

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	Chuỗi thức ăn: - Là một dãy bao gồm nhiều loài sinh vật có quan hệ với nhau về mặt dinh dưỡng;	0,25
	- Mỗi loài là một "mắt xích" thức ăn; mắt xích thức ăn phía trên tiêu thụ mắt xích thức ăn phía dưới và nó lại bị mắt xích thức ăn phía trên tiêu thụ.	0,50
	Ví dụ: Cỏ → Thỏ → Cáo → Vi sinh vật phân giải.	0,25
	Lưới thức ăn: - Là phức hợp các chuỗi thức ăn có quan hệ với nhau trong hệ sinh thái. Vì mỗi loài trong quần xã không phải chỉ liên hệ với một chuỗi thức ăn mà có thể liên hệ với nhiều chuỗi thức ăn.	0,50
	- Tất cả các chuỗi thức ăn trong quần xã hợp thành lưới thức ăn.	0,25
	Ví dụ: lưới thức ăn	0,50
	<pre> graph LR Cỏ --> Dê Cỏ --> Thỏ Cỏ --> Gà Dê --> Hổ Thỏ --> Hổ Thỏ --> Cáo Gà --> Mèo_rừng Hổ --> Vi_sinh_vat Cáo --> Vi_sinh_vat Mèo_rừng --> Vi_sinh_vat </pre>	
	Các bậc dinh dưỡng: Trong một lưới thức ăn, tập hợp các loài sinh vật có cùng mức dinh dưỡng hợp thành một bậc dinh dưỡng.	0,50
Ví dụ: Sinh vật sản xuất: Cỏ - Bậc dinh dưỡng 1 Sinh vật tiêu thụ bậc 1: Dê, Thỏ, Gà - Bậc dinh dưỡng 2	0,25	
Tổng điểm câu 1		3,00 đ
2	Các vấn đề về môi trường đất: - Ô nhiễm đất: do chất thải từ quá trình sinh hoạt và sản xuất của con người.	0,25
	-Xói mòn đất: do đất dốc, lượng mưa lớn và tập trung, chặt phá rừng đầu nguồn, khai thác khoáng sản...	0,25
	-Phèn hóa, mặn hóa: do canh tác nông nghiệp không hợp lý, nước biển xâm thực, biến đổi khí hậu...	0,25
	-Hoang hóa, sa mạc hóa do cát bay, cát chảy ,sử dụng đất không hợp	0,25

	lý...	
	- Sạt lở đất : do chặt phá rừng, khai thác cát, khoáng sản, xây dựng, thay đổi dòng chảy...	0,25
	- Quy hoạch sử dụng đất không hợp lý: giảm diện tích đất có tiềm năng phát triển nông nghiệp...	0,25
	Một số giải pháp bảo vệ môi trường đất: - Tuyên truyền, giáo dục nâng cao nhận thức, ý thức về tầm quan trọng và sự cần thiết phải bảo vệ môi trường đất	0,25
	- Bảo vệ và phát triển rừng đầu nguồn, rừng ngập mặn. Tăng cường trồng cây xanh để chắn sóng, chắn cát...	0,25
	- Canh tác nông nghiệp hợp lý trên các vùng đất dốc, đất phèn, đất ven biển	0,25
	- Áp dụng các biện pháp kỹ thuật để xử lý chất thải rắn, nước và khí thải;	0,25
	- Quy hoạch sử dụng đất hợp lý;	0,25
	- Giảm dư lượng thuốc trừ sâu, phân bón hóa học trong nông nghiệp bằng cách: nâng cao kỹ năng canh tác nông nghiệp, khuyến khích sử dụng các chế phẩm sinh học, thiên địch, phát triển nông nghiệp hữu cơ....	0,25
Tổng điểm câu 2		3,00 đ
3	Khái niệm ô nhiễm không khí Ô nhiễm không khí là sự thay đổi thành phần và chất lượng không khí ở một địa điểm, một thời gian nào đó, mà sự thay đổi này gây ảnh hưởng xấu đến con người và sinh vật.	0,50
	Ô nhiễm không khí là sự thay đổi thành phần và chất lượng không khí ở một địa điểm, một thời gian nào đó, mà sự thay đổi này vượt quá Quy chuẩn môi trường cho phép.	0,50
	Nguyên nhân gây ô nhiễm không khí - Do tự nhiên: Khí thoát ra từ lòng đất, khói và bụi do cháy rừng, bụi muối biển, xác động thực vật chết, núi lửa...	0,50
	- Do nhân tạo: Rất đa dạng nhưng chủ yếu là do các hoạt động công nghiệp, nông nghiệp, quá trình đốt cháy các nhiên liệu hóa thạch từ sinh hoạt hằng ngày của con người (gỗ củi, than đá, dầu mỡ, khí đốt,...), hoạt động của các phương tiện giao thông vận tải sinh ra.	0,50
	Các giải pháp phòng chống ô nhiễm - Quản lý và kiểm soát chất lượng môi trường không khí bằng các luật lệ,	0,25

chỉ thị, tiêu chuẩn chất lượng môi trường không khí.	
- Quy hoạch xây dựng đô thị và khu công nghiệp trên quan điểm hạn chế sự ô nhiễm không khí dân cư.	0,25
- Xây dựng công viên, hàng rào cây xanh, cây trồng hai bên đường để hạn chế bụi, tiếng ồn, cải thiện chất lượng không khí thông qua sự hấp thụ CO ₂ trong quang hợp.	0,25
- Áp dụng các biện pháp công nghệ, lắp đặt các thiết bị thu lọc bụi và xử lý khí độc hại trước khi thải ra không khí. Phát triển các công nghệ “không khói”.	0,25
- Đối với nông nghiệp: khuyến khích sử dụng thiên địch, các chế phẩm sinh học thay dần cho các hóa chất và phân bón hóa học, hạn chế đốt các phế phẩm nông nghiệp,...	0,25
- Khuyến khích sử dụng năng lượng sạch thay cho các nguồn năng lượng truyền thống.	0,25
- Tuyên truyền, giáo dục nâng cao nhận thức, ý thức cho người dân về tầm quan trọng và sự cần thiết phải bảo vệ môi trường.	0,25
- Tăng cường hợp tác quốc tế trong lĩnh vực môi trường.	0,25
Tổng điểm câu 3	4,00 đ