

全国 2021 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. 土的分类方法较多,按粒径大小分为

- A. 五种                      B. 六种                      C. 七种                      D. 八种

2. 钻孔灌注桩施工时,泥浆的主要作用为

- A. 携渣                      B. 冷却                      C. 护壁                      D. 润滑

3. 连墙件是将脚手架架体与建筑主体结构连接,对保证架体刚度和稳定、抵抗风载等水平荷载具有重要作用。连墙点宜采用

- A. 三角形布置              B. 正方形布置              C. 长方形布置              D. 菱形布置

4. 在施工图纸上,通过构件尺寸扣掉下列哪个值可以得到钢筋外包尺寸

- A. 钢筋弯钩                  B. 保护层厚度                  C. 钢筋直径                  D. 钢筋长度

5. 后张法施工中预应力筋采用精轧螺纹钢时,张拉端锚具可采用

- A. 夹片锚具                  B. 螺母锚具                  C. 墩头锚具                  D. 压接锚具

6. 装配式框架结构的安装顺序一般为柱和

- A. 主梁、次梁和楼板                                      B. 主梁、楼板和次梁  
C. 次梁、主梁和楼板                                      D. 次梁、楼板和主梁

7. 抹灰前设置标志块(贴灰饼)和标筋,作为下列哪项施工的依据

- A. 底层抹灰                  B. 面层平整度                  C. 墙体平整                  D. 中层找平

8. 在工程项目施工中,通常会遇到每个施工过程在各个施工段上的工程量不相等,导致大多数的流水节拍不相等,这种情况下流水施工的组织方式称为
- A. 固定节拍流水      B. 全等节拍流水      C. 成倍节拍流水      D. 分别流水
9. 网络计划的优点是把工程项目中的各有关工作组成了一个有机的整体,能全面而明确地反映出各项工作之间的相互制约和相互依赖关系,可以进行下面哪项的计算
- A. 流水节拍      B. 流水步距      C. 资源需要量      D. 自由时差
10. 单位工程施工组织设计的编制是在
- A. 工程投标前      B. 工程中标、签订承包合同前  
C. 施工开始后      D. 工程中标、签订承包合同后

## 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,每小题 2 分,共 10 分。

11. 防水屋面的种类包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_以及瓦屋面等。
12. 土壁稳定主要是依靠土体内颗粒间的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_所构成的抗剪力来平衡外荷载及土体重力所产生的下滑力。
13. 爬升模板是由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和爬升设备三部分组成。
14. 双代号网络计划在国内应用较为普遍,图中箭线所指的方向表示工作进行的方向,箭线的尾端表示\_\_\_\_\_,箭头端则表示\_\_\_\_\_。
15. 先张法是依靠\_\_\_\_\_传递预应力,后张法是依靠\_\_\_\_\_传递预应力。

### 三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。

16. 流水工期
17. 干挂法
18. 井点降水法
19. 结构安装
20. 钢筋的机械连接

### 四、简答题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

21. 简述静压桩施工的要点。
22. 简述模板设计包括哪些内容。

23. 简述多高层装配式房屋结构安装时,吊装机械类型的选择原则。

24. 简述悬挑脚手架的搭设要求。

**五、计算题:本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分。**

25. 某建筑物外墙采用条形基础,基槽为矩形,深 1.5m,底宽为 2.0m。基础尺寸为宽 1m,高 1.5m。地基土为粉土, $K_s = 1.25$ , $K'_s = 1.04$ 。计算 10m 长基槽挖方量  $V_1$ 、需留填方用松土量  $V_{2留}$  和弃土量  $V_{2弃}$ 。

26. 某工程混凝土实验室配合比为 1 : 2.23 : 3.71,水胶比  $\frac{W}{C} = 0.52$ ,水泥用量为  $320\text{kg}/\text{m}^3$ ,现场实测砂石含水率为 3% 和 1%。求施工配合比和每 100kg 水泥其他材料的用量。

27. 某现浇钢筋混凝土浅基础工程,可分解为挖土、支模板、扎钢筋、浇混凝土四个施工过程,工程划分四个施工段,其流水节拍均 2 天。由于商品混凝土供应的原因,钢筋绑扎完后需等待 2 天才能浇筑混凝土。求该项目的流水工期并绘制流水施工图。

28. 根据下表所列各工作之间的逻辑关系,绘制双代号网络图。

工作	A	B	C	D	E	F	G	H
持续时间	2	2	3	2	4	5	3	2
紧前工作	—	—	—	B	C、D	A	D	F、D