

2024年10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. 施工定额是一种典型的生产性定额, 属于  
A. 全国统一定额的性质 B. 行业统一定额的性质  
C. 地区统一定额的性质 D. 企业定额的性质
2. 某学校办公楼的土建工程, 应划分为  
A. 建设项目 B. 单项工程  
C. 单位工程 D. 分部工程
3. 根据统一劳动定额已知, 砌 $1\text{m}^3$ 1砖厚双面清水墙的劳动定额为: 砌砖0.726, 调砂浆0.101, 运输0.652。现有这种墙体 $50\text{m}^3$ , 完成该墙体综合用工是  
A. 74工日 B. 148工日  
C. 36.3工日 D. 33.8工日
4. 定额的材料消耗量等于净用量加损耗量, 其中材料的损耗量不包括  
A. 不可避免的场内运输损耗材料 B. 不可避免的施工操作损耗  
C. 不可避免的场外运输损耗材料 D. 不可避免的场内堆放损耗材料
5. 预算定额人工消耗量中, 班组操作地点转移用工属于  
A. 基本用工 B. 辅助用工  
C. 超运距用工 D. 人工幅度差
6. 已知某施工机械预算价格为100万元, 贷款利息系数为1.2, 残值率为3%, 机械耐用台班5000台班, 则该机械台班折旧费为  
A. 247元 B. 233元  
C. 194元 D. 200元

7. 根据现行标准规定, 下列费用应列入企业管理费的是  
A. 已完工程保护费 B. 职工教育经费  
C. 住房公积金 D. 临时设施费
8. 根据现行标准规定, 施工现场的硬化处理、绿化布置的费用应属于  
A. 临时设施费 B. 现场管理费  
C. 环境保护费 D. 文明施工费
9. 根据现行标准规定, 招标人在工程量清单中提供的用于支付必须发生但暂时不能确定价格的材料单价及专业工程的金额称为  
A. 暂估价 B. 暂列金额  
C. 现场签证 D. 预备费
10. 按现行建筑面积规范规定, 无围护结构的直径为2.2m, 高为2m的屋顶圆形水箱, 其建筑面积为  
A.  $0\text{m}^2$  B.  $3.8\text{m}^2$   
C.  $1.9\text{m}^2$  D.  $8.4\text{m}^2$
11. 按现行定额规定, 土方工程量计算时, 土方体积应以  
A. 夯实后体积为准 B. 松填体积为准  
C. 天然密实体积为准 D. 虚方体积为准
12. 按现行定额规定, 计算地面整体面层工程量时, 下列项目所占面积应扣除的是  
A. 地沟 B. 间壁墙  
C. 面积在 $0.3\text{m}^2$ 以内孔洞 D. 附墙垛
13. 采用综合单价计价法编制施工图预算时, 在确定综合单价后, 紧接着应  
A. 计算工程量和编制预算表 B. 计算分部分项工程费  
C. 进行工料分析 D. 进行价差调整
14. 根据国家有关规定, 建设工程在初步设计阶段必须编制  
A. 施工预算 B. 施工图预算  
C. 设计概算 D. 投资估算
15. 关于工程量清单的表述, 不正确的是  
A. 工程量清单是包括工程数量的明细清单  
B. 工程量清单中包括工程数量的相应价格  
C. 工程量清单由招标人编制  
D. 工程量清单是招标文件的组成部分
16. 下列项目, 应列入其他项目清单的是  
A. 大型机械进出场及安拆费 B. 工程排污费  
C. 材料二次搬运费 D. 总承包服务费
17. 工程量清单计价模式下, 投标人进行投标报价可自主确定的费用是  
A. 企业管理费 B. 暂列金额  
C. 规费 D. 材料暂估价

18. 施工图预算审查的方式是
- A. 全面审查和重点审查      B. 会审和单审  
C. 初审和终审      D. 综合审查和单项审查
19. 按规定, 包工包料工程的预付备料款, 原则上不得高于合同金额的
- A. 15%      B. 20%  
C. 30%      D. 40%
20. 竣工决算的编制单位是
- A. 施工单位      B. 建设单位  
C. 设计单位      D. 政府主管部门

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. 材料消耗定额的制定方法有
- A. 观测法      B. 试验法  
C. 统计法      D. 理论计算法  
E. 比较类推法
22. 关于预算定额的表述, 正确的有
- A. 预算定额的产品标定对象是同一性质施工过程  
B. 预算定额是编制施工图预算的基础  
C. 预算定额是编制概算定额的基础  
D. 预算定额反映社会的平均先进水平  
E. 预算定额是合理编制招标标底的基础
23. 根据现行标准规定, 下列计算公式正确的有
- A. 材料费 =  $\sum$  (材料消耗量  $\times$  材料单价)  
B. 模板及支架费 = 计算基数  $\times$  相应费率 %  
C. 分部分项工程费 =  $\sum$  (分项工程量  $\times$  相应综合单价)  
D. 管理费 = 人工费  $\times$  利润率 %  
E. 雨季施工增加费 = 计算基数  $\times$  相应费率 %
24. 按现行定额规定, 下列现浇混凝土构件按体积计算混凝土工程量的有
- A. 现浇挑檐      B. 现浇楼梯  
C. 现浇台阶      D. 现浇后浇带  
E. 现浇构造柱
25. 关于工程量清单计价的规定, 正确的有
- A. 分部分项工程量清单应采用综合单价计价  
B. 竣工结算的工程量应以招标文件中工程量清单标明的工程量确定  
C. 脚手架使用费应采用综合单价计价  
D. 其他项目清单应根据工程特点和计价规范相关的规定计价  
E. 规费和税金不得作为竞争性费用

