣(交)工验收报告 90 天后工程自动进入缺陷责任期
C. 全部或部分使用政府投资的建设项目,保证金按工程价款结算总额的 3% 预留
D. 缺陷责任期内,承包人维修并承担相应费用后,不免除对工程的一般损失赔偿责任

C【解析】全部或部分使用政府投资的建设项目,按工程价款结算总额的 5% 左右的比例预留保证金。

21. 根据《建设项目工程总承包合同示范文本(试行)》(GF—2011—0216)的规定,工程总承包合同采用的合同类型是()。

- A. 固定总价合同
B. 固定单价合同



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. 可调总价合同
- D. 可调单价合同

A【解析】工程总承包合同采用的合同类型是固定总价合同。

22. 根据 FIDIC 施工合同条件, 由于工程量的变更直接造成该部分工程每单位工程量费用的变动超过 (), 允许调整该项工作规定的费率或单价。

- A. 10%
- B. 1%
- C. 0. 1%
- D. 0. 01%

B【解析】工程量的变更直接造成该部分工程每单位工程量费用的变动超过 1%, 允许调整该项工作规定的费率或单价。

23. 下列费用中, 不应计入材料单价的是 ()

- A. 材料的运杂费
- B. 材料的运输损耗费
- C. 新材料检验试验费
- D. 材料的采购保管费

C【解析】材料单价是指建筑材料从其来源地运到施工工地仓库直至出库形成的综合平均单价。由材料原价、运杂费、运输损耗费、采购及保管费等组成。

24. 下列费用中, 属于安装工程费用的是 ()

- A. 供水设备及其油饰工程的费用
- B. 对单台设备进行单机试运转的调试费
- C. 金属结构工程的费用
- D. 环境绿化工作的费用

B【解析】安装工程费用内容: (1) 生产、动力、起重、运输、传动和医疗、实验等各种需要安装的机械设备的装配费用, 与设备相连的工作台、梯子、栏杆等设施的工程费用, 附属于被安装设备的管线敷设工程费用, 以及被安装设备的绝缘、防腐、保温、油漆等工作的材料费和安装费; (2) 为测定安装工程质量。对单台设备进行单机试运行、对系统设备进行系统联动无负荷试运转工作的调试费。选项 A、C、D 属于建筑工程费用。

25. 下列费用中, 不属于安全文明施工费的是 ()

- A. 工程防扬尘洒水费
- B. 生活用洁净燃料费用
- C. 施工安全防护通道费用
- D. 已完工程及设备保护费

D【解析】安全文明施工费是指工程项目施工期间, 施工单位为保证安全施工、文明施工和保护现场内外环境等所发生的措施项目费用。通常由环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费组成。选项 A 属于环境保护费; 选项 B 属于文明施工费; 选项 C 属于安全施工费。

26. 某建设单位从国外购买了一种建筑材料, 该材料通过海运到达当地海港, 则其材料原价应按照 () 计算。

- A. 离岸价
- B. 交货价
- C. 到岸价
- D. 采购价

B【解析】国外建筑安装工程费用中的材料费包括材料原价、运杂费、税金、运输损耗及采购保管费、涨价费。其中, 材料原价: 在当地材料市场中采购的材料则为采购价, 包括材料出厂价和采购供销手续费等。进口材料原价一



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

般是指到达当地海港的交货价。

27. 在征地补偿费和拆迁补偿费中都可能包含的费用是()

- A. 土地补偿费
- B. 安置补助费
- C. 地上附着物补助费
- D. 青苗补助费

B【解析】征地补偿费包括：土地补偿费，青苗补偿费和地上附着物补偿费，安置补助费，新菜地开发建设基金，耕地占用税，土地管理费。拆迁补偿费包括：拆迁补偿金，搬迁、安置补助费。

28. 某建设项目建设期为3年，各年分别获得贷款2 000万元、4 000万元和5 000万元，贷款分年度均衡发放，年利率为6%，建设期利息只计息不支付，则建设期第二年应计贷款利息为()万元。

- A. 60. 0
- B. 240. 0
- C. 243. 6
- D. 367. 2

C【解析】当总贷款是分年均衡发放时，建设期利息的计算可按当年借款在年中支用考虑，即当年贷款按半年计息，上年贷款按全年计息。计算公式为： $q_j=(P_{j-1}+A_j/2)i$ ，式中， q_j 为建设期第j年应计利息； P_{j-1} 为建设期第(j-1)年末累计贷款本金与利息之和； A_j 为建设期第j年贷款金额； i 为年利率。则第二年应计贷款利息= $(2\ 000+1/2\times 2\ 000\times 6\%+4\ 000/2)\times 6\%=243.6$ (万元)。

