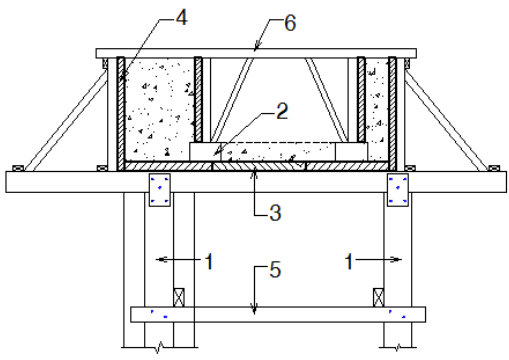


Câu	Phần	Nội dung	Điểm
1		- Đúng với các yêu cầu của thiết kế kết cấu - Phù hợp tiêu chuẩn thiết kế hiện hành	0,5
		- Thép nhập khẩu cần có các chứng chỉ kỹ thuật kèm theo. - Cần lấy mẫu thí nghiệm kiểm tra theo tiêu chuẩn Việt Nam.	0,5
		- Cốt thép có thể gia công tại hiện trường hoặc nhà máy. - Mức độ cơ giới phù hợp với khối lượng thép cần gia công.	0,5
		Không sử dụng trong cùng một công trình nhiều loại thép có hình dáng và kích thước như nhau có tính chất cơ lý khác nhau.	0,5
		- Cốt thép phải đảm bảo bề mặt sạch. - Không dính dầu mỡ và các lớp gỉ trước khi đổ bê tông. - Các thanh thép bị bẹp, bị giảm tiết diện $\leq 2\%$ đường kính. - Cốt thép cần được kéo, uốn, nắn thẳng.	1,0
Tổng điểm câu 1			3,0đ
2	a	Cấu tạo sê nô BTCT và các ghi chú kí hiệu các bộ phận 	1,5
		Chuẩn tỉ lệ, kích thước giữa các bộ phận	0,5
	b	Ghi chú đầy đủ ý nghĩa theo hình vẽ như cột chống; cục kê bê tông; ván khuôn đáy, ván khuôn thành, các thanh liên kết khác.	1,0
Tổng điểm câu 2			3,0đ

3	Khối lượng đất đào		
	- Do m = 1 tức B/H = 1 hoặc B = H = 1,6m. ---> Vách hố đào hợp với phương ngang 1 góc 45 ⁰ .		1,0
	- Áp dụng đúng công thức để tính khối lượng đất.		0,5
	- Thay số vào công thức đúng.		1,0
	- Đúng kết quả khối lượng đất đào: 22,101 m ³		0,5
Tổng điểm câu 3			3,0đ
4	TCVN 4453:1995 “ <i>Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối - Quy phạm thi công và nghiệm thu</i> ”.		1,0
Tổng điểm câu 4			1,0đ