**BÀI 34: SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở SINH VẬT**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1. (NB)** Sinh trưởng ở sinh vật là

A. sự tăng lên về khối lượng cơ thể do tăng lên về kích thước và số lượng cơ quan.

B. sự tăng lên về kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước và số lượng mô.

C. sự tăng lên về kích thước và khối lượng cơ thể do tăng lên về số lượng và kích thước tế bào.

D. sự tăng lên về kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước và phân hóa tế bào.

**Câu 2. (NB)** Phát triển ở sinh vật là

A. những biến đổi của cơ thể sinh vật bao gồm sinh trưởng, phân hóa tế bào.

B. những biến đổi của cơ thể sinh vật bao gồm ba quá trình liên quan mật thiết với nhau là sinh trưởng, phân hóa tế bào và phát sinh hình thái các cơ quan của cơ thể.

C. quá trình tăng lên kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước và số lượng tế bào.

D. những biến đổi của cơ thể sinh vật bao gồm phân hóa tế bào, phát sinh hình thái cơ quan và cơ thể.

**Câu 3. (TH)** Sinh trưởng và phát triển là hai quá trình trong cơ thể sống có mối quan hệ mật thiết với nhau như thế nào?

A. Sinh trưởng tạo tiền đề cho phát triển, phát triển sẽ thúc đẩy sinh trưởng.

B. Phát triển tạo tiền đề cho sinh trưởng, làm nền tảng cho phát triển.

C. Sinh trưởng và phát triển là hai quá trình độc lập, không liên quan đến nhau.

D. Sinh trưởng và phát triển mâu thuẫn với nhau.

**Câu 4. (TH)** Ở cây Hai lá mầm, thân và rễ dài ra là nhờ hoạt động của

A. mô phân sinh cành. B. mô phân sinh bên.

C. mô phân sinh lóng. D. mô phân sinh đỉnh.

**Câu 5. (NB)** Mô phân sinh bên có chức năng:

A. làm thân cây dài ra. B. làm tăng độ dày (đường kính) của thân, rễ, cành.

C. làm rễ cây dài ra. D. làm tăng chiều dài của thân và rễ.

**Câu 6. (TH)** Cho các bộ phận sau:

(1) Đỉnh rễ ; (2) Thân ; (3) Chồi nách ; (4) Chồi đỉnh ; (5) Hoa ; (6) Lá

Mô phân sinh đỉnh có ở:

A. (1), (3), (4) B. (2), (3), (4) C. (1), (4), (5) D. (2), (5), (6)

**Câu 7. (TH)** Giai đoạn nào sau đây là sự phát triển của sinh vật?

A. Cây xoài con → cây xoài trưởng thành

B. Gà con → gà trưởng thành

C. Thân cây cam to ra

D. Trứng ếch thụ tinh → ấu trùng

**Câu 8. (TH)** Cây xà cừ to ra về bề ngang (đường kính) nhờ hoạt động của

A. mô phân sinh lóng B. mô phân sinh đỉnh

C. mô phân sinh bên D. mô phân sinh trụ

**Câu 9. (NB)** Vòng đời của ếch trải qua các giai đoạn:

A. Trứng → Phôi → Nòng nọc → Ếch con → Ếch trưởng thành.

B. Trứng → Ếch con → Ếch trưởng thành.

C. Trứng → Nòng nọc → Ếch con → Ếch trưởng thành.

D. Trứng → Phôi → Ếch con → Ếch trưởng thành.

**Câu 10. (VD)** Lựa chọn tên loại mô phân sinh phù hợp thay thế cho các vị trí đánh số trong hình vẽ sau:



A. (1) mô phân sinh đỉnh; (2) mô phân sinh đỉnh; (3) mô phân sinh bên.

B. (1) mô phân sinh bên; (2) mô phân sinh đỉnh; (3) mô phân sinh bên.

C. (1) mô phân sinh đỉnh; (2) mô phân sinh bên; (3) mô phân sinh đỉnh.

D. (1) mô phân sinh đỉnh; (2) mô phân sinh bên; (3) mô phân sinh bên.

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1. (NB)** Nêu khái niệm sinh trưởng và phát triển ở sinh vật?

Trả lời:

- Sinh trưởng là sự tăng lên về kích thước và khối lượng của cơ thể do tăng lên về số lượng và kích thước tế bào, nhờ đó cơ thể lớn lên.

- Phát triển là những biến đổi của cơ thể sinh vật bao gồm ba quá trình liên quan mật thiết với nhau là sinh trưởng, phân hóa tế bào và phát sinh hình thái các cơ quan của cơ thể.

**Câu 2. (NB)** Nêu mối quan hệ giữa sinh trưởng và phát triển của sinh vật?

Trả lời: Mối quan hệ giữa sinh trưởng và phát triển: Sinh trưởng và phát triển là hai quá trình trong cơ thể sống có mối quan hệ mật thiết với nhau. Sinh trưởng tạo tiền đề cho phát triển. Phát triển sẽ thúc đẩy sinh trưởng.

**Câu 3. (TH)** Cho ví dụ về sự sinh trưởng và phát triển ở động vật?

Trả lời:

- VD về Sinh trưởng: Gà con lớn lên từ 50 g đến con trưởng thành 2 kg.

- VD về Phát triển: Trứng nở thành gà con.

**Câu 4. (VD)** Cá rô phi sau 1 năm đạt khối lượng 1,5-1,8 kg; sau 3 năm đạt khối lượng 2,5 kg. Theo em, nên thu hoạch ở giai đoạn nào? Vì sao?

Trả lời: Nên thu hoạch sau 1 năm khi cá rô phi đạt khối lượng 1,5-1,8 kg vì đây là giai đoạn cá rô phi sinh trưởng mạnh nhất thu kinh tế cao, sau giai đoạn này cá rô phi sinh trưởng chậm.

**Câu 5. (VDC)** Tại sao sâu bướm phá hoại cây cối, mùa màng rất ghê gớm, trong khi đó bướm trưởng thành thường không gây hại trực tiếp cho cây trồng?

Trả lời: Vì Sâu bướm ăn thực vật → Hại mùa màng; Bướm trưởng thành ăn mật hoa → thụ phấn cho hoa.