

## ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KỲ SINH 11

### PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN

**Câu 1:** Các giai đoạn chính trong quá trình sinh trưởng và phát triển ở động vật là

- A. giai đoạn tiền phôi và giai đoạn phôi.
- B. giai đoạn hợp tử và giai đoạn phôi thai.
- C. giai đoạn phôi và giai đoạn hậu phôi.
- D. giai đoạn tiền phôi và giai đoạn hậu phôi.

**Câu 2:** Đặc điểm nào sau đây là dấu hiệu đặc trưng của sinh trưởng ở sinh vật?

- A. Tăng kích thước tế bào.
- B. Phân hóa tế bào.
- C. Thay đổi chức năng sinh lý của cơ thể.
- D. Phát sinh hình thái.

**Câu 3:** Đặc điểm cảm ứng ở thực vật là thường diễn ra

- A. nhanh, dễ nhận thấy.
- B. nhanh, khó nhận thấy.
- C. chậm, dễ nhận thấy.
- D. chậm, khó nhận thấy.

**Câu 4:** Các loài động vật chưa có tổ chức thần kinh, cảm ứng có đặc điểm

- A. rất nhanh, tiêu tốn nhiều năng lượng.
- B. rất chậm, tiêu tốn năng lượng.
- C. rất chậm, không tiêu tốn năng lượng.
- D. rất nhanh, không tiêu tốn năng lượng.

**Câu 5:** Khi đặt một chậu cây trên cửa sổ, sau một thời gian thấy ngọn cây vươn ra phía ngoài cửa sổ. Đây là ví dụ mô tả quá trình

- A. cảm ứng.
- B. hô hấp.
- C. quang hợp.
- D. thoát hơi nước.

**Câu 6:** Sinh trưởng sơ cấp ở thực vật chủ yếu làm cho cây:

- A. Tăng số lượng hoa.
- B. Tăng đường kính thân cây.
- C. Tăng số lượng lá.
- D. Tăng chiều dài của thân và rễ.

**Câu 7:** Trong cung phản xạ, khi thụ thể tiếp nhận kích thích, xung thần kinh sẽ được truyền theo con đường nào sau đây?

A. Thụ thể → noron cảm giác → trung ương thần kinh → noron vận động → cơ quan đáp ứng.

B. Thụ thể → trung ương thần kinh → noron cảm giác → cơ quan đáp ứng.

C. Thụ thể → noron vận động → trung ương thần kinh → cơ quan đáp ứng.

D. Thụ thể → cơ quan đáp ứng → trung ương thần kinh.

**Câu 8:** Sinh trưởng ở thực vật là:

- A. Sự thay đổi về hình thái và chức năng các cơ quan trong chu kỳ sống của cây.
- B. Sự phân hóa các loại mô và hình thành các cơ quan mới của cơ thể thực vật.
- C. Sự tăng kích thước và khối lượng cơ thể do tăng số lượng, kích thước tế bào.
- D. Sự tích lũy các hợp chất hữu cơ và khả năng sinh sản của cây trong môi trường.

**Câu 9:** Loại thụ thể nào sau đây tiếp nhận kích thích cơ học như áp lực, rung động hoặc kéo giãn?

A. Thụ thể nhiệt.      B. Thụ thể đau.      C. Thụ thể hoá học.      D. Thụ thể cơ học.

**Câu 10:** Vai trò của cảm giác khứu giác trong cung phản xạ là gì?

- A. Tiếp nhận sự va chạm, áp suất, rung động, chuyển động.
- B. Cảm giác xúc giác như trơn, nhẵn hay thô, ráp, tròn hay vuông, to hay nhỏ,...
- C. Nhận biết các cảm giác về mùi của các phân tử tồn tại trong không khí.
- D. Nhận biết các loại thức ăn có thể và không thể ăn được.

**Câu 11:** Sinh trưởng thứ cấp ở thực vật xảy ra do hoạt động của loại mô nào?

- A. Mô phân sinh bên.
- B. Mô mềm.
- C. Mô phân sinh lóng.
- D. Mô phân sinh đỉnh.

