

2023 年 4 月高等教育自学考试

# 建筑施工(二) 试题

课程代码:02655

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 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。

## 选择题部分

注意事项:

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 12 小题,每小题 2 分,共 24 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. 下列不属于井点降水的是

- A. 轻型井点                      B. 截水坑                      C. 喷射井点                      D. 管井井点

2. 静压桩施工时,压桩机的最大压桩力与单桩竖向极限承载力标准值相比

- A. 不得小于                      B. 不得大于                      C. 没有规定                      D. 两者相等

3. 有关模板的拆除顺序,下列说法对的是

- A. 先支后拆,后支后拆                      B. 先支先拆,后支后拆  
C. 先支后拆,后支先拆                      D. 先支先拆,后支先拆

4. 后张法预应力是依靠下面哪项传递预应力的

- A. 台座                                      B. 锚具  
C. 千斤顶                                      D. 钢筋与混凝土之间的粘结力

5. 在地下防水混凝土结构施工中,要求其构造厚度不得少于

- A. 150mm                      B. 200mm                      C. 250mm                      D. 300mm

6. 抹灰工程施工时,不同材料基体交接处一般采取以下哪项措施防止开裂

- A. 增加底层厚度                      B. 增加中层厚度                      C. 增加面层厚度                      D. 铺钉加强网

7. 下列哪个不是起重机的工作参数

- A. 安装位置                      B. 起重量                      C. 起重高度                      D. 起重半径

8. 在流水施工中,工作面属于
- A. 工艺参数                  B. 时间参数                  C. 场地参数                  D. 空间参数
9. 在网络图中,只是表达工作之间的相互联系、相互制约关系,没有工作时间和不消耗资源的要素是
- A. 箭线                          B. 节点                          C. 线路                          D. 虚工作
10. 双代号网络图计划时间参数计算时,依照“逆线累减,逢多取小”原则计算的参数是
- A. 最早开始时间              B. 最早结束时间              C. 最迟开始时间              D. 总时差
11. 施工组织设计应由下面哪位主持编制
- A. 项目负责人                  B. 项目总工                      C. 项目技术负责人              D. 公司分管技术经理
12. 由于施工组织、管理方面的原因,要求等待的时间称为
- A. 层间间隙时间              B. 工艺间隙时间              C. 组织间隙时间              D. 施工过程间隙时间

## 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,每空 2 分,共 10 分。

13. 施工方案主要是确定分布、分项工程的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等,其合理与否直接关系到工程的安全、质量、成本和工期。
14. 网络计划是利用网络图的形式来表达一项工程的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_,经过计算分析找出关键线路和关键工作。
15. 后浇带是大面积混凝土结构的刚性接缝,用于不允许设置变形缝且后期变形趋于稳定的结构,包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
16. 后张法预应力施工中常用的锚具按锚固机理分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、握裹式和锥塞式。
17. 悬挑式脚手架,是利用建筑结构外边缘向外伸出的悬挑结构来支承\_\_\_\_\_,将脚手架的荷载全部传递给\_\_\_\_\_。

### 三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。

18. 土的含水率
19. 大体积混凝土
20. 旋转法
21. 流水步距
22. 工作总时差

四、简答题:本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分。

- 23. 单位工程施工组织设计确定施工机械应注意的问题是什么?
- 24. 双代号网络图绘图的基本原则是什么?
- 25. 改性沥青卷材防水层铺贴主要采用什么方法?
- 26. 简述后张法预应力施工时孔道的留设方法。
- 27. 简述泥浆护壁成孔灌注桩的施工工艺。

五、计算题:本大题共 3 小题,共 31 分。

- 28. 某基坑底平面尺寸为 40.5×16.5m,坑底标高为-7.0m(地面标高为-0.500m)。已知地下水位面为-3m,土层渗透系数为 18m/d,-14m 以下为不透水层,基坑边坡坡度为 1:0.5。拟采用轻型井点降水,井管长度为 6m,井点管离基坑上口边缘为 1m。试进行井点管高程布置。(11 分)
- 29. 某工程混凝土自重( $r_c$ )为 24KN/m<sup>3</sup>,强度等级 C30,坍落度为 90mm,采用泵管下料,浇筑速度为 1.8m/h,混凝土温度为 20 度,用插入式振捣器振捣。试求浇筑混凝土时的侧压力。  
(10 分)

注:  $F = 0.28r_c t_0 \beta V^{\frac{1}{2}}$ ,  $t_0 = \frac{200}{T + 15}$ ,  $\beta = 0.85$

- 30. 根据下表给出的条件,绘制双代号网络图。(10 分)

工作名称	A	B	C	D	E	F	G	H	I
持续时间	3	5	2	4	5	2	6	5	2
紧前工作	无	A	无	无	C	CD	AEF	F	GH