

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看 unlimited 时间、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

真题测试班：通过真题的在线模拟测试，由自考 365 网校的专家名师指明未来考试中可能出现的“陷阱”、“雷区”、“误区”，帮助学员减少答题失误，提高学员驾驭和应用所学知识的能力，迅速提高应试技巧和强化所学知识，顺利通过考试！[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

全国 2006 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

1. 反铲挖土机的挖土特点是（ ）
A. 后退向下，自重切土 B. 后退向下，强制切土
C. 前进向上，自重切土 D. 前进向上，强制切土
2. 以下打桩顺序一般不采用的是（ ）
A. 由一侧向单一方向进行 B. 自四周向中间进行
C. 自中间向两个方向对称进行 D. 自中间向四周进行
3. 扣件式钢管外墙脚手架中，可提高脚手架横向稳定性的杆件是（ ）
A. 连墙杆 B. 横向水平杆
C. 剪刀撑 D. 纵向水平扫地杆
4. 为了保证混凝土泵送的质量，混凝土中含砂率应控制在（ ）

- A. 20%~30% B. 30%~40%
- C. 40%~50% D. 50%~60%
5. 有关先张法预应力筋的放张，下列说法不正确的是（ ）
- A. 承受轴心预压力的构件，所有预应力筋应同时放张
- B. 承受偏心预压力的构件，应先同时放张预应力较大区域的预应力筋，再同时放张预应力较小区域的预应力筋
- C. 板类构件，应从外向内对称放张
- D. 放张后预应力筋的切断顺序，宜由放张端开始，逐次切向另一端
6. 下列有关加快成倍节拍流水施工说法不正确的是（ ）
- A. 不同施工过程流水节拍之间存在最大公约数关系
- B. 专业施工队数目与施工过程数相等
- C. 专业施工队能连续施工
- D. 施工段不空闲
7. 某一施工过程的施工队（组）在某个施工段上作业的持续时间称为（ ）
- A. 组织间歇 B. 流水步距
- C. 技术间歇 D. 流水节拍
8. 网络图中，计算工期等于计划工期时，关键工作的（ ）
- A. 总时差不为零，自由时差为零 B. 局部时差为零
- C. 总时差为零，自由时差为零 D. 总时差不为零，自由时差不为零
9. 在双代号最早时间时标网络计划中，当某项工作有紧后工作时，则该工作箭线上的波形线表示（ ）
- A. 工作的总时差 B. 工作的持续时间
- C. 工作的自由时差 D. 工作间的逻辑关系
10. 土方工程属于（ ）
- A. 单项工程 B. 分项工程
- C. 单位工程 D. 分部工程

二、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。

11. 预制桩的吊点位置如设计未作规定，可按_____与_____相等的原则来确定。
12. 按搭设位置划分，脚手架的种类有_____和_____。
13. 已知试验室配合比为水泥：砂：石子=1：X：Y，水灰比为 W/C，现场测得的砂、石含水率分别为 W_x 、 W_y ，原用水量为 W，则施工配合比应为水泥：砂：石子为：_____，实际用水量为：_____。
14. 电渣压力焊工艺工程为：电弧引燃过程、_____、_____、挤压过程。

15. 后张法确定预应力筋张拉顺序时, 应采用_____、_____张拉原则。

三、名词解释(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

- 16. 坡度系数
- 17. 量度差值
- 18. 履带起重机的稳定性
- 19. 倒置式屋面
- 20. 自由时差

四、简答题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

- 21. 简述流砂现象产生的原因及防治流砂的途径和方法。
- 22. 什么是施工缝? 柱、梁、单向楼板的施工缝应留在何处?
- 23. 采用单机旋转法吊装柱子时, 试画出柱平面布置图。
- 24. 简述抹灰工程常见的质量问题及其产生的原因。

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 2.90m, 厚 240mm, 混凝土温度为 15℃, 塌落度为 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 1.6m/h, 参数

$$\beta_1 = \beta_2 = 1.0。试计算新浇混凝土对模板的最大侧压力。(公式: $t_0 = \frac{200}{T + 15}$,$$

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

26. 已知某地下室基坑开挖的坑底平面尺寸为 30m×20m, 坑底深 4.0m, 挖土边坡为 1:0.5; 地下水位离地面 0.8m, 地下水位以上为杂填土, 地下水位以下 6.0m 为细砂层, 细砂层以下为不透水层。经扬水试验, 细砂层渗透系数 $K=14\text{m/d}$ 。采用轻型井点降低地下水位, 井管长 6.0m, 滤管长 1.0m, 井点管与边坡距离为 0.8m, 井点管露出地面 0.2m。抽水影响半径公式 $R=1.95s\sqrt{HK}$, 总涌水量公式 $Q=1.366K(2H-s)s/(\lg R - \lg x_0)$ 。试求基坑总涌水量。

27. 已知无节奏专业流水的各施工过程在各施工段上的流水节拍如下表 (a) 所示, 试组织流水施工, 在下表 (b) 中画出横道图, 并说明相邻工序之间的流水步距。

表 (a)

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

表 (b)

施工过程	施工进度 (d)																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
A											1											
B																						
C																						
D																						

28. 按下表所列的逻辑关系绘制双代号网络图, 并用图上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}

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