**Câu 12:** Khi nói về ứng dụng của hướng động vào trồng trọt. Theo lí thuyết, có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?

- I. Làm đất tơi xốp, bón phân, tưới nước đều quanh gốc.
- II. Gieo trồng với mật độ cao khi cây còn non và tỉa thưa khi cây đã lớn.
- III. Làm giàn đối với cây thân leo.
- IV. Kéo dài thời gian ngủ của hạt bằng cách giảm nhiệt độ, độ ẩm.

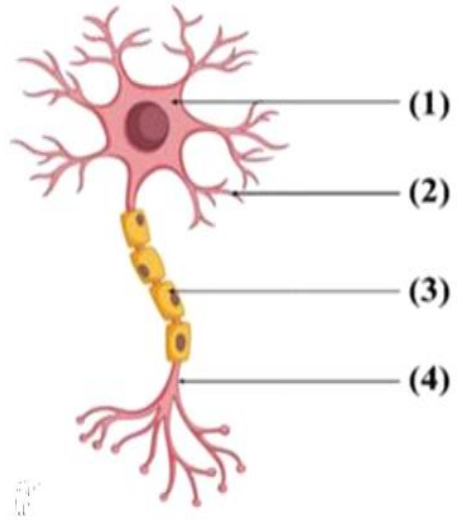
A. 3.

B. 4.

C. 2.

D. 1.

**Câu 13:** Chú thích đúng cho cấu tạo của neuron ở hình vẽ dưới đây là:



Hình: Cấu tạo của neuron

- A. (1) Sợi nhánh - (2) Thân neuron - (3) Bao mielin - (4) Sợi trục
- B. (1) Thân neuron - (2) Sợi trục - (3) Bao mielin - (4) Sợi nhánh
- C. (1) Thân neuron - (2) Sợi nhánh - (3) Bao mielin - (4) Sợi trục
- D. (1) Sợi trục - (2) Thân neuron - (3) Bao mielin - (4) Sợi nhánh

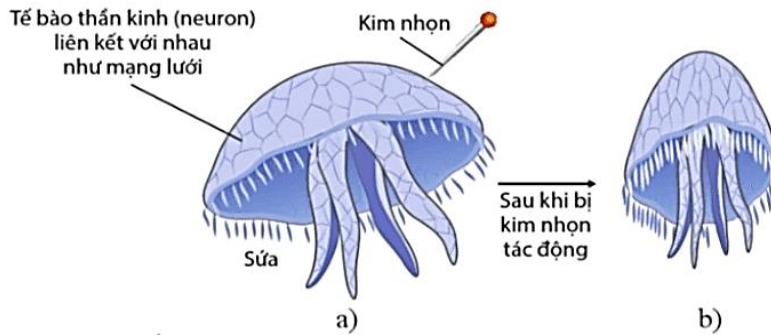
**Câu 14:** Synapse là diện tiếp xúc giữa:

- A. các tế bào ở cạnh nhau
- B. các tế bào thần kinh với nhau hay giữa tế bào thần kinh với tế bào khác loại (tế bào cơ, tế bào tuyến,...)
- C. tế bào thần kinh với tế bào cơ
- D. tế bào thần kinh với tế bào tuyến

**Câu 15:** Tập tính là

- A. chuỗi phản ứng của động vật tiếp nhận kích thích từ môi trường (bên trong hoặc bên ngoài cơ thể).
- B. chuỗi phản ứng của động vật trả lời kích thích từ môi trường (bên trong hoặc bên ngoài cơ thể).
- C. chuỗi cảm ứng của động vật trả lời kích thích từ môi trường (bên trong hoặc bên ngoài cơ thể).
- D. chuỗi phản xạ không điều kiện của động vật trả lời kích thích từ môi trường (bên trong hoặc bên ngoài cơ thể).

**Câu 16:** Quan sát hình sau, hãy cho biết sửa phản ứng như thế nào khi bị kim nhọn kích thích vào một điểm trên cơ thể?



