

2023 年 4 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. 施工中需降低地下水位,当土的渗透系数在 20-200m/d 时,一般采用

- A. 深管井井点 B. 电渗井点 C. 管井井点 D. 喷射井点

2. 预制桩制作时,较短的桩在预制厂预制,较短的桩一般是指

- A. <5m B. <9m C. <12m D. <15m

3. 扣件式钢管脚手架搭设高度,双排脚手架不宜超过

- A. 18m B. 24m C. 36m D. 50m

4. 钢筋代换的原则是

- A. 代换后抗力不减 B. 代换后面积不变
C. 代换后根数不变 D. 代换后型号不变

5. 后张法预应力施工时,属于钢丝锚具的是

- A. 螺母锚具 B. 钢质锥形锚具 C. 单孔锚具 D. 挤压锚具

6. 构件运输时,混凝土强度不应低于设计强度的

- A. 30% B. 50% C. 75% D. 100%

7. 建筑工程多采用两道或多道设防的防水构造,下列属于刚柔结合防水做法的是

- A. 混凝土结构自防水+卷材 B. 卷材防水+涂膜
C. 混凝土结构自防水+砂浆 D. 高分子卷材+改性沥青卷材

8. 建筑工程组织施工最优的方式是
- A. 平行施工 B. 流水施工 C. 依次施工 D. 固定施工
9. 关于双代号网络图节点编号,下列说法正确的是
- A. 可以重号 B. 编号大小没有规定
- C. 箭头编号大于箭尾 D. 必须连续编号
10. 施工部署是对整个单位工程的施工进行总体的布置和安排,是施工组织设计的
- A. 附属内容 B. 附件 C. 核心 D. 一般内容

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. 流砂现象一般发生在_____、_____及亚砂土中。
12. 钢筋工程属于隐蔽工程,在浇筑混凝土之前,施工单位应会同监理或_____、_____对钢筋及预埋件进行检查验收并做隐蔽工程记录。
13. 后张法预应力施工时,孔道留设方法有钢管或_____、_____。
14. 抹灰工程按装饰效果或使用要求分为_____、_____和特种抹灰三大类。
15. 流水施工的表达方式主要包括_____、_____和网络图三种形式。

三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。

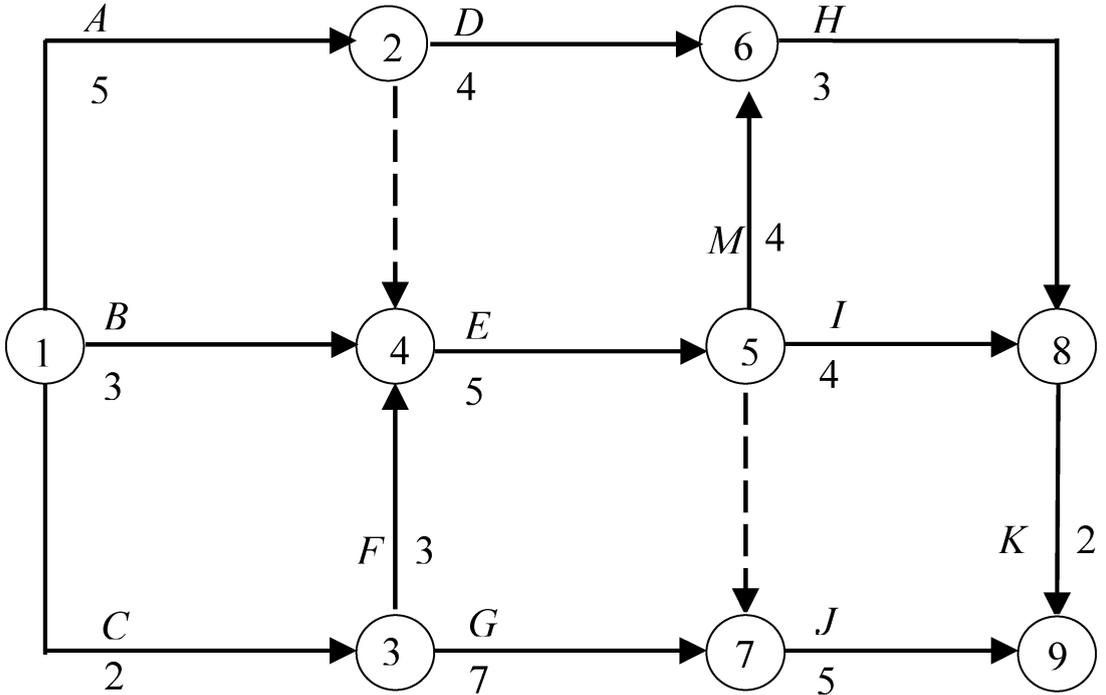
16. 灌注桩
17. 混凝土施工配合比
18. 防水混凝土
19. 施工过程数
20. 时差

四、简答题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

21. 为了提高推土机的工作效率,常用哪几种作业方法?
22. 简述钢筋代换应注意的事项。
23. 什么叫直吊绑扎法?
24. 间歇时间包括哪几种?

五、计算题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。

25. 某分部工程由 A、B、C 三个施工过程组成。各施工过程的流水节拍依次为： $t_A = 1d, t_B = 3d, t_C = 2d$ ，试组织加快成倍节拍流水施工，计算工期并绘出流水施工进度计划表。
26. 试计算某工程网络图的最早开始、最早结束、最迟开始、最迟结束、总时差和自由时差，以及指出关键线路和总工期。



27. 某混凝土实验室配合比为 1 : 2. 12 : 4. 37, $W/C = 0. 62$ ，每立方米混凝土水泥用量为 290kg，现场实测砂子含水率 3%，石子含水率 1%。试求施工配合比。
28. 计算如图钢筋(直径 16)的下料长度和它的重量(钢筋密度 7. 85 克/立方厘米)。