

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 05/01/2023

Môn: QUẢN LÝ CHẤT THẢI RẮN

(Đáp án - thang điểm gồm 02 trang)

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	Giống nhau: - Điều gây ô nhiễm môi trường.	0,25
	- Điều ở dạng rắn.	0,25
	- Điều được thải ra từ các hoạt động sống của con người.	0,25
	Khác nhau: - Về khối lượng:	0,25
	Chất thải rắn sinh hoạt nhiều hơn chất thải rắn công nghiệp.	0,25
	- Về mức độ độc hại:	0,25
	Chất thải rắn sinh hoạt ít độc hại hơn chất thải rắn công nghiệp.	0,25
	- Về môi trường:	0,25
	Chất thải rắn sinh hoạt ít gây ô nhiễm môi trường hơn chất thải rắn công nghiệp.	0,25
	Nhưng khối lượng chất thải rắn sinh hoạt nhiều nên phạm vi gây ô nhiễm môi trường lớn hơn chất thải rắn công nghiệp.	0,25
<b>Tổng điểm câu 1</b>		<b>2,5đ</b>
2	<i>Chất thải rắn sinh hoạt:</i> Là những chất thải liên quan đến các hoạt động của con người, nguồn tạo thành chủ yếu từ các khu dân cư, các cơ quan, trường học, các trung tâm dịch vụ, thương mại.	0,50
	Chất thải rắn sinh hoạt có thành phần bao gồm kim loại, sành sứ, thủy tinh, gạch ngói vỡ, đất, đá, cao su, chất dẻo, thực phẩm dư thừa hoặc quá hạn sử dụng, xương động vật, tre, gỗ, lông gà vịt, vải, giấy, rom, rạ, xác động vật, vỏ rau quả,...	0,50
	Theo phương diện khoa học, có thể phân biệt các loại chất thải rắn sinh hoạt sau:	0,25
	- Chất thải thực phẩm bao gồm các thức ăn thừa, rau, quả... loại chất thải này mang bản chất dễ bị phân hủy sinh học, quá trình phân hủy tạo ra các chất có mùi khó chịu, đặc biệt trong điều kiện thời tiết nóng	0,25

	<p>âm. Ngoài các loại thức ăn dư thừa từ gia đình còn có thức ăn dư thừa từ các bếp ăn tập thể, các nhà hàng, khách sạn, ký túc xá, chợ,...</p>	
	- Chất thải trực tiếp của động vật chủ yếu là phân, bao gồm phân người và phân của các động vật khác.	0,25
	- Chất thải lỏng chủ yếu là bùn ga cống rãnh, là các chất thải ra từ các khu vực sinh hoạt của dân cư.	0,25
	- Tro và các chất dư thừa thải bỏ khác bao gồm: các loại vật liệu sau đốt cháy, các sản phẩm sau khi đun nấu bằng than, củi và các chất thải dễ cháy khác trong gia đình, trong kho của các công sở, cơ quan, xí nghiệp, các loại xỉ than.	0,25
	- Các chất thải rắn từ đường phố có thành phần chủ yếu là các lá cây, que, củi, nilon, vỏ bao gói,...	0,25
	<b>Tổng điểm câu 2</b>	<b>2,5đ</b>
<b>3</b>		<b>2,5</b>
	<b>Tổng điểm câu 3</b>	<b>2,5đ</b>
<b>4</b>	<p>Khi thiết bị và nhân công được xác định, tuyến thu gom phải được thiết lập sao cho cả 2 yếu tố nhân công và thiết bị được sử dụng một cách hiệu quả nhất. Thông thường, bố trí tuyến thu gom là bài toán thử dần, không có qui luật chung để áp dụng cho tất cả các trường hợp. Thông thường để thiết lập tuyến thu gom bao gồm các bước sau:</p>	<b>0,50</b>
	1. Chuẩn bị bản đồ vị trí trên đó biểu diễn các dữ liệu và thông tin liên quan đến các nguồn phát sinh chất thải.	<b>0,50</b>
	2. Phân tích các dữ liệu và chuẩn bị các bảng biểu tóm tắt thông tin.	<b>0,50</b>
	3. Bố trí sơ đồ các tuyến thu gom.	<b>0,50</b>
	4. Ước tính các tuyến thu gom sơ bộ và từ đó đưa ra các tuyến thu gom chính xác bằng phương pháp thử dần.	<b>0,50</b>
	<b>Tổng điểm câu 4</b>	<b>2,5đ</b>