**PHẦN CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN**

**Câu 1.** Cho các loài động vật: cá chép, bọ ngựa, châu chấu, ếch, cua, gà, muỗi và bọ rùa. Có bao nhiêu loài động vật sinh trưởng và phát triển qua biến thái hoàn toàn?

**Đáp án là: 2 (ếch và muỗi)**

**Câu 2.** Trong các quá trình: nguyên phân, nhân đôi, giảm phân, thụ tinh. Có bao nhiêu quá trình mà ở đó hợp tử không phân chia nhiều lần thành phôi?

*Đáp án: 3 (nhân đôi, giảm phân, thụ tinh)*

**Câu 3.** Có bao nhiêu giai đoạn sinh trưởng và phát triển ở động vật?

*Đáp án: 2 giai đoạn (phôi và hậu phôi)*

**Câu 4.** Trong các giai đoạn: trước phôi, phôi, hậu phôi, sinh phôi, chết phôi. Có bao nhiêu giai đoạn là quá trình sinh trương và phát triển ở động vật?

*Đáp án: 2 giai đoạn (phôi và hậu phôi)*

**Câu 5.** Có bao nhiêu hình thức phát triển ở động vật?

*Đáp án: 2 (qua biến thái, không qua biến thái)*

**Câu 6.** Trong các đặc điểm: không qua lột xác, ấu trùng giống con trưởng thành, con non khác con trưởng thành, qua một lần lột xác. Có bao nhiêu đặc điểm không phải là đặc điểm của phát triển không qua biến thái?

*Đáp án: 3 (ấu trùng giống con trưởng thành, con non khác con trưởng thành, qua một lần lột xác)*

**Câu 7.** Trong các đặc điểm: không qua lột xác, ấu trùng giống con trưởng thành, con non khác con trưởng thành, qua ít nhất một lần lột xác. Có bao nhiêu đặc điểm là đặc điểm của phát triển qua biến thái hoàn toàn?

*Đáp án : 2 (con non khác con trưởng thành, qua ít nhất một lần lột xác)*

**Câu 8.** Trong các đặc điểm: không qua lột xác, ấu trùng giống con trưởng thành, con non giống con trưởng thành, qua một lần lột xác. Có bao nhiêu đặc điểm là đặc điểm của phát triển không qua biến thái?

*Đáp án: 2 (không qua lột xác, con non giống con trưởng thành)*

**Câu 9.** Trong các hình thức: đẻ con, biến thái không hoàn toàn, đẻ trứng, biến thái hoàn toàn. Có bao nhiêu hình thức là hình thức sinh sản và phát triển của châu chấu?

*Đáp án: 2 (đẻ trứng, biến thái không hoàn toàn)*

**Câu 10.** Trong các sinh vật: trâu, bò, sâu ăn cỏ, ếch, muỗi, rắn, chó, mèo. Có bao nhiêu loài động vật phát triển biến thái hoàn toàn?

*Đáp án: 3 (sâu ăn cỏ, ếch, muỗi)*

**Câu 11.** Cho các loài động vật: bò, sâu ăn cỏ, chó, mèo, muỗi và rắn. Có bao nhiêu loài động vật sinh trưởng và phát triển không qua biến thái?

**Đáp án là: 4 (bò, chó, mèo và rắn)**

**Câu 12.** Cho các loài động vật: bò, sâu ăn cỏ, bọ ngựa, muỗi, gián, cào cào và bọ cánh cứng. Có bao nhiêu loài động vật sinh trưởng và phát triển qua biến thái không hoàn toàn?

**Đáp án là: 3 (bọ ngựa, gián và cào cào)**

**Câu 13.** Cho các yếu tố: di truyền, môi trường, sinh lí, nhận thức và cân nặng. Độ tuổi dậy thì phụ thuộc vào mấy yếu tố kể trên?

