##### Bài 29. Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật

##### Câu 1.<NB>. Một chu kì sinh trưởng và phát triển của cây bắt đầu từ:

1. Khi ra hoa đến lúc cây chết.
2. Khi hạt nảy mầm đến khi tạo hạt mới.
3. Khi nảy mầm đến khi cây ra hoa.
4. Khi cây ra hoa đến khi hạt nảy mầm.

**Đáp án B**

**Câu 2<NB>. Sinh trưởng của cơ thể sinh vật là:**

1. Quá trình tăng kích thước của các hệ cơ quan trong cơ thể.
2. Quá trình tăng kích thước của cơ thể do tăng kích thước và số lượng của tế bào.
3. Quá trình tăng kích thước của các mô trong cơ thể.
4. Quá trình tăng kích thước của các cơ quan trong cơ thể.

**Đáp án B.**

**Câu 3<NB>. Biểu hiện nào của sinh vật là sinh trưởng?**

1. Hạt ngô đang nảy mầm.
2. Nụ hoa hồng nở thành hoa.
3. Quả cà chua xanh sắp chín.
4. Em bé tăng cân sau một tháng.

**Đáp án D.**

**Câu 4<NB>. Những biểu hiện nào của sinh vật là phát triển?**

1. Sâu non phát triển thành bướm
2. Lợn nuôi 1 tháng dài thêm 40 cm
3. Nòng nọc phát triển thành ếch
4. Lá cây gia tăng số lượng vào mùa mưa
5. Rễ cây dài ra
6. 1 B.2 C.3 D.4

**Đáp án B.**

**Câu 5.<TH>.** Khi nói về mối quan hệ giữa sinh trưởng và phát triển đời sống sinh vật, có bao nhiêu phát biểu nào sau đây là đúng?

1. Là hai quá trình độc lập nhau
2. Là hai quá trình liên quan mật thiết với nhau, bổ sung cho nhau
3. Sinh trưởng là điều kiện của phát triển
4. Phát triển làm thay đổi sinh trưởng
5. Sinh trưởng là một phần của phát triển
6. Sinh trưởng thường diễn ra trước, sau đó phát triển mới diễn ra
   1. 6 B.5 C.4 D.3

**Đáp án: C**

- Có 4 phát biểu đúng, đó là 2,3,4 và 5

- Sinh trưởng là quá trình tăng lên về số lượng, khối lượng và kích thước tế bào làm cơ thể lớn lên.

- Phát triển  của cơ thể động vật là toàn bộ những biến đổi diễn ra theo chu trình sống, bao gồm ba quá trình liên quan với nhau: sinh trưởng, phân hóa và phát sinh hình thái tạo nên các cơ quan của cơ thể.

- Hai quá trình này song song diễn ra thúc đẩy lẫn nhau: Sinh trưởng là một phần của phát triển và phát triển làm thay đổi mạnh mẽ tốc độ sinh trưởng

**Câu 6<TH>.**Ở nước ta, cá rô phi sinh trưởng và phát triển tốt ở điều kiện nhiệt độ môi trường:

A. 16- 18∘C

B. 25-30∘C

###### C. 30- 35**∘**C

D. 35- 42∘C

**Đáp án C**

**Câu 7<TH>.**  Khi thức ăn, nước uống bị thiếu iot thì trẻ em sẽ có biểu hiện

1. Chậm lớn, trí tuệ thấp, chịu lạnh kém, bướu cổ.
2. Thở dồn dập, mắt lồi, trí thông minh kém.
3. Lớn nhanh, trí thông minh bình thường.
4. Bệnh khổng lồ, trí tuệ kém.

Đáp án A.

**Câu 8<VD>.**Vì sao đối với động vật hằng nhiệt khi đến mùa rét thì sự sinh trưởng và phát triển bị ảnh hưởng?

A. Vì thân nhiệt giảm làm cho sự chuyển hoá, sinh sản giảm.

B. Vì thân nhiệt giảm làm cho sự chuyển hoá trong cơ thể tăng tạo nhiều năng lượng để chống rét.

C. Vì thân nhiệt giảm làm cho sự chuyển hoá trong cơ thể giảm làm hạn chế tiêu thụ năng lượng.

D. Vì thân nhiệt giảm làm cho sự chuyển hoá trong cơ thể giảm, sinh sản tăng.

**Đáp án A.**

**Câu 9.<VD>. Các biện pháp điều khiển sự sinh trưởng và phát triển ở động vật và người là:**

1. Cải tạo giống, chuyển đổi cơ cấu chăn nuôi, cải thiện chất lượng dân số.
2. Cải tạo giống, cải thiện môi trường sống, cải thiện chất lượng dân số.
3. Cải tạo giống, cải thiện môi trường sống, kế hoạch hóa gia đình.
4. Chống ô nhiễm môi trường, thay đổi thức ăn, cải thiện chất lượng dân số.

