

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
1		Điều kiện lao động là tổng thể các yếu tố về tự nhiên, xã hội, kỹ thuật, kinh tế, tổ chức thực hiện quy trình công nghệ, công cụ lao động, đối tượng lao động, môi trường lao động, con người lao động và sự tác động qua lại giữa chúng tạo điều kiện cần thiết cho hoạt động của con người trong quá trình sản xuất.	0,5
		Các yếu tố gây hại đến người lao động như: vi khí hậu, tiếng ồn, rung động, bức xạ, phóng xạ, chiếu sáng, bụi, hóa chất, vi sinh vật có hại và các yếu tố khác.	0,25
		Phân tích các nhóm nguyên nhân gây xao lãng đến người đang làm việc trên công trường:	
		Có 2 nhóm nguyên nhân gây xao lãng: - Nguy cơ hay rủi ro trên công trường - Lo lắng tinh thần	0,25
		Nguy cơ hay rủi ro trên công trường là một nguồn gây ra sự xao lãng với công việc. Khi đó công nhân theo một cách tự nhiên sẽ bị tập trung vào các nguy cơ hay rủi ro đó để cố gắng không bị tai nạn. Nếu lúc này họ phải tập trung vào công việc mà bỏ qua các nguy cơ hay rủi ro, tai nạn sẽ có khả năng xảy ra.	0,5
		Các lo lắng tinh thần cũng là một nguồn đáng để gây nên sự xao lãng. Người công nhân khi làm việc trên công trường có khả năng bị xao lãng khỏi công việc bởi những lo lắng về vấn đề cá nhân hay vấn đề với công việc. Khi công nhân bị xao lãng thì tai nạn có khả năng xảy ra.	0,5
	b		Công tác an toàn lao động khi lập hồ sơ thiết kế tổ chức thi công bao gồm các nội dung sau: - Ứng phó với tình trạng khẩn cấp - Bảo vệ an toàn cho bản thân nhân viên - Phổ biến kiến thức về an toàn lao động
		- An toàn về điện - An toàn khi làm việc ở độ cao - An toàn lao động trong khi thi công - Phòng cháy chữa cháy	0,5
		An toàn trong lập tiến độ thi công: Căn cứ vào biện pháp thi công đã chọn, khả năng và thời gian cung cấp nhân lực, thiết bị máy móc, nguyên vật liệu,... để quyết định chọn thời	0,5

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
		gian thi công sao cho đảm bảo an toàn cho mỗi dạng công tác, mỗi quá trình phải hoàn thành trên công trường.	
		Tiến độ thi công có thể được lập trên sơ đồ ngang, mạng, lịch hoặc dây chuyền.	0,5
		Để đảm bảo an toàn lao động khi lập tiến độ thi công phải chú ý: trình tự và thời gian thi công, kích thước các công đoạn. - Trình tự và thời gian thi công các công việc phải xác định trên cơ sở yêu cầu và điều kiện kỹ thuật để đảm bảo sự nhịp nhàng từng hạng mục hoặc toàn bộ công trình.	0,5
		- Xác định kích thước các công đoạn, tuyến công tác hợp lý sao cho tổ, đội công nhân ít phải di chuyển nhất trong 1 ca, tránh những thiếu sót khi bố trí sắp xếp chỗ làm việc trong mỗi lần thay đổi.	0,5
		Khi tổ chức thi công dây chuyền: - Không được bố trí công việc làm các tầng khác nhau trên cùng 1 phương đứng nếu không có sàn bảo vệ cố định hoặc tạm thời; không bố trí người làm việc dưới tầm hoạt động của cần trục.	0,5
		- Trong tiến độ tổ chức thi công dây chuyền trên các phân đoạn phải đảm bảo sự làm việc nhịp nhàng giữa các tổ, đội tránh chùng chéo gây trở ngại và tai nạn cho nhau.	0,5
		Tổng cộng	6,0 đ
2	a	Các dạng sự cố có thể xảy ra khi đào đất: - Vách đất bị sụt lở đè lên người; - Người bị ngã lăn xuống hố; - Đất đá lăn từ trên bờ xuống dưới;	0,5
		- Người làm việc bị tai nạn hoặc làm hư hỏng các công trình ngầm khác; - Người làm việc bị ngạt hơi độc.	0,5
		Nguyên nhân chủ yếu của các sự cố trên: - Thiếu sự điều tra, khảo sát ban đầu; - Biện pháp thi công không hợp lý;	0,5
		- Không sử dụng phương pháp và lắp đặt các thiết bị bảo vệ dựa trên việc phân tích cấu trúc và bề mặt khu vực đất sẽ tiến hành làm việc;	0,25
		- Không cung cấp/sử dụng đầy đủ phương tiện cho thi công trên bề mặt (vật liệu đào, nguyên liệu, giao thông và độ rung vượt quá mức độ cho phép); - Vật tư, vật liệu phục vụ cho thi công không đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật;	0,5
		- Người lao động không được đào tạo và huấn luyện về an toàn khi thi công; - Người lao động không được trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân khi làm việc;	0,5

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
		- Thiếu kiểm tra giám sát trong quá trình thi công, hoặc người làm việc vi phạm các quy định an toàn...	0,25
	b	Nguy cơ xảy ra sự cố: Người điều khiển xe lu không chú ý phía sau. Công nhân đang đứng trong góc chết của người điều khiển phương tiện, người công nhân đã bị bánh xe đẩy ngã và bị chèn phía dưới nó...	0,5
		Hướng dẫn phòng ngừa tai nạn tương tự: - Thiết kế trình tự thi công, tổ chức mặt bằng và hướng thi công hợp lý; - Không cho phép công nhân đi vào khu vực làm việc của xe lu khi nó đang hoạt động; - Có cán bộ hướng dẫn kỹ thuật an toàn.	0,5
Tổng cộng			4,0 đ