29. 从目前我国现状来看，工程定额对于其他工程，在项目建设前期各阶段可以用于()的预测和估计。

- A. 建设投资
- B. 投资收益
- C. 工程费用
- D. 费用损失

A【解析】从目前我国现状来看，工程定额主要作为国有资金投资工程编制投资估算、设计概算和最高投标限价(招标控制价)的依据，对于其他工程，在项目建设前期各阶段可以用于建设投资的预测和估计，在工程建设交易阶段，工程定额可以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款管理阶段。计价活动的相关规章制度则根据其具体内容可能适用于不同阶段的计价活动。造价信息是计价活动所必需的依据。

30. 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()

- A. 一定范围内的风险费用
- B. 一定比例的措施项目费
- C. 规费
- D. 税金

A【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。风险费用是隐含于已标价工程量清单综合单价中，用于化解发承包双方在工程合同中约定内容和范围内的市场价格波动风险的费用。

31. 工程定额按定额的编制程序和用途可分五类，则关于此种分类中各种定额间关系的比较，下列说法中错误的是()

- A. 施工定额是项目划分最细的工程定额
- B. 预算定额是编制施工预算的基础
- C. 概算指标的编制对象是单位工程



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. 投资估算指标是计价性定额

B【解析】按定额的编制程序和用途分类,工程定额可分为施工定额、预算定额、概算定额、概算指标、投资估算指标五种。

32. 国际市场上,施工企业的利润一般为成本的()

- A. 30%~38%
- B. 15%~30%
- C. 15%~20%
- D. 10%~15%

D【解析】国际市场上,施工企业的利润一般为成本的10%~15%,也有的管理费与利润合取,为直接费的30%左右。具体工程的利润率要根据具体情况,如工程难易、现场条件、工期长短、竞争对手的情况等随行就市确定。

33. 耕地征用补偿费通常按该耕地被征用前三年平均年产值的()倍进行补偿。

- A. 4~6
- B. 6~10
- C. 7~13
- D. 8~16

B【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。征用耕地的补偿费,为该耕地被征前三年平均年产值的6~10倍。征用其他土地的补偿费标准,由省、自治区、直辖市参照征用耕地的补偿费标准规定。土地补偿费归农村集体经济组织所有。

34. 下列费用中,不属于建设征用土地费用的是()

- A. 耕地占用税
- B. 搬迁安置补助费
- C. 安置补助费
- D. 青苗补偿费和地上附着物补偿费

B【解析】建设征用土地费用包括:(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。选项B属于拆迁补偿费用。

35. 下列费用中,属于与项目建设有关的其他费用的是()

- A. 可行性研究费
- B. 土地管理费
- C. 拆迁补偿费用
- D. 专利及专有技术使用费

A【解析】与项目建设有关的其他费用包括:建设管理费、可行性研究费、研究试验费、勘察设计费、专项评价及验收费、场地准备及临时设施费、引进技术和引进设备其他费、工程保险费、特殊设备安全监督检验费、市政公用设施费。选项B、C属于建设用地费;选项D属于与未来生产经营有关的其他费用。

36. 基本预备费的计取基础是()

- A. 建设投资+建设期利息
- B. 固定资产投资+流动资产投资
- C. 工程费用+工程建设其他费用
- D. 工程费用+流动资产投资

C【解析】基本预备费是按工程费用和工程建设其他费用二者之和为计取基础,乘以基本预备费费率进行计算。基本预备费费率的取值应执行国家及部门的有关规定。

37. 某建设项目建设期为3年,各年分别获得贷款2 000万元、4 000万元和2 000万元,贷款分年度均衡发放,年利率为6%,建设期利息只计息不支付,则建设期第二年应计贷款利息为()万元。



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. 120. 0
- B. 240. 0
- C. 243. 6
- D. 367. 2

C【解析】建设期利息的计算, 根据建设期资金用款计划, 在总贷款分年均衡发放前提下, 可按当年借款在年中支用考虑, 即当年借款按半年计息, 上年借款按全年计息。第二年应计贷款利息= $(2\ 000+2\ 000 / 2 \times 6\% + 4\ 000 / 2) \times 6\% = 243.6$ (万元)。

