

NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ II SINH HỌC 9

Năm học 2021 – 2022

Câu 1: Hươu sống trong rừng mưa nhiệt đới có thể chịu ảnh hưởng của các nhân tố sinh thái sau: nấm, mức độ ngập nước, kiến, độ dốc của đất, nhiệt độ không khí, ánh sáng, độ ẩm không khí, rắn hổ mang, áp suất không khí, cây gỗ, gỗ mục, gió thổi, cây cỏ, ong bướm, thảm lá khô, sâu ăn lá cây, độ tơi xốp của đất, lượng mưa, người đi săn, thú ăn thịt.

Hãy xếp các nhân tố đó vào từng nhóm nhân tố sinh thái vô sinh và hữu sinh

Câu 2: Nêu đặc điểm các mối quan hệ giữa các sinh vật khác loài.

Quan hệ		Đặc điểm
Hỗ trợ	Cộng sinh	- Sự hợp tác cùng có lợi giữa các loài sinh vật.
	Hội sinh	- Sự hợp tác giữa 2 loài sinh vật, trong đó một bên có lợi còn bên kia không có lợi cũng không có hại.
Đối địch	Cạnh tranh	- Các sinh vật khác loài tranh giành nhau về thức ăn, nơi ở, tìm hãm sự phát triển của nhau.
	Kí sinh, nửa kí sinh	- Sinh vật sống nhờ trên cơ thể sinh vật khác để lấy các chất dinh dưỡng, hoặc hút máu...
	SV ăn SV khác	- Gồm các trường hợp: động vật ăn thực vật, động vật ăn thịt con mồi, thực vật bắt sâu bọ.

Câu 3: Cho biết kiểu quan hệ giữa các sinh vật khác loài trong mỗi ví dụ sau:

Ví dụ	Mối quan hệ giữa các sinh vật khác loài
Giun đũa sống trong ruột người	
Hổ ăn thịt hươu, nai	
Địa y sống bám trên cành cây	
Nấm và tảo ở địa y	
Trên đồng lúa, cỏ phát triển, năng suất lúa giảm	
Cây phong lan sống bám trên cây gỗ để lấy ánh sáng	
Rận bét sống, hút máu trên da trâu	
Vi khuẩn sống trong nốt sần ở rễ cây họ đậu	

Câu 4: Trong thực tiễn sản xuất, cần phải làm gì để tránh sự cạnh tranh gay gắt giữa các cá thể sinh vật, làm giảm năng suất ở vật nuôi và cây trồng?

* Cây trồng: Mật độ gieo trồng phải hợp lí, đảm bảo điều kiện đủ ánh sáng cho các cây quang hợp tốt, cung cấp nguồn khoáng và nước đầy đủ cho nhu cầu của cây trong từng giai đoạn sinh trưởng và phát triển

* Vật nuôi: Số lượng cá thể được chăn thả hợp lí với độ lớn của chuồng trại hoặc môi trường tự nhiên. Cung cấp đầy đủ thức ăn với các thành phần dinh dưỡng hợp lí cho từng giai đoạn sinh trưởng của chúng, có biện pháp vệ sinh chuồng trại và môi trường nuôi thả...

Câu 5: Hãy xác định xem tập hợp sinh vật nào dưới đây là quần thể sinh vật?

Ví dụ	Quần thể sinh vật	Không phải quần thể sinh vật
Tập hợp các cá thể loài Tôm Càng xanh sống trong một ao nuôi tôm		
Bầy voi cùng loài sống trong rừng rậm Châu Phi		
Tập hợp các cây Chè giống Bạch Hạc ở đồi chè Thái Nguyên		
Tập hợp các cây sen hồng trong một hồ		
Tập hợp các con khỉ sống trong Thảo Cầm Viên Sài Gòn		
Tập hợp các con chim sống trong rừng Cúc Phương		
Tập hợp các con cá chép trong chậu cá bán ở chợ		
Tập hợp các cá thể chuột đồng sống trên một đồng lúa.		

Câu 6: Phân biệt quần thể sinh vật và quần xã sinh vật?

Quần thể sinh vật	Quần xã sinh vật
Tập hợp nhiều cá thể cùng loài.	Tập hợp nhiều quần thể khác loài
Đơn vị cấu trúc là cá thể	Đơn vị cấu trúc là quần thể
Quan hệ cùng loài giữa các cá thể	Quan hệ cùng loài và khác loài
Độ đa dạng thấp	Độ đa dạng cao
Phạm vi phân bố hẹp	Phạm vi phân bố rộng
Có khả năng sinh sản tạo ra các thế hệ mới	Có mối quan hệ mật thiết gắn bó với nhau như một thể thống nhất → cấu trúc tương đối ổn định

Câu 7: Hãy nêu các tác nhân gây ô nhiễm môi trường? Môi trường bị ô nhiễm gây ra hậu quả gì?

*** Tác nhân:**

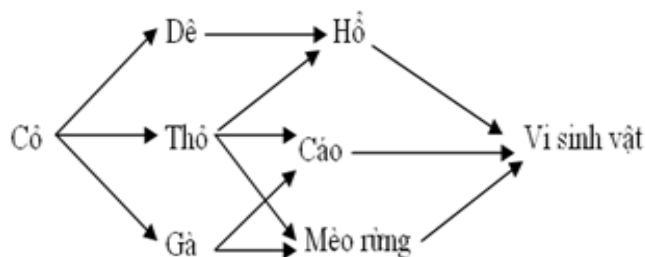
- Các chất khí thải từ hoạt động công nghiệp và sinh hoạt.
- Hóa chất bảo vệ thực vật và chất độc hóa học
- Các chất phóng xạ
- Các chất thải rắn
- Sinh vật gây bệnh

*** Hậu quả:** Ảnh hưởng tới sức khỏe và gây ra nhiều bệnh cho con người và sinh vật.

Câu 8: Nêu khái niệm hệ sinh thái và cho ví dụ

- Hệ sinh thái gồm: quần xã sinh vật và khu vực sống của quần xã.
- Trong hệ sinh thái, các sinh vật tác động lẫn nhau và tác động qua lại với các nhân tố vô sinh của môi trường → tạo thành 1 hệ thống hoàn chỉnh và tương đối ổn định.
- Ví dụ: rừng ngập mặn ở Cần giờ, rừng mưa nhiệt đới, sa mạc, ao hồ...

Câu 9: Cho lưới thức ăn:



a/ Viết các chuỗi thức ăn có trong lưới thức ăn:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b/ Phân tích lưới thức ăn

- Sinh vật sản xuất là :

.....

- Sinh vật tiêu thụ là :

.....

- Sinh vật phân giải là:

.....