

浙江省 2020 年 8 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。

1. 预制桩锤击沉桩时,桩的施打原则为

- A. 轻锤高击 B. 轻锤低击 C. 重锤高击 D. 重锤低击

2. 施工缝位置应留在_____的部位。

- A. 结构受弯矩较小 B. 结构受剪力较小
C. 结构受弯矩较大 D. 结构受剪力较大

3. 建筑工程施工的三种基本组织方式是

- A. 依次施工、流水施工、全面施工 B. 顺序施工、平行施工、依次施工
C. 流水施工、依次施工、平行施工 D. 流水施工、间断施工、立体施工

4. 某混凝土锚墩,其顶面低于自然地面,外包体积总计为 V_2 ,锚墩施工完后基坑回填至原来自然地面地面标高。自然地面为水平。基坑土方量为 V_1 ,土的最初可松性系数为 K_s ,最终可松性系数为 K_s' ,则预留回填土方量(松散状态)为

- A. $(V_1 - V_2)/K_s$ B. $(V_1 - V_2)K_s/K_s'$
C. $(V_1 - V_2)/K_s'$ D. $(V_1 - V_2)K_s'/K_s$

5. 单层工业厂房柱子的吊装工艺顺序是
- A. 绑扎、起吊、对位、临时固定、校正、最后固定
B. 绑扎、就位、起吊、临时固定、校正、最后固定
C. 对位、绑扎、起吊、校正、临时固定、最后固定
D. 对位、绑扎、校正、起吊、临时固定、最后固定
6. 大体积防水混凝土的养护时间应不少于
- A. 3 天 B. 7 天 C. 14 天 D. 28 天
7. 在网络计划中,若 A 工作的总时差为 10,自由时差为 6,现在 A 工作由于机械故障耽误了 8 天,则机械故障使得
- A. 网络计划工期延长 B. 紧后工作最迟完成时间后延
C. 紧后工作最迟开始时间后延 D. 紧后工作最早开始时间后延
8. 某跨度 4m、设计强度为 C30 的现浇混凝土悬臂梁,当混凝土强度达到设计强度的 _____ 时,才可以拆除底模。
- A. 25% B. 50% C. 75% D. 100%
9. 下列适用于精轧螺纹钢筋的锚具是
- A. 螺母锚具 B. 夹片锚具 C. 挤压锚具 D. 墩头锚具
10. 单位工程施工组织设计中,施工方案包含
- A. 施工进度计划 B. 施工方法选择
C. 资源配置计划 D. 技术经济分析

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. 截水法
12. 正循环排渣
13. 电弧焊
14. 混凝土泵送运输
15. 裱糊

三、填空题(本大题共 5 小题,每空 1 分,共 10 分)

16. 反铲挖土机的开挖方式,可分为_____、_____两种方式。
17. 按所用材料不同,砌筑砂浆可分为_____和_____。
18. 建筑防水按构造做法可分为_____和_____。
19. 在单层工业厂房结构吊装施工中,采用旋转法单机吊装柱子时,柱子的平面布置应使柱的绑扎点、_____和_____三点同处在以起重机停机点为圆心,以停机点到绑扎点的距离为半径的圆弧上。
20. 单位工程施工现场平面布置是在施工用地范围内,对各项_____、_____及其辅助设施等进行规划和布置。

四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

21. 挑式脚手架有何特点? 简述悬挑脚手架的组成和搭设高度限制。
22. 基坑开挖施工时,如何防治流砂?
23. 简述后张缓黏结预应力筋的作用机理。
24. 组合模板有何特点? 它有哪些种类?

五、计算题(本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分)

25. 某混凝土工程施工中有三组混凝土试块,每组均有 3 个试块,第一组的强度分别为 41.7MPa、47.6MPa、54.3MPa,第二组的强度分别为 39.1MPa、47.4MPa、60.7MPa,第三组的强度分别为 41.8MPa、47.9MPa、58.8MPa。试求各组试块的强度代表值。
26. 某单层工业厂房柱的牛腿标高为 8.2m,吊车梁厂为 6.5m,梁高为 0.8m,起重机停机面标高为 -0.4m,吊车梁吊环位于距离梁端 0.3m 处的位置。假设吊索与水平面的夹角为 60 度,试计算吊车梁的起重高度。
27. 某工程共有上下两个施工层,按照施工顺序分为 A、B、C 三个施工过程,每个施工过程配备一个专业施工队。流水节拍全部确定为 6 天,要求 A 施工后需要经过 3 天检查验收后,B 方可进行施工,且第一层施工后需要间隙 2 天以上方可进行第二层施工。试组织全等节拍流水施工,并绘制出施工进度计划表(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与单代号网络计划,计算该网络计划的总工期,并写出关键线路。

工作名称	A	B	C	D	E	F	G
持续时间(天)	4	3	5	5	6	4	2
紧前工作	——	——	A	A	A、B	C	C、D、E