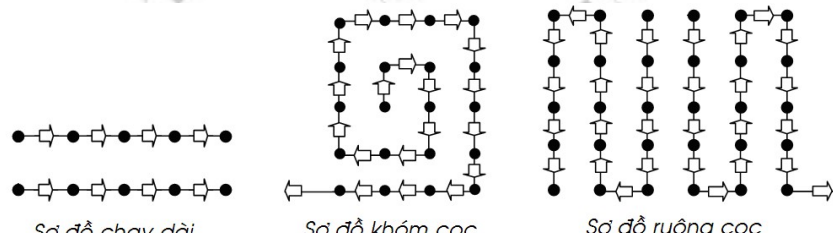
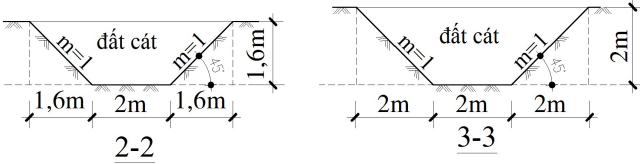


Câu	Phần	Nội dung	Điểm
1	1	<b>Có 3 dạng sơ đồ hạ cọc là:</b> sơ đồ cọc chạy dài, sơ đồ khóm cọc và sơ đồ ruộng cọc.	0,25
	2	<b>Sơ đồ cọc chạy dài:</b> - Áp dụng khi hạ cọc dưới những móng băng liên tục, gồm một hay vài hàng cọc chạy dài song song.	0,50
		<b>Sơ đồ khóm cọc:</b> - Áp dụng khi hạ cọc dưới móng cọc độc lập, - Dưới các móng trụ cầu. - Khi hạ cọc ta bắt đầu từ cọc ở giữa ra xung quanh.	0,75
		<b>Sơ đồ ruộng cọc:</b> - Áp dụng khi hạ cọc dưới móng bè hay cọc để gia cố nền. - Khi hạ cọc ta thực hiện từ giữa tiến dần ra, - Đối với ruộng cọc lớn thì có thể phân ra thành các khu. Mỗi khu cọc sẽ hạ theo từng nhóm một.	0,75
	3	<b>Vẽ hình:</b>  - Vẽ đúng: 0,50 đ - Ghi chú đầy đủ, đẹp: 0,25 đ	0,75
<b>Tổng điểm câu 1</b>			<b>3,0 đ</b>
2		- Đúng với các yêu cầu của thiết kế, - Đảm bảo độ bền, độ ổn định và sự bất biến hình của kết cấu trong các giai đoạn xây dựng và sử dụng. - Cốt thép cần có các chứng chỉ kỹ thuật kèm theo; - Cần lấy mẫu thí nghiệm kiểm tra theo tiêu chuẩn Việt Nam.	1,00
		- Cốt thép có thể gia công tại hiện trường hoặc nhà máy; - Đảm bảo mức độ cơ giới phù hợp với khối lượng thép cần gia công. - Không sử dụng trong cùng một công trình nhiều loại thép có hình dáng và kích thước hình học như nhau nhưng tính chất cơ lý khác nhau.	1,00
		- Cốt thép phải đảm bảo bề mặt sạch,	1,0

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Không dính dầu mỡ và các lớp gỉ trước khi đổ bê tông.</li> <li>- Các thanh thép bị bẹp, bị giảm tiết diện không được &lt; 2% đường kính.</li> <li>- Cốt thép cần được kéo, uốn, nắn thẳng.</li> </ul>	
	<b>Tổng điểm câu 2</b>	<b>3,0 đ</b>
<b>3</b>	<p><b>Khối lượng đất đào</b></p> <p>Do m = 1 tức B/H = 1 hay B = H          ---&gt; Vách hố đào hợp với phương ngang 45°</p>	0,25
	<p>- Áp dụng đúng công thức để tính khối lượng đất cho công trình chạy dài</p> <p>“Diện tích mặt cắt ngang trung bình x chiều dài từng đoạn”</p> <p>- Tính đoạn 6m  <math>H_{tb} = 1,6m ; B = 1,6m</math>          Diện tích mặt cắt ngang: <math>[(5,2+2) \times 1,6] / 2 = 5,76 m^2</math>          ---&gt; Khối lượng: <math>5,76 \times 6 = 34,56 m^3</math></p>	0,75
	<p>- Áp dụng đúng công thức để tính khối lượng đất cho công trình chạy dài</p> <p>“Diện tích mặt cắt ngang trung bình x chiều dài từng đoạn”</p> <p>- Tính đoạn 10m          Diện tích mặt cắt ngang tại 2-2: <math>5,76 m^2</math>          Diện tích mặt cắt ngang tại 3-3 : <math>[(6+2) \times 2] / 2 = 8 m^2</math>          ---&gt; Khối lượng: <math>[(5,76 + 8) / 2] \times 10 = 68,8 m^3</math></p>	0,75
	<p>Tổng khối lượng đất đào: <math>V_1 = 34,56 + 68,8 = 103,36 m^3</math></p>	0,25
	<p>2 - <b>Khối lượng đất toi xốp</b></p> <p><math>V_2 = k_1 \times V_1 = 1,1 \times 103,36 = 113,69 m^3</math></p>	0,50
<p>3 - <b>Khối lượng đất lấp</b> với hệ số toi xốp cuối cùng</p> <p><math>V_3 = k_0 \times (V_1 - V_{\text{chiếm chỗ}})</math>  <math>V_3 = 1,02 \times (103,36 - 12,56) = 92,6 m^3</math></p>	0,50	
4	<p><b>Vẽ đúng mặt cắt 2-2 và 3-3, đủ kích thước và ghi chú</b></p> 	1,00
	<b>Tổng điểm câu 3</b>	<b>4,0đ</b>