

**Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 43: Bài tập nhận thức kiến thức mới****Bài 1 (trang 99 VBT Sinh học 9):**

Trong chương trình Sinh học 6, em đã được học quá trình quang hợp và hô hấp của cây chỉ có thể diễn ra bình thường ở nhiệt độ môi trường như thế nào?

**Trả lời:**

Quá trình quang hợp và hô hấp ở cây chỉ có thể diễn ra bình thường ở nhiệt độ môi trường từ 20°C đến 30°C. Nhiệt độ quá cao hoặc quá thấp cây sẽ ngừng quang hợp và hô hấp.

**Bài 2 (trang 99-100 VBT Sinh học 9):**

Hãy lấy ví dụ về sinh vật biến nhiệt và hằng nhiệt theo mẫu bảng 43.1

**Trả lời:**

Bảng 43.1. Các sinh vật biến nhiệt và hằng nhiệt

Nhóm sinh vật	Tên sinh vật	Môi trường sống
Sinh vật biến nhiệt	Lưỡng cư: ếch nhái, chẫu chuộc,...	Nước và cạn
	Bò sát: cá sấu, thằn lằn,...	Trên cạn
	Cá	Dưới nước
	Thực vật	Dưới nước và trên cạn
	Vi sinh vật	Trên cạn, trong nước, trong không khí

	Nấm	Trên cạn
Sinh vật hằng nhiệt	Chim, thú, con người	Trên cạn (số ít có thể sống dưới nước)

**Bài 3 (trang 100 VBT Sinh học 9):**

Hãy lấy ví dụ minh họa các sinh vật thích nghi với môi trường có độ ẩm khác nhau theo mẫu bảng 43.2.

**Trả lời:**

Bảng 43.2. Các nhóm sinh vật thích nghi với độ ẩm khác nhau của môi trường

Các nhóm sinh vật	Tên sinh vật	Môi trường sống
Thực vật ưa ẩm	Rêu, dương xỉ	Nơi ẩm ướt
Thực vật chịu hạn	Xương rồng	Hoang mạc
Động vật ưa ẩm	Giun đất	Trong đất
Động vật ưa khô	Thằn lằn	Nơi khô hạn

**Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 43: Bài tập tóm tắt và ghi nhớ kiến thức cơ bản**

**Bài 1 (trang 101 VBT Sinh học 9):**

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

Nhiệt độ của môi trường có ảnh hưởng tới ....., ..... của sinh vật. Đa số các loài sống trong phạm vi nhiệt độ 0 – 50°C. Tuy nhiên cũng có một số sinh vật nhờ khả năng thích nghi cao nên có thể sống được ở nhiệt độ rất thấp hoặc rất cao. Sinh vật được chia thành 2 nhóm: ..... và .....

**Trả lời:**

Nhiệt độ của môi trường có ảnh hưởng tới hình thái, hoạt động sinh lí của sinh vật. Đa số các loài sống trong phạm vi nhiệt độ 0 – 50°C. Tuy nhiên cũng có một số sinh vật nhờ khả năng thích nghi cao nên có thể sống được ở nhiệt độ rất thấp hoặc rất cao. Sinh vật được chia thành 2 nhóm: sinh vật hằng nhiệt và sinh vật biến nhiệt

**Bài 2 (trang 101 VBT Sinh học 9):**

Căn cứ vào khả năng thích nghi của sinh vật đối với độ ẩm. Thực vật và động vật được chia thành những nhóm nào?

**Trả lời:**

Căn cứ vào khả năng thích nghi của sinh vật đối với độ ẩm. Thực vật được chia thành các nhóm ưa ẩm và chịu hạn và động vật được chia thành các nhóm ưa ẩm và ưa khô.

**Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 43: Bài tập củng cố và hoàn thiện kiến thức****Bài 1 (trang 101 VBT Sinh học 9):**

Nhiệt độ của môi trường ảnh hưởng tới đặc điểm hình thái và sinh lí của sinh vật như thế nào?

**Trả lời:**

Nhiệt độ ảnh hưởng đến hình thái và sinh lí của sinh vật. Các loài sinh vật sẽ có những biến đổi về hình thái và đặc điểm sinh lí phù hợp với môi trường mà chúng sinh sống sao cho cơ thể thích nghi tốt nhất với môi trường.

**Bài 2 (trang 101 VBT Sinh học 9):**

Trong hai nhóm sinh vật hằng nhiệt và biến nhiệt, sinh vật thuộc nhóm nào có khả năng chịu đựng cao với sự thay đổi nhiệt độ của môi trường? Tại sao?

**Trả lời:**

Sinh vật hằng nhiệt là nhóm có khả năng chịu đựng cao với sự thay đổi của môi trường vì bản thân chúng có cơ chế điều chỉnh để nhiệt độ cơ thể luôn ở mức bình thường, giúp các hoạt động sinh lí, sinh hóa vẫn diễn ra ổn định ngay cả khi nhiệt độ môi trường sống bị biến đổi.

**Bài 3 (trang 101-102 VBT Sinh học 9):**

Hãy so sánh đặc điểm khác nhau giữa hai nhóm cây ưa ẩm và chịu hạn.

**Trả lời:**

Nhóm cây ưa ẩm: thường có hệ rễ không thực sự phát triển, lá cây thường mỏng và có khả năng thoát hơi nước khá mạnh

Nhóm cây chịu hạn: Cơ thể mọng nước hoặc lá và thân tiêu giảm, lá biến thành gai, bộ rễ phát triển.

**Bài 4 (trang 102 VBT Sinh học 9):**

Hãy kể tên 10 động vật thuộc nhóm động vật ưa ẩm và ưa khô.

**Trả lời:**

Động vật ưa ẩm: giun đất, ếch, nhái, chẫu chuộc, rắn giun, Ễnh ương,...

Động vật ưa khô: thằn lằn, rắn, rùa cạn, kì nhông, tê tê,...

**Bài 5 (trang 102 VBT Sinh học 9):**

Cây xương rồng sống ở nơi khô hạn có đặc điểm thích nghi là (chọn phương án trả lời đúng):

- A. Cơ thể mọng nước, lá biến thành gai
- B. Cơ thể không mọng nước, thân cây tiêu giảm
- C. Cơ thể mọng nước, thân cây tiêu giảm
- D. Lá và thân cây không tiêu giảm

**Trả lời:**

Chọn đáp án A. Cơ thể mọng nước, lá biến thành gai