

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	Các chức năng cơ bản của môi trường: - Môi trường là không gian sống của con người và các loài sinh vật.	0,25
	- Môi trường là nơi cung cấp tài nguyên cho con người.	0,25
	- Môi trường là nơi chứa đựng và đồng hoá chất thải.	0,25
	- Môi trường là nơi ghi chép lịch sử loài người.	0,25
	Môi trường là không gian sống của con người và các loài sinh vật: Trong cuộc sống hằng ngày, mỗi người cần một không gian nhất định để phục vụ cho các hoạt động sống như: nhà ở, nơi nghỉ, đất để sản xuất nông nghiệp, lâm nghiệp, thủy sản, kho tàng, bến cảng...trung bình mỗi người cần khoảng 4 m ³ không khí sạch để thở; 2,5 lít nước để uống, một lượng lương thực thực phẩm tương ứng với 2000-2400 calo.	0,25
	Như vậy chức năng này đòi hỏi môi trường phải có một không gian thích hợp cho mỗi con người. Ví dụ, phải có bao nhiêu m ² , hecta hay km ² cho mỗi người. Không gian này lại đòi hỏi phải đạt những tiêu chuẩn nhất định về các yếu tố vật lý, hoá học, sinh học, cảnh quan và xã hội. Tuy nhiên diện tích không gian sống bình quân trên Trái đất của con người ngày càng bị thu hẹp.	0,50
	Yêu cầu về không gian sống của con người thay đổi theo trình độ khoa học và công nghệ. Trình độ khoa học công nghệ phát triển càng cao thì nhu cầu không gian sản xuất càng giảm. Như vậy chức năng này có thể chia nhỏ thành các chức năng như sau:	0,25
	- Chức năng xây dựng: cung cấp mặt bằng và nền móng cho các đô thị, khu công nghiệp, kiến trúc hạ tầng và nông thôn.	0,25
	- Chức năng vận tải: cung cấp mặt bằng, khoảng không gian và nền móng cho giao thông đường thủy, đường bộ và hàng không.	0,25
	- Chức năng sản xuất: cung cấp mặt bằng để sản xuất nông-lâm-ngư nghiệp.	0,25
- Chức năng giải trí của con người: cung cấp.....	0,25	
Tổng điểm câu 1		3,0đ
2	Các biện pháp trực tiếp triển khai trên công trường xây dựng để giảm thiểu ô nhiễm môi trường bao gồm: - Tổ chức thi công xây dựng.	0,25

	- Biện pháp giảm thiểu ô nhiễm môi trường nước.	0,25
	- Không chế ô nhiễm do khí thải từ các phương tiện thi công.	0,25
	- Biện pháp giảm thiểu các tác động tiêu cực khác.	0,25
	Không chế ô nhiễm do khí thải từ các phương tiện thi công:	
	- Không sử dụng các loại xe, máy quá cũ để thi công xây dựng và vận chuyển vật liệu.	0,25
	- Không chuyên chở vật liệu quá trọng tải quy định.	0,25
	- Giảm tốc độ thi công, lưu lượng vận tải từ 22 h đến 6 h sáng để không làm ảnh hưởng đến các khu vực xung quanh.	0,25
	- Lắp đặt thiết bị giảm tiếng ồn cho các máy móc có mức ồn cao như máy phát điện, máy nén khí.	0,25
	- Kiểm tra mức độ ồn, rung trong quá trình xây dựng từ đó đặt ra lịch thi công phù hợp để đạt mức ồn cho phép theo TCVN 5949-1998.	0,50
	- Không sử dụng cùng một lúc trên công trường nhiều máy móc, thiết bị thi công có khả năng gây độ ồn lớn trên công trường. Các loại chất thải rắn được thu gom, vận chuyển đúng nơi quy định.	0,50
	Tổng điểm câu 2	3,0đ
3	Trình bày khái niệm ô nhiễm: 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
	Các dạng ô nhiễm môi trường không khí như: ô nhiễm khí, ô nhiễm bụi, ô nhiễm nhiệt, ô nhiễm tiếng ồn, ô nhiễm phóng xạ,...	0,25
	Ảnh hưởng của ô nhiễm không khí đến chất lượng môi trường và sức khỏe cộng đồng:	
	Ảnh hưởng của ô nhiễm không khí đến sức khỏe cộng đồng: Các chất gây ô nhiễm không khí như: bụi, SO ₂ , NO _x , CO, Cl, H ₂ S...Phần lớn các chất ô nhiễm đều gây tác hại đối với sức khỏe con người.	0,50
	Ví dụ, tác dụng bệnh lý của một số hợp chất khí độc hại đối với sức khỏe con người như: Khí CO, nguồn phát sinh từ ống xả khí xe máy, ô tô, ống khói đốt than gây tác dụng bệnh lý đối với người là giảm bớt khả năng lưu	0,25

chuyển oxi trong máu, gây bệnh tim mạch và có thể tử vong;	
Các oxit axit gây viêm đường hô hấp, viêm gia, viêm mắt, tham gia vào quá trình hoạt hóa các chất độc hại trong môi trường;	0,25
Tiếng ồn, các khí gây mùi tác động đến hệ thần kinh, gây mất ngủ và suy nhược thần kinh, gây mất tập trung trong quá trình học tập và lao động.	0,25
Bụi là tác nhân lan truyền bệnh trong không khí, gây các bệnh về hô hấp, gia và mắt,....	0,25
Đối với toàn cầu ô nhiễm môi trường không khí gây ra những hậu quả nghiêm trọng như:	0,25
- Mưa axit:	
- Hiệu ứng nhà kính:	0,25
- Suy giảm tầng ôzôn:	0,25
<i>Trình bày tóm tắt hậu quả của các hiện tượng trên</i>	0,50
Tổng điểm câu 3	4,0đ