

## 浙江省 2017 年 4 月高等教育自学考试

## 建筑工程定额与预算试题

课程代码:00170

本试卷分 A、B 卷,使用 2011 年版本教材的考生请做 A 卷,并将答题纸上卷别“A”涂黑;使用 2015 年版本教材的考生请做 B 卷,并将答题纸上卷别“B”涂黑。不涂或全涂,均以 B 卷记分。请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

## A 卷

## 选择题部分

## 注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

## 一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 营业税的计税基础为
  - 营业额
  - 直接费+间接费
  - 直接费
  - 直接工程费
2. 危险作业意外伤害保险属于
  - 直接费
  - 间接费
  - 措施费
  - 企业管理费
3. 根据建标[2003]206 号文件,建筑材料的采购费、仓储费、工地保管费和仓储损耗费,属于建筑安装工程的
  - 措施费
  - 直接工程费
  - 企业管理费
  - 现场管理费
4. 下列选项中,叙述错误的是
  - 设计不利用的深基础架空层不应计算建筑面积
  - 建筑物内的室内楼梯间应按建筑物自然层计算面积
  - 门厅、大厅内设有回廊时,回廊层高不足 2.2m 不计算建筑面积
  - 建筑物顶部有围护结构的楼梯间,层高超过 2.2m 及以上者计算全面积
5. 利用坡屋顶内空间时,板底下面至楼面的净高度 \_\_\_\_\_ 的部位应计算 1/2 面积。
  - 超过 2.2m
  - 超过 2.1m
  - 在 1.2m 至 2.2m
  - 在 1.2m 至 2.1m

6. 依据浙江省建筑工程预算定额,梁与柱相连接时梁长算至

- A. 柱的侧面      B. 轴线      C. 柱中心线      D. 柱外边线

7. \_\_\_\_\_是为完成工程项目施工,发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面  
的非工程实体项目。

- A. 措施项目      B. 零星工作项目  
C. 分部分项工程项目      D. 其他项目

8. \_\_\_\_\_是工程建设定额中分项最细、定额子目最多的定额。

- A. 概算指标      B. 概算定额      C. 施工定额      D. 预算定额

9. 工程量清单概念,表述错误的是

- A. 工程量清单是包括工程数量的明细清单  
B. 工程量清单也包括工程数量相应的单价  
C. 工程量清单由招标人提供  
D. 工程量清单是招标文件的组成部分

10. 浙江省2010年对工程预算工资单价进行了调整,建筑工程预算定额人工工资单价调整为

- A. 一类工40元/工日,二类工43元/工日,三类工50元/工日  
B. 一类工32元/工日,二类工30元/工日,三类工27元/工日  
C. 一类工38元/工日,二类工34元/工日,三类工30元/工日  
D. 一类工40元/工日,二类工37元/工日,三类工34元/工日

11. 依据浙江省建筑工程预算定额,现捣钢筋混凝土板的坡度在\_\_\_\_\_时,可按板相应定额中的  
钢支撑含量和合计人工分别乘系数进行调整。

- A. 5度以内      B. 10度以内      C. 30度~60度      D. 60度以上

12. 某工程挖基础土方,已知该工程场地原自然地面标高为-0.85m,交付施工场地标高为  
-0.45m,设计室外地坪标高为-0.3m,基础垫层底表面标高为-1.8m,则清单项目工程量  
的挖土深度为\_\_\_\_\_m。

- A. 1.35      B. 1.5      C. 0.95      D. 1.8

13. 依据浙江省建筑工程预算定额,定额中钢筋长度的规定,是按常规施工工艺计算的,当设计  
(规范)有规定时,应按\_\_\_\_\_规定计算,当设计不明确时,可按定额规定计算。

- A. 图纸      B. 施工      C. 设计(规范)      D. 定额

14. 按照《建设工程工程量清单计价规范》规定,工程量清单

- A. 必须由招标人委托具有相应资质的中介机构进行编制  
B. 应作为招标文件的组成部分  
C. 应采用工料单价计价  
D. 由总说明和分部分项工程清单两部分组成

15. 下列定额分类中属于按照生产要素消耗内容分类的是

- A. 材料消耗定额、机械消耗定额、工器具消耗定额
- B. 资金消耗定额、劳动消耗定额、机械消耗定额
- C. 机械消耗定额、材料消耗定额、建筑工程定额
- D. 劳动消耗定额、机械消耗定额、材料消耗定额

