

**Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 41: Bài tập nhận thức kiến thức mới****Bài 1 (trang 93 VBT Sinh học 9):**

Quan sát trong tự nhiên, hãy điền nội dung phù hợp vào các ô trống trong bảng 41.1.

**Trả lời:**

Bảng 41.1. Môi trường sống của sinh vật

STT	Tên sinh vật	Môi trường sống
1	Cây hoa hồng	Đất và không khí
2	Cá chép	Nước
3	Sâu rau	Sinh vật
4	Bọ chét	Sinh vật
5	Ong	Không khí
6	Thỏ	Không khí
7	Giun đất	Đất
8	Phong lan	Sinh vật, không khí

**Bài 2 (trang 93 VBT Sinh học 9):**

Hãy điền vào bảng 41.2 tên các nhân tố sinh thái của môi trường tự nhiên, lựa chọn và sắp xếp các nhân tố sinh thái theo từng nhóm

**Trả lời:**

Bảng 41.2. Bảng điền các nhân tố sinh thái theo nhóm

Nhân tố vô sinh	Nhân tố hữu sinh	
	Nhân tố con người	Nhân tố các sinh vật khác
Nước	Các hoạt động khai thác của con người ảnh hưởng đến tự nhiên	Động vật: loài ăn thực vật, loài ăn động vật
Không khí	Các hoạt động bảo vệ của con người đối với tự nhiên	Thực vật: thực vật bậc thấp, thực vật bậc cao
Ánh sáng	...	Vi sinh vật
Đất	...	...

**Bài 3 (trang 94 VBT Sinh học 9):**

Hãy nhận xét về sự thay đổi của các nhân tố sau:

- a) Trong một ngày (từ sáng tới tối), ánh sáng mặt trời chiếu trên mặt đất thay đổi như thế nào?
- b) Ở nước ta, độ dài ngày vào mùa hè và mùa đông có gì khác nhau?
- c) Sự thay đổi về nhiệt độ trong một năm diễn ra như thế nào?

**Trả lời:**

a) Trong một ngày (từ sáng đến tối) cường độ ánh sáng tăng dần từ sáng đến trưa và giảm dần từ trưa đến tối, góc độ chiếu sáng cũng thay đổi theo thời gian.

b) Ở nước ta, ngày mùa hè dài hơn ngày mùa đông.

c) Nhiệt độ tăng cao trong các tháng mùa hè và giảm thấp trong các tháng mùa đông, mùa xuân là thời gian chuyển tiếp từ mùa đông sang mùa hè nên nhiệt độ theo hướng tăng dần, mùa thu là thời gian chuyển tiếp từ hè sang đông nên nhiệt độ giảm dần. Nhiệt độ trong 1 năm tăng giảm dựa theo chu kì quay của trái đất quanh mặt trời.

### **Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 41: Bài tập tóm tắt và ghi nhớ kiến thức cơ bản**

#### **Bài 1 (trang 94 VBT Sinh học 9):**

Môi trường sống của sinh vật là gì?

#### **Trả lời:**

Môi trường sống của sinh vật là tất cả những gì bao quanh sinh vật.

#### **Bài 2 (trang 94 VBT Sinh học 9):**

Điền từ hoặc cụm từ phù hợp vào chỗ trống trong các câu sau:

Nhân tố sinh thái là những ..... của môi trường tác động tới sinh vật. Các nhân tố sinh thái được chia thành hai nhóm: ..... và ..... Nhóm nhân tố sinh thái hữu sinh bao gồm nhân tố sinh thái ..... và nhân tố sinh thái .....

#### **Trả lời:**

Nhân tố sinh thái là những yếu tố của môi trường tác động tới sinh vật. Các nhân tố sinh thái được chia thành hai nhóm: nhóm nhân tố sinh thái vô sinh và nhóm nhân tố sinh thái hữu sinh. Nhóm nhân tố sinh thái hữu sinh bao gồm nhân tố sinh thái con người và nhân tố sinh thái các sinh vật khác.

**Bài 3 (trang 94 VBT Sinh học 9):**

Giới hạn sinh thái là gì?

**Trả lời:**

Giới hạn sinh thái là giới hạn chịu đựng của cơ thể sinh vật đối với một nhân tố sinh thái nhất định.

**Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 41: Bài tập củng cố và hoàn thiện kiến thức****Bài 1 (trang 94-95 VBT Sinh học 9):**

Chuột sống trong rừng mưa nhiệt đới có thể chịu ảnh hưởng của các nhân tố sinh thái sau: 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, thảm lá khô, sâu ăn lá cây, độ tơi xốp của đất, lượng mưa. Hãy chia các nhân tố sinh thái trên thành các nhóm nhân tố sinh thái.