**Hình 13.2.** Hệ thần kinh dạng lưới ở sứa (a), phản ứng của sứa khi bị kích thích (b)

- A. Co toàn bộ cơ thể.
- B. Chỉ co tại vị trí bị kim nhọn kích thích.
- C. Co một phần cơ thể
- D. Không có phản ứng.

**Câu 17:** Loại mô phân sinh không có ở cây xoài là mô phân sinh gì?

- A. Đỉnh thân.
- B. Đỉnh rễ.
- C. Lóng.
- D. Bên

**Câu 18:** Cơ sở giải thích tại sao học tập có thể đưa đến hình thành tập tính mới và khi cần thiết có thể thay đổi tập tính đáp ứng với những thay đổi của môi trường sống?

- A. Sự hình thành gene mới.
- B. Do tiết ra nhiều hormone mới.
- C. Sự hình thành mối liên hệ thần kinh mới giữa các neuron.
- D. Do có sự phối hợp giữa các cá thể trong loài.

**Câu 19:** Cảm ứng ở động vật diễn ra

- A. nhanh, dễ nhận ra.
- B. nhanh, khó nhận ra.
- C. chậm, khó nhận ra.
- D. chậm, dễ nhận ra.

**Câu 20:** Động vật không xương sống có ít tập tính học được. Theo lí thuyết, có bao nhiêu giải thích sau đây đúng?

- I. Động vật không xương sống có tuổi thọ ngắn.
- II. Động vật không xương sống có hệ thần kinh kém phát triển.
- III. Động vật không xương sống sống trong môi trường đơn giản.
- IV. Động vật không xương sống không thể hình thành mối liên hệ giữa các neuron.

- A. 2.
- B. 3.
- C. 1.
- D. 4.

**Câu 21:** Sinh trưởng và phát triển ở động vật không qua biến thái có đặc điểm

- A. con non có cấu tạo khác con trưởng thành.
- B. con non lột xác hoàn thiện cơ thể giống con trưởng thành.
- C. con non có sự lột xác biến đổi thành con trưởng thành.
- D. con non có cấu tạo giống con trưởng thành.

**Câu 22:** Trong synapse hóa học, thành phần nào nằm trên màng sau synapse và có vai trò tiếp nhận thông tin từ neuron trước?

- A. Các túi synapse chứa acetylcholine.
- B. Các kênh  $Ca^{2+}$  trên màng trước synapse.
- C. Các thụ thể tiếp nhận chất trung gian hóa học.
- D. Ty thể cung cấp năng lượng cho synapse.

**Câu 23:** Trong quá trình truyền tin qua synapse hóa học, chất trung gian hóa học sau khi được giải phóng vào khe synapse sẽ gây ra hiện tượng nào sau đây?

- A. Quay trở lại neuron trước synapse để tiếp tục truyền tin.
- B. Gắn vào thụ thể trên màng sau synapse, làm thay đổi tính thấm của màng.
- C. Chuyển hóa ngay trong khe synapse thành xung thần kinh.
- D. Truyền trực tiếp xung điện qua khe synapse.

**Câu 24:** Cơ sở của sinh trưởng, phát triển ở thực vật?

- A. là quá trình nguyên phân của tế bào phân sinh, sự kéo dài và biệt hóa tế bào.
- B. là quá trình nguyên phân của tế bào phân sinh.
- C. là quá trình nguyên phân của tế bào phân sinh
- D. là quá trình nguyên phân của tế bào phân sinh, và biệt hóa tế bào.

**Câu 25:** Hormone làm cơ thể bé gái thay đổi mạnh về thể chất và sinh lý ở thời kì dậy thì là

- A. testosterone.
- B. thyroxine.
- C. estrogen.
- D. GH.

**Câu 26:** Ở hình ảnh dưới đây, biết các bóng synapse chứa các chất truyền tin. Dựa vào cấu tạo của synapse hóa học hãy cho biết qua synapse xung thần kinh được dẫn truyền như thế nào?



- A. theo một chiều từ màng trước đến màng sau synapse.
- B. theo 2 chiều từ màng trước đến màng sau synapse và ngược lại.
- C. theo một chiều từ màng sau đến màng trước synapse.
- D. xung thần kinh không thể được dẫn truyền qua synapse.

