

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)

[课程试听>>](#)

[我要报名>>](#)

全国 2010 年 10 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。

- 不引起土体内剪应力增加的有（ ）

A. 土的含水量增加	B. 地下水在土中渗流
C. 坡顶堆放重物	D. 土质遭冻结
- 在预制桩制作中，当采用重叠法制作时，桩的重叠层数一般不超过（ ）

A. 3 层	B. 4 层
C. 5 层	D. 6 层
- 代号 P3015 表示钢模板尺寸为（单位：mm）（ ）

A. 30×150×45	B. 300×1500×45
C. 30×150×55	D. 300×1500×55
- 振捣断面小且钢筋密的构件一般应采用（ ）

A. 内部振动器	B. 表面振动器
C. 外部振动器	D. 振动台

22. 简述吊脚桩产生的主要原因和预防措施。
23. 简述大体积混凝土温度裂缝产生的原因。
24. 简述施工平面图设计的原则。

五、计算题（本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分）

25. 某混凝土墙高 2.80m，厚 240mm，混凝土温度为 15℃，坍落度为 70mm，不掺外加剂，采用内部振动器捣实混凝土。混凝土容重 $\gamma_c=24\text{kN/m}^3$ ，混凝土浇筑速度为 1.4m/h，参数 $\beta_1=\beta_2=1.0$ ，选用 0.8m³ 吊斗倾倒混凝土产生的水平荷载为 4kN/m²。试计算新浇混凝土对模板的有效压头高度，并画出混凝土侧压力分布图。（公式： $t_0=\frac{200}{T+15}$ ，

$$F=0.22\gamma_c t_0 \beta_1 \beta_2 v^{1/2}$$

26. 实验室配制的混凝土配合比为 1 : 2.29 : 4.24，水灰比 $\frac{W}{C}=0.5$ ；现场测得砂子含水量为 3.2%，石子含水量为 3%。

该混凝土试块试压的强度值分别为 $R_1=27.5\text{MPa}$ ， $R_2=34.0\text{MPa}$ ， $R_3=39.5\text{MPa}$ 。试求该混凝土的施工配合比，同时确定该组试块的强度代表值。

27. 某分部工程由 A，B，C 三个施工过程组成，各施工过程在各施工段上持续时间为： $t_A=4\text{d}$ ， $t_B=2\text{d}$ ， $t_C=2\text{d}$ ，A 完成后其相应的施工段有技术间歇 2 天。试组织加快成倍节拍流水施工，在题 27 表中画出横道图，并计算该工程的流水工期。

题 27 表

施工过程	施工队	施工进度 (d)											
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
A													
B													
C													

28. 按下表所列的逻辑关系绘制双代号网络图，并用图上计算法计算各工作的时间参数 ES_{i-j} 、 EF_{i-j} 、 LS_{i-j} 、 LF_{i-j} 、 TF_{i-j} 、 FF_{i-j} ；同时标出关键线路。其中时间参数表示形式约定如下：

ES_{i-j}	EF_{i-j}	TF_{i-j}
LS_{i-j}	LF_{i-j}	FF_{i-j}

题 28 表

工作名称	A	B	C	D	E	F	G	H
持续时间	3	2	4	2	5	5	2	3
紧前工作	—	A	A	B, C	B	A	D	D, E, F

