

机密★启用前

2020年10月高等教育自学考试全国统一考试

建设工程工程量清单计价实务

(课程代码 04228)

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. 建设工程需要按建设阶段不同, 分阶段进行计价, 表现为工程造价估价的
A. 复杂性
B. 多次性
C. 动态性
D. 组合性
2. 下列工程估价的内容, 不属于受雇于业主的估价师的工作是
A. 开发评估
B. 投标分析
C. 融资与税收规划
D. 编制竣工结算书
3. 根据现行标准规定, 不计入材料单价的是
A. 材料运杂费
B. 材料运输损耗费
C. 材料采购及保管费
D. 新材料检验试验费
4. 根据现行标准规定, 下列费用属于企业管理费的是
A. 工会经费
B. 工程保险费
C. 临时设施费
D. 管理人员的住房公积金
5. 根据现行标准规定, 环境保护费属于
A. 分部分项工程费
B. 措施项目费
C. 其他项目费
D. 规费

6. 某建筑安装工程, 经计算已知人工费为100万元, 材料费为500万元, 机械费为80万元, 企业管理费及利润共60万元, 社会保险费和住房公积金费率为8%, 则该工程的社会保险费和住房公积金为
A. 8万元
B. 12.8万元
C. 14.4万元
D. 54.4万元
7. 工程建设定额按其所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. 概算定额、概算指标、投资估算指标
8. 下列时间中, 不属于工人有效工作时间的是
A. 基本工作时间
B. 辅助工作时间
C. 不可避免的中断时间
D. 准备与结束工作时间
9. 下列属于概算定额的产品标定对象的是
A. 同一性质施工过程
B. 100m²建筑面积或1000m³建筑体积
C. 分项工程或结构构件
D. 扩大分项工程或扩大结构构件
10. 按现行建筑面积规范规定, 下列按全部计算建筑面积的是
A. 层高2.2m以上有顶盖和围护设施的架空走廊
B. 屋顶结构层高2.1m的有围护结构水箱
C. 挑出墙外2.5m的有柱雨篷
D. 主体结构外的阳台
11. 一沟槽土体底宽7.5m, 槽长60m, 槽深1.5m, 按现行定额规定, 其土方开挖应按
A. 平整场地列项
B. 挖沟槽列项
C. 挖基坑列项
D. 挖土方列项
12. 按现行定额规定, 计算柱子混凝土工程量, 有梁板的柱高应按柱基或楼板上表面至
A. 柱上梁的下表面之间高度计算
B. 上一层楼板上表面之间高度计算
C. 柱上梁的上表面之间高度计算
D. 上一层楼板下表面之间高度计算
13. 按现行定额规定, 平屋顶是指屋面坡度在
A. 3%以下的屋顶
B. 5%以下的屋顶
C. 10%以下的屋顶
D. 15%以下的屋顶
14. 按现行定额规定, 计算墙面抹灰工程量时, 正确的是
A. 应扣除装饰线条所占面积
B. 应扣除踢脚线所占面积
C. 应增加门窗洞侧壁面积
D. 应扣除墙与构件交接的面积

15. 某建筑外墙外围长度 100m, 室外地坪标高-0.300m, 屋面楼板顶面标高+12.500m, 女儿墙顶面标高+13.300m, 按现行定额规定, 该建筑砌筑外脚手架的工程量为
- A. 1280m² B. 1344m²
C. 1360m² D. 1428m²
16. 某分部分项工程的清单编码为 010304005006, 则该清单项目所属的工程类别为
- A. 建筑工程 B. 安装工程
C. 市政工程 D. 建筑与装饰工程
17. 下列不属于分部分项工程量清单编制内容的是
- A. 工程量的计算 B. 制定工程量计算规则
C. 计量单位的选定 D. 编码及项目名称的确定
18. 按现行清单规范规定, 下列措施项目的计算与工程量无关的是
- A. 雨季施工增加费 B. 文明施工费
C. 总承包服务费 D. 临时设施费
19. 按现行清单规范规定, 计算 1.5 砖厚的标准砖墙体工程量时, 计算厚度应取
- A. 300mm B. 360mm
C. 365mm D. 370mm
20. 下列关于定额计价的表述, 不正确的是
- A. 定额计价采用的是政府定价的模式
B. 定额计价采用综合单价计价
C. 定额计价计量单位可以不采用基本单位
D. 定额计价招标方只负责编写招标文件, 不需要计算工程量