38. 工程建设定额按其反映的生产要素内容分类, 可分为()

- A. 施工定额、预算定额、概算定额
- B. 建筑工程定额、设备安装工程定额
- C. 劳动消耗定额、机械消耗定额、材料消耗定额
- D. 概算指标、投资估算指标、概算定额

C【解析】按定额反映的生产要素消耗内容分类, 可以把工程定额划分为劳动消耗定额、机械消耗定额和材料消耗定额三种。按定额的编制程序和用途分类, 可把工程定额分为施工定额、预算定额、概算定额、概算指标、投资估算指标五种。

39. 下列工程中, 属于概算指标编制对象的是()

- A. 分项工程
- B. 分部工程
- C. 单位工程
- D. 单项工程

C【解析】概算指标以单位工程为编制对象。概算定额以单往扩大分项工程或单位扩大结构构件为编制对象。

40. 已知报告期某单项工程造价为4000万元, 其中建安工程造价2400万元, 指数为1.08; 设备、工器具费用1360万元, 指数为1.02; 工程建设其他费用240万元, 指数为1.05。则该单项工程造价指数为()。

- A. 1.050
- B. 1.057
- C. 1.058
- D. 1.150

B【解析】单项工程造价指数= $4000 / (2400 / 1.08 + 1360 / 1.02 + 240 / 1.05) = 1.057$ 。

41. 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. 进行准备与结束工作时引起的停歇

D【解析】机械幅度差内容包括: (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) 工程开工或收工时工作量不饱满所用时间; (4) 检查工程质量影响机械操作的时间; (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。

42. 当初步设计达到一定深度, 建筑结构比较明确、能结合图纸计算工程量时, 编制单位工程概算宜采用()。

- A. 概算定额法
- B. 概算指标法
- C. 预算单价法
- D. 综合单价法

A【解析】概算定额法: 初步设计达到一定深度, 建筑结构尺寸比较明确; 概算指标法: 初步设计深度不够, 有类



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

似概算指标;类似工程预算法:工程设计对象与已建成或在建工程类似,结构特征基本相同。

43. 共同延误的处理中,如果初始延误者是发包人原因,则在发包人原因造成的延误期内,承包人()。

- A. 只可得到工期延长
- B. 只可得到经济补偿
- C. 不能得到任何补偿
- D. 既可得到工期延长,又可得到经济补偿

D【解析】共同延误的处理中,如果初始延误者是发包人原因,则在发包人原因造成的延误期内,承包人既可得到工期延长,又可得到经济补偿。

44. 招标控制价综合单价的组价包括如下工作:①根据政策规定或造价信息确定工料机单价;②根据工程所在地的定额规定计算工程量;③将定额项目的合价除以清单项目的工程量;④根据费率和利率计算出组价定额项目的合价。则正确的工作顺序是()。

- A. ①④②③
- B. ①③②④
- C. ②①③④
- D. ②①④③

D【解析】综合单价的组价:(1)首先,确定所组价的定额项目名称,并计算出相应的工程量;(2)其次,依据工程造价政策规定或工程造价信息确定其人工、材料、机械台班单价;(3)在考虑风险因素确定管理费和利润率的基础上,计算定额项目合价;(4)计算工程量清单综合单价,未计价材料费(包括暂估单价的材料费)应计入综合单价。

45. 下列费用项目中,不在单位工程施工图预算编制范围之内的是()。

- A. 金属结构工程的安装工程费
- B. 总装车间的工艺设计费
- C. 土建工程的建筑工程费
- D. 弱电工程安装工程费

B【解析】单位工程施工图预算包括:建筑工程费、安装工程费和设备及工器具购置费。

46. 在定额单价法编制施工图预算程序中,当计算主材费并调整人材机费时,主材费的计算依据是()。

- A. 工程造价机构公布的价格
- B. 预算定额计价中确定的价格
- C. 当时当地的市场价格
- D. 市场价格与基价中材料价格的价差

C【解析】主材费计算的依据是当时当地的市场价格。

47. 建设工程发承包最核心的问题是()。

- A. 发承包方式的确定
- B. 合同价款的确定
- C. 合同条款的确定
- D. 招标文件的编制

B【解析】建设工程发承包最核心的问题是合同价款的确定,而建设工程项目签约合同价的确定取决于发承包方式。

48. 关于招标文件的澄清和修改,下列说法中正确的是()。

- A. 招标文件的澄清或修改应在投标截止时间 14 天前发出
- B. 招标文件的澄清应不指明所澄清问题的来源
- C. 投标人收到澄清后的确认时间一般采用一个相对的时间
- D. 招标文件澄清或修改发出的时间距投标截止时间不足 20 天的,相应推迟投标截止时间

