



绝密 ★ 考试结束前

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. 施工过程中发现钢筋脆断、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、名词解释题: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

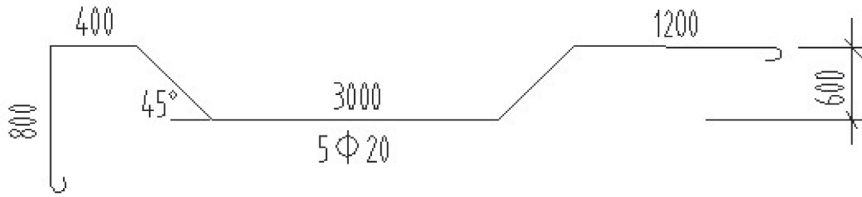
四、简答题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

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 5m。假设基础体积为 6500m^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) 预留回填用松土量 $V_{2\text{预留}}$ 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

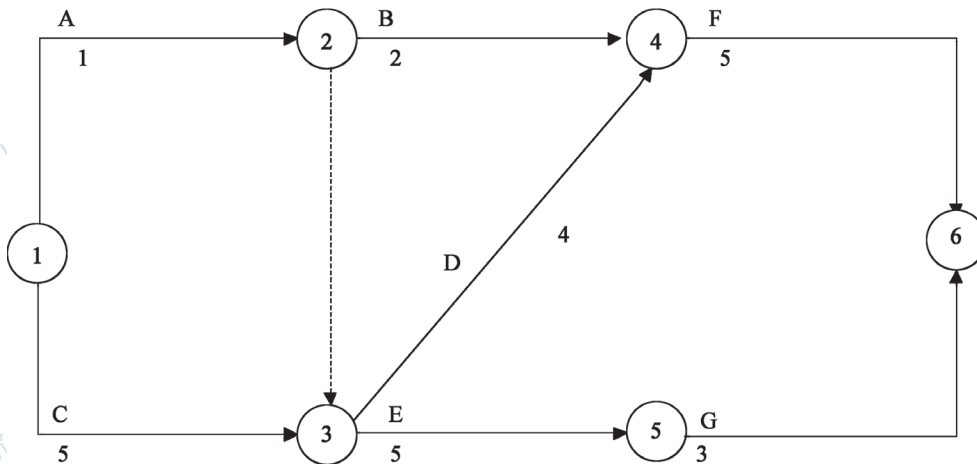
施工过程	进度计划(d)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I																				
II																				
III																				
IV																				



关注“自考大”微信服务号
免费获取海量真题资料

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



陪你走不甘平庸的路!