**BÀI 36: THỰC HÀNH CHỨNG MINH SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở THỰC VẬT, ĐỘNG VẬT**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.( NB)** Dụng cụ nào không cần khi làm thí nghiệm chứng minh cây có sự sinh trưởng?

A. Chậu trồng cây.

B. Găng tay

C. Nước

D. Thước đo chiều dài

**Câu 2. (NB)** Trong thí nghiệm chứng minh cây có sự sinh trưởng, chúng ta cần theo dõi và đo chiều dài thân cây, đếm số lá qua những giai đoạn nào?

A. Mới trồng, qua 3 ngày, qua 6 ngày

B. Qua 3 ngày, qua 6 ngày, qua 9 ngày

C. Mới trồng, qua 3 ngày, qua 6 ngày và qua 9 ngày

D. Qua từng ngày trong 1 tuần

**Câu 3. ( NB)** Những dấu hiệu sau đâu, dấu hiệu nào là sinh trưởng?

A. Trẻ em mới sinh nặng 3 – 4 kg, người trưởng thành nặng 40 – 50 kg.  
B. Gà con phát triển thành gà mẹ.

C. Nòng nọc phát triển thành ếch

D. Cây ngô ra hoa

**Câu 4.( TH)** Những dấu hiệu sau đâu, dấu hiệu nào là phát triển?

A. Sự tăng cân của lợn.

B. Cây cau cao từ 50cm lên 7m sau 10 năm.

C. Cây đậu ra lá thật thứ nhất.

D. Gà trống biết gáy

**Câu 5. ( TH)** Một chu kỳ sinh trưởng và phát triển của cây bắt đầu từ

A. Khi ra hoa đến lúc cây chết

###### B. Khi hạt nảy mầm đến khi tạo hạt mới

C. Khi nảy mầm đến khi cây ra hoa

D. Khi cây ra hoa đến khi hạt nảy mầm

**Câu 6. ( TH)** Những loài nào sau đây sinh trưởng và phát triển qua biến thái hoàn toàn?

1. Cá chép, gà
2. Muỗi, ếch
3. Ếch, ruồi

D. Muỗi, ruồi

**Câu 7. ( VDT)** Ứng dụng nào sau đây minh họa cho ảnh hưởng của nhân tố ánh sáng đến sinh vật?

A. Chống rét cho cây vào mùa đông bằng rơm

B. Tạo ngày nhân tạo để gà mái đẻ 2 trứng/ ngày.

C. Sử dụng giống cây trồng biến đổi gen phòng chống sâu bệnh

C. Khi đánh cây đi trồng ở nơi khác người ta thường ngắt bớt lá đi

**Câu 8. ( VDC)** Tại sao lại phải tuốt lá cây mai để chúng nở hoa đúng dịp Tết?

A. Để có chỗ cho nụ và hoa nở

B. Để cây chuyển sang giai đoạn ra hoa

C. Để cây không quang hợp

D. Để phá ưu thế ngọn

**Câu 9. (VDC):** Năng suất mía sẽ giảm rõ rệt nếu sinh trưởng và phát triển ở chúng có tương quan?

A. Sinh trưởng nhanh hơn phát triển

B. Sinh trưởng chậm hơn phát triển

C. Sinh trưởng và phát triển đều nhanh

D. Sinh trưởng và phát triển bình thường

**Câu 10( VDC).** Theo em, khi nuôi cá người ta thường thu hoạch cá sau bao lâu? Vì sao?

A. Sau 6 tháng vì lúc này cá đã lớn và sử dụng ao để nuôi lứa tiếp theo thì một năm sẽ thu được 2 lứa, giúp tăng thu nhập

B. Sau 1 năm vì 1 năm đầu là giai đoạn sinh trưởng của cá đạt khối lượng cao nhất

C. Sau 2 năm vì lúc này cá đã ngừng sinh trưởng.

D. Để càng lâu càng tốt vì khối lượng càng nặng nên giá thành sẽ cao

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1: ( NB)** Nêu các bước chuẩn bị các chậu cây thí nghiệm?

TL:

- Bước 1:Trồng vài hạt đỗ, lạc, ngô,... đang nảy mầm vào chậu chứa đất ẩm.

- Bước 2: Để nơi có đủ ánh sáng và tưới nước hằng ngày.

- Bước 3: Theo dõi và dùng thước đo chiều dài thân cây, đếm só lá sau 3 ngày, 6 ngày, 9 ngày.

- Bước 4: Nhận xét kết quả và rút ra kết luận.

**Câu 2: ( NB)** Trình bày thí nghiệm chứng minh cây có sự sinh trưởng?

TL

- Thí nghiệm: Trồng vài hạt đỗ, ngô… đang nảy mầm vào chậu chứa đất ẩm. Để nơi đủ ánh sáng và tưới nước hàng ngày. Sau đó theo dõi và dùng thước đo chiều dài thân cây, đếm số lá sau 3,6,9 ngày

- Kết quả: Phiếu định hướng quan sát 1

- Kết luận: Cây có sự sinh trưởng

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

TL:

- Sinh trưởng: Gà con lớn lên từ 100 g đến con trưởng thành 2 kg.

- Phát triển: Trứng nở thành gà con

**Câu 4: (VDT)** Vận dụng kiến thức đã học, mô tả đặc điểm thể hiện các dấu hiệu sinh trưởng và phát triển ở người?

TL:

- Dấu hiệu sinh trưởng ở người: Cơ thể tăng lên về chiều cao và cân nặng.

- Dấu hiệu phát triển ở người: Phát sinh các cơ quan trong giai đoạn phôi, phát sinh các đặc điểm ở tuổi dậy thì

**Câu 5: (VDC)**

Bạn An thắc mắc, nhà bạn ấy và nhà ông bà nội đã trồng hai cây bưởi, cả hai nhà đều đã chăm sóc rất kĩ lưỡng và thực hiện đúng quy định theo khuyến cáo của các chuyên gia nông nghiệp. Tuy nhiên, quả bưởi của nhà bạn khi khu hoạch chỉ đạt trung bình từ 1 – 1,2 kg/quả. Trong khi đó, quả bưởi của nhà ông bà nội trồng khi thu hoạch đạt trung bình từ 2 – 2,5 kg/quả. Bằng kiến thức đã học em hãy giải thích thắc mắc cho bạn An?

TL: Giống bưởi mà nhà bạn An và nhà ông bà trồng khác nhau nên sinh trưởng và phát triển cũng khác nhau.