

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ II NĂM HỌC 2024-2025

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 16/5/2025

Môn: MÁY XÂY DỰNG NGÀNH NƯỚC

(Đáp án - thang điểm gồm 02 trang)

Câu	Nội dung	Điểm
1	Phân loại và nguyên lý hoạt động máy san đất <i>Theo trọng lượng và công suất động cơ:</i>	0.5
	+ Loại nhẹ: trọng lượng 7 ÷ 9 tấn, công suất 45 ÷ 55 kW	
	+ Loại trung bình: trọng lượng 10 ÷ 12 tấn, công suất 65 ÷ 75 kW	0.5
	+ Loại nặng: trọng lượng 13 ÷ 15 tấn, công suất 120 ÷ 130 kW	0.25
	+ Loại rất nặng: trọng lượng 17 ÷ 23 tấn, công suất 270 ÷ 320 kW	0.25
	<i>Theo hệ thống điều khiển:</i>	
	+ Điều khiển tự động.	0.25
	+ Phối hợp (cơ học, thủy lực, điện - thủy lực, khí nén - điện v.v.)	0.25
	<i>Theo số trục bánh xe:</i>	
	+ Loại 2 trục.	
	+ Loại 3 trục.	0.25
	Nguyên lý hoạt động:	
	+ Khi đào đất: điều khiển quay lưỡi san đi một góc định trước	0.25
	+ Hạ lưỡi bập vào nền với chiều dày vỏ bảo thích hợp, sau đó cho máy tiến về phía trước,	0.25
	+ Đất được cắt chạy dọc lưỡi san đổ ra phía ngoài máy.	0.25
	+ Để san rải vật liệu chỉ cần nâng lưỡi san lên theo chiều dày muốn rải và tiếp tục cho máy tiến về phía trước.	0.25
	+ Các công việc tạo dáng mặt nền hay bạt ta luy, đào rãnh thoát nước,...	0.25
	+ Điều có thể tiến hành được nhờ phối hợp các thao tác điều khiển lưỡi san.	0.5
Tổng điểm câu 1		4.0đ

Câu	Nội dung	Điểm
2	Trạm trộn cố định	
	- Phục vụ cho công tác xây lắp của một vùng lãnh thổ, đồng thời cung cấp bê tông thương phẩm trong một phạm vi bán kính hoạt động có hiệu quả.	0.5
	- Thiết bị của trạm trộn thường bố trí theo dạng tháp. Vật liệu được đưa lên cao một lần.	0.5
	- Trên đường rơi tự do, các thao tác công nghệ được thực hiện.	0.5
	- Khoảng cách vận chuyển bê tông dưới 30km	0.5
	- Đường vận chuyển thuận lợi thì dùng trạm cố định.	0.5
	- Trường hợp khác có thể dùng ô tô trộn để tránh phân tầng.	0.5
	Trạm trộn tạm thời	
	- Là loại trạm trộn có thể tháo lắp dễ dàng hoặc di động phục vụ một số vùng hoặc một công trình lớn nào đó trong một thời gian nhất định.	0.5
	Trạm trộn thường được tháo rời và vận chuyển bằng xe vận tải.	0.5
	- Trạm trên có thể làm việc ở nhiều chế độ khác nhau	0.5
	- Điều khiển bán tự động và tự động bằng máy vi tính.	0.5
	- Hệ thống điều khiển cho phép thay đổi mác bê tông theo ý muốn và giữ chất lượng bê tông ổn định.	0.5
	- Trạm có thể lắp hệ thống in những văn bản tường trình về thành phần bê tông hay in hóa đơn.	0.5
Tổng điểm câu 2		6.0đ