

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023-2024

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 30/5/2024

Môn: SINH THÁI HỌC VÀ BẢO VỆ
MÔI TRƯỜNG

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 03 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1	a)	Dòng năng lượng đi qua hệ sinh thái, hoạt động trong khuôn khổ của các quy luật vật lý cơ bản, gọi là các quy luật nhiệt động học. Quy luật thứ nhất: Năng lực không tự sinh ra hoặc tự mất đi. Chúng chỉ có thể chuyển từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.	0,75đ
		Ví dụ: Năng lượng ánh sáng chuyển sang năng lượng hóa học trong quá trình quang hợp.	0,5đ
		Quy luật thứ hai: Khi năng lượng được chuyển từ dạng này sang dạng khác thì không bảo toàn 100% mà thường bị mất đi một số năng lượng nhất định.	0,75đ
		Ví dụ: Khi các động vật ăn cỏ lấy thức ăn để sinh trưởng và tồn tại nó không thể sử dụng tất cả năng lượng chứa đựng trong nguyên liệu thực vật. Trong quá trình biến đổi sinh học từ nguyên liệu thực vật thành nguyên liệu động vật thường có một số năng lượng bị hao phí.	0,5đ
		Có 4 dạng năng lượng quan trọng đối với hệ sinh thái: năng lượng bức xạ, năng lượng hóa học, năng lượng nhiệt, động năng.	0,5đ
	b)	Có 4 dạng năng lượng quan trọng đối với hệ sinh thái: năng lượng bức xạ, năng lượng hóa học, năng lượng nhiệt, động năng.	0,5đ
Tổng điểm câu 1			3,0đ
2	a)	Sinh thái học đô thị: là một môn khoa học nghiên cứu các mối quan hệ giữa con người với môi trường xung quanh trên lãnh thổ đô thị, để từ đó đưa ra các giải pháp quy hoạch đô thị, tổ chức xây dựng và sản xuất, đề ra được các biện pháp bảo vệ môi trường.	0,5đ
		Thành phần của hệ sinh thái đô thị: Theo cấu trúc HST đô thị bao gồm các thành phần sau:	
	b)	+ Thành phần hữu sinh: Con người và các sinh vật trong môi trường đô thị.	0,25đ
	c)	+ Thành phần vô sinh: Môi trường đô thị đất, nước, không khí,	0,25đ

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		các yếu tố khác.	
	d)	+ Thành phần công nghệ: Cơ sở quản lý, sản xuất, dịch vụ, trường học, bệnh viện... Trong đó thành phần công nghệ quyết định và chi phối dòng năng lượng đi qua hệ sinh thái.	0,5đ
	e)	Theo chức năng HST đô thị bao gồm các thành phần sau:	
	f)	+ Vùng đô thị - nội thành (trung tâm): lõi của hệ sinh thái, có mật độ tập trung dân cư lớn, làm biến đổi môi trường sống, có quan hệ trực tiếp với hệ sinh thái. Dân cư tập trung đông làm cho môi trường sống trở nên quá tải. Các khu vực ao hồ được chuyển thành đất xây dựng làm cho hệ sinh thái tự nhiên bị phá vỡ và xâm phạm.	0,75đ
	g)	+ Vùng ngoại thành (ven đô): là vùng đệm tạo nên hệ sinh thái chuyển tiếp từ hệ sinh thái tự nhiên sang hệ sinh thái nhân tạo. Chức năng chính của vùng đệm là chuẩn bị dòng năng lượng, vật chất đi vào hệ sinh thái một cách ổn định, tiếp nhận và khắc phục năng lượng và vật chất dư thừa, dự trữ cho sự phát triển bền vững.	0,75đ
Tổng điểm câu 2			3,0đ
3	a)	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.	0,5đ
	b)	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 chuyển oxi trong máu, gây bệnh tim mạch và có thể tử vong;	0,5đ
	c)	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;	0,5đ
	d)	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.	0,5đ
	e)	Bụi là tác nhân lan truyền bệnh trong không khí, gây các bệnh về hô hấp, gia và mắt,....	0,5đ
	f)	Đối với toàn cầu ô nhiễm môi trường không khí gây ra những hậu quả nghiêm trọng như: + Mưa axit:	0,25đ

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
	g)	+ Hiệu ứng nhà kính:	0,25đ
	h)	+ Suy giảm tầng ôzôn:	0,25đ
	i)	<i>Trình bày tóm tắt hậu quả của các hiện tượng trên.</i>	0,75đ
Tổng điểm câu 3			4,0đ