B【解析】招标文件的澄清与修改将在规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人,澄



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

清时不指明问题的来源。如果澄清或修改发出的时间距投标截止时间不足 15 天,相应推后投标截止时间。投标人在收到澄清或修改后,应在规定时间内以书面形式通知招标人。澄清的确认时间可以采用一个相对的时间,如招标文件澄清发出后 12 小时以内,也可采用绝对时间,如 2013 年 1 月 19 日中午 12:00 以前。

49. 下列关于其他项目清单编制的说法,正确的是()。

- A. 暂列金额是指招标人暂定并包括在合同中的一笔款项,预留时把各专业的暂列金额合计列一项即可
- B. 由于计日工是为解决现场发生的零星工作的计价而设立,只要填报单价,估不估暂定数量实际操作结果完全一样
- C. 其他项目清单的具体内容可根据实际情况补充
- D. 以“项”为计量单位的专业工程暂估价一般应是综合暂估价,包括除税金外的管理费和利润

C【解析】专业工程暂估价应分不同专业,按有关计价规定估算;所以 A 错误。制计日工表格时,一定要给出暂定数量,并根据经验,尽可能估算比较贴近实际的数量;所以 B 错误。选项 D 还应该包括规费。

50. 已知某项基础工程使用挖土机挖土,该挖土机台班产量定额为 $172.8\text{m}^3/\text{台班}$,机械幅度差为 25%。则该机械挖土方 1000m^3 的预算定额机械耗用台班量是()台班。

- A. 5.68
- B. 5.79
- C. 7.23
- D. 7.41

C【解析】施工机械台班时间定额= $1/172.8=0.00579(\text{台班}/\text{m}^3)$;预算定额机械耗用台班= $0.00579\times(1+25\%)=0.00723(\text{台班}/\text{m}^3)$;挖土方 1000m^3 的预算定额机械耗用台班量= $1000\times0.00723=7.23(\text{台班})$ 。

51. 某砌筑工程,工程量为 10m^3 ,每立方砌体需要基本用工 0.86 工日,辅助用工和超运距用工分别是基本用工的 28% 和 18%,人工幅度差系数为 15%,则该砌筑工程的人工工日消耗量是()工日。

- A. 11.75
- B. 12.56
- C. 14.44
- D. 15.78

C【解析】人工工日消耗量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。其中,其他用工是辅助基本用工消耗的工日,包括超运距用工、辅助用工和人工幅度差用工。基本用工= $\Sigma(\text{综合取定的工程量}\times\text{劳动定额})=10\times0.86=8.6(\text{工日})$;辅助用工+超运距用工= $8.6\times(28\%+18\%)=3.956(\text{工日})$;人工幅度差= $(\text{基本用工}+\text{辅助用工}+\text{超运距用工})\times\text{人工幅度差系数}=(8.6+3.956)\times15\%=1.8834(\text{工日})$;人工工日消耗量= $\text{基本用工}+\text{其他用工}=8.6+3.956+1.8834=14.44(\text{工日})$ 。

52. 普工的最低日工资单价不得低于工程所在地人力资源和社会保障部门所发布的最低工资标准的()倍。

- A. 1.1
- B. 1.2
- C. 1.3
- D. 2.0

C【解析】工程造价管理机构确定日工资单价应根据工程项目的技术要求,并通过市场调查参考实物的工程量人工单价综合分析确定,发布的最低日工资单价不得低于工程所在地人力资源和社会保障部门所发布的最低工资标准的:普工 1.3 倍、一般技工 2 倍、高级技工 3 倍。

53. 按信息来源划分,工程造价信息分为()

