

全国 2018 年 10 月高等教育自学考试

建筑施工(一) 试题

课程代码:02400

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。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,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. 哪一种土方机械适合开挖沉井的土方?

- A. 铲运机 B. 抓铲挖土机 C. 正铲挖土机 D. 拉铲挖土机

2. 预制混凝土桩混凝土强度达到设计强度的_____方可起吊。

- A. 50% B. 70% C. 90% D. 100%

3. 砖墙的水平缝厚度与竖向缝宽度变化范围通常控制在

- A. 6 ~ 8mm B. 8 ~ 12mm C. 12 ~ 14mm D. >14mm

4. 梁底模板设计时,何种荷载不考虑?

- A. 施工荷载 B. 混凝土及模板自重
C. 钢筋自重 D. 混凝土侧压力

5. 后张有粘结预应力混凝土的施工流程是

- A. 孔道灌浆→张拉钢筋→浇筑混凝土
B. 张拉钢筋→浇筑混凝土→孔道灌浆
C. 制作混凝土构件→张拉钢筋→锚固与孔道灌浆
D. 浇筑混凝土→孔道灌浆→张拉钢筋

6. 对高度不大的中小型厂房,吊装构件时多选用

- A. 履带式起重机 B. 自行杆式起重机 C. 轮胎式起重机 D. 汽车式起重机

7. 屋面防水卷材的铺贴方向宜为
- A. 平行屋脊
B. 垂直屋脊
C. 中间平行屋脊,靠墙处垂直屋脊
D. 靠墙处平行屋脊,中间垂直屋脊
8. 抹灰工程按装饰效果和使用要求分为
- A. 白灰砂浆抹灰、装饰抹灰
B. 水泥砂浆抹灰、装饰抹灰
C. 一般抹灰、装饰抹灰、特殊抹灰
D. 混合砂浆抹灰、装饰抹灰
9. 某流水施工过程,施工段 $m=4$,施工过程 $n=6$,施工层 $r=3$,则流水步距的个数为
- A. 6
B. 5
C. 4
D. 3
10. 当网络计划的计划工期等于计算工期时,关键工作的总时差
- A. 等于零
B. 大于零
C. 小于零
D. 大于等于零

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 10 空,每空 1 分,共 10 分。

11. 钢筋连接的方法通常有_____、_____、机械连接。
12. 常用混凝土地面水平运输设备有_____、_____、_____。
13. 虚工作的特点是既不_____,又不_____。
14. 填土的压实方法一般有_____、_____、_____等几种。

三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。

15. 土的渗透性
16. 钻孔灌注桩缩孔
17. 钢筋闪光对焊
18. 旋转法(柱的起吊)
19. 流水步距

四、简答题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

20. 简述泥浆护壁灌注桩正循环排渣法。
21. 简述全等节拍流水的特点。
22. 简述模板的基本要求。
23. 简述地下防水卷材防水层的施工工艺。

五、计算题:本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分。

24. 现需要回填一个 $V=800\text{m}^3$ 的土坑,已知回填土的可松性系数 $K_s=1.25, K'_s=1.05$,计算取土挖方的体积(松散体积)?若运土车一次的运量为 $V'=6\text{m}^3$ (松散体积),试计算需要运输多少次?
25. 今有一根 400mm 宽的现浇混凝土梁,原设计的底部纵向受力钢筋采用 HRB335 级(抗拉设计强度 300MPa)直径为 20mm 的钢筋,共计 8 根。现拟改用 HRB400 级(抗拉设计强度 360MPa)直径为 25mm 的钢筋,要求:
- (1)指出是哪种类型的代换。
 - (2)列出代换公式。
 - (3)求所需钢筋的根数及其布置。
26. 现场浇注 C25 混凝土,实验室提供的理论配合比为 $C:S:G:W=1:2.36:4.57:0.66$,已知 1m^3 混凝土所需水泥用量为:280 公斤,现场实测砂的含水率为 4%,石子含水率为 2%。
- 求:(1)施工配合比为多少?
(2)搅拌 1m^3 混凝土,应准备水泥、砂、石、水各多少公斤?
27. 某分部工程有 3 个施工过程(I , II , III),该工程划分为 3 个施工段(A、B、C),各流水节拍如下表 1 所示。请计算该项目流水工期。

表 1

施工过程 施工段	I	II	III
A	2d	3d	1d
B	3d	5d	4d
C	4d	2d	2d