

<p>考试承诺： 本人所提供的个人考试信息真实准确；在考试中自愿遵守《考生守则》和考场纪律；如有违规行为，将自愿接受自学考试违规处理规定的相关条款的处理。</p> <p>承诺人签字：_____</p> <p>准考证号：_____</p> <p>县(区)：_____</p> <p>考点：_____</p> <p>考场号：_____</p>	<p style="text-align: right;">座位号 <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table> 复核总分 _____</p> <p style="text-align: center;">绝密★启用前</p> <p style="text-align: center;">四川省 2013 年 1 月高等教育自学考试</p> <p style="text-align: center;">基础工程 试卷</p> <p style="text-align: center;">(课程代码 05497)</p> <p style="text-align: center;">本试卷共 8 页，满分 100 分，考试时间 150 分钟。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">总 分</th> <th style="width: 10%;">题 号</th> <th style="width: 10%;">一</th> <th style="width: 10%;">二</th> <th style="width: 10%;">三</th> <th style="width: 10%;">四</th> <th style="width: 10%;">五</th> <th style="width: 10%;">六</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>核分人</td> <td>题 分</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>复查人</td> <td>得 分</td> <td colspan="6"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">得 分</th> <th style="width: 10%;">评卷人</th> <th style="width: 10%;">复查人</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">一、单项选择题（本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分） 在每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。</p> <p style="text-align: center;">1. 钢筋混凝土基础的特点不包括 [] A. 抗拉性好 B. 抗压性好 C. 抗剪性好 D. 变形较小</p> <p style="text-align: center;">2. 下列支撑方式中，防渗性能最好的是 [] A. 板式 B. 木板桩 C. 钢板桩 D. 钢筋混凝土板桩</p> <p style="text-align: center;">3. 下列土层中，不能采用汇水并排水的是 [] A. 粘土 B. 粉砂 C. 粗砂 D. 卵石土</p> <p style="text-align: center;">4. 浇注水下混凝土时，不用混凝土直接灌注的是 [] A. 直升导管法 B. 吊斗法 C. 灌浆法 D. 液阀法</p> <p style="text-align: center;">5. 浅埋基础的基底应在 [] A. 局部冲刷线以下 B. 一般冲刷线以下 C. 局部冲刷线处 D. 一般冲刷线处</p> <p style="text-align: center;">6. 在基础设计计算时，通常不考虑的荷载组合形式是 [] A. 主要荷载 B. 主要荷载+附加荷载 C. 主要荷载+特殊荷载 D. 主要荷载+附加荷载+特殊荷载</p> <p style="text-align: center;">7. 低承台桩基的承板底面位于 [] A. 一般冲刷线以下 B. 一般冲刷线以上 C. 局部冲刷线以下 D. 局部冲刷线以上</p> <p style="text-align: center;">8. 下列概念中，与灌注桩施工无关的是 [] A. 护筒 B. 送钻 C. 清孔 D. 下钢筋笼</p> <p style="text-align: center;">9. 桩顶主筋伸入承台座板的联结方式不适用于 [] A. 冲孔桩 B. 预制桩 C. 钻孔桩 D. 挖孔桩</p> <p style="text-align: center;">10. 直径为 d 的桩，其相应的计算宽度 [] A. 大于 d B. 等于 d C. 小于 d D. 大于 $1m$</p> <p style="text-align: center;">11. 负摩擦桩中性点处对应的 [] A. 轴力最大 B. 剪力最大 C. 弯矩最大 D. 位移最大</p> <p style="text-align: center;">12. 浅埋刚性基础计算时假设 [] A. 基础不发生位移 B. 基础土不发生位移 C. 基础不发生变形 D. 基础土不发生变形</p> <p style="text-align: center;">13. 对称布置的多排桩基有 [] A. $\gamma_{qs} = 0$ B. $\gamma_{ab} = 0$ C. $\gamma_{qs} = 0$ D. $\gamma_{bs} = 0$</p> <p style="text-align: center;">14. 设桩间距为 s_a，桩径为 d，则摩擦桩群桩承载力等于单桩承载力之和的条件是 [] A. $s_a \geq 3d$ B. $s_a \leq 3d$ C. $s_a \geq 6d$ D. $s_a \leq 6d$</p>			总 分	题 号	一	二	三	四	五	六	核分人	题 分	15	10	15	12	24	24	复查人	得 分							得 分	评卷人	复查人			
总 分	题 号	一	二	三	四	五	六																										
核分人	题 分	15	10	15	12	24	24																										
复查人	得 分																																
得 分	评卷人	复查人																															

基础工程试卷第 1 页 (共 8 页)

基础工程试卷第 2 页 (共 8 页)

