**BÀI 35: CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN**

**SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN CỦA SINH VẬT**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.(NB)** **Các nhân tố bên ngoài ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của thực vật bao gồm:**

 A. Nhiệt độ, ánh sáng, nước.

B. Ánh sáng, nước, vật chất di truyền từ bố mẹ

C. Nước, vật chất di truyền từ bố mẹ

D. Nước, nhiệt độ, ánh sáng, vật chất di truyền từ bố mẹ

**Câu 2. (NB)** **Nhân tố bên trong ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của động vật là:**

A. Vật chất di truyền

B. Thức ăn

C. Ánh sáng

D. Nước

**Câu 3. (TH)** **Trong các cây sau đây, cây nào không thích hợp với khí hậu nóng?**

A. Cây xương rồng

B. Cây vạn tuế

C. Cây lưỡi hổ

D. Cây bắp cải

**Câu 4.(TH)** **: Giới hạn nhiệt độ của cá rô phi ở Việt Nam là**

1. 0 🡪 23 0C C. 23 🡪 30 0C
2. 23 🡪 37 0C D. 37 🡪 42 0C

**Câu 5. (NB)** **Điểm nhiệt độ cực thuận cho sự sinh trưởng và phát triển của cá rô phi ở Việt Nam là bao nhiêu?**

A. 23 0C B. 30 0C C. 37 0C D. 42 0C

**Câu 6. (TH) Điều nào dưới đây *không đúng* với vai trò của thức ăn đối với sự sinh trưởng của động vật?**

A. Thức ăn làm tăng khả năng thích ứng với điều kiện sống bất lợi của môi trường.

B. Thức ăn cung cấp nguồn dinh dưỡng cho cơ thể.

C. Thức ăn cung cấp nguyên liệu để tổng hợp các chất cần thiết cho tế bào.

D. Thức ăn cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của cơ thể

**Câu 7. (VD) Trong các giai đoạn của vòng đời sâu hại, hãy cho biết giai đoạn nào có hại cho mùa màng? Giải thích.**

A. Giai đoạn 1: trứng.

B. Giai đoạn 2: sâu non.

C. Giai đoạn 3: kén.

D. Giai đoạn 4: ngài (bướm).

🡪 Giai đoạn sâu non ăn lá cây là phá hại mùa màng nhiều nhất

**Câu 8. (VD) Quan sát Hình 35.14, hãy cho biết giai đoạn nào trong vòng đời của muỗi là gây hại cho con người?**

1. Trứng B. Ấu trùng C. Nhộng D. Muỗi trưởng thành

**Câu 9. (VD)** **Nên tiêu diệt muỗi ở giai đoạn nào trong vòng đời của muỗi là hiệu quả nhất?**

1. Trứng B. Ấu trùng

C. Muỗi trưởng thành D. Tất cả các giai đoạn

**Câu 10(VDC).** **Vì sao khi nuôi tằm, người ta thường để tằm trong chỗ tối và kín gió?**

A. Vì tằm không thích ánh sáng nên sinh trưởng kém.

B. Vì có gió tằm không sinh sản được.

C. Vì tằm là động vật biến nhiệt, thích nghi với điểu kiện ánh sáng yếu.

D. Vì tằm không có mắt nên không cần ánh sáng.

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1: (NB) Giới hạn nhiệt độ của cá rô phi ở Việt Nam. Khoảng nhiệt độ thuận lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của cá rô phi?**

*🡪 Giới hạn nhiệt độ của cá rô phi ở Việt Nam: 5,6 °C -42 °C. Khoảng nhiệt độ thuận lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của cá rô phi ở Việt Nam là 23 °C - 37 °C. Nhiệt độ ảnh hưởng đến mức độ sinh trưởng của động vật, mỗi động vật có giới hạn nhiệt độ khác nhau. Nếu ngoài ngưỡng nhiệt độ này, sự sinh trưởng và phát triển của cá rô phi sẽ bị ức chế.*

**Câu 2: (NB)** **Hãy cho biết những hậu quả xảy ra đối với thực vật, động vật và con người khi thiếu nước?**

*🡪 Khi thiếu nước, cả thực vật, động vật và con người đều không thể thực hiện được các hoạt động sống bình thường, hậu quả là cây bị héo, hạt đậu không nảy mầm, con người có dấu hiệu mệt mỏi, sốt,... Thiếu nước có ảnh hưởng nghiêm trọng đến sự sinh trưởng và phát triển của sinh vật.*

**Câu 3: (TH)**  **Cho biết ý nghĩa của sự phân tầng của thực vật trong rừng mưa nhiệt đới đối với thực vật.**

*🡪* *Sự phân tầng của thực vật trong rừng mưa nhiệt đới được thể hiện khá rõ nét: tầng vượt tán, tầng tán rừng, tầng dưới tán, tầng thảm xanh; đảm bảo cho sinh vật tận dụng nguồn sống như ánh sáng, thức ăn, ... một cách tối ưu.*

**Câu 4: (TH)** **Mô hình xen canh có ý nghĩa gì đối với người nông dân?**

*🡪 Mô hình xen canh giúp tận dụng tối đa nguồn sống và nhu cầu về các yếu tố môi trường của các loài cây khác nhau để nâng cao năng suất cây trồng. Giúp cho năng suất cây trồng tăng lên và hạn chế chi phí đầu tư, chăm sóc ban đầu.*

**Câu 5 (VD):** **Một số động vật như chó, mèo hay hoạt động về đêm, ban ngày chúng thường nằm dài sưởi nắng. Việc đó có lợi cho sự phát triển của chúng như thế nào?**

*🡪 Việc sưởi nắng vào ban ngày giúp chó, mèo tận dụng ánh sáng mặt trời để tăng cường hấp thu vitamin D giúp phát triển xương.*

**Câu 6 (VD): Vì sao việc tắm nắng vào sáng sớm có lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của trẻ nhỏ?**

 *🡪 Việc tắm nắng vào sáng sớm thường có lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của trẻ nhỏ vì ánh nắng buổi sáng sớm ít gây hại cho da trẻ nhưng lại giúp tăng cường chuyển hoá vitamin D có ích trong việc phát triển bộ xương của trẻ nhỏ.*

**Câu 7 (VD):** **Vì sao khi nuôi cá trong bể kính, mỗi khi thay nước mới thì người ta thường chỉ thay khoảng 2/3 lượng nước, giữ lại 1/3 lượng nước cũ trong bể?**

*🡪 Việc giữ lại 1/3 lượng nước cũ trong bể nhằm giữ lại môi trường sống quen thuộc cho các sinh vật trong bể cá, đảm bảo sự thay đổi các nhân tố môi trường diễn ra từ từ, tránh hiện tượng sốc ở sinh vật do thay đổi môi trường đột ngột.*

**Câu 8 (VD):** **Để tăng năng suất cho cây thanh long, người ta thường thắp đèn chiếu sáng cho cây vào ban đêm, em hãy cho biết cơ sở khoa học của việc làm này là gì?**

*🡪 Thanh long là cây ra hoa trong điều kiện ngày dài (thời gian chiếu sáng dài). Người nông dân trồng thanh long thường xuyên thắp đèn vào ban đêm cho cây nhằm mục đích kích thích cây thanh long sớm ra hoa.*