- A. 宏观工程造价信息和微观工程造价信息
- B. 横向的工程造价信息和纵向的工程造价信息
- C. 文件式工程造价信息和非文件式工程造价信息



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. 系统化工程造价信息和非系统化工程造价信息

B【解析】工程造价信息的具体分类:(1)按管理组织的角度划分,可以分为系统化工程造价信息和非系统化工程造价信息;(2)按形式划分,可以分为文件式工程造价信息和非文件式工程造价信息;(3)按信息来源划分,可以分为横向的工程造价信息和纵向的工程造价信息;(4)按反映经济层面划分,可以分为宏观工程造价信息和微观工程造价信息;(5)按动态性划分,可以分为过去的工程造价信息,现在的工程造价信息和未来的工程造价信息;(6)按稳定程度划分,可以分为固定工程造价信息和流动工程造价信息。

54. 下列费用中,不属于施工机械台班单价费用组成的是()

- A. 检修费
- B. 维护费
- C. 人工费
- D. 租赁费

D【解析】施工机械台班单价由七项费用组成,包括折旧费、检修费、维护费、安拆费及场外运费、人工费、燃料动力费和其他费用(车船税、保险费及检测费等)。

55. 在预算定额中,已知某材料净用量为15t,材料消耗量为16t,则该材料损耗率为()

- A. 6.20%
- B. 6.25%
- C. 6.33%
- D. 6.67%

D【解析】材料损耗量是指在正常条件下不可避免的材料损耗,如现场内材料运输及施工操作过程中的损耗等。其计算关系式如下:材料损耗率=材料损耗量/材料净用量 $\times 100\%$;材料损耗量=材料净用量 \times 损耗率(%);材料消耗量=材料净用量+材料损耗量,或材料消耗量=材料净用量 $\times [1+$ 损耗率(%)]。则该材料损耗量=16-15=1(t);材料损耗率=1/15 $\times 100\%=6.67\%$ 。

56. 某工程施工现场采用斗容量为0.5m³的挖掘机挖土,每一次循环中,挖土提升斗臂、回转斗臂、卸土、反转斗臂并落下土斗四个组成部分的时间分别为25s、15s、10s和15s,两次循环之间有5s交叠时间。若机械的正常利用系数为0.85,则该机械的台班产量定额为()m³/台班。

- A. 188
- B. 204
- C. 222
- D. 240

B【解析】一次循环时间=25+15+10+15-5=60(s);1小时内的循环次数=3600/60=60(次/台时);1小时纯工作正常生产率=60 \times 0.5=30(m³);机械台班产量定额:30 \times 8 \times 0.85=204(m³/台班)。

57. 下列资料中,属于单位工程造价资料积累的是()

- A. 建设工期
- B. 建设标准
- C. 造价指数
- D. 工程内容

D【解析】单位工程造价资料积累的内容:工程的内容、建筑结构特征、主要工程量、主要材料的用量和单价、人工工日用量和人工费、机具台班用量和施工机具使用费,以及相应的造价等。

58. 对分部分项工程量清单中所列补充项的工程量计算规则必须符合的原则是()

- A. 计算规则的可计算性和计算结果的唯一性
- B. 计算规则的全面性和计算结果的唯一性
- C. 计算规则的可计算性和计算结果的可靠性



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. 计算规则的全面性和计算结果的可靠性

A【解析】分部分项工程量清单中所列工程量应按专业工程量计算规范规定的工程量计算规则计算。另外,对补充项的工程量计算规则必须符合下述原则:一是其计算规则要具有可计算性;二是计算结果要具有唯一性。

59. 国际工程合同价款结算中,工程师确认用于永久工程的材料和设备符合预支条件后,期中支付证书中应增加的款额为确定的此类材料和设备的实际费用的()

- A. 75%
- B. 80%
- C. 85%
- D. 90%

B【解析】国际工程合同价款结算中,工程材料和设备款的预支:工程师确认用于永久工程的材料和设备符合预支条件后,应当根据审查承包商提交的相关文件确定此类材料和设备的实际费用(包括运至现场的费用),期中支付证书中应增加的款额为该费用的80%。

60. 下列建设项目中,应及时组织验收并办理固定资产移交手续的是()

- A. 工业投资项目经负荷试车考核,试生产期间能够正常生产出合格产品,形成生产能力的建设项目
- B. 非工业投资项目符合安全要求,能够正常使用的建设项目
- C. 虽有少数主要安装设备短期内不能解决,但部分独立工程已可投产或使用的建设项目
- D. 大型工程中已完工的独立单项工程建设项目

