

全国 2017 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。

1. 采用井点降水,应持续至_____为止。

- A. 基坑开挖完毕
- B. 基础施工完毕
- C. 基坑回填至地下水位以上
- D. 基础垫层施工完毕

2. 反铲挖土机的工作特点是

- A. 前进向上,强制切土
- B. 后退向下,强制切土
- C. 后退向下,自重切土
- D. 直上直下,自重切土

3. 当采用重叠或间隔预制桩时,第一批或下层桩的混凝土达到设计强度的_____时,方可制作第二批或上层桩。

- A. 30%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%

4. 下列适用于钢绞线体系的锚具有

- A. 螺母锚具
- B. 单孔锚具
- C. 钢质锥形锚具
- D. 镦头锚具

5. P3015 表示钢模板的尺寸

- A. 宽 1500mm,长 3000mm
- B. 宽 150mm,长 300mm
- C. 宽 300mm,长 1500mm
- D. 宽 150mm,长 3000mm

6. 振捣混凝土基础应采用

- A. 插入式振动器
- B. 平板式振动器
- C. 外部振动器
- D. 振动台

7. 柱纵向布置中两点共弧是指_____共弧。
- A. 停机点、杯口中心
B. 绑扎点、杯口中心
C. 停机点、柱脚中心
D. 绑扎点、柱脚中心
8. 电阻点焊适用于钢筋的
- A. 竖向对接
B. 横向对接
C. 交叉连接
D. 斜向对接
9. 高低跨屋面卷材铺贴时,应先铺贴_____跨屋面的卷材,并按_____的顺序进行。
- A. 高;先远后近
B. 高;先近后远
C. 低;先远后近
D. 低;先近后远
10. 一座教学楼属于
- A. 建设项目
B. 单项工程
C. 单位工程
D. 分部工程

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. 钻孔灌注桩施工的泥浆循环排渣可分为_____循环排渣法和_____循环排渣法。
12. 钢绞线锚具的张拉端类型主要有_____锚具和_____锚具。
13. 脚手架按杆件的连接方式可分为_____式、_____式和_____式。
14. 抹灰工程按装饰效果或使用要求可分为_____抹灰、_____抹灰和_____抹灰。

三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。

15. 土的含水率
16. 预制桩
17. 防水混凝土
18. 综合吊装法
19. 关键工作

四、简答题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

20. 简述土钉墙的施工顺序。
21. 简述泥浆护壁钻孔中反循环排渣法的工艺流程。
22. 简述混凝土浇筑的一般规定。
23. 按下表所列的逻辑关系绘制双代号网络图。

工作	A	B	C	D	E	F
紧前工作	_____	A	A	A	D	C,E

五、计算绘图题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。

24. (1) 吊装柱如下图 1 所示，试设计计算起重机的起升高度 H 。已知：柱底的安装空隙为 0.3m；(2) 吊装屋面板如下图 2 所示，图中 $E = 1.9\text{m}$ ，试设计计算起重臂最小长度 $L = \frac{h}{\sin\alpha} + \frac{b+g}{\cos\alpha}$ 。已知： $\alpha = \arctan\left(\frac{h}{b+g}\right)^{\frac{1}{3}}$ ， $b = 3.0\text{m}$ ， $g = 2.0\text{m}$ ， h 为起重臂底铰至屋架上弦顶面的垂直高度。

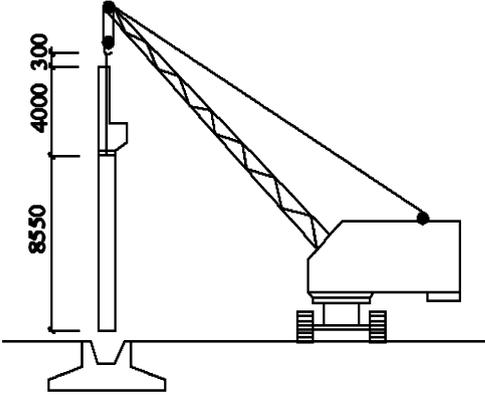


图 1

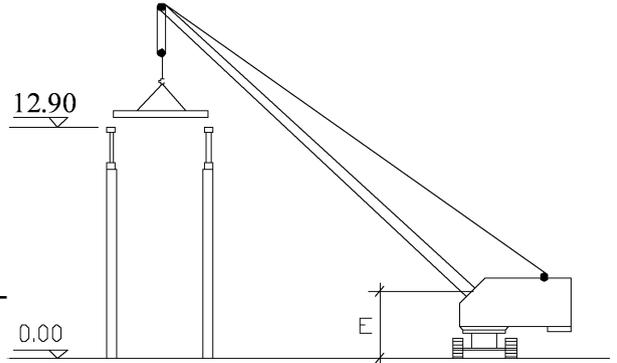
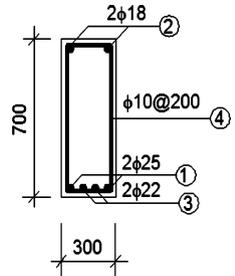
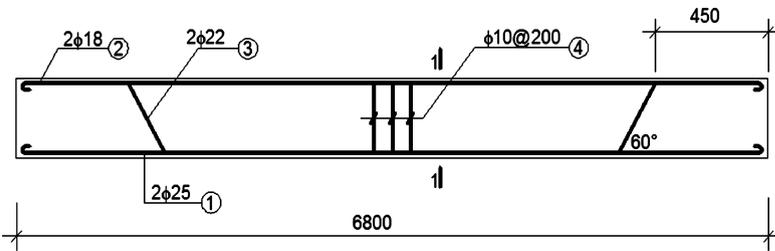


图 2

25. 如图所示为一根两端对称配筋的梁，试计算③号弯起钢筋的下料长度。已知：半圆弯钩增加长度为 $6.25d$ ， 60° 量度差值为 $1.0d$ 。梁混凝土保护层厚度为 30mm。



26. 有一出料容量为 0.583m^3 的自落式搅拌机，混凝土实验室配合比为 $1 : 2.28 : 4.40$ ，水胶比 $W/C = 0.62$ ，混凝土中水泥用量 $C = 282\text{kg}/\text{m}^3$ 。现场实测砂含水率为 3.5%，石子含水率为 2%。求：(1) 施工配合比；(2) 每盘混凝土中各种材料的投料量。

27. 如表 1 所示，某分部工程由 A、B、C 三个施工过程组成，划分为四个施工段，各施工过程的流水节拍如下表所示。试通过计算确定流水步距，并按表 2 在答题纸上绘制施工进度计划表。

表 1:

施工过程 \ 施工段	施工持续时间(d)			
	①	②	③	④
A	3	2	1	2
B	2	1	4	3
C	4	2	1	2

表 2:

施工过程	施工进度																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A																		
B																		
C																		