

2024年4月高等教育自学考试全国统一考试

建筑工程定额与预算

(课程代码 00170)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共20小题, 每小题1分, 共20分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 下列关于施工定额的表述, 正确的是
A. 施工定额是编制施工图预算的依据
B. 施工定额是编制标底及工程结算的依据
C. 施工定额的内容中包括费用及单价
D. 施工定额反映平均先进水平
2. 在可行性研究阶段, 按照有关规定应编制
A. 投资估算
B. 施工图预算
C. 设计概算
D. 竣工决算
3. 某混凝土搅拌机在正常施工条件下每搅拌一盘的纯工作时间为4分钟, 每盘产量为 0.25m^3 , 机械正常利用系数为0.75, 该搅拌机的台班产量定额是
A. $2.81\text{m}^3/\text{台班}$
B. $5.00\text{m}^3/\text{台班}$
C. $22.50\text{m}^3/\text{台班}$
D. $40.00\text{m}^3/\text{台班}$
4. 材料损耗率的计算公式可以表示为
A. 损耗量÷净用量
B. 净用量÷损耗量
C. 损耗量÷消耗量
D. 净用量÷消耗量
5. 预算定额的人工工日消耗量由基本用工、其他用工和人工幅度差三部分组成, 其中人工幅度差是指预算定额与
A. 劳动定额的差额
B. 概算定额的差额
C. 概算指标的差额
D. 企业定额的差额

6. 定额机械台班单价中列有安拆费及场外运输费, 其运距按
A. 15km以内考虑
B. 25km以内考虑
C. 35km以内考虑
D. 50km以内考虑
7. 根据现行标准规定, 生产工具用具使用费应列入建筑工程总造价中的
A. 直接费
B. 施工机械使用费
C. 企业管理费
D. 材料费
8. 根据现行标准规定, 为完成工程项目施工所必须发生的施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的非工程实体项目费用称为
A. 其他项目费
B. 企业管理费
C. 现场管理费
D. 措施项目费
9. 根据现行标准规定, 按规定计算基数乘以相应费率计算的费用是
A. 大型机械进出场及安拆费
B. 模板及支架费
C. 雨季施工增加费
D. 脚手架使用费
10. 按现行建筑面积规范的规定, 下列应计算1/2建筑面积的是
A. 建筑物内的设备管道夹层
B. 有永久性顶盖无围护结构的场馆看台
C. 建筑门厅、大厅
D. 不垂直于水平面而超出底板外沿的建筑物
11. 按现行定额规定, 下列关于土石方工程的表述, 不正确的是
A. 平整场地是指建筑场地厚度在 $\pm 300\text{mm}$ 以内的挖填及找平
B. 机械土方定额是按三类土计算的
C. 挖沟槽土方, 外墙沟槽长度按图示中心长度计算
D. 建筑场地原土碾压按图示厚度以立方米计算
12. 按现行定额规定, 计算砖基础工程量时, 应
A. 扣除大放脚T形接头的重叠部分体积
B. 不扣除嵌入基础的钢筋、铁件体积
C. 不增加附墙垛基础宽出部分体积
D. 不扣除混凝土构造柱体积
13. 按现行定额规定, 单梁梁头处的现浇梁垫, 其体积
A. 另套压顶项目计算
B. 并入梁体积内计算
C. 另套小型构件计算
D. 另套圈梁项目计算
14. 目前, 单位工程施工图预算的编制方法是
A. 定额工料单价法和全费用单价法
B. 全费用单价法和不完全费用单价法
C. 定额工料单价法和综合单价计价法
D. 全费用单价法和综合单价计价法
15. 概算指标比概算定额
A. 综合和概括
B. 详细具体
C. 精确
D. 内容少

16. 采用工程量清单方式招标, 工程量清单的准确性和完整性由
- A. 招标人负责 B. 投标人负责
C. 咨询人负责 D. 政府主管部门负责
17. 其他项目清单不包括
- A. 暂列金额 B. 总承包服务费
C. 工程定位复测费 D. 计日工
18. 招标人根据国家或省级、行业建设主管部门颁布的有关计价依据和办法, 按设计施工图纸计算的对招标工程限定的最高工程造价称为
- A. 招标上限价 B. 招标控制价
C. 投标控制价 D. 投标上限价
19. 工程量清单计价模式下, 关于投标人编制投标报价的表述错误的是
- A. 综合单价中应考虑招标文件中要求投标人承担的风险费用
B. 措施项目费由投标人自主确定
C. 暂列金额应按招标人在其他项目清单中列出的金额填写
D. 招标文件提供暂估单价的材料, 应计入其他项目清单中
20. 工程索赔按目的不同, 可分为
- A. 单项索赔和综合索赔 B. 合同内索赔和合同外索赔
C. 费用索赔和道义索赔 D. 工期索赔和费用索赔

二、多项选择题: 本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

21. 制定劳动定额的方法有
- A. 技术测定法 B. 比较类推法
C. 统计分析法 D. 理论计算法
E. 经验估工法
22. 工程计价表中“基价”所列的内容, 是每一定额计量单位分项工程的
- A. 人工费 B. 机械费
C. 管理费 D. 材料费
E. 利润
23. 根据现行标准规定, 建筑工程费用中的间接费包括
- A. 规费 B. 企业管理费
C. 施工机械使用 D. 人工费
E. 措施项目费
24. 按现行定额规定, 下列关于楼地面工程的工程量计算, 表述正确的有
- A. 现浇水磨石地面计算时, 不增加门洞开口部分的面积
B. 花岗岩地面计算时, 应扣除单个 0.3m^2 以内的柱、垛所占面积
C. 陶瓷地砖地面计算时, 门洞开口部分面积应增加
D. 台阶面层按图示尺寸展开面积以平方米计算
E. 明沟按设计图示长度以延长米计算