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. 定额权威性的客观基础是它的统一性。
27. 施工机械消耗定额以一台施工机械工作一个 8h 工作班为计量单位。
28. 定额的人工工资标准中, 生产工人的徒工服装补贴属于工资性补贴。
29. 按现行建筑面积规范规定, 室外楼梯不计算建筑面积。
30. 按现行定额规定, 砖墙与墙基为同一材料时, 以设计室外地坪为界, 以上为墙身, 以下为基础。
31. 按现行定额规定, 计算墙面抹灰工程量时, 不用扣除踢脚线、挂镜线所占的面积。
32. 工程量清单计价方式能够保证具体的施工项目计价的准确度和合理性。
33. 计日工是为了解决现场发生零星工作的计价而设立的。
34. 招标控制价在开标前必须保密。
35. 对于投资少、工期短、技术简单的工程可以采用分段结算的方式。

## 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. 简述施工机械台班定额的编制步骤。
37. 什么叫总承包服务费? 按现行标准规定, 总承包服务费的计算基数是什么?
38. 什么叫工料分析? 进行工料分析有何作用?
39. 招标控制价的编制依据有哪些?
40. 工程预算管理包括哪些工作? 审查概预算有何意义?

五、计算题: 本大题共 3 小题, 每小题 10 分, 共 30 分。

41. 某定额人员编制标准砖砌 1/2 砖厚混水墙的消费量定额, 问题:
- (1) 标准砖的损耗率为 1.75%, 试用理论计算法计算  $10\text{m}^3$  该砖墙消耗的标准砖数量 (块)。(注: 标准砖尺寸为  $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$ )
- (2) 标准砖原价为 570 元/千块, 运杂费为 36 元/千块, 运输损耗率为 1%, 采购保管费费率为 2%。计算  $10\text{m}^3$  该砖墙中标准砖的材料费 (元)。
42. 某工程建筑楼面结构布置图如图 2-1 所示, 设计轴线居梁中, 边梁外边线与柱边线平齐, KZ 柱截面尺寸为  $450\text{mm} \times 500\text{mm}$ , 现浇板厚 100mm。问题:
- (1) 根据现行定额规定, 计算图示有梁板混凝土浇捣的工程量。
- (2) 柱基扩大面设计标高为  $-0.850\text{m}$ , 板顶标高为  $+4.900\text{m}$ , 根据现行定额规定, 计算 KZ 的混凝土浇捣工程量。

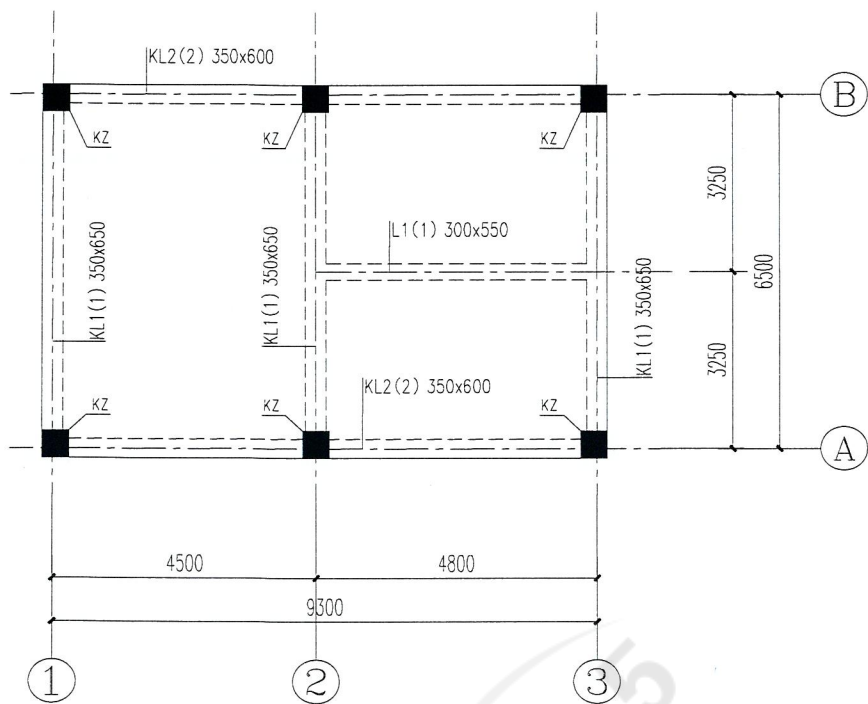


图 2-1 楼面结构布置图

43. 某学校宿舍楼工程, 收集到如下资料:

- ①设计内墙面抹 1:1:4 混合砂浆 (单价 257.33 元/m<sup>3</sup>), 工程量为 350m<sup>2</sup>。查现行消耗量定额, 已知内墙面抹 1:1:6 混合砂浆的定额基价为 1681.30 元/100m<sup>2</sup> (其中人工费 1073.16 元, 材料费 572.78 元, 机械费 35.36 元), 定额消耗 1:1:6 混合砂浆 1.71m<sup>3</sup>, 单价 225.61 元/m<sup>3</sup>。
- ②经计算得工程的安全文明施工费为 36 万元, 材料二次搬运费为 0.72 万元, 工程定位复测费为 2.9 万元, 大型机械进出场及安拆费为 1.1 万元, 暂列金额为 2.5 万元, 工程排污费为 2 万元。

问题:

- (1) 若管理费率取 29%, 利润率取 8%, 则工程内墙面抹混合砂浆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)