- a) Các nhân tố sinh thái vô sinh
- b) Các nhân tố sinh thái hữu sinh

**Trả lời:**

- a) Nhóm nhân tố sinh thái vô sinh: Mức độ ngập nước, độ dốc của đất, nhiệt độ không khí, ánh sáng, độ ẩm không khí, áp suất không khí, gỗ mục, gió thổi, thảm lá khô, độ tơi xốp của đất, lượng mưa.
- b) Nhóm nhân tố sinh thái hữu sinh: Kiến, rắn hổ mang, cây gỗ, cây cỏ, sâu ăn lá cây.

**Bài 2 (trang 95 VBT Sinh học 9):**

Quan sát trong lớp học và điền thêm những nhân tố sinh thái tác động tới việc học tập và sức khỏe của học sinh vào bảng 41.3

**Trả lời:**

Bảng 41.3. Bảng điền các nhân tố sinh thái trong lớp học

STT	Yếu tố sinh thái	Mức độ tác động
1	Ánh sáng	Đủ ánh sáng để đọc sách*
2	Nhiệt độ	Phù hợp để thoải mái học tập
3	Độ ẩm	Phù hợp để thoải mái học tập
4	Không khí	Phù hợp để thoải mái học tập
5	Sinh vật	Phù hợp để không gây bệnh cho cơ thể
6	Tiếng ồn	Đủ để tập trung học tập

**Bài 3 (trang 95-96 VBT Sinh học 9):**

Khi ta đem một cây phong lan từ trong rừng rậm về trồng ở vườn nhà, những nhân tố sinh thái của môi trường tác động lên cây phong lan sẽ thay đổi. Em hãy cho biết những thay đổi của nhân tố sinh thái đó.

**Trả lời:**

Các nhân tố cả môi trường bị thay đổi: Độ ẩm không khí, nhiệt độ, lượng mưa, chế độ dinh dưỡng, vi sinh vật, ánh sáng, ... các điều kiện trên thay đổi từ điều kiện ở rừng rậm sang điều kiện môi trường ở vườn nhà.

**Bài 4 (trang 96 VBT Sinh học 9):**

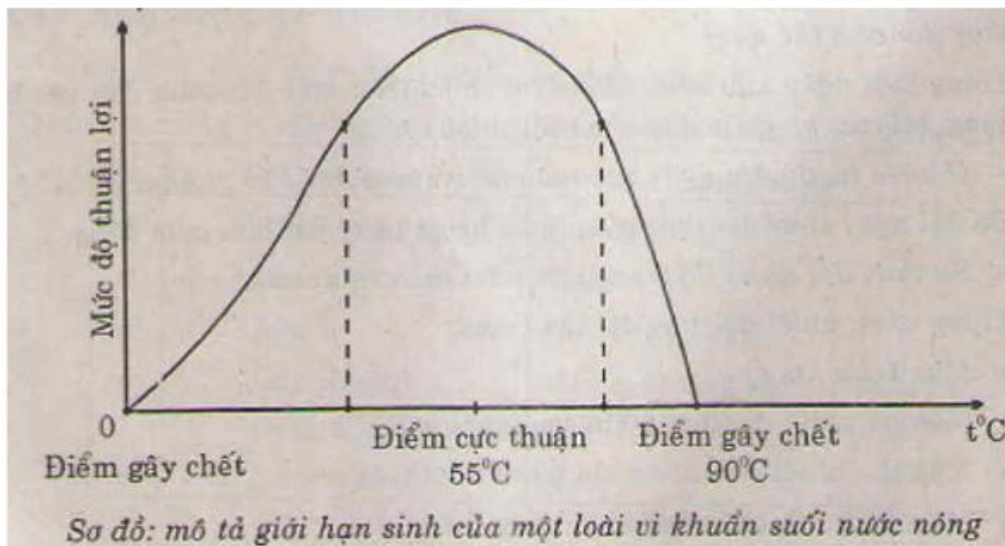
Vẽ sơ đồ mô tả giới hạn sinh thái của :

a) Loài vi khuẩn suối nước nóng có giới hạn nhiệt độ từ  $0^{\circ}\text{C}$  đến  $+90^{\circ}\text{C}$ , trong đó điểm cực thuận là  $+55^{\circ}\text{C}$ .

b) Loài xương rồng sa mạc có giới hạn nhiệt độ từ  $0^{\circ}\text{C}$  đến  $+56^{\circ}\text{C}$ , trong đó điểm cực thuận là  $+32^{\circ}\text{C}$ .

**Trả lời:**

a)



b)