25. 下列属于分部分项工程量清单编制内容的有
- A. 项目编码 B. 项目名称
C. 综合单价 D. 项目特征描述
E. 计量单位和工程量

三、判断题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。判断下列各题正误, 正确的在答题卡相应位置涂“A”, 错误的涂“B”。

26. 建筑工程定额反映了一定时期建筑产品的价格水平。
27. 劳动定额中时间定额与产量定额互为倒数关系。
28. 人工工资标准中, 生产工人的防暑降温费属于辅助工资。
29. 根据现行标准规定, 税金中应包含教育费附加。
30. 按现行定额规定, 计算卷材防水屋面工程量时, 女儿墙弯起部分的面积不增加。
31. 按现行定额规定, 现浇扶手模板的工程量按延长米计算。
32. 概算定额可供设计人员在初步设计阶段做多方案技术经济比较之用。
33. 分部分项工程量清单的项目编码, 应采用十二位阿拉伯数字表示。
34. 进行施工图预算审查时, 对一般性的建设项目, 要采用全面审查的方法。
35. 在施工过程中, 发包人预付给承包人的备料款应随工程所需主要材料储备的逐步减少, 以保修金的方式扣回。

第二部分 非选择题

四、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分。

36. 什么叫材料预算价格? 材料预算价格由哪些费用组成?
37. 建筑面积由哪些部分组成? 各部分的区别是什么?
38. 施工图预算的作用有哪些?
39. 简述在工程量清单计价模式下, 编制分部分项工程量清单综合单价的程序。
40. 进行工程投标, 投标人如何提高报价的竞争力?

五、计算题: 本大题共 3 小题, 每小题 10 分, 共 30 分。

41. 某块料楼地面用水泥砂浆贴 $300\text{mm}\times 300\text{mm}\times 20\text{mm}$ 陶瓷地砖, 结合层厚度 25mm , 灰缝宽 2mm , 设陶瓷地砖、砂浆的损耗率分别为 1.5% 、 2% , 用理论计算法计算 100m^2 楼地面陶瓷地砖(块)和砂浆(m^3)的消耗量。
42. 某单层建筑, 建筑平面图如图 2-1 所示, 墙体为 1.5 砖厚混水墙, 凸出垛尺寸为 $120\text{mm}\times 400\text{mm}$, 门洞尺寸 $1200\text{mm}\times 2400\text{mm}$, 窗洞尺寸 $1500\text{mm}\times 1800\text{mm}$, 门窗上混凝土过梁体积共 0.70m^3 。现浇钢筋混凝土屋面板厚 120mm , 板顶标高 $+4.800\text{m}$ 。问题:

(1) 基础与墙体的分界线为 $\pm 0.000\text{m}$ 处, 按现行定额规定, 计算砖墙体的工程量。

(2) 室内地面做法为现浇水磨石地面，按现行定额规定，计算现浇水磨石地面的工程量。

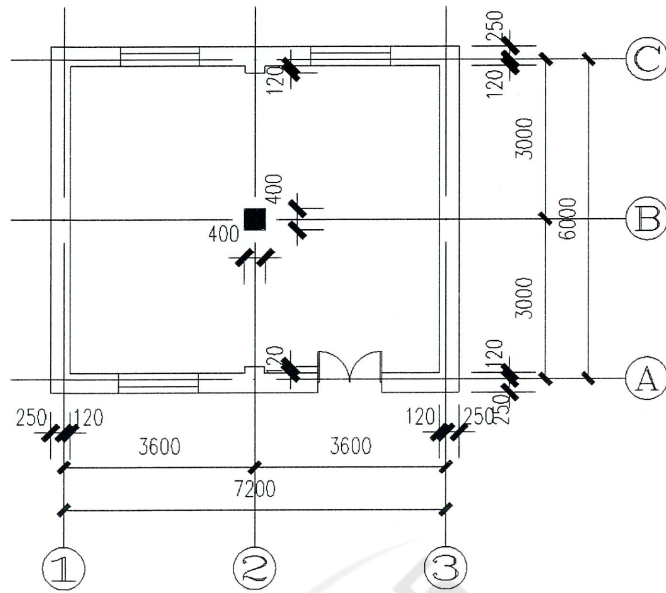


图 2-1 建筑平面图

43. 某办公楼建筑工程，收集到如下资料：

- ①工程有设计板厚为 100mm 的现浇整体楼梯，工程量为 157.28m^2 ，设计混凝土强度等级为 C25 商品混凝土，单价为 275.37 元/ m^3 。查现行混凝土消耗量定额，已知现浇 C20 混凝土整体楼梯的基价为 678.39 元/ 10m^2 （其中人工费 142.50 元，材料费 531.10 元，机械费 4.79 元），定额中 C20 混凝土消耗量为 1.980m^3 ，单价为 262.00 元/ m^3 。
- ②经计算得工程的安全文明施工费为 77 万元，工程定位复测费为 6.3 万元，已完工程保护费为 5.2 万元，总承包服务费为 9 万元，社会保险费为 6.7 万元，工程排污费为 3.1 万元。问题：
 - (1) 若管理费率取 32%，利润率取 10%，则本工程现浇整体楼梯项目的综合单价及合价分别为多少？
 - (2) 根据现行标准规定，本工程的措施项目费和规费分别为多少万元？
 （注：现行定额规定，管理费、利润的取费基数为人工费+机械费）