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. 根据现行标准规定, 下列属于施工机械使用费的有
- A. 机械夜间施工增加费 B. 大型机械设备进出场费
C. 机械燃料动力费 D. 机械经常修理费
E. 司机、操作人员的工资
22. 预算定额的换算主要有
- A. 乘系数换算 B. 强度等级换算
C. 材料断面换算 D. 工时换算
E. 其他换算

23. 按现行定额规定, 下列现浇混凝土构件, 浇捣工程量按面积平方米计算的是
- A. 挑檐板 B. 整体楼梯
C. 压顶 D. 散水
E. 后浇带
24. 按现行定额规定, 计算地面整体面层工程量时, 应扣除
- A. 地沟所占面积 B. 截面尺寸为 600mm×600mm 的柱所占面积
C. 间壁墙所占面积 D. 直径为 600mm 的圆形孔洞所占面积
E. 室内管道所占面积
25. 工程量清单计价模式下, 进行投标报价, 下列表述正确的是
- A. 投标人可以对招标工程量清单项目进行增减调整
B. 投标人报价高于招标控制价应予以废标
C. 综合单价中应包括由投标人承担的风险范围及其费用
D. 安全文明施工费不得作为竞争性费用
E. 暂列金额由投标人结合工程实际自主确定

三、判断题: 本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 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. 具有独立设计文件, 建成后可以独立发挥生产能力或工程效益的工程应属于单项工程。
27. 根据现行标准规定, 生产工人的流动施工津贴应列入企业管理费中。
28. 在组织上不可分割, 在操作上属于同一类作业环节的施工过程通常称为操作。
29. 机械消耗定额的表现形式是机械数量定额和机械时间定额。
30. 预算定额单价 (也称预算基价) 包括人工费、材料费、机械费。
31. 按现行建筑面积规范规定, 建筑物的飘窗不计算建筑面积。
32. 按现行定额规定, 主墙是指厚度在 100mm 以上的墙。
33. 按现行定额规定, 砖砌明沟按其中心线长度以延长米计算。
34. 按现行定额规定, 屋面混凝土板铺设隔热层按实铺厚度以立方米计算。
35. 按现行定额规定, 现浇楼梯模板按图示尺寸以水平投影面积计算工程量。
36. 招标工程量清单应作为计算或调整工程量的依据之一。
37. 按现行清单规范规定, 现浇混凝土墙的工作内容中未包括钢筋制作安装。
38. 按现行清单规范规定, 板式楼梯底面抹灰工程量按水平投影面积计算。
39. 按现行清单规范规定, 木门油漆工程量可以按设计图示数量以“樘”计算。
40. 工程量清单计价包括工程竣工决算办理。

第二部分 非选择题

四、简答题：本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分。

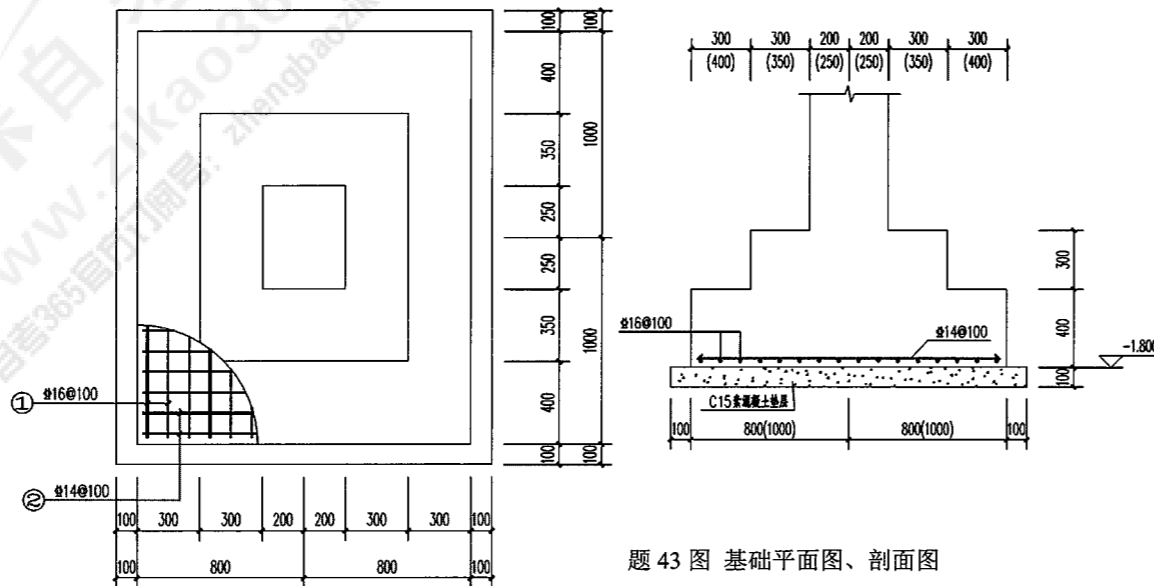
41. 预算定额的水平是什么？预算定额中人工消耗量由哪些部分组成？
 42. 什么叫计日工？招标人编制计日工表时，主要的编制内容有哪些？