16. 分部分项工程量清单项目名称的设置,应考虑三个因素,一是附录中的项目名称,二是附录中的\_\_\_\_\_ ,三是拟建工程的实际情况。

- A. 项目特征
- B. 工程名称
- C. 工程特征
- D. 材料、机械名称

17. 依据浙江省建筑工程预算定额,钻孔灌注桩工程量少于\_\_\_\_\_  $m^3$  时,相应定额的打桩人工及机械乘系数 1.25。

- A. 200
- B. 150
- C. 1000
- D. 100

18. 依据浙江省建筑工程预算定额,楼板及屋面平挑檐外挑小于 50cm 时,并入板内计算;外挑大于 50cm 时,套用\_\_\_\_\_ 定额。

- A. 挑檐
- B. 檐沟
- C. 雨篷
- D. 挑檐、檐沟

19. 依据清单计价规范,后浇带(编码 010408)适用于梁、板、\_\_\_\_\_ 的后浇带,工程量按图示尺寸以体积计算。

- A. 柱
- B. 楼梯
- C. 基础
- D. 墙

20. 依据清单计价规范,屋面刚性防水。按\_\_\_\_\_ 计算。不扣除房上烟囱、风帽底座、风道等所占面积。

- A. 设计图示尺寸以长度
- B. 按水平投影面积
- C. 设计图示尺寸以面积
- D. 主墙间净空面积

## 二、多项选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

21. 工人工作时间,有效工作时间包括

- A. 不可避免的中断时间
- B. 休息时间
- C. 基本工作时间
- D. 偶然工作时间
- E. 准备与结束时间

22. 关于机械台班定额的编制,下列公式正确的是

- A. 机械利用系数=工作班净工作时间/机械工作班时间
- B. 施工机械台班产量定额=机械生产率×工作班延续时间
- C. 施工机械时间定额=1/施工机械台班产量定额
- D. 工人小组定额时间=施工机械时间定额×工人小组的人数
- E. 单位产品人工时间定额(工日)=小组成员总人数/台班产量

- A. 工程排污费
- B. 检验试验费
- C. 大型机械设备进出场及安拆费
- D. 施工排水降水费
- E. 安全施工费

24.《建设工程工程量清单计价规范》的特点主要包括

- A. 强制性
- B. 竞争性
- C. 合理性
- D. 实用性
- E. 通用性

25. 依据浙江省建筑工程预算定额,混凝土预制构件运输定额,划分为四类。符合Ⅱ类构件的有

- A. 单件体积 $\leq 1m^3$
- B. 单件体积 $>1m^3$
- C. 单件面积 $>5m^2$
- D. 单件长度 $\leq 6m$
- E. 空心板

### 非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

#### 三、填空题(本大题共5小题,每空1分,共10分)

26. 从广义上说,定额是在产品生产中规定人力、\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_的标准额度和限度。

27. 预算定额,人工幅度差=(\_\_\_\_\_+\_\_\_\_\_+\_\_\_\_\_)×人工幅度差系数。

28. 建筑面积计算规范中将层高\_\_\_\_\_作为全计或半计面积的划分界限,这一划分界限贯穿于整个建筑面积计算规范之中。

29. 浙江省建筑工程预算定额,人工或机械降效均按规定内容中的全部\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_乘以相应子目系数计算。

30.《工程量清单计价规范》编制的指导思想主要体现在\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两个方面。

#### 四、简答题(本大题共3小题,每小题5分,共15分)

31. 工程造价的特点有哪些?

32. 建筑砌筑工程基础与上部结构如何划分?

33. 写出工程量清单综合单价法计价的计算程序。

#### 五、计算题(本大题共2小题,共25分)

34. 某基坑采用挖斗容量为 $0.5m^3$ 的反铲挖掘机挖土,铲斗充盈系数为1.0,每循环一次消耗时间2分钟,机械利用系数为0.85,计算挖掘机台班产量定额。(7分)

35. 某现浇框架结构房屋的二层结构平面如图 1.1 所示, 已知二层板顶标高 4.5m, 板厚 100mm, 构件断面尺寸: KZ500×500, KL<sub>1</sub>250×500, KL<sub>2</sub>250×600, L<sub>1</sub>250×400。柱基顶面标高 -1.20m, 设计室内标高 ±0.00。计算现浇钢筋混凝土柱、梁、板混凝土工程量。(18 分)

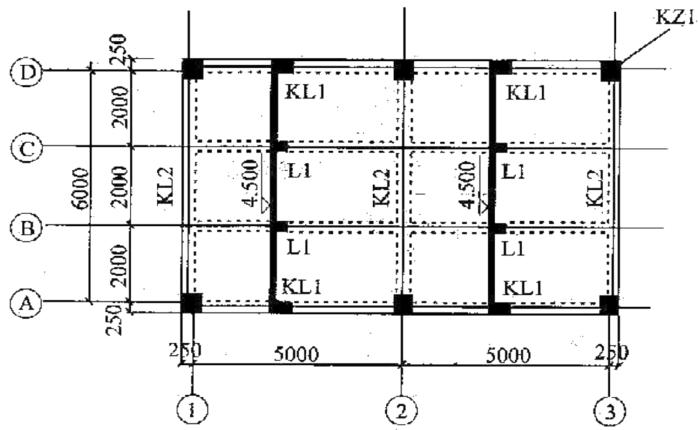


图 1.1

## 选择题部分

注意事项：

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用2B铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

