

2024 年 4 月高等教育自学考试

建筑施工(二) 试题

课程代码:02655

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。

- 在同一压实功条件下,填土的含水率对压实质量有直接影响,一般要求含水率为
A. 液限 B. 最佳含水率 C. 塑限 D. 饱和含水率
- 泥浆护壁钻孔灌注桩施工时,当孔壁土质较好、泥浆中无大颗粒时可用哪种方法清孔。
A. 泥浆置换法 B. 正循环 C. 反循环 D. 以上都可以
- 盘扣式脚手架,搭设双排脚手架时高度不宜大于
A. 16m B. 20m C. 24m D. 28m
- 钢筋进场后,需要进行复验。复验包括外观检查、单位长度重量和
A. 力学性能检验 B. 钢筋的冷作硬化
C. 钢筋的松弛 D. 钢筋的可焊性
- 后张有黏结预应力施工,孔道留设时应设置灌浆孔和
A. 泌水孔 B. 观察孔 C. 检查孔 D. 排气孔
- 附着式塔吊高度接近 40m 时,每隔多少米左右,附着式塔吊将塔身与建筑物附着联结,以增加塔身的刚度,提高稳定性。
A. 10m B. 20m C. 30m D. 40m

7. 防水混凝土的配合比应通过试验确定,在进行防水混凝土试配时,其抗渗等级应比设计要求高
- A. 0.4MPa B. 0.3MPa C. 0.2MPa D. 0.1MPa
8. 各专业队在各施工段上施工作业的持续时间称为
- A. 流水节拍 B. 流水步距 C. 流水强度 D. 流水工期
9. 关于网络图,下列说法正确的是
- A. 一个网络图只有一条关键线路 B. 关键线路决定着总工期
- C. 节点编号没有规定 D. 可以出现没有箭头的线
10. 单位工程施工组织设计是在工程中标、签订承包合同后,由谁组织进行编制。
- A. 项目监理人员 B. 公司总工
- C. 项目经理 D. 公司分管技术经理

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、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。

11. 静压沉桩
12. 模板
13. 外防外贴法
14. 工作面
15. 施工程序

三、填空题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。

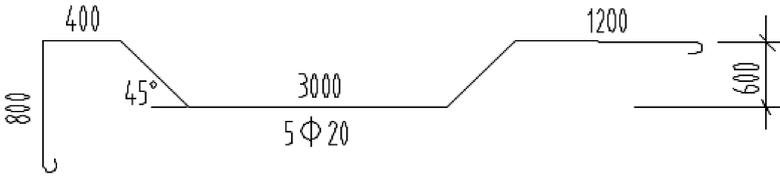
16. 常用基坑支护结构按作用原理分为_____、_____和支挡式结构三大类。
17. 砌筑的质量要求是_____、_____、组砌合理、接槎可靠和偏差在允许范围内。
18. 后张法结构的锚具按照锚固机理可分为_____、_____、握裹式和锥塞式等形式。
19. 一般抹灰按质量标准不同,又分为_____和_____两级。
20. 按照编制对象与作用不同,施工组织设计可分为单位工程施工组织设计、_____和_____三类。

四、简答题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

21. 扣件式钢管脚手架主要由哪些部件组成。
22. 简述施工缝一般留置在什么部位;单向板施工缝留在什么部位。
23. 多高层装配式房屋结构安装时,构件布置一般应遵循什么原则。
24. 简述施工进度计划的编制步骤。

五、计算题:本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分。

25. 已知某工程基坑需挖土方 800m^3 ,其独立基础及垫层体积为 250m^3 ,土的最初可松系数为 1.35,最终可松系数为 1.10。请计算该工程基坑预留回填土量和弃土量(按松散状态计算)。
26. 某钢筋混凝土大梁钢筋如下图,求下料总长度及重量。



27. 工厂需修建 4 台设备的基础工程,施工过程包括基础开挖、基础处理和浇筑混凝土,其流水节拍表如图(单位:周),请计算流水施工工期,并绘制流水图。

施工过程	施工段			
	设备 A	设备 B	设备 C	设备 D
基础开挖	2	3	2	2
基础处理	4	4	2	3
浇筑混凝土	2	3	2	3

28. 某工程各工序的工作持续时间及其相互关系如下表。请绘制双代号网络图,并找出关键线路。

施工过程名称	紧前施工过程	施工过程延续时间
A	-	8
B	-	6
C	-	4
D	A	4
E	A	1
F	C	3
G	B、E	8
H	F	3