五、计算题：本大题共 3 小题，每小题 15 分，共 45 分。

43. 某工程有独立柱基础 15 个，基础平面图、剖面图如图所示。工程土壤类别为四类土，施工方案采用人工开挖，工作面取 300mm，自垫层下表面开始考虑。

问题：

- (1) 若基坑开挖深度为 1.6m，按现行定额规定计算挖基坑土方的工程量。
 (2) 设计基础混凝土采用砾石 GD40 中砂水泥 42.5 商品混凝土 C25、非泵送，单价 271 元/m³。题 43 表 1 为广西现行现浇独立基础消耗量定额，设管理费率为 29%，利润率为 9%。完成题 43 表 2“分部分项工程工程量清单计价表”的编制（要求写出计算过程）。
 (3) 基础底板钢筋的混凝土保护层为 40mm，直径 16mm 的钢筋理论重量为 1.580kg/m。计算本工程图示①号钢筋的重量（kg）。



题 43 图 基础平面图、剖面图

题 43 表 1 现浇基础消耗量定额（单位:10m³）

定额编号		A4-6	A4-7		
项 目		独立基础			
参考基价（元）		2630.21	3013.87		
其中	人 工 费（元）	288.42	326.61		
	材 料 费（元）	2334.18	2677.81		
	机 械 费（元）	7.61	9.45		
编 码	名 称	单 位	单 价 （元）	数 量	
041401026	碎石 GD40 普通商品砼 32.5C20	m ³	262.00	8.120	10.150
040601001	毛石	m ³	52.00	3.630	—
310101065	水	m ³	3.40	1.090	1.130
021701001	草袋	m ²	4.50	3.170	3.260
990311002	插入式振捣器	台班	12.27	0.620	0.770

