

全国 2016 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. 轻型井点的井孔成孔后,上部须填压_____封口。
A. 砾石 B. 黏土 C. 粗砂 D. 中砂
2. 压实系数是指填土压实后土的
A. 湿密度/最大干密度 B. 最大干密度/湿密度
C. 控制干密度/最大干密度 D. 最大干密度/控制干密度
3. 预制桩应在混凝土设计强度达到_____后才能运输和打桩。
A. 100% B. 70% C. 50% D. 30%
4. 适用于钢绞线后张法的固定端锚具是
A. 单孔锚具 B. 压花锚具
C. 多孔锚具 D. 钢制锥形锚具
5. P3015 钢模板表示其尺寸为
A. 宽 1500mm,长 3000mm B. 宽 150mm,长 300mm
C. 宽 300mm,长 1500mm D. 宽 150mm,长 3000mm
6. 插入式振动器振动棒各插点的间距不得超过振动棒有效作用半径 R 的_____倍。
A. 1.4 B. 2.0 C. 1.0 D. 0.5

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. 电渣压力焊适合于_____钢筋的焊接。

A. 墙的横向

B. 柱的竖向

C. 梁的横向

D. 板的横向

9. 当屋面坡度大于_____时,卷材应满粘并采取钉压固定措施。

A. 3%

B. 5%

C. 15%

D. 25%

10. 工厂一个车间的土建工程属于

A. 分项工程

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 4 小题,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. 预应力构件生产的台座种类有固定于地面的_____台座与_____台座。

13. “三一”砌筑法是指一_____、一_____、一_____。

14. 墙面抹灰层通常由_____、_____、_____三个层次构成。

三、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

15. 土钉墙

16. 锤击沉管灌注桩的充盈系数

17. 地下卷材防水的外防内贴法

18. 混凝土的允许受冻临界强度

19. 双代号网络图中的“线路”

四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

20. 简述地下连续墙的施工过程。

21. 简述钻孔灌注桩发生塌孔的主要原因。

22. 简述混凝土拌制的二次投料法。

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	B

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=1.9m,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

的垂直高度。

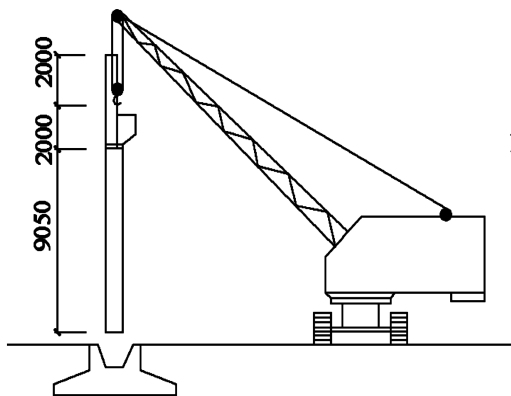


图 1

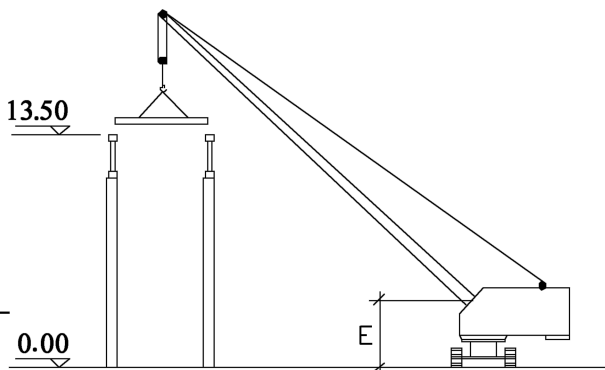
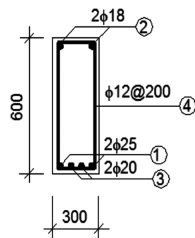
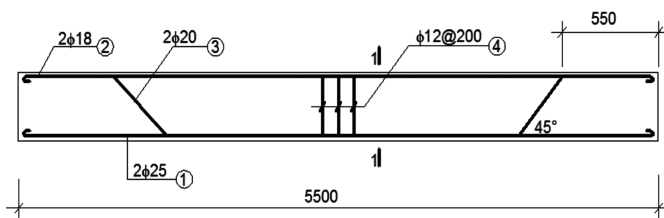


图 2

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 $6.25d$, 45° 量度差值为 $0.5d$ 。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 $1:2.28:4.46$,水胶比 $W/C=0.6$,混凝土中水泥用量 $C=286\text{kg}/\text{m}^3$ 。现场实测砂含水率为 2.5% ,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 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	4	1	2	3
B	3	2	2	3
C	1	2	3	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																		