

全国 2020 年 10 月高等教育自学考试

建筑施工(一) 试题

课程代码:02400

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 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。

选择题部分

注意事项:

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 10 小题,每小题 2 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. 前进向上,强制切土是下列哪种挖土机的特点?

- A. 正铲挖土机
- B. 反铲挖土机
- C. 抓铲挖土机
- D. 拉铲挖土机

2. 预制混凝土桩应在混凝土达到设计强度的下列哪个值后,才可以运输和打桩?

- A. 70%
- B. 75%
- C. 85%
- D. 100%

3. 悬挑脚手架的搭设高度(或每个分段高度)一般不宜超过

- A. 16m
- B. 20m
- C. 24m
- D. 30m

4. 施工中发现钢筋脆断、焊接性能不良等现象时,应对该批钢筋进行

- A. 化学成分检验
- B. 拉伸性能检验
- C. 外观检查
- D. 冷弯性能检验

5. 下列哪种锚具用于钢绞线张拉段锚具?

- A. 墩头锚具
- B. 单孔锚具
- C. 钢质锥形锚具
- D. 挤压锚具

6. 旋转法起吊柱时,应使

- A. 绑扎点、柱脚中心、吊钩共弧
- B. 吊钩、柱脚中心、基础杯口中心共弧
- C. 绑扎点、柱脚中心、基础杯口中心共弧
- D. 绑扎点、柱脚中心、吊索共弧

7. 细石混凝土保护层分格缝应留设在屋面板端处,纵横缝的间距均宜不大于
- A. 4m                      B. 6m                      C. 8m                      D. 10m
8. 抹灰层一般由几层组成?
- A. 一层                      B. 二层                      C. 三层                      D. 四层
9. 双代号网络图由几个基本要素构成?
- A. 四                      B. 六                      C. 七                      D. 五
10. 施工现场平面布置时,应首先布置
- A. 生活设施                      B. 材料堆场
- C. 办公用房                      D. 垂直运输机械

## 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。

### 二、填空题:本大题共 5 小题,每空 1 分,共 10 分。

11. 抹灰工程按装饰效果或使用要求分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、特种抹灰。
12. 现场用于混凝土振动捣实的主要机械\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
13. 砌筑的常用方法有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_两种。
14. 影响填土压实的因素有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、铺土厚度的影响。
15. 后张法有黏结预应力筋张拉时,对较短的预应力筋可\_\_\_\_\_张拉,对长度大于 20m 的曲线预应力筋和长度大于 35m 的直线预应力筋,应\_\_\_\_\_张拉,以减少预应力损失。

### 三、名词解释:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。

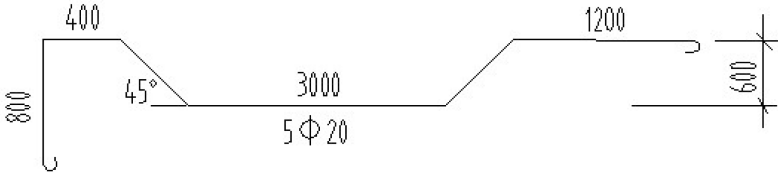
16. 流砂现象
17. 电渣压力焊
18. 综合吊装法
19. 外防内贴法
20. 流水节拍

### 四、简答题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

21. 简述施工组织设计的内容。
22. 简述对脚手架的基本要求。
23. 简述泥浆护壁成孔灌注桩的施工过程。
24. 土的哪些工程性质对工程施工影响较大?

五、计算题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。

25. 某钢筋混凝土大梁钢筋如下图，求下料总长度及重量。（ $\phi 20$  每米钢筋重量为 2.47kg/m）



26. 某矩形地下室平面尺寸为  $50 \times 30\text{m}$ ，采用板桩围护，基坑开挖尺寸为  $52 \times 32\text{m}$ ，挖深  $5\text{m}$ 。假设基础体积为  $6500\text{m}^3$ ，土的最初可松性系数为 1.3，最终可松性系数为 1.05，试计算(1)土的挖方量  $V_{1\text{挖}}$  (用天然状态体积表示)；(2)预留回填料松土量  $V_{2\text{预留}}$  和弃土量  $V_{2\text{弃土}}$  (均用松散体积表示)。

27. 某工程有 I、II、III、IV 等四个施工过程，各施工过程的流水节拍及施工段如下表所示(表中单位为天)。试计算流水步距、工期，在答题纸上绘制流水图表。

施工过程 \ 施工段	①	②	③	④
I	2	2	2	3
II	1	3	4	3
III	2	3	4	1
IV	4	2	2	2

施工过程	进度计划(d)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I																				
II																				
III																				
IV																				

28. 请计算下面网络图的最早开始和结束、最迟开始和结束、自由时差和总时差。(在答题纸上画图并作答)

ES	EF	TF
LS	LF	FF