（注：定额说明，现浇混凝土浇捣是按泵送商品混凝土编制的，采用非泵送时每立方米混凝土人工费增加 21 元。）

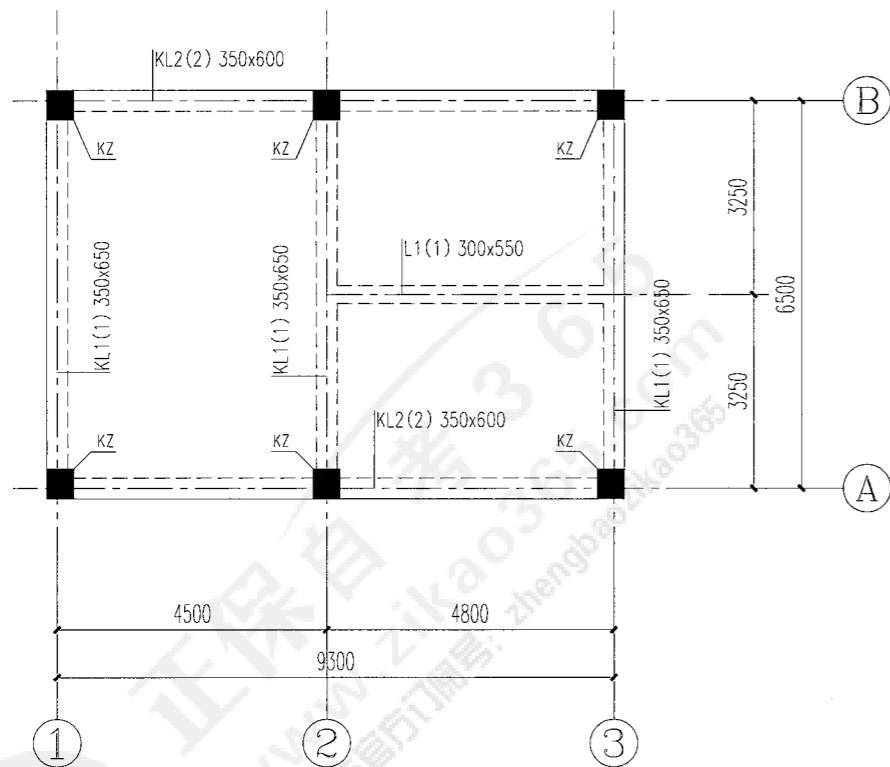
题 43 表 2 分部分项工程工程量清单计价表

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
010501002001	独立基础 砾石 GD40 中砂水泥 42.5 商品混凝土 C25、非泵送	m ³			

44. 某工程建筑楼面结构布置图如图所示。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 450mm×500mm，现浇板厚 100mm。

问题：

- 根据现行定额规定，计算图示有梁板混凝土浇捣的工程量。
- 测时资料已知：浇筑混凝土的基本工作时间为 282min，准备与结束工作时间为 17.5min，辅助工作时间为 18min，休息时间为 11.2min，不可避免中断时间为 8.8min，损失时间为 85min，共浇筑混凝土 2.5m³，人工幅度差系数为 10%。若混凝土损耗率为 1.5%，人工日工资单价为 122 元/工日。分别计算图示有梁板混凝土的消耗量 (m³) 及浇筑的人工费 (元)。



题 44 图 楼面结构布置图

45. 题 44 图中，柱基础扩大顶面标高为 -1.8m，板顶标高为 +4.500m，施工方案采用胶合板模板木支撑。题 45 表 1 为广西现行柱模板消耗量定额的部分数据，设管理费率为 30%，利润率为 10%。

问题：

- 根据已知条件及广西现行定额规定，计算题 45 表 2 “单价措施项目清单计价表”中矩形柱模板的工程量、综合单价及合价。
- 经计算得到工程的各项费用：分部分项工程费 210 万元，安全文明施工费 11.3 万元，夜间施工增加费 0.58 万元，雨季施工增加费 1.72 万元，脚手架工程费 13.4 万元，工程定位复测费 0.91 万元，混凝土模板及支架费 6.12 万元，大型机械进出场及安拆费 1.63 万元，材料二次搬运费 0.88 万元，计日工费 0.75 万元，总承包服务费为 1.02 万元，工程排污费 2.30 万元。根据已知条件及广西现行标准规定，分别计算工程的单价措施项目费、总价措施项目费及其他项目费 (万元)。

题 45 表 1 柱模板制作安装消耗量定额 (单位: 100m²)

定额编号				A17-50	A17-51	A17-60	A17-61
项 目				矩形柱		柱支撑超过 3.6m	
				胶合板模板		每增加 1m	
				钢支撑	木支撑	钢支撑	木支撑
参考基价 (元)				2759.49	3132.96	220.57	298.82
其中	人 工 费 (元)			1726.53	1730.52	178.98	178.98
	材 料 费 (元)			958.16	1353.70	39.51	117.76
	机 械 费 (元)			74.76	48.74	2.08	2.08
编码	名称	单位	单价(元)	数量			
050305004	胶合板模板 1830×915×18	m ²	32.00	15.063	15.063	—	—
011301010	模板支撑钢管及扣件	kg	5.80	37.790	—	3.303	—
050209002	周转枋材	m ³	969.00	0.173	0.674	0.021	0.104
031901001	铁钉 (综合)	kg	5.07	8.572	19.692	—	3.350
...
032713001	其他材料费	元	1.00	3.860	4.100	—	—
990409004	载货汽车[4t]	台班	415.89	0.095	0.090	0.005	0.005
990509001	汽车式起重机[4t]	台班	605.64	0.040	—	—	—
991002001	木工圆锯机[直径 500mm]	台班	28.99	0.380	0.390	—	—

注：现浇柱是按支模高度 3.6m 编制的，超过 3.6m 时，超过部分按超高子目 (不足 1m 按比例) 计算。

题 45 表 2 单价措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称及特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
					综合单价	合价
1	011702002001	矩形柱模板及支架 胶合板模板、木支撑；高度 6.2m				