**Câu 27:** Thụ thể đau có nhiều nhất ở bộ phận nào trên cơ thể?

- A. Dạ dày.
- B. Ruột.
- C. Thực quản.
- D. Da.

**Câu 28:** Mô phân sinh là gì

- A. Là những nhóm tế bào chưa phân hóa duy trì khả năng nguyên phân.
- B. Là những nhóm tế bào đã phân hóa.
- C. Là những nhóm tế bào có cùng cấu trúc và chức năng.
- D. Là những nhóm tế bào chưa phân hóa và đã phân hóa.

**Câu 29:** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về phát triển?

- A. Phát triển là sự thay đổi về khối lượng cơ thể.
- B. Phát triển là sự biến đổi về cấu trúc và chức năng của tế bào, mô, cơ quan và cơ thể, diễn ra trong suốt quá trình sống của sinh vật.
- C. Phát triển là sự tăng về khối lượng và kích thước của các cơ quan hoặc cơ thể.
- D. Phát triển là sự biến đổi về cấu trúc của các cơ quan.

**Câu 30:** Ánh sáng ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của thực vật chủ yếu thông qua quá trình nào?

- A. Hô hấp tế bào.
- B. Hấp thụ nước.
- C. Quang hợp.
- D. Thoát hơi nước.

**Câu 31:** Tập tính ở động vật là gì?

- A. Những phản ứng của động vật trước các kích thích của môi trường.
- B. Sự biến đổi hình thái của động vật theo môi trường.
- C. Khả năng trao đổi chất của động vật.
- D. Khả năng sinh trưởng và phát triển của động vật.

**Câu 32:** Trong synapse hóa học, khe synapse là phần nào sau đây?

- A. Khoảng không gian hẹp giữa màng trước và màng sau synapse.
- B. Phần màng của nơron tiếp nhận xung thần kinh.
- C. Phần đầu tận cùng của sợi trục nơron trước.

D. Vùng chứa các túi synapse và ti thể.

**Câu 33:** Trong cung phản xạ, bộ phận nào có chức năng tiếp nhận kích thích từ môi trường?

A. Trung ương thần kinh.

B. Noron vận động.

C. Cơ quan đáp ứng.

D. Thụ thể cảm giác.

**Câu 34:** Ví dụ nào sau đây là tập tính học được?

A. Ong xây tổ theo cấu trúc đặc trưng.

B. Nhện giăng tơ bắt mồi.

C. Gà con mới nở biết mổ thức ăn.

D. Chó nghe lệnh của người huấn luyện.

**Câu 35:** Tập tính bẩm sinh là:

A. Sinh ra đã có, di truyền từ bố mẹ, đặc trưng cho loài

B. Là tập tính học được từ bố mẹ

C. Sinh ra vài tháng sau mới có, di truyền từ bố mẹ, đặc trưng cho loài

D. Sinh ra đã có, không di truyền từ bố mẹ, không đặc trưng cho loài

**Câu 36:** Ở trẻ em, thiếu loại hormone này(nào sau đây) làm cho trẻ chậm lớn, chịu lạnh kém, trí tuệ thấp

A. testosterone.

B. thyroxine.

C. estrogen.

D. sinh trưởng (GH).

**Câu 37:** Điểm khác biệt của sự lan truyền xung thần kinh trên sợi thần kinh có bao myelin so với sợi thần kinh không có bao myelin là

A. tốc độ lan truyền chậm và tốn ít năng lượng.

B. tốc độ lan truyền chậm và tốn nhiều năng lượng.

C. tốc độ lan truyền nhanh và tốn ít năng lượng.

D. tốc độ lan truyền nhanh và tốn nhiều năng lượng.

**Câu 38:** Sinh trưởng ở sinh vật là

A. quá trình tăng kích thước và tuổi của cơ thể.

B. quá trình tăng kích thước và khối lượng cơ thể.

C. quá trình tăng khối lượng và tuổi của cơ thể.

D. Quá trình tăng thể tích và khối lượng của cơ thể.

**Câu 39:** Cho các bộ phận tham gia cung phản xạ:

(1) Bộ phận tiếp nhận kích thích (thụ thể cảm giác).