**Đáp án B.**

**Câu 10<NB>. Nhân tố bên ngoài ảnh hưởng chủ yếu đến sinh trưởng và phát triển của sinh vật là:**

1. Chất dinh dưỡng, nhiệt độ, nước, ánh sáng.
2. Hoocmon, nhiệt độ, nước, ánh sáng.
3. Các thời kì sinh trưởng của giống, loài, nước, nhiệt độ, ánh sáng.
4. Chất dinh dưỡng, nhiệt độ, hoocmon, nước, ánh sáng.

**Đáp án A.**

**Câu 11<NB>. Nêu một số ví dụ minh họa về ảnh hưởng của nhiệt độ đối với thực vật và động vật?**

Trả lời

Một số ví dụ minh hoạ về ảnh hưởng của nhiệt độ đối với thực vật và động vật:

- Ở nhiệt độ cao, cơ thể dộng vật sẽ đổ mồ hôi nhiều dẫn đến mất nước và cơ thể sẽ mệt mỏi hơn. Còn với thực vật thì cây cối dễ bị khô héo, phát triển kém hơn

- Đồ ăn, nước uống được đun sôi sẽ an toàn hơn vì nhiệt độ cao làm chết các vi khuẩn.

- Thực phẩm để ở ngăn đá tủ lạnh sẽ giữ được lâu hơn khi để ở ngăn mát vì nhiệt độ thấp dưới 0 độ C sẽ kìm hãm sự phát triển của các vi khuẩn gây hại.

- Hoa cúc, lay ơn, đào,… sẽ sinh trưởng mạnh và nở sớm trong điều kiện khí hậu nắng ấm.

**Câu 12<TH>.** Em hãy dự đoán sự sinh trưởng của cây khi tất cả các chồi đều bị ngắt bỏ? Cho ví dụ về sự sinh trưởng và phát triển ở động vật?

Trả lời: Khi tất cả các chổi bị cắt bỏ, cây sẽ không tăng trưởng về chiều cao, do các chói đỉnh chứa mò phân sinh đỉnh ngọn đã bị phá huỷ.

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

Phát triển: Trứng nở thành gà con.

**Câu 13<TH>. Hãy chỉ ra dấu hiệu cho thấy sự sinh trưởng và phát triển trong vòng đời của người?**

Trả lời:

* Lớn và cao lên qua từng giai đoạn trong vòng đời.
* Sự thay đổi về hình thái rõ rệt và khác biệt giữa mỗi người: trẻ sơ sinh tóc thưa, ít, ở giai đoạn thiếu nhi tóc bắt đầu dày, dài và đen hơn.

**Câu 14.<VD>**. **Vì sao mùa đông cần cho gia súc ăn nhiều hơn, đặc biệt là gia súc non?**

Trả lời:

Vào những ngày mùa đông, ta cần cho gia súc non ăn nhiều hơn để chúng có thể sinh trưởng, phát triển bình thường vì:

- Đối với động vật hằng nhiệt, khi nhiệt độ môi trường xuống thấp (trời rét), do thân nhiệt cao hơn so với nhiệt độ môi trường nên động vật mất rất nhiều nhiệt vào môi trường xung quanh.

- Để bù lại số nhiệt lượng đã mất và duy trì thân nhiệt ổn định, cơ chế chống lạnh được tăng cường, quá trình chuyển hóa của tế bào tăng lên, các chất bị oxi hóa nhiều hơn.

- Nếu không được ăn đầy đủ để bù lại các chất bị oxi hóa (tăng khẩu phần ăn so với các ngày bình thường) động vật sẽ bị sút cân và dễ mắc bệnh, thậm chí có thể chết. Ngược lại, vào những ngày trời rét, nếu được ăn uống đầy đủ động vật sẽ tăng cân do cơ thể tăng cường chuyển hóa và tích lũy các chất dự trữ đế chống rét.

**Câu 15<VD>. Hãy nêu một số biện pháp điều khiển các nhân tố ảnh hưởng đến sinh trưởng, phát triển của vật nuôi, cây trồng mà em biết?**

Trả lời:

Một số biện pháp điều khiển các nhân tố ảnh hưởng đến sinh trưởng, phát triển của vật nuôi, cây trồng:

- Bón phân , cắt cành để kích thích cây nở hoa.

- Tăng nguồn nhiệt bằng cách dùng đèn sợi đốt để giúp trứng gà nhanh nở.

- Ở các vùng khí hậu lạnh, các loài rau, củ nhiệt đới được trồng trong nhà kính để đảm bảo nhiệt độ phù hợp cho cây trồng sinh trưởng, phát triển.

- Dùng đèn led để kích thích hoa nở.