A【解析】国家颁布的建设法规规定,凡新建、扩建、改建的基本建设项目和技术改造项目(所有列入固定资产投资计划的建设项目或单项工程),已按国家批准的设计文件所规定的内容建成,符合验收标准,即:工业投资项目经负荷试车考核,试生产期间能够正常生产出合格产品,形成生产能力的;非工业投资项目符合设计要求,能够正常使用的,不论是属于哪种建设性质,都应及时组织验收,办理固定资产移交手续。

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. 索赔费用的计算方法通常有()

- A. 实际费用法
- B. 定额计算法
- C. 总费用法
- D. 工程量清单计算法
- E. 修正的总费用法

ACE【解析】索赔费用的计算应以赔偿实际损失为原则,包括直接损失和间接损失。索赔费用的计算方法通常有三种,即实际费用法、总费用法和修正的总费用法。

62. 下列选项中,属于评标过程中响应性评审标准的有()

- A. 工程质量应符合招标文件的有关要求
- B. 质量管理体系与措施符合有关标准
- C. 投标保证金应符合招标文件的有关要求
- D. 投标有效期应符合招标文件的有关要求
- E. 工程进度计划与措施符合有关标准

ACD【解析】评标过程中,初步评审的标准包括形式评审标准、资格评审标准、响应性评审标准、施工组织设计和项目管理机构评审标准。其中,响应性评审的主要内容包括投标报价核算,审查全部报价数据计算的正确性,分析报价构成的合理性,并与招标控制价进行对比分析,还有工期、工程质量、投标有效期、投标保证金、权利义务、已标价工程量清单、技术标准和要求、分包计划等,均应符合招标文件的有关要求。即投标文件应实质上响应招



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

文件的所有条款、条件,无显著的差异或保留。

63. 工程预付款额度一般是根据()占建安工程费的比例以及材料储备周期等因素经测算、来确定。

- A. 企业管理费用
- B. 施工工期
- C. 建安工作量
- D. 主要材料和构件费用
- E. 施工机械费用

BCD【解析】工程预付款额度,各地区、各部门的规定不完全相同,主要是保证施工所需材料和构件的正常储备。工程预付款额度一般是根据施工工期、建安工作量、主要材料和构件费用占建安工程费的比例以及材料储备周期等因素经测算来确定。

64. 评标委员会在向招标人提交的书面评标报告中应当记载的内容有()

- A. 基本情况和数据表
- B. 评标委员会成员名单
- C. 开标记录
- D. 经评审的投标人排序
- E. 招标文件答疑

ABCD【解析】评标委员会完成评标后,应当向招标人提交书面评标报告,并抄送有关行政监督部门。评标报告应当如实记载以下内容:(1)基本情况和数据表;(2)评标委员会成员名单;(3)开标记录;(4)符合要求的投标一览表;(5)废标情况说明;(6)评标标准、评标方法或者评标因素一览表;(7)经评审的价格或者评分比较一览表;(8)经评审的投标人排序;(9)推荐的中标候选人名单与签订合同前要处理的事宜;(10)澄清、说明、补正事项纪要。

65. 按照我国《标准施工招标文件》中合同条款的规定,下列事件发生后,承包商既可索赔费用,又可索赔利润的事件包括()。

- A. 异常恶劣的气候条件
- B. 监理人指令延迟或错误
- C. 承包人遇到不利物质条件
- D. 发包人原因引起的暂停施工
- E. 发包人原因造成工期延误

DE【解析】异常恶劣的气候条件只能索赔工期。监理人指令延迟或错误只能索赔工期和费用。承包人遇到不利物质条件只能索赔工期和费用。

66. 下列关于计价定额的编制,描述正确的是()。

- A. 概算定额水平与预算定额水平之间的幅度差一般不超过5%
- B. 预算定额中人工工日消耗量是由分项工程所综合的各个工序劳动定额的基本用工和辅助用工两部分组成
- C. 预算定额中材料损耗量包括现场内材料运输及施工操作过程中的损耗
- D. 概算指标通常以单位扩大分项工程或单位扩大结构构件为对象
- E. 投资估算指标是概括性、综合性最强的计价性定额