(2) Bộ phận trung ương (não bộ và tủy sống).

(3) Đường dẫn truyền li tâm (dây thần kinh vận động).

(4) Bộ phận đáp ứng (cơ hay tuyến).

(5) Đường dẫn truyền hướng tâm (dây thần kinh cảm giác).

Cung phản xạ diễn ra theo trật tự là

A. 1 → 4 → 3 → 5 → 2.

B. 1 → 2 → 3 → 4 → 5.

C. 1 → 3 → 2 → 4 → 5.

D. 1 → 5 → 2 → 3 → 4.

**Câu 40:** Khi nói về các hình thức học tập ở động vật. In vết khác với các kiểu học tập khác ở điểm nào sau đây?

A. chỉ hoàn thiện khi đã trưởng thành.

B. gồm nhiều giai đoạn trung gian.

C. giai đoạn phát triển cần nhiều thời hơn.

D. có giai đoạn then chốt.

**Câu 41:** Các hình thức cảm ứng ở thực vật bao gồm

A. hướng động và ứng động không sinh trưởng.

B. ứng động không sinh trưởng và ứng động sinh trưởng.

C. hướng động và ứng động.

D. hướng động và ứng động sinh trưởng.

**Câu 42:** Loài nào sau đây sinh trưởng và phát triển qua biến thái không hoàn toàn?

A.Ếch đồng.

B. Cào cào.

C. Cá.

D. Bướm.

**Câu 35:** Khi nói về sinh trưởng thứ cấp, phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Sinh trưởng thứ cấp là do hoạt động của mô phân sinh bên.

B. Sinh trưởng thứ cấp là sự gia tăng về chiều dài của cơ thể thực vật.

C. Sinh trưởng thứ cấp có ở tất cả các loài thực vật.

D. Sinh trưởng thứ cấp chỉ có ở thực vật một lá mầm.

**Câu 43:** Nguyên nhân của hiện tượng ngọn cây khi mọc vươn về phía có ánh sáng là do

A. auxin phân bố tập trung ở đỉnh chồi.

B. auxin phân bố nhiều hơn về phía tối của cây.

C. auxin phân bố nhiều hơn về phía sáng của cây.

D. auxin phân bố đồng đều ở hai phía sáng và tối của cây.

**Câu 44:** Cho các phát biểu sau:

I. Auxin được tổng hợp ở các cơ quan đang sinh trưởng mạnh (chồi ngọn, lá non, phần hoa, phôi hạt) sau đó được vận chuyển hướng gốc đến rễ theo mạch rây.

II. Auxin được tổng hợp ở các cơ quan đang sinh trưởng mạnh (chồi ngọn, lá non, phần hoa, phôi hạt) sau đó được vận chuyển hướng gốc đến rễ theo mạch gỗ.

III. Ở cấp độ tế bào, auxin kích thích phân bào, dẫn dài của tế bào, phối hợp với hormone khác kích thích quá trình biệt hóa tế bào.

IV. Ở cấp độ cơ thể, auxin có tác dụng làm tăng kích thước quả, làm chậm quá trình chín, hạn chế rụng quả, làm liền vết thương.

Có bao nhiêu phát biểu trên là đúng?

A. 2.

B. 1.

C. 4.

D. 3.

**Câu 45:** Trong các nhận định sau, có bao nhiêu nhận định đúng về phản xạ không điều kiện?

(1) Do di truyền, sinh ra đã có.

(2) Rất bền vững.

(3) Có sự tham gia của vỏ não.