**Đáp án là: 4 (trừ yếu tố nhận thức)**

**Câu 14.** Cho các yếu tố: di truyền, gene, hormone, nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm và giới tính. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật?

**Đáp án là: 3 (di truyền, gene và giới tính)**

**Câu 15.** Cho các loại hormon: thyroxine, ecdysteroid, juvenile và GH. Có bao nhiêu loại hormone điều hòa quá trình sinh trưởng và phát triển ở động vật không xương sống?

**Đáp án là: 2 (ecdysteroid, juvenile)**

**Câu 16.** Cho: vitamin, protein, calxium, sắt và magie. Có bao nhiêu loại chất kể trên ảnh hưởng đến bệnh còi xương, chậm lớn ở trẻ em?

**Đáp án là: 3 (vitamin, protein và calxium)**

**Câu 17.** Cho các loài động vật: động vật có xương sống, động vật không xương sống, bò sát, động vật lưỡng cư và động vật thuộc lớp cá. Có bao nhiều loài là động vật biến nhiệt?

**Đáp án là: 4 (trừ động vật có xương sống)**

**Câu 18.** Cho các biểu hiện sau: giảm ăn, thở chậm, thở gấp, tiêu chảy, 100% chết và co giật. Bệnh gà rù do virus Newcastle gây ra, có mấy biểu hiện kể trên?

**Đáp án là: 5 (trừ thở chậm)**

**Câu 19.** Cho các ảnh hưởng sau: sa sút trí tuệ, chậm lớn, bại não và biếng ăn. Ở trẻ em, nhiễm giun sán đường ruột có thể gây ra bao nhiêu ảnh hưởng?

**Đáp án là: 3 (trừ bại não)**

**Câu 20.** Cho các con đường lây nhiễm: đường máu, đường tình dục, từ mẹ sang con và đường ăn uống. Virus viêm gan B lây truyền qua mấy con đường?

**Đáp án là: 3 (trừ đường ăn uống)**

**Câu 21.** Cho các loại thực phẩm: măng tây, các loại thịt giàu đạm, các loại hạt, sữa tươi, bơ, trứng và lòng đỏ trứng. Chúng ta có thể bổ sung acid folic bằng mấy loại thực phẩm kể trên?

**Đáp án là: 4 (măng tây, các loại hạt, bơ và lòng đỏ trứng)**

**Câu 22.** Cho các quy chuẩn: Global GAP, Asean GAP, VietGAP và VietGAHP. Việc chăn nuôi cần tuân thủ theo bao nhiêu quy chuẩn trên thế giới?

**Đáp án là: 3 (Asean GAP, VietGAP và VietGAHP)**

**Câu 23.** Cho các tiêu chí: yếu tố di truyền, năng suất sữa, trọng lượng và ngoại hình. Khi chọn giống bò sữa, người ta dựa vào mấy tiêu chí kể trên?

**Đáp án là: 4**

**Câu 24.** Trong các chức năng: Kích thích sự lột xác, Ức chế quá trình chuyển hóa sâu thành nhộng và bướm, kích thích sâu hóa nhộng và bướm, gây lột xác. Có bao nhiêu chức năng là chức năng của hormone Ecdysteroid?

*Đáp án: 2 (*kích thích sâu hóa nhộng và bướm, gây lột xác*)*

**Câu 25.** Trong các hormone: Thyroxine, Testosterone, Estrogen, GH. Có bao nhiêu hormone chỉ có ở nam giới mà không có ở nữ giới?

*Đáp án: 1 (Testosterone)*

**Câu 26.** Trong các chức năng: Kích thích quá trình trao đổi chất, Kích thích xương phát triển, Ức chế biến thái nòng nọc thành ếch, Kích thức biến thái nòng nọc thành ếch. Có bao nhiêu chức năng không phải là chức năng của hormone Thyroxine ở động vật lưỡng cư?

