**BÀI 36: KHÁI QUÁT VỀ SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở SINH VẬT**

**I/ TRẮC NGHIỆM**

Câu 1: Có mấy loại mô phân sinh? (Nhận Biết)

A. 1 loại

**B. 2 loại**

C. 3 loại

D. 4 loại

Câu 2: Mô phân sinh đỉnh có chức năng gì? (Nhận Biết)

**A. Giúp thân, cành, rễ tăng trưởng về chiều dài.**

B. Giúp thân, cành, rễ tăng trưởng về chiều ngang.

C. Giúp lá to ra.

D. Giúp quả to ra.

Câu 3: Mô phân sinh bên có chức năng gì? (Nhận Biết)

A. Giúp thân, cành, rễ tăng trưởng về chiều dài.

**B. Giúp thân, cành, rễ tăng trưởng về chiều ngang.**

C. Giúp lá dài .

D. Giúp rễ dài ra.

Câu 4: Sinh trưởng của sinh vật là gì? (Nhận Biết)

A. Là sự tăng lên về kích thước của cơ thể

B. Là những biến đổi diễn ra trong đời sống của một cá thể gồm 3: sinh trưởng, phân hóa tế bào

C. Là những biến đổi diễn ra trong đời sống của một cá thể gồm 3: sinh trưởng, phân hóa tế bào, phân hóa hình thái cơ quan và cơ thể.

**D. Là sự tăng lên về kích thước và khối lượng của cơ thể**

Câu 5: Phát triển cuả sinh vật là gì? (Nhận Biết)

A. Là sự tăng lên về kích thước của cơ thể

B. Là những biến đổi diễn ra trong đời sống của một cá thể gồm 3: sinh trưởng, phân hóa tế bào

**C. Là những biến đổi diễn ra trong đời sống của một cá thể gồm 3: sinh trưởng, phân hóa tế bào, phân hóa hình thái cơ quan và cơ thể.**

D. Là sự tăng lên về kích thước và khối lượng của cơ thể

Câu 6: Mô phân sinh là (Nhận Biết)

**A. nhóm tế baò có khả năng phân chia**

B. nhóm tế bào không có khả năng phân chia

C. nhóm tế bào màu xanh

D. nhóm tế bào màu xám

Câu 7: Giai đoàn nào sau đây là sự phát triển của sinh vật? (Thông Hiểu)

A. Cây cam con 🡪 cây cam trưởng thành

B. Ếch con 🡪 ếch trưởng thành

C. Thân cây cam to ra

**D. Trứng ếch thụ tinh 🡪 ấu trùng**

Câu 8: Giai đoạn nào là sự sinh trưởng của sinh vật? (Thông Hiểu)

A. Ấu trùng đứt đuôi thành ếch con

B. Hạt cam nảy mầm thành cây con

**C. Thân cây cam to ra**

D. Trứng ếch thụ tinh 🡪 ấu trùng

Câu 9: Tại sao thân cây to ra được? (VD)

**A. Nhờ mô phân sinh bên.**

B. Nhờ mô phân sinh lóng.

C. Nhờ mô phân sinh đỉnh.

D. Nhờ mô phân sinh ngọn.

Câu 10: Tại sao giai đoạn sự sinh trưởng của cây cam từ cây con lớn lên thành cây cam trưởng thành có xen lẫn sự phát triển? (VD cao)

A. Vì có hiện tượng lá cam to ra.

**B. Vì có hiện tượng ra lá non.**

C. Vì có hiện tượng thân to ra.

D. Vì có hiện tượng rễ dài hơn.

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1 (Biết): Hãy trình bày khái niệm sự sinh trưởng và phát triển của sinh vật? Cho ví dụ.**

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

Ví dụ: Sự tăng kích thước thân của cây cam

- Phát triển là những biến đổi diễn ra trong đời sống của một cá thể bao gồm 3 quá trình liên quan với nhau: sinh trưởng, phân hóa tế bào, phân hóa hình thái cơ quan và cơ thể.

Ví dụ: Hạt cam nảy mầm thành cây con

**Câu 2 (Biết) Mô phân sinh là gì? Có mấy loại mô phân sinh? Nêu đặc điểm của từng loại?**

- Mô phân sinh là nhóm tế bào chưa phân hóa còn duy trì được khả năng phân chia

- Có 2 loại mô phân sinh:

+ Mô phân sinh đỉnh: ở đỉnh rễ và các chồi, giúp thân, cành, rễ tăng trưởng về chiều dài.

+ Mô phân sinh bên: ở giữa mạch gỗ và mạch rây, giúp thân, cành, rễ tăng trưởng về chiều ngang.

**Câu 3 (Hiểu): Hãy nêu 4 dấu hiệu nhận biết sự sinh trưởng của cây cam?**

- Sự tăng kích thước thân

- Sự tăng kích thước rễ

- Sự tăng kích thước lá

- Sự tăng kích thước quả và hạt

**Câu 4 (VD): Tại sao thực vật cao lên được?**

- Nhờ có mô phân sinh ngọn, mô phân sinh ngọn phân chia liên tục trong suốt vòng đời của nó giúp cây dài ra, nhờ đó cây cao lên.

**Câu 5 (VD cao): Tại sao các giai đoạn sinh trưởng và phát triển ở các loài khác nhau thì không giống nhau?**

- Vì mỗi loài sinh vật có đặc điểm hình thái cấu tạo và vòng đời khác nhau, có cây 1 lá mầm, cây 2 lá mầm, thực vật có hoa, thực vật không có hoa; loài động vật đẻ trứng, động vật đẻ con… nên các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của các sinh vật khác nhau thì khác nhau.