ACE【解析】预算定额中人工工日消耗量是由分项工程所综合的各个工序劳动定额的基本用工和其他用工两部分组成;概算指标通常以单位工程为对象。

67. 工程造价信息管理要遵循一定的基本原则,下列各项属于其原则的是()。

- A. 专业性原则
- B. 有效性原则
- C. 时效性原则
- D. 标准化原则



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

E. 量化原则

BCDE【解析】工程造价信息管理的基本原则: 标准化原则、有效性原则、量化原则、时效性原则、高效处理原则。

68. 下列有关静态投资部分估算的各种方法描述正确的是 ()。

- A. 单位生产能力法主要用于新建项目或装置的估算, 非常简便
- B. 生产能力指数法是总承包商进行投标报价常用的方法
- C. 只有指标估算法, 精确度较高, 可用于可行性研究阶段
- D. 若拟建项目和类似项目规模在 2~50 之间, 且拟建项目规模的扩大仅靠增大设备规模实现的, 则生产能力指数取值约为 0.8~0.9 之间
- E. 朗格系数法以设备购置费为基数, 只要对各种不同类型工程的朗格系数掌握准确, 估算精度较高

ABCE【解析】若拟建项目和类似项目规模在 2~50 之间, 且拟建项目规模的扩大仅靠增大设备规模实现的, 则生产能力指数取值约为 0.6~0.7 之间。

69. 估算建设投资后需编制建设投资估算表, 为后期的融资决策提供依据。按形成资产法分类, 建设投资可分为 ()。

- A. 工程费用
- B. 工程建设其他费用
- C. 固定资产费用
- D. 无形资产费用
- E. 预备费

CDE【解析】形成资产法, 建设投资由形成固定资产的费用、形成无形资产的费用、形成其他资产的费用、预备费四部分。

70. 在建设项目三级概算中, 单项工程综合概算文件一般包括 ()。

- A. 总概算表
- B. 编制说明
- C. 工程建设其他费用概算表
- D. 主要建筑安装材料汇总表
- E. 综合概算表

BE【解析】单项工程综合概算文件一般包括编制说明(不编制总概算时列入)、综合概算表(含其所附的单位工程概算表和建筑材料表)两大部分。

71. 下列内容中, 属于施工图预算编制依据的是 ()。

- A. 预算定额
- B. 资金筹措方式
- C. 类似工程的概、预算指标
- D. 招标文件
- E. 材料市场价格指数

ADE【解析】施工图预算的编制依据(12条、4方面): (1)技术资料(施工图设计文件、工程量清单、招标文件、合同或协议等); (2)预算定额及相关资料(预算定额、补充预算定额、造价指数、设备和材料合同、预算手册等); (3)项目的具体环境和具体情况(地质、水文、交通、气候地貌、标高等); (4)国家法律、法规、清单计价规范等。

72. 下列各项属于资格预审公告应包括的内容的是 ()。

- A. 申请人的资格要求
- B. 申请人基本情况表
- C. 资格预审申请书
- D. 资格预审申请文件的递交
- E. 项目概况与招标范围



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

ADE【解析】B选项C属于资格审查文件的内容。

73. 下列费用项目中, 计算施工机械台班单价时应考虑的有 ()。

- A. 购置机械的资金成本
- B. 机械报废时回收的残值
- C. 随机配备工具的摊销费
- D. 机械设备的财产损失保险费
- E. 大型机械安拆费

BC【解析】选项B残值属于折旧费的组成, 选项C摊销费属于经常修理费的组成。两者都是机械台班单价计算是需要考虑的。

74. 我国现行合同条件下, 下列关于工程预付款的叙述中, 正确的是 ()。

- A. 工程预付款的预付时间应不迟于约定的开工日期前7天或双方签订合同后的1个月内
- B. 根据《建设工程价款结算暂行办法》规定。预付款的比例原则上不超过合同额的30%, 不低于合同额的10%
- C. 预付款的起扣点计算法是指已完工程的主材及构件价值相当于工程预付款数额时起扣未施工工程尚需的
- D. 发包人不按约定预付, 承包人应在预付时间到期后10天内向发包人发出要求预付通知
- E. 发包人收到承包人要求预付通知后仍不预付, 承包人可在发出通知7天后停止施工

ABD【解析】预付款的起扣点计算法是指从未施工工程尚需的主要材料及构件的价值相当于备料款数额时起扣。发包人收到承包人要求预付通知后仍不预付, 承包人可在发出通知14天后停止施工。

