

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	1/ Trình bày công dụng, phân loại máy và thiết bị nâng chuyển? Công dụng máy và thiết bị nâng chuyển Máy vận chuyển lên cao hay còn gọi là máy nâng là nhóm máy dùng để vận chuyển vật nâng từ vị trí ban đầu đến vị trí mong muốn, Máy nâng chủ yếu là theo phương thẳng đứng.	0.5 0.25
	Phân loại máy và thiết bị nâng chuyển Máy nâng dùng trong xây dựng phân thành 3 nhóm: - Máy nâng đơn giản: Thường có 1 cơ cấu và vận chuyển theo phương thẳng đứng hoặc phương gần như thẳng đứng.	0.5
	Bao gồm : kích, tời, pa lăng, cần trục thiếu nhi...	0.25
	- Vận thăng xây dựng: Nâng vật được đặt trên cabin hoặc bàn nâng, tựa trên bộ phận dẫn hướng, theo phương đứng.	0.25
	Bao gồm :	0.25
	+ Vận thăng chở hàng loại cáp kéo	0.25
	+ Vận thăng chở hàng loại và người loại tự leo (bánh răng – thanh răng)	0.25
	+ Cần trục : Cần trục là loại máy nâng có từ 2 chuyển động trở lên	0.25
	+ Chuyển động quay, chuyển động nâng hạ,	0.25
	+ Chuyển động thay đổi tầm với	0.25
	Bao gồm : Cần trục kiểu cầu : cầu trục, công trục và cần trục cáp...	0.25
	+ Cần trục tháp : Cần trục tháp cố định loại cần dầm, loại tháp quay...	0.25
	+ Cần trục tự hành : Cần trục bánh xích, cần trục bánh lốp...	0.5
Tổng điểm câu 1		4,0đ
2	An toàn lao động trong việc sử dụng các loại máy sản xuất bê tông: - Tất cả máy móc, trước khi đưa vào sử dụng đều phải kiểm tra kỹ lưỡng	0.5

Câu	Nội dung	Thang điểm
	tình trạng kỹ thuật của máy theo các yêu cầu ghi trong hướng dẫn sử dụng.	
	- Chỉ cho phép những công nhân đã qua trường lớp đào tạo và có đủ giấy chứng nhận, bằng lái, cấp thợ, hiểu biết kỹ về tính năng, cấu tạo của máy, đồng thời đã được học qua kỹ thuật an toàn sử dụng máy mới được điều khiển máy.	0.5
	- Công nhân lái máy và phụ lái cần được trang bị đầy đủ các trang bị bảo hộ lao động quy định trong từng ngành.	0.5
	- Thường xuyên kiểm tra, làm vệ sinh máy, tra dầu mỡ, điều chỉnh, sửa chữa nhỏ các bộ phận đặc biệt là các bộ phận an toàn nhằm loại trừ khả năng làm hỏng hóc máy.	0.5
	- Phải lái máy và tiến hành thao tác theo đúng tuyến thi công, trình tự thi công công trình và các quy định về kỹ thuật an toàn khác do kỹ sư thi công và an toàn lao động đề ra.	0.5
	Trong thời gian nghỉ, cần loại trừ khả năng máy tự động mở, cần khóa, hãm bộ phận khởi động. Để máy đứng an toàn cần phải kê, chèn bánh cho máy khỏi trôi và nghiêng đổ.	0.5
	- Các máy cố định cần lắp đặt chắc chắn, tin cậy trên bề máy và mặt bằng máy đứng.	0.5
	- Chỗ máy đứng phải khô ráo, sạch sẽ, không trơn ướt dễ gây ra tai nạn lao động.	0.5
	- Các máy khi di chuyển, làm việc ban đêm hoặc thời tiết xấu, có sương mù thì mặc dù đã có hệ thống chiếu sáng chung nhưng vẫn phải bật đèn chiếu sáng riêng ở trước và sau máy bằng đèn pha và đèn tín hiệu.	0.5
	- Tất cả các bộ phận chuyển động khác của máy như trục quay, xích, đai, ly hợp ... cần được che chắn cẩn thận ở những vị trí có thể gây ra tai nạn.	0.5
	- Khi di chuyển máy đi xa, cần tuân thủ các quy định về an toàn vận chuyển như: cột chặt máy vào toa xe, đảm bảo điều kiện đường sá, độ lưu thông.	0.5
	- Các loại máy và thiết bị nằm trong danh mục phải đăng kiểm, khi đưa ra sử dụng tem đăng kiểm phải còn trong thời hạn sử dụng.	0.5
Tổng điểm câu 2		6,0đ