Họ và tên học sinh: ...............................................................Lớp: .........

**ÔN TẬP KIỂM TRA HKII (2022 – 2023)**

**Câu 1. Định nghĩa môi trường sống của sinh vật. Có các loại môi trường sống nào?**

* Môi trường là nơi sinh sống của sinh vật, bao gồm tất cả những gì bao quanh chúng có tác động trực tiếp hoặc gián tiếp lên sự sống phát triển, sinh sản của sinh vật.
* Các loại môi trường :
* Môi trường nước
* Môi trường trên mặt đất, không khí
* Môi trường trong đất
* Môi trường sinh vật

**Câu 1. Các sinh vật cùng loài hỗ trợ hoặc cạnh tranh lẫn nhau trong những điều kiện nào?**

+ Hỗ trợ: sinh vật được bảo vệ tốt hơn, kiếm được nhiều thức ăn.

+ Cạnh tranh: ngăn ngừa gia tăng số lượng cá thể và sự cạn kiệt nguồn thức ăn trong điều kiện bất lợi.

**Câu 2. Sinh vật khác loài sống cùng nhau có những mối quan hệ nào? Cho ví dụ từng mối quan hệ.**

* **Quan hệ hỗ trợ** là mối quan hệ có lợi cho tất cả các sinh vật.
* Cộng sinh: Tảo và nấm trong địa y; vi khuẩn trong nốt sần rễ cây họ Đậu, …
* Hội sinh: cá ép vào mai rùa; địa y bám trên cành cây, …
* **Quan hệ đối địch**, một bên sinh vật được lợi còn bên kia bị hại hoặc 2 bên cùng bị hại.
* Cạnh tranh: Lúa và cỏ dại; dê và bò; …
* Kí sinh: Rận kí sinh trên trâu bò; giun đũa kí sinh trong cơ thể người, …
* Sinh vật ăn sinh vật khác: hươu nai và hổ, cây nắp ấm và côn trùng, …

**Câu 3. Trong nông nghiệp và lâm nghiệp con người đã lợi dụng mối quan hệ giữa các loài sinh vật khác loài để làm gì? Điều đó có ý nghĩa như thế nào?**

Việc dùng sinh vật có ích tiêu diệt sinh vật có hại còn gọi là biện pháp sinh học và không gây ô nhiễm môi trường. Ví dụ: Ong mắt đỏ diệt sâu đục thân lúa, chim sâu ăn sâu ngô, ...

**Câu 4. Thế nào là một quần thể sinh vật? Nêu những đặc trưng cơ bản của quẩn thể.**

* Quần thể sinh vật là tập hợp những cá thể cùng loài, sinh sống trong khoảng không gian nhất định, ở một thời điểm nhất định và có khả năng sinh sản tạo thành những thế hệ mới.

Ví dụ: đàn trâu rừng, đàn chim én, rừng thông, đồi chè, ...

* Quần thể mang những đặc trưng cơ bản về tỉ lệ giới tính, thành phần nhóm tuổi, mật độ cá thể...

**Câu 5. Vì sao quần thể người lại có một số đặc trưng mà quần thể sinh vật khác không có?**

Sự khác nhau đó là do con người có tư duy, có trí thông minh nên có khả năng tự điều chỉnh các đặc trưng sinh thái trong quần thể, đồng thời cải tạo tự nhiên.

**Câu 6. Ý nghĩa của việc phát triển dân số hợp lí của mỗi quốc gia là gì?**

Phát triển dân số hợp lí là điều kiện để phát triển bền vững của mỗi quốc gia, tạo sự hài hòa giữa phát triển kinh tế - xã hội với sử dụng hợp lí tài nguyên, môi trường của đất nước.

**Câu 7. Thế nào là một quần xã sinh vật? Ví dụ?**

Quần xã sinh vật là tập hợp những quần thể sinh vật thuộc các loài khác nhau, cùng sống trong một không gian xác định và chúng có mối quan hệ mật thiết, gắn bó với nhau. Các sinh vật trong quần xã thích nghi với môi trường sống của chúng.

Ví dụ: Rừng mưa nhiệt đới, rừng ngập mặn ven biển, ao cá tự nhiên, …

**Câu 8. Trình bày các biện pháp hạn chế ô nhiễm không khí, ô nhiễm môi trường nước, ô nhiễm do chất thải rắn. (Tối thiểu 4 biện pháp)**

**Câu 9. Bài tập hệ sinh thái:** Vẽ lưới thức ăn (theo yêu cầu đề bài), sắp xếp các sinh vật trong lưới thức ăn vào thành phần của một hệ sinh thái (SVSX, SVTT, SVPG).