(4) Tác nhân kích thích bất kỳ đối với thụ thể cảm giác

A. 1

B. 3

C. 2

D. 4

**Câu 46:** Cho một số tập tính ở động vật như sau:

I. Tò vò đào hố trên mặt đất để làm tổ sinh sản.

II. Khi tham gia giao thông, khi thấy đèn tín hiệu bật xanh thì người điều khiển xe được đi.

III. Chuồn chuồn bay thấp thì mưa, bay cao thì nắng, bay vừa thì râm.

IV. Ve kêu vào mùa hè.

Số lượng tập tính bẩm sinh là

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

**Câu 47:** Phát biểu đúng về mô phân sinh bên và mô phân sinh lóng là

A. mô phân sinh bên và mô phân sinh lóng có ở thân cây một lá mầm.

B. mô phân sinh bên có ở thân cây một lá mầm, còn mô phân sinh lóng có ở thân cây hai lá mầm.

C. mô phân sinh bên có ở thân cây hai lá mầm, còn mô phân sinh lóng có ở thân cây một lá mầm.

D. mô phân sinh bên và mô phân sinh lóng có ở thân cây hai lá mầm.

**Câu 48:** Chất nào sau đây ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của phôi thai, gây dị tật ở trẻ em?

A. Rượu và chất kích thích.

B. Ma túy, Thuốc lá và bia.

C. Chất kích thích, chất gây nghiện.

D. Ma túy, thuốc lá, rượu.

**Câu 49:** Phát triển ở sinh vật là

A. toàn bộ những biến đổi diễn ra bên ngoài của cá thể, bao gồm thay đổi kích thước và cân nặng.

B. toàn bộ những biến đổi diễn ra trong chu kỳ sống của cá thể, bao gồm thay đổi về số lượng tế bào, cấu trúc, hình thái và trạng thái sinh lý.

C. toàn bộ những biến đổi diễn ra bên ngoài cơ thể của cá thể, bao gồm thay đổi về số lượng tế bào, cấu trúc, hình thái và trạng thái sinh lý.

**D.** toàn bộ những biến đổi diễn ra trong chu kì sống của cá thể, bao gồm thay đổi chiều cao, cân nặng và tuổi thọ.

**Câu 50:** Trong đời sống, việc sản xuất giá để ăn, làm mạch nha đã ứng dụng giai đoạn nào trong chu kì sinh trưởng và phát triển của thực vật?

**A.** Giai đoạn ra hoa.

**B.** Giai đoạn mọc lá.

**C.** Giai đoạn tạo quả.

**D.** Giai đoạn nảy mầm.

## PHẦN II. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG/ SAI

**Câu 1.** Mỗi nhận định sau đây là đúng hay sai khi nói về cấu tạo synapse và cơ chế lan truyền xung thần kinh qua synapse.

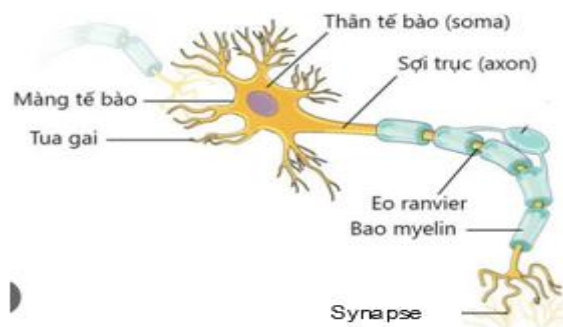
a) Synapse hóa học được cấu tạo gồm chùy synapse, màng trước synapse, khe synapse và màng sau synapse.

b) Trong cấu tạo của synapse hóa học, thụ thể tiếp nhận chất trung gian hóa học nằm ở màng sau synapse để tiếp nhận chất trung gian hóa học làm xuất hiện điện thế hoạt động ở màng sau.

c) Sau khi điện thế hoạt động xuất hiện ở màng sau thì chất trung gian hóa học sẽ lập tức quay lại màng trước, đi vào trong chùy synapse và được tái sử dụng.

d) Mỗi synapse thường chứa nhiều loại chất chuyển giao thần kinh (chất trung gian hóa học)

**Câu 2.** Dựa vào hình vẽ về cấu tạo của neuron dưới đây, mỗi nhận định sau là Đúng hay Sai?



a) Một neuron điển hình có cấu tạo gồm những phần là Thân, sợi nhánh, sợi trục.

b) Cấu trúc có vai trò là diện tiếp xúc giữa neuron với neuron, hoặc với tế bào khác (cơ, tuyến,...) là synapse

c) Tất cả các loại động vật đều trả lời kích thích bằng hình thức phản xạ.

d) Sự thoái hóa của các tế bào neuron ở hệ thần kinh trung ương dẫn đến các bệnh lí như Parkinson, Alzheimer, tai biến mạch máu não.

