

Câu	Nội dung	Điểm
1 (2,0 đ)	1. Có 4 cách phân loại chất thải rắn. 2. Các loại chất thải rắn được thải ra từ các hoạt động khác nhau được phân loại theo nhiều cách.	0,5
	a) Theo vị trí hình thành: người ta phân biệt rác hay chất thải rắn trong nhà, ngoài nhà, trên đường phố, chợ, ... b) Theo thành phần hóa học và vật lý: người ta phân biệt theo các thành phần hữu cơ, vô cơ, cháy được, không cháy được, kim loại, phi kim loại, da, giẻ vụn, cao su, chất dẻo...	0,5
	c) Theo bản chất nguồn tạo thành - chất thải rắn được phân thành các loại: - Chất thải rắn sinh hoạt. - Chất thải rắn công nghiệp. - Chất thải xây dựng. - Chất thải nông nghiệp.	0,5
	d) Theo mức độ nguy hại - chất thải rắn được phân thành các loại: - Chất thải nguy hại. - Chất thải y tế nguy hại. - Chất thải không nguy hại.	0,5
2 (2,0 đ)	<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. 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, rơm, rạ, xác động vật, vỏ rau quả, ...	0,5
	Theo phương diện khoa học, có thể phân biệt các loại chất thải rắn sau: - 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 ẩm. 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, ... - Chất thải trực tiếp của động vật chủ yếu là phân, bao gồm phân người và phân của các động vật khác.	0,5
	- Chất thải lỏng chủ yếu là bùn ga cống rãnh, là các chất thải ra từ các khu vực sinh hoạt của dân cư. - 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	0,5

Câu	Nội dung	Điểm
	loại xỉ than. - Các chất thải rắn từ đường phố có thành phần chủ yếu là các lá cây, que, củi, nilon, vỏ bao gói,...	0,5
3 (2,0 đ)	<p>Xe từ cơ quan bắt đầu hành trình làm việc</p> <p>Điểm tập trung (Bãi chôn lấp, trạm trung chuyển hoặc trạm xử lý)</p> <p>① ② ③ Các vị trí đặt thùng rác</p> <p>————— Thùng đầy rác - - - - - Thùng rỗng</p> <p>Về cơ quan kết thúc ca làm việc</p>	2,0
4 (2,0 đ)	<ul style="list-style-type: none"> - Ảnh hưởng của độ ẩm. - Ảnh hưởng của nhiệt độ. - Làm thoáng và kích thước hạt. - Tốc độ tiêu thụ oxy. - Mức độ và tốc độ ủ. 	0,5 0,5 0,5 0,5
5 (2,0 đ)	<ul style="list-style-type: none"> - Chế biến phân ủ sinh học. - Mêtan hóa trong các bể thu hồi khí sinh học. <p>Đối với chất thải rắn sinh hoạt, do có thành phần chất hữu cơ chiếm tỷ trọng lớn (44-50% trọng lượng) nên có thể tận dụng để sản xuất phân hữu cơ, cung cấp cho khu vực ngoại thành để cải tạo đất nông nghiệp, và như vậy việc áp dụng phương pháp ủ đối với thành phần hữu cơ sẽ phù hợp.</p>	0,75 0,75 0,5