BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ III NĂM HỌC 2020-2021
Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 30/03/2022
Môn: MÔI TRƯỜNG TRONG XÂY DỰNG
(Đáp án - thang điểm gồm 03 trang)

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	**a. Nguồn gốc tự nhiên** Do các hiện tượng tự nhiên gây ra như hiện tượng cháy rừng (do nguyên nhân tự nhiên), lũ lụt, gió bão, núi lửa, sự phân huỷ xác động thực vật tạo ra các khí gây ô nhiễm, các hiện tượng mặn hoá, phèn hoá,…	0,5
	Nhìn chung các nguyên nhân trên xảy ra một cách không thường xuyên tuy nhiên nếu xảy ra tuỳ theo mức độ có thể gây ô nhiễm môi trường trên một diện rộng tác động sâu sắc đến đời sống con người và sinh vật, có thể tạo ra các rủi ro môi trường.	0,25
	Ví dụ hiện tượng cháy rừng ở Inđônêxia năm 1997 đã tạo ra một lượng khói bụi khổng lồ ảnh hưởng tới cả Miền Nam Việt Nam hoặc như hiện tượng núi lửa phun sẽ tạo ra một lượng khói bụi, nhiệt độ ảnh hưởng trên một diện rộng với bán kính nhiều km.	0,25
	b. Nguồn gốc nhân tạo Đây là nguồn gây ô nhiễm thường xuyên, liên tục và ngày càng phát triển. Nó đã và đang diễn ra ở khắp nơi với xu thế ngày càng tăng, đặc biệt tại các thành phố, khu đô thị, các nhà máy xí nghiệp. Nguyên nhân này có thể phân thành các loại sau:	0,5
	- Do hoạt động công nghiệp.	0,25
	- Do hoạt động nông nghiệp.	0,25
	- Do sinh hoạt của con người.	0,25
	- Hoạt động giao thông vận tải.	0,25
	- Hoạt động xây dựng cơ bản.	0,25
	- Sản xuất làng nghề.	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:**	0,25

	- Tổ chức thi công xây dựng.	
	- Biện pháp giảm thiểu ô nhiễm môi trường nước.	0,25
	- Khống 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
	Biện pháp giảm thiểu ô nhiễm môi trường nước: Trong quá trình thi công không xả nước trực tiếp xuống các thuỷ vực xung quanh khu vực dự án, không gây ô nhiễm nước sông hồ,... do nước thải xây dựng. Vì vậy dự án cần bố trí các hố thu gom nước xử lý cặn và bùn lắng để không gây hiện tượng bồi lắng vùng nước sông khu vực này.	0,50
	Xây dựng các công trình xử lý nước thải tạm thời (ví dụ: bể tự hoại kiểu thấm), quy định bãi rác trung chuyển tạm thời tránh phóng uế, vứt rác sinh hoạt bừa bãi gây ô nhiễm môi trường do công nhân xây dựng gây ra.	0,50
	Lựa chọn thời điểm thi công xây dựng chính vào các tháng mùa khô trong năm để hạn chế lượng chất bẩn sinh ra do nước mưa chảy tràn qua khu vực thi công xuống nước sông hồ.	0,50
	Hệ thống thoát nước đảm bảo có lắng cặn và giữ lại các chất thải trong quá trình xây dựng như rác, vật liệu xây dựng trước khi chảy ra ngoài.	0,50
	Tổng điểm câu 2	**3,0đ**
3	Ảnh hưởng của hiệu ứng nhà kính Hiệu ứng nhà kính tự nhiên là có lợi cho sự sống trên Trái Đất, hiện tượng này tham gia vào quá trình điều hòa, ổn định nhiệt cho Trái Đất, duy trì nhiệt độ ở mức phù hợp cho sự sống.	0,25
	Tuy nhiên, sự gia tăng phát thải khí nhà kính đang làm tăng hiệu ứng này, làm Trái Đất nóng lên và gây ra các ảnh hưởng tiêu cực:	0,25
	Giảm năng suất nông nghiệp: do xâm nhập mặn, hạn hán, lũ lụt, biến đổi khí hậu, giảm diện tích đất canh tác do sa mạc hóa và nước biển dâng,…	0,25
	Suy giảm diện tích rừng do hạn hán, cháy rừng;	0,25

	Ảnh hưởng đến đa dạng sinh học: Sự nóng lên của trái đất làm thay đổi điều kiện sống bình thường của các sinh vật trên trái đất. Một số loài sinh vật thích nghi với điều kiện mới sẽ thuận lợi phát triển. Trong khi đó nhiều loài bị thu hẹp về diện tích hoặc bị tiêu diệt.	0,25
	Ảnh hưởng đến năng lượng và vận chuyển: là tăng mức sử dụng năng lượng do nhu cầu làm lạnh ở các nước nhiệt đới; mực nước sông, biển thay đổi gây ảnh hưởng đến giao thông thủy.	0,50
	Ảnh hưởng đến sức khỏe con người: Nhiều loại bệnh tật mới đối với con người xuất hiện, các loại dịch bệnh lan tràn, sức khoẻ của con người bị suy giảm.	0,25
	Số người chết vì nóng có thể tăng do nhiệt độ cao trong những chu kì dài hơn trước. Sự thay đổi lượng mưa và nhiệt độ có thể đẩy mạnh các bệnh truyền nhiễm.	0,25
	Sự gia tăng hiệu ứng nhà kính được xem là nguyên nhân chính gây ra biến đổi khí hậu trong giai đoạn hiện nay.	0,25
	Ảnh hưởng của mưa axit Giảm năng suất nông nghiệp và gây ảnh hưởng tiêu cực đến lâm nghiệp: mưa axit rửa trôi chất dinh dưỡng và những vi sinh vật có lợi, gây tổn thương cho lá và mầm non làm giảm khả năng quang hợp,làm yếu đi sức đề kháng của cây cối, khiến cây dễ bị mắc bệnh do nhiễm ký sinh trùng.	0,50
	Mưa axit làm tăng độ chua của đất, ảnh hưởng đến hệ vi sinh vật có ích trong đất và khả năng lấy dinh dưỡng của rễ cây.	0,25
	Mưa axit gây hư hại các vật dụng, các công trình, di tích lịch sử, đặc biệt là những công trình làm bằng đá, như đá vôi và đá cẩm thạch, có chứa một lượng lớn canxi cacbonat.	0,25
	Ảnh hưởng đến sức khỏe con người: Gây viêm đường hô hấp, gia, mắt, hệ tiêu hóa.	0,25
	Ngoài ra, axit trong nước mưa còn tham gia vào quá trình hoạt hóa các chất độc hại trong môi trường, các chất này thông qua nước uống và thực phẩm gây hại cho con người và sinh vật.	0,25
	Tổng điểm câu 3	**4,0đ**