*Đáp án: 3 (Kích thích quá trình trao đổi chất, Kích thích xương phát triển, Ức chế biến thái nòng nọc thành ếch)*

**Câu 27.** Trong các nguyên nhân: thiếu protein, thiếu calciom, thiếu magie, thiếu vitamin, thiếu sắt. Có bao nhiêu nguyên nhân gây ra bệnh còn xương, chậm lớn ở trẻ em?

*Đáp án: 3 (thiếu protein, thiếu calciom,thiếu vitamin)*

**Câu 28.** Trong các chức năng: Tăng phát triển xương, Kích thích phân hóa tế bào, Hình thành các đặc điểm sinh dục phụ thứ cấp, Giảm tổng hợp protein phát triển cơ bắp. Có bao nhiêu chức năng là chức năng của hormone Testoterone?

*Đáp án: 3 (Tăng phát triển xương, Kích thích phân hóa tế bào, Hình thành các đặc điểm sinh dục phụ thứ cấp)*

**Câu 29.** Trong các nhân tố: nhiệt độ, thức ăn, độ ẩm, hàm lượng O2, nước, ánh sáng, khoáng chất. Có bao nhiêu nhân tố ảnh hưởng đến quá trình trao đổi chất ở động vật?

*Đáp án: 4 (nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm, hàm lượng O2)*

**Câu 30.** Trong các chức năng: Kích thích sự lột xác, Ức chế quá trình chuyển hóa sâu thành nhộng và bướm, kích thích sâu hóa nhộng và bướm, gây lột xác. Có bao nhiêu chức năng là chức năng của hormone Ecdysteroid?

*Đáp án: 2 (*kích thích sâu hóa nhộng và bướm, gây lột xác*)*

**Câu 31.** Trong các hormone: Thyroxine, Testosterone, Estrogen, GH. Có bao nhiêu hormone chỉ có ở nam giới mà không có ở nữ giới?

*Đáp án: 1 (Testosterone)*

**Câu 32.** Trong các chức năng: Kích thích quá trình trao đổi chất, Kích thích xương phát triển, Ức chế biến thái nòng nọc thành ếch, Kích thức biến thái nòng nọc thành ếch. Có bao nhiêu chức năng không phải là chức năng của hormone Thyroxine ở động vật lưỡng cư?

*Đáp án: 3 (Kích thích quá trình trao đổi chất, Kích thích xương phát triển, Ức chế biến thái nòng nọc thành ếch)*

**Câu 33.** Trong các nguyên nhân: thiếu protein, thiếu calciom, thiếu magie, thiếu vitamin, thiếu sắt. Có bao nhiêu nguyên nhân gây ra bệnh còn xương, chậm lớn ở trẻ em?

*Đáp án: 3 (thiếu protein, thiếu calciom,thiếu vitamin)*

**Câu 34.** Trong các chức năng: Tăng phát triển xương, Kích thích phân hóa tế bào, Hình thành các đặc điểm sinh dục phụ thứ cấp, Giảm tổng hợp protein phát triển cơ bắp. Có bao nhiêu chức năng là chức năng của hormone Testoterone?

*Đáp án: 3 (Tăng phát triển xương, Kích thích phân hóa tế bào, Hình thành các đặc điểm sinh dục phụ thứ cấp)*

**Câu 35.** Trong các nhân tố: nhiệt độ, thức ăn, độ ẩm, hàm lượng O2, nước, ánh sáng, khoáng chất. Có bao nhiêu nhân tố ảnh hưởng đến quá trình trao đổi chất ở động vật?

*Đáp án: 4 (nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm, hàm lượng O2)*

**Câu 36.** Trong các thay đổi về thể chất: chiều cao tăng nhanh, cơ quan sinh dục phát triển, sụn giáp phát triền làm thay đổi giọng nói, tuyến vú phát triển. Có bao nhiêu thay đổi có trong giai đoạn phát triển của nam?

