

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 (3,0 đ)	Các khái niệm về ô nhiễm môi trường: Ô nhiễm môi trường là sự thay đổi thành phần và tính chất của môi trường, có hại cho các hoạt động sống bình thường của con người và sinh vật.	0,5
	Theo luật BVMT 2005: Ô nhiễm môi trường là sự biến đổi của các thành phần môi trường không phù hợp với tiêu chuẩn môi trường, gây ảnh hưởng xấu đến con người, sinh vật.	0,5
	Các dấu hiệu để nhận biết ô nhiễm môi trường: - Bằng trực quan: Căn cứ màu sắc bất thường của môi trường (nước), bụi,...	0,5
	- Bằng cảm quan: Khó chịu.	0,5
	- Bằng các sinh vật chỉ thị: Sự biến mất của các loài sinh vật nhạy cảm với môi trường, hoặc sự thay đổi bất thường về tập tính của chúng.	0,5
	Ba cách trên mang tính định tính, để có cơ sở pháp lý để kết luận môi trường bị ô nhiễm bởi một yếu tố nào đó phải dựa vào thanh tiêu chuẩn của Nhà nước ban hành (quy chuẩn môi trường). Nếu một thông số môi trường nào đó sau khi đo đạc, phân tích bằng các phương pháp tiêu chuẩn mà vi phạm thanh tiêu chuẩn quy định thì được kết luận môi trường bị ô nhiễm bởi thông số đó.	0,25
	Ví dụ: Tại khu dân cư người ta tiến hành đo đạc và phân tích hàm lượng khí SO ₂ trong không khí thấy giá trị của nó là 0,5 mg/m ³ . Theo QCVN 05:2009 của BTNMT thì giới hạn tối đa cho phép của thông số này là 0,3 mg/m ³ . Như vậy không khí khu dân cư đã bị ô nhiễm khí SO ₂ .	0,25
Câu 2 (3,0 đ)	Khái niệm: Chất thải rắn là những chất ở thể rắn được thải ra do hoạt động của con người và của các loài động vật. Đó là những chất có rất ít giá trị sử dụng cho con người.	0,5
	Chất thải rắn được sinh ra chủ yếu từ các nguồn sau: - Từ các khu dân cư, phần lớn là do hoạt động sinh hoạt của con người.	0,25
	- Từ các khu thương mại hoặc các cơ sở tương tự khác (chợ, siêu thị, khu vui chơi giải trí,...).	0,25
	- Từ các khu công nghiệp.	0,25
	- Từ các khu vực canh tác nông nghiệp.	0,25
	- Từ các nhà máy xử lý nước.	0,25
	- Từ các hệ thống cống rãnh thoát nước của đô thị.	0,25
Biện pháp xử lý chất thải rắn:	0,25	

Câu	Nội dung	Điểm
	- Giảm thiểu.	
	- Tái chế.	0,25
	- Áp dụng công nghệ xử lý: + Chôn lấp. + Ủ phân compost.	0,25
	+ Ủ biogas. + Đốt.	0,25
Câu 3 (4,0 đ)	Môi trường là bao gồm các yếu tố vật chất tự nhiên, yếu tố vật chất nhân tạo bao xung quanh con người có ảnh hưởng trực tiếp hay gián tiếp đến con người và sinh vật.	0,5
	Ví dụ: Đất, nước, không khí, ánh sáng, nhà cửa, xe,...	0,5
	Môi trường là nơi sống của con người vì: Môi trường cung cấp cho chúng ta: - Đất: để xây dựng nhà cửa, trồng cây, làm đường đi lại,... phục vụ cho sinh hoạt và sản xuất của con người.	0,5
	- Nước: để con người ăn uống, sinh hoạt, chăn nuôi, trồng trọt,... phục vụ cho sinh hoạt và sản xuất của con người.	0,5
	- Không khí: con người cần không khí để thở, nếu không có không khí thì con người không thể tồn tại.	0,5
	- Ánh sáng, nhiệt độ và các yếu tố tự nhiên khác (cho ví dụ và giải thích cụ thể).	0,5
	* Lưu ý: Cho ví dụ và giải thích tại sao mặt trăng, mặt trời, các hành tinh khác không phải là nơi sống của con người.	1,0