### 一、单项选择题(本大题共20小题,每小题2分,共40分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 建筑工程中绝大部分定额编制工作都是在基础定额的基础上进行的,下列不属于基础定额的是  
A. 劳动定额      B. 企业定额      C. 材料消耗定额      D. 机械台班定额
2. 某办公楼外墙抹灰面积为 $5563\text{m}^2$ ,计划21天完成,外墙抹灰产量定额为 $8.85\text{m}^2/\text{工日}$ ,则每天安排\_\_\_\_\_人才能完成该项任务。  
A. 25      B. 30      C. 28      D. 35
3. 按照建设工程项目分解层次,钢筋及混凝土工程应该是一个  
A. 单位工程      B. 分项工程      C. 单项工程      D. 分部工程
4. 下列关于建筑面积的描述错误的是  
A. 有永久性屋顶,无维护结构的走廊,按其结构底板水平面积 $1/2$ 计算建筑面积  
B. 有围护结构的走廊计算全部的建筑面积  
C. 建筑坡屋顶内和场馆看台下,净高在 $2.1\text{m}$ 及以上的部位应计算全面积  
D. 结构净高在 $1.5\text{m}$ 及以上至 $2.1\text{m}$ 以下的部位应计算 $1/2$ 面积
5. 使用国有资金投资的建筑工程发承包,必须采用\_\_\_\_\_计价方式。  
A. 工程量清单      B. 综合单价      C. 工料单价      D. 工程定额
6. 由于承包人使用机械设备、施工技术以及组织管理水平等影响工程价款的由\_\_\_\_\_全部承担。  
A. 发包人      B. 承包人  
C. 根据具体情况认定      D. 第三方

7. 分部分项工程量清单的编码,应采用八位阿拉伯数字表示,其中一、二位表示

- A. “计量规范”附录分类顺序码
- B. 分部工程顺序码
- C. 专业工程代码
- D. 分项工程项目名称顺序码

8. 产量定额减少 20%,则时间定额

- A. 增加 25%
- B. 增加 30%
- C. 减少 25%
- D. 减少 30%

9. 土石方运输的自卸车返回运土地点的无负荷时间属于

- A. 不可避免的中断时间
- B. 不可避免的空转时间
- C. 正常负荷下的工作时间
- D. 降低负荷下的工作时间

10. 建筑安装工程中,\_\_\_\_\_不属于措施费。

- A. 安全文明施工费
- B. 已完成工程及设备的保护费
- C. 二次搬运费
- D. 夜间施工费

11. 地基处理中褥垫层厚度可以取\_\_\_\_\_mm,其材料可以选用中砂、粗砂、级配砂石等,最大粒径不宜大于\_\_\_\_\_mm。

- A. 100 ~ 300, 30
- B. 200 ~ 300, 20
- C. 100 ~ 200, 20
- D. 200 ~ 300, 30

12. 桩基础工程“计量规范”中,打桩的计量单位是

- A.  $m/m^3/\text{根}$
- B.  $m^3/m/\text{根}$
- C.  $m^3/\text{根}$
- D.  $m/\text{根}$

13. 2.5 砖数标准砖墙体的厚度是

- A. 620 mm
- B. 615 mm
- C. 625 mm
- D. 635 mm

14. 现浇混凝土柱“计量规范”中,关于柱高的计算规定下列描述错误的是

- A. 有梁板柱高,取自柱基上表面(或楼板上表面)至上一层楼板上表面之间的高度
- B. 有梁板柱高,取自柱基上表面(或楼板上表面)至上一层楼板下表面之间的高度
- C. 无梁板的柱高,取自柱基上表面(或楼板上表面)至柱帽下表面之间的计算高度
- D. 框架柱的柱高,应自柱基上表面至柱顶高度计算

15. 工程计量时,每一项目汇总的有效位数应遵守规定,以“ $m^3, m^2, m, kg$ ”为单位,应保留小数点后

- A. 3 位数
- B. 2 位数
- C. 1 位数
- D. 取整数

16. 根据《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)的规定,设计使用年限为 100 年的混凝土结构,最外层钢筋的保护层厚度为混凝土保护层最小厚度的

- A. 1.5 倍
- B. 1.6 倍
- C. 1.4 倍
- D. 1.3 倍

17. 依据浙江省建筑工程预算定额, 柱面抹灰按设计图示尺寸以 \_\_\_\_\_ 计算工程量。

- A. 断面周长乘以高度
- B. 抹灰量
- C. 延长米
- D. 单位面积用量

18. 依据清单计价规范, 屋面卷材防水工程量计算规则下列描述错误的是

- A. 斜屋顶按照斜面积计算
- B. 平屋顶按照水平投影的面积计算
- C. 应扣除房上烟囱、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积
- D. 屋面女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分, 并入屋面工程量中

