

浙江省 2018 年 4 月高等教育自学考试

建筑施工(二) 试题

课程代码:02655

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 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。

2. 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)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

- 对于基坑内支撑系统沿基坑周边布置、中部留有较大空间的工程,最为适用的基坑土方开挖方法是  
A. 盆式开挖  
B. 下坡分层开挖  
C. 上坡分层开挖  
D. 岛式开挖
- 在淤泥质土中进行锤击沉管灌注桩施工,可扩大桩身截面的最为有效的施工方法是  
A. 复打法  
B. 单打法  
C. 反插法  
D. 挖孔法
- 作用在模板系统上的荷载中,\_\_\_\_\_属于永久荷载。  
A. 施工人员及施工设备荷载  
B. 钢筋自重  
C. 混凝土下料时产生的荷载  
D. 风荷载
- 后张法预应力混凝土屋架在施工现场平卧叠层制作时,预应力筋应  
A. 从上至下逐层张拉,逐层加大拉应力  
B. 从上至下逐层张拉,逐层减小拉应力  
C. 从下至上逐层张拉,逐层加大拉应力  
D. 从下至上逐层张拉,逐层减小拉应力
- 在同一施工段中,每排框架柱子\_\_\_\_\_顺序混凝土浇筑。  
A. 由内向外,对称地  
B. 由外向内,对称地  
C. 沿纵向由一端向另一端地  
D. 沿横向由一端向另一端地

6. 钢筋代换应按照\_\_\_\_\_的原则进行,并应办理设计变更文件。
- A. 代换后钢筋面积相等  
B. 代换后钢筋抗力不减  
C. 代换后构件裂缝宽度相等  
D. 代换后构件挠度相等
7. 双代号网络计划中的虚箭线表示
- A. 时间消耗  
B. 资源消耗  
C. 时间间隔  
D. 工作之间逻辑关系
8. 扣件式钢管外墙脚手架中,可以增加脚手架纵向刚度的杆件是
- A. 纵向水平杆  
B. 横向水平杆  
C. 剪刀撑  
D. 纵向水平扫地杆
9. 单位工程施工方案一般应包括:确定\_\_\_\_\_的施工方法和选择施工机械等。
- A. 单项工程  
B. 单位工程  
C. 分部、分项工程  
D. 工程项目
10. 用于砌体工程的砌筑砂浆,其保水性以\_\_\_\_\_来表示。
- A. 分层度  
B. 抗剪强度  
C. 坍落度  
D. 稠度

## 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. 土方边坡的稳定条件是在\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_作用下产生的剪力小于土体的抗剪强度。
12. 按支撑与固定方式,脚手架分为\_\_\_\_\_、悬挑式、外挂式、悬吊式、\_\_\_\_\_和顶升平台等。
13. 在力学性能上,模板系统应具有足够的承载力、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
14. 结构安装工程常用的起重机有自行杆式起重机、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三大类。
15. 流水施工中的时间间隔,按其性质可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

### 三、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

16. 反循环排渣法
17. 起重机最小臂长
18. 斜面分层法
19. 干挂法
20. 外加剂防水混凝土

#### 四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

21. 确定预制桩沉桩顺序的原则有哪些?
22. 什么是混凝土养护中的电热养护法?
23. 先张法施工时,偏心受压构件的预应力筋放张顺序应符合哪些要求?
24. 简述对于降排地下水产生的危害的预防措施。

#### 五、计算题(本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分)

25. 某工程混凝土试验室配合比  $1 : x : y = 1 : 2.26 : 3.80$  (水泥 : 砂 : 石),水灰比  $W/C = 0.50$ ,每立方米混凝土水泥用量为  $300\text{kg}$ ,现场砂、石含水率分别为  $4\%$  及  $2\%$ ,求施工配合比  $1 : x' : y'$  及拌制每立方米混凝土时各种材料(水、水泥、砂、石)的用量。
26. 某直线管道埋设工程,两侧放坡开挖基槽(两端近似为直壁),基槽长  $100\text{m}$ ,基槽底面宽  $1600\text{mm}$ ,基槽深  $2.4\text{m}$ ,两侧坡度系数均为  $0.5$ 。基槽内埋设外径为  $1200\text{mm}$  的管道,管道埋设完毕后基槽回填至原来地面标高。已知该工程内土的最初可松性系数  $1.28$ ,最终可松性系数  $1.06$ 。试计算挖方量  $V$ ,以及所需的预留回填松土方量  $V_L$  和弃土量  $V_B$ (不考虑管道基础、连接段设施等其它因素)。
27. 某个工程建设项目由 A、B、C 三个施工过程组成,各个施工过程在各个施工段上的持续时间分别是: $t_A = 4$  天, $t_B = 2$  天, $t_C = 6$  天,试确定组织成倍节拍流水施工所需的最少的施工段数,并绘制出相应的施工进度计划(流水施工横道图)。
28. 根据下表所列各工作之间的逻辑关系绘制双代号网络计划,找出关键线路,并计算该网络计划的总工期。

工作名称	A	B	C	D	E	F	G	H
持续时间(天)	4	2	3	3	4	4	1	2
紧前工作	——	——	——	A	B	B、C	E	E、F