

自考网校 免费试听. 自考名师. 课件更新. 报名演示. 学习卡.



郭建华 韩旺辰 郝玉柱 张旭娟 孙茂竹 白薇

最权威的师资阵容

最及时的在线答疑

全程视频授课, 反复观看 不限次数

自考 365 网校数百门课程全面招生!

基础班+串讲班 祝您成功每一天!

全国 2006 年 1 月高等教育自学考试 建筑施工（一）试题 课程代码：02400

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，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 砖墙设置斜槎时，斜槎水平投影长度不应小于高度的（ ）
A. 1/4
B. 1/3
C. 1/2
D. 2/3
2. 采用井点降水，应持续到_____为止。（ ）
A. 基坑开挖完毕
B. 基础工程施工完毕
C. 上部结构施工完毕
D. 通过计算确定
3. 在沉管灌注桩施工过程中，若桩距过小最可能发生（ ）
A. 断桩
B. 瓶颈桩
C. 吊脚桩
D. 桩尖进水进泥
4. 内部振动器作业时宜（ ）
A. 慢插慢拔
B. 慢插快拔
C. 快插快拔
D. 快插慢拔
5. P3007 表示组合钢模板尺寸（ ）
A. 长 300mm，宽 700mm
B. 长 700mm，宽 300mm
C. 长 750mm，宽 300mm
D. 长 3000mm，宽 750mm
6. 应用钢管抽芯法进行后张法施工时，抽管时间应在（ ）
A. 初凝后，终凝前
B. 初凝前
C. 强度达到 15% 时
D. 终凝后
7. 正向扶直屋架时，起重机位于屋架_____一边，并升钩_____。（ ）
A. 上弦；降臂
B. 上弦；升臂
C. 下弦；降臂
D. 下弦；升臂
8. 当屋面坡度小于_____时，卷材应平行于屋脊铺贴。（ ）
A. 3%
B. 6%
C. 10%
D. 15%
9. 一座教学楼属于（ ）

- A.建设项目
C.单位工程
10.一组流水中，划分的施工段数属于（ ）
A.工艺参数
C.时间参数
- B.单项工程
D.分部工程
B.空间参数
D.力学参数

二、名词解释(本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分)

- 11.坡度系数
12.缩颈桩
13.砌墙接槎
14.防水混凝土
15.工作面

三、填空题(本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 16.基坑土壁的稳定主要是依靠土体的_____力和_____力来保持平衡的。
17.钢板桩的打设，通常可采用_____和_____方法。
18.泥浆护壁成孔灌注桩施工中，埋设护筒的作用是定位、保护_____、控制_____。
19.大体积混凝土浇筑方案可分为_____、_____、斜面分层三种。
20._____抹灰的抹灰层一般由一层底层，一层_____层组成，两遍成活。

四、简答题(本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分)

- 21.简述基坑土方开挖中应注意哪几个问题？
22.简述预制桩沉设对周围环境的影响及防治措施。
23.简述现浇钢筋混凝土结构和预制装配式钢筋混凝土结构的优缺点。
24.简述履带式起重机的起重高度、起重荷载及工作幅度与起重机臂长及仰角之间的关系。

五、计算题(本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分)

- 25.预应力屋架用后张法施工，孔道长度为 20.8m，预应力筋为冷拉锰硅钢筋，直径为 20mm，长度为 7m。预应力筋一端采用螺丝端杆，另一端采用帮条锚具，螺丝端杆长 320mm，在构件外的外露长度为 120mm，帮条锚具长度为 80mm，对焊接头压缩量为 25mm；预应力筋的冷拉率为 5%，冷拉弹性回缩率为 0.5%，冷拉钢筋的弹性模量 $E_s = 2 \times 10^5 \text{N/mm}^2$ 。张拉程序采用 $0 \rightarrow 1.05 \sigma_{\text{con}} \xrightarrow{\text{持何}2\text{min}} \sigma_{\text{con}}$ ， $\sigma_{\text{con}} = 425 \text{N/mm}^2$ 。试计算预应力钢筋的下料长度和施工最大张拉力。
26.某车间跨度 21m。柱距 6m，吊柱时起重机沿跨内开行，起重半径为 7m，开行路线距柱轴线 5.5m。已知柱长 12m，牛腿下绑扎点距柱底 8.55m。(1)试按旋转法施工画出柱子

的平面布置图（只画 1 根）；（2）画出柱子吊装高度计算的简图。

27.某分部工程由 A, B, C, D 四个施工过程组成，划分为四个施工段，各施工过程在各施工段上持续时间如下表所示。试组织流水施工，并绘制施工进度计划表。

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

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	19	20

28.根据以下条件绘制双代号网络图，并用图上计算法计算各工作的时间参数 $T_{i,j}^{ES}$ 、 $T_{i,j}^{EF}$ 、 $T_{i,j}^{LS}$ 、 $T_{i,j}^{LF}$ 、 $F_{i,j}^T$ 、 $F_{i,j}^F$ ；同时用双线标出关键线路。其中时间参数表示形式约定为：

$T_{i,j}^{ES}$	$T_{i,j}^{EF}$
$T_{i,j}^{LS}$	$T_{i,j}^{LF}$
$F_{i,j}^T$	$F_{i,j}^F$

工作名称	A	B	C	D	E	F	G	H
紧前工作	—	—	A	A	B, C	D	D	A, E, F
持续时间	2	3	3	3	2	4	3	1