

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	<b>Các khái niệm về ô nhiễm môi trường:</b> 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.	0,50
	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.	0,50
	<b>Các dấu hiệu để nhận biết ô nhiễm môi trường:</b> - Bằng trực quan: Căn cứ màu sắc bất thường của môi trường	0,50
	- Bằng cảm quan: Khó chịu.	0,50
	- 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.	0,50
	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 <sub>2</sub> trong không khí thấy giá trị của nó là 0,5 mg/m <sup>3</sup> . Theo QCVN 05:2009 của BTNMT thì giới hạn tối đa cho phép của thông số này là 0,3 mg/m <sup>3</sup> . Như vậy không khí khu dân cư đã bị ô nhiễm khí SO <sub>2</sub> .	0,25
<b>Tổng điểm câu 1</b>		<b>3,0đ</b>
2	<b>1. Môi trường không khí:</b>	0,25
	- Hình thành bụi do phá dỡ, đào, san lấp, vận chuyển vật tư.	0,25
	- Tăng nồng độ một số khí độc hại như SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO...do tập trung nhiều thiết bị thi công, phục vụ thi công và sử dụng động cơ diezen công suất cao.	0,25

	<b>2. Môi trường nước:</b>	0,25
	- Giảm sút chất lượng nước do nước thải và chất thải sinh hoạt của công nhân thi công.	0,25
	- Thay đổi cấu trúc bề mặt đất, gây xói mòn và cuốn trôi các chất bẩn vào sông hồ khi mưa... - Các loại dầu và chất thải xây dựng đổ vào nguồn nước mặt.	0,25
	<b>3. Đất đai:</b>	0,25
	- Đất bị thoái hoá bởi chất thải rắn từ các mỏ khai thác vật liệu xây dựng và công trường xây dựng. - Xáo trộn bề mặt tại công trường xây dựng.	0,25
	<b>4. Tiếng ồn và rung động</b>	0,25
	Độ ồn cao do hoạt động thi công và phục vụ thi công: nổ mìn, đóng ép cọc, san lấp, vận chuyển vật liệu xây dựng.	0,25
	<b>5. Ứng ngập hoặc đọng nước</b>	0,25
	Hệ thống thoát nước bị ngăn chặn hoặc thay đổi.	0,25
	<b>Tổng điểm câu 2</b>	<b>3,0đ</b>
<b>3</b>	Khái niệm ô nhiễm môi trường nước: Là sự thay đổi thành phần và tính chất của nước 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
	Là sự thay đổi thành phần và tính chất của nước 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: - Tự nhiên: Là do mưa, tuyết tan, gió bão, lũ lụt,... Nước mưa rơi xuống mặt đất, mái nhà, đường phố đô thị, khu công nghiệp,... kéo theo các chất bẩn xuống sông, hồ, hoặc các sản phẩm của hoạt động sống của sinh vật, kể cả các xác chết của chúng.	0,50
	- Nhân tạo: Chủ yếu do xả nước thải từ các vùng dân cư, khu công nghiệp, hoạt động giao thông vận tải, thuốc trừ sâu, thuốc diệt cỏ và phân bón trong nông nghiệp,... vào môi trường nước.	0,50

	Tác hại của ô nhiễm môi trường nước: - Ảnh hưởng đến sức khỏe con người và các sinh vật.	0,25
	- Ảnh hưởng đến chất lượng nguồn nước cung cấp (nước mặt, nước ngầm).	0,25
	- Ảnh hưởng đến sự biến đổi các hệ sinh thái.	0,25
	Các giải pháp phòng chống ô nhiễm nước - Đối với các nguồn gây ô nhiễm trên bề mặt rộng (chủ yếu là trong nông nghiệp) thì sử dụng các biện pháp phòng ngừa ô nhiễm pháp như là: Chỉ bón phân, phun thuốc trừ sâu khi cần thiết; sử dụng phân bón sinh học thay cho phân bón hóa học; diệt sâu bọ bằng các côn trùng có lợi (chim, cá,...).	0,25
	- Còn đối với các nguồn ô nhiễm có địa chỉ xác định thì luật pháp là công cụ tốt nhất để không chế ô nhiễm nguồn nước.	0,25
	- Tuyên truyền, giáo dục ý thức người dân trong việc bảo vệ môi trường nước (tránh xả rác, nước thải xuống sông...).	0,25
	- Xây dựng hệ thống xử lý nước thải đạt chuẩn cho các cơ sở sản xuất và hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt tập trung cho các đô thị.	0,25
	- Tăng cường hợp tác trong lĩnh vực môi trường. . .	0,25
	<b>Tổng điểm câu 3</b>	<b>4,0đ</b>