19. 《混凝土结构设计规范》规定: 对于梁类、板类及墙类构件, 位于同一连接区段内的受拉钢筋搭接接头的面积不宜大于

- A. 20%
- B. 25%
- C. 30%
- D. 50%

20. 根据新建建筑工程中的装饰工程划分标准, 下列属于 I 类工程的是

- A. 办公楼
- B. 图书馆
- C. 影剧院
- D. 教学楼

## 二、多项选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的, 请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

21. 工程项目建设必须遵循一定的先后次序, 下列描述正确的是

- A. 先调查、规划、评价, 后确定项目投资
- B. 先勘察、选址, 后设计
- C. 先设计, 后施工
- D. 先安装试车, 后竣工投产
- E. 先竣工验收, 后交付使用

22. 劳动定额制定的基本原则

- A. 定额水平“平均先进”
- B. 定额水平“先进水平”
- C. 结构形式“简明适用”
- D. 编织方法“专职编制”
- E. 编织方法“主群结合”

23. 在进行工程量计算中, 抹灰工程的计量有 \_\_\_\_\_ 种情况。

- A. 按照水平投影的面积
- B. 按照垂直投影的面积
- C. 按照用灰量
- D. 按照展开面积计算
- E. 按照抹灰层数

24. 建筑物内不计算建筑面积的建筑空间包括

- A. 设计不利用的坡屋顶内
- B. 场馆看台下
- C. 坡地吊脚架空层
- D. 深基础架空层
- E. 建筑物通道

25. 下列关于钢筋锚固长度修正系数及最小长度要求描述正确的是

- A. 施工过程中易受扰动的钢筋, 锚固长度应乘以修正系数 1.1
- B. 直径大于 25mm 的带肋钢筋锚固长度应乘以修正系数 1.1
- C. 带有环氧树脂涂层的带肋钢筋锚固长度应乘以修正系数 1.25
- D. 受拉钢筋的锚固长度不应小于 250mm
- E. 纵向受压钢筋的锚固长度不应小于受拉钢筋锚固长度的 0.5

## 非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

### 三、填空题(本大题共 5 小题,每空 1 分,共 10 分)

26. 设计概算是指在初步设计或扩大初步设计阶段,由设计单位根据 \_\_\_\_\_、概算定额或 \_\_\_\_\_ 等,预先计算建设项目由筹建到竣工验收、交付使用全部建设费用的经济文件。

27. 土方工程按照开挖方法分为 \_\_\_\_\_ 及 \_\_\_\_\_ 两种。

28. 木结构工程工程量清单分为木屋架、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 3 个分部工程。

29. 基础定额是由 \_\_\_\_\_、材料消耗定额和 \_\_\_\_\_ 构成。

30. 依据清单计量规范,预制混凝土柱项目包括 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 两项。

### 四、简答题(本大题共 3 小题,每小题 6 分,共 18 分)

31. 建设工程定额按专业和费用分为哪几类?

32. 分项工程量计算顺序。

33. 写出工程量清单综合单价的计算方式。

### 五、计算题(本大题共 3 小题,共 22 分)

34. 水泥、石灰、砂配合比为 1 : 1 : 2, 砂空隙率为 50%, 水泥密度为  $1200\text{kg/m}^3$ , 砂损耗率为 3%, 水泥的损耗率为 2%, 石灰膏的损耗率为 1%, 试求每  $\text{m}^3$  砂浆各种材料用量。(6 分)

35. 某工程用 32.5#硅酸盐水泥,拟从甲、乙、丙三地进货,甲地水泥出厂价 325 元/吨,运输费 30 元/吨,进货 100 吨;乙地水泥出厂价 330 元/吨,运输费 25 元/吨,进货 150 吨;丙地水泥出厂价 335 元/吨,运输费 35 元/吨,进货 250 吨。已知采购及保管费率为 2%,运输损耗费平均每吨 5 元,包装价 15 元/吨,回收率 50%,回收折价率 15%,试确定该批水泥每吨的预算价格。(10 分)

36. 某工程用截面  $500 \times 500\text{mm}$ 、长  $12\text{m}$  预制钢筋砼方桩 ~~260~~ 根, 设计桩长  $24\text{m}$  (包括桩尖), 采用轨道式柴油打桩机, 土壤类别为一类土, 采用包钢板焊接接桩, 已知桩顶标高为  $-4.5\text{m}$ , 室外设计地面标高为  $-0.35\text{m}$ , 打桩系数 1.015, 试计算桩基础的工程量。 (6 分)