*Đáp án: 3 (chiều cao tăng nhanh, cơ quan sinh dục phát triển, sụn giáp phát triền làm thay đổi giọng nói)*

**Câu 37.** Trong các thay đổi: trứng chín, xuất hiện kinh nguyệt, tinh hoàn bắt đầu sản xuất tinh trùng, trứng rụng, tăng tiết hormone estrogen. Có bao nhiêu thay đổi sinh lý có ở nữ ở giai đoạn dậy thì?

*Đáp án: 4 (trứng chín, xuất hiện kinh nguyệt, trứng rụng, tăng tiết hormone estrogen)*

**Câu 38.** Trong các đặc điểm: Có xu hướng độc lập, Tính tình thay đổi ,Tuyến bã nhờn ở da tăng tăng tiết dẫn đến xuất hiện mụn trứng cá, Tăng lượng hormone sinh dục, Sụn giáp phát triển làm thay đổi giọng nói, Có rung cảm với người khác giới. Có bao nhiêu đặc điểm về tâm lý xuất hiện trong giai đoạn dậy thì ở nam?

*Đáp án: 3 (Có xu hướng độc lập, Tính tình thay đổi , Có rung cảm với người khác giới)*

**Câu 39.** Khi trẻ có dấu hiệu vỡ giọng, mọc ria mép chứng tỏ trẻ đang bước vào bao nhiêu giai đoạn trong các giai đoạn: dậy thì, lão hóa, trưởng thành, trung niên, sơ sinh?

*Đáp án: 1 (dậy thì)*

**Câu 40.** Trong các động vật: cánh cam, cào cào, cá chép, chim bồ câu, bọ rùa, cá chép, châu chấu, thỏ, mèo. Có bao nhiêu động vật có sinh trưởng và phát triển không qua biến thái?

*Đáp án: 4 (cá chép, rắn, bồ câu, thỏ)*

**Câu 41.** Trong các nhân tố: hormone, thức ăn, gen di truyền, nhiệt độ, ánh sáng. Có bao nhiêu nhân tố quan trong điều khiển sinh trưởng và phát triển của động vật?

*Đáp án: 1 (gen di truyền)*

**Câu 42.** Trong các hormone: testosterone, estrogen, insulin, oxytocxin, progesterone, glucagon, GH. Có bao nhiêu hormone có ở cả nam và nữ?

*Đáp án: 5 (insulin, oxytocxin, glucagon, GH,* progesterone ở nam có 1 lượng nhỏ*)*

**Câu 43.** Trong các hậu quả: Mắc các bệnh lây truyền qua đường tình dục; Mang thai ngoài ý muốn; Tổn thương tinh thần, tâm lý; Ảnh hưởng đến học tập và cuộc sống. Có bao nhiêu hậu quả do quan hệ tình dục không an toàn ở người chưa thành niên gây ra?

*Đáp án: 4 (tất cả)*

**Câu 44.** Trong các thay đổi: trứng chín, tinh hoàn bắt đầu sản xuất tinh trùng, tăng tiết hormone testosterone, xuất hiện kinh nguyệt, trứng rụng. Có bao nhiêu thay đổi sinh lý ở nữ trong giai đoạn dậy thì?

*Đáp án: 3 (trứng chín, trứng rụng, xuất hiện kinh nguyệt)*

**Câu 45.** Trong các đặc điểm: Có xu hướng độc lập, Tính tình thay đổi ,Tuyến bã nhờn ở da tăng tăng tiết dẫn đến xuất hiện mụn trứng cá, Tăng lượng hormone sinh dục, Sụn giáp phát triển làm thay đổi giọng nói, Có rung cảm với người khác giới. Có bao nhiêu đặc điểm về thể chất xuất hiện trong giai đoạn dậy thì ở nam?

*Đáp án: 3 (tuyến bã nhờn ở da tăng tiết dẫn đến xuất hiện mụn trứng cá, tăng lượng hormone sinh dục, sụn giáp phát triển làm thay đổi giọng nói)*