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

密 封 线 内 不 准 答 题

15. 下列内容中, 不属于沉井结构计算的是	【 】	得 分	评卷人	复查人
二、多项选择题 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分) 在每小题列出的五个备选项中至少有两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、少选或未选均无分。				
A. 底节沉井竖向破裂检算 B. 刃脚受力计算 C. 井壁水平内力计算 D. 井壁竖向压应力检算				
16. 关于基坑支护的叙述正确的是				
A. 为避免搅拌对坑内施工的干扰, 可采用锚拉 B. 板桩支撑防渗性差, 当基坑在地下水位以下时, 可用钢板支撑 C. 同多排板桩相比, 单排板桩对施工干扰较小 D. 钢筋混凝土板桩防渗性、耐久性均很好, 一般多用于永久性挡土结构 E. 对于承压水坑壁, 喷射混凝土护壁应由下而上进行				
17. 下列荷载中, 属于主要荷载的是				
A. 土压力 B. 浮力 C. 风力 D. 附加应力 E. 冰压力				
18. 关于预应力施工的叙述正确的是				
A. 沉桩一般从四周开始, 向中间进行 B. 桩在吊运时, 应按正负弯矩相等的原则确定吊点位置 C. 振动沉桩一般在砂土中效果最佳 D. 在砂砾土和粘土层中不宜使用射水沉桩 E. 静力压桩无噪音、无振动, 适于城市施工				
19. 置于非岩石地基上的深埋刚性基础, 其横向抗力为 0 的位置有				
A. 一般冲刷线 B. 局部冲刷线 C. 弯矩最大处 D. 基础底面 E. 转动中心				
20. 用泥浆套下沉沉井的优点包括				
A. 下沉稳, 位移小, 容易纠偏 B. 下沉速度快, 在细、粉砂中效果更明显 C. 可以减少沉井自重 D. 下沉完毕, 土对井壁的阻力可迅速恢复 E. 可以在水中施工, 不受水深限制				
21. 主要荷载				
22. 刚性角				
23. 杆 杆				
24. 桩的变形系数 α				
25. 卓越周期				
26. 单排深板桩用等梁法计算时, 假设土压力零点处的剪力为零。				
27. 钻孔桩施工时, 在孔中注入泥浆的主要目的是扩大桩孔。				
三、名词解释题 (本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分) 判断正误, 在题后的括号内, 正确的划上“√”, 错误的划上“×”, 并改正错误。				
四、判断改错题 (本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)				

基础工程试卷第 3 页 (共 8 页)

基础工程试卷第 4 页 (共 8 页)

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

密 封 线 内 不 准 答 题	28. 用测量平台和围囹均可解决水中打桩的定位问题。 _____	29. 预制桩可适用于各类地层。 _____	30. 单排浅板桩的稳定靠什么来维持？画出其受力计算模型。 _____			
	31. 解释软弱下卧层强度检算公式 $\sigma_{at} = q_{at} + k(\sigma_b - \gamma h) \leq [\sigma]_{at}$ 中各量的意义。	32. 旋转式钻孔桩成孔时，反循环法的泥浆如何循环？并简要说明反循环法的优点。	33. 外壁土的摩擦力过大，沉井则难以下沉，简述解决的方法。			
<table border="1"><tr><td>得 分</td><td>评 卷 人</td><td>复 查 人</td></tr></table> <p>五、简答题（本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分）</p>				得 分	评 卷 人	复 查 人
得 分	评 卷 人	复 查 人				

基础工程试卷第 5 页（共 8 页）

基础工程试卷第 6 页（共 8 页）

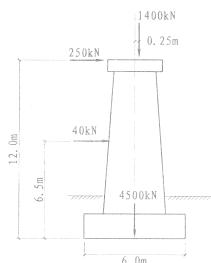
qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

得分	评卷人	复查人
----	-----	-----

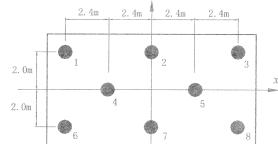
六、计算题（本大题共 2 小题，每小题 12 分，共 24 分）

34. 题 34 图所示浅埋桥墩基础，已确定其一边长为 6m，作用在基础上的荷载如图中所示。地基持力层为细砂，其容许承载力 $f_{ak}=260\text{ kPa}$ 。计算为满足地基承载力的要求，基础另一边所需的最小尺寸，并检查偏心距、基础的倾覆稳定性是否满足要求。（提示：要求倾覆安全系数 $K_0 \geq 1.5$ ）



题 34 图

35. 题 35 图所示高承台桩基，在外荷载作用下，刚性承台底面形心沿 x 方向的水平位移 $a=8\text{mm}$ ，竖向位移 $b=1\text{ mm}$ ， $\beta=0.00\text{ rad}$ （顺时针）。若已知 $\rho_1=2.4 \times 10^4 \text{ kN/m}$ ， $\rho_2=2.0 \times 10^4 \text{ kN/m}$ ， $\rho_3=7.0 \times 10^4 \text{ kN}$ ， $\rho_4=1.6 \times 10^4 \text{ kN}\cdot\text{m}$ ，试求作用在 5 号桩顶的轴向力 N 、横向力 H 、弯矩 M 。



题 35 图