75. 关于国际工程价款结算与支付, 下列表述正确的是 ()。

- A. 工程师收到承包商提交的履约保函和预付款保函是支付预付款的前提
- B. 工程师确认用于永久工程的材料和设备符合预支条件后, 应确定此类材料和设备的实际费用, 期中支付证书中应增加的款额为该费用的80%
- C. 进度款支付时, 对永久工程的计量应以实际完成的净值计算
- D. 工程师在收到最终报表及书面结清单后56天内, 应向业主发出一份最终支付证书
- E. 颁发履约证书56天内, 承包商提交最终报表草案

ABCE【解析】工程师在收到最终报表及书面结清单后28天内, 应向业主发出一份最终支付证书。

76. 下列关于新增固定资产价值确定方法的描述, 正确的是 ()。

- A. 新增固定资产价值计算的对象是独立发挥生产能力的单位工程
- B. 在建的附属辅助工程, 交付使用后计入新增固定资产价值
- C. 独立发挥效益的非生产性项目, 建成后计入新增固定资产价值
- D. 属于新增固定资产价值的其他投资应随受益工程交付使用的同时一并计入
- E. 凡购置达到固定资产标准不需要安装的工器具不应计入新增固定资产价值

BD【解析】新增固定资产价值计算的对象是独立发挥生产能力的单项工程。独立发挥效益的非生产性项目, 建成并交付使用后计入新增固定资产价值。凡购置达到固定资产标准不需要安装的工器具, 应在交付使用后, 计入新增固定资产价值。

77. 工人工作时间中的损失时间包括 ()

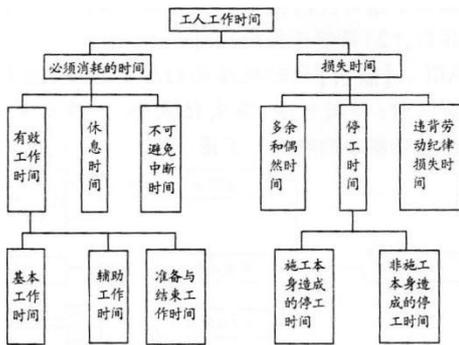
- A. 休息时间
- B. 多余和偶然时间
- C. 停工所引起的工时损失
- D. 必须消耗的时间
- E. 违背劳动纪律损失时间

BCE【解析】工人工作时间的分类如下图。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



78. 确定材料消耗定额的基本数据有()

- A. 直接用于建筑和安装工程的材料
- B. 不可避免的施工废料
- C. 施工过程中损耗的材料
- D. 不可避免的材料损耗
- E. 材料运输装卸过程中损耗的材料

ABD【解析】施工中材料的消耗可分为必需消耗的材料和损失的材料两类性质。必需消耗的材料,是指在合理用料的前提下,生产合格产品所需消耗的材料。它包括:直接用于建筑和安装过程的材料;不可避免的施工废料;不可避免的材料损耗。必需消耗的材料属于施工正常消耗,是确定材料消耗定额的基本数据。其中,直接用于建筑和安装工程的材料。编制材料净用量定额;不可避免的施工废料和材料损耗,编制材料损耗定额。

79. 机器工作时间消耗分类中,与工艺过程特点有关的不可避免中断工作时间有()

- A. 汽车运输重量轻而体积大的货物所消耗的时间
- B. 筑路机在工作区末端掉头所消耗的时间
- C. 汽车装货和卸货时的停车时间
- D. 灰浆泵由一个工作地点转移到另一个工作地点时的工作中断时间
- E. 混凝土搅拌机搅拌混凝土时超过规定的搅拌时间

CD【解析】在机器工作时间消耗的分类中,与工艺过程的特点有关的不可避免中断工作时间,有循环的和定期的两种。循环的不可避免中断,是在机器工作的每一个循环中重复一次,如汽车装货和卸货时的停车。定期的不可避免中断,是经过一定时期重复一次,如把灰浆泵由一个工作地点转移到另一工作地点时的工作中断。

80. 人工日工资单价由()组成。

- A. 奖金
- B. 计件工资
- C. 津贴补贴
- D. 职工福利费
- E. 劳动保护费

ABC【解析】人工日工资单价由计时工资或计件工资、奖金、津贴补贴以及特殊情况下支付的工资组成。另外,“关于印发《建筑安装工程费用项目组成》的通知”(建标[2013]44号)将职工福利费和劳动保护费从人工日工资单价中删除,这也必然影响人工日工资单价的变化。



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