**Câu 3.** Bầu, tên khoa học *Lagenaria siceraria*, là một loài thực vật có hoa trong họ Bầu bí (Cucurbitaceae). Loài này được (Molina) Standl. miêu tả khoa học đầu tiên năm 1930. Dây leo thân thảo có tua cuốn phân nhánh, phủ nhiều lông mềm màu trắng. Khi cây bầu có độ cao nhất định thì người ta tiến hành bấm ngọn cây, mỗi nhận định sau là Đúng hay Sai khi nói về kỹ thuật này

a) Sự tăng lên về chiều cao của cây bầu là kết quả của quá trình sinh trưởng sơ cấp

b) Bấm ngọn cây bầu để giảm bớt hàm lượng auxin (là một hormone kích thích sinh trưởng) trong ngọn cây.

c) Khi bấm ngọn là tác động đến mô phân sinh đỉnh và mô phân sinh bên

d) Bấm ngọn cây bầu để hạn chế sự vươn dài của ngọn, giúp bố trí bầu leo dàn một cách hợp lí.

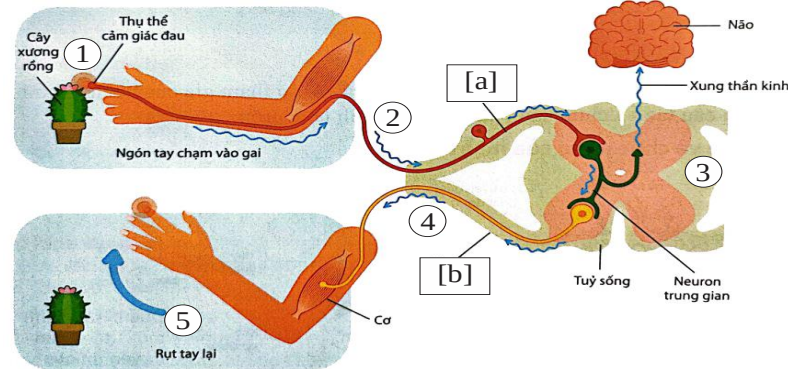
**Câu 4.** Mỗi nhận định sau đây là đúng hay sai khi nói về tập tính ở động vật?

a) Điều kiện hóa đáp ứng là kiểu học liên kết một hành vi của động vật với phần thưởng hoặc hình phạt, sau đó động vật có xu hướng lặp lại hoặc tránh hành vi đó.

- b) Tập tính bẩm sinh là tập tính có được nhờ di truyền từ bố mẹ.
- c) Tinh tinh con học cách đập vỡ quả cọ dầu để lấy nhân bằng 2 hòn đá do bắt chước con trưởng thành là cách học nhận thức và giải quyết vấn đề.
- d) Nhện giăng tơ để tạo ra những chiếc bẫy tinh vi. Tập tính này giúp chúng bắt được côn trùng bay ngang qua, cung cấp nguồn thức ăn dồi dào và hiệu quả.

### PHẦN III. TRẮC NGHIỆM TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 1.** Hình sau mô tả một tập tính ở người. Có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?



- I. [a] tiếp nhận, dẫn truyền xung thần kinh từ thụ thể cảm giác đến trung ương thần kinh.
- II. [1] tiếp nhận, xử lý thông tin, đưa ra quyết định trả lời kích thích, lưu giữ thông tin.
- III. [3] tiếp nhận, dẫn truyền xung thần kinh từ trung ương thần kinh đến cơ quan trả lời.
- IV. [4] thực hiện phản ứng trả lời kích.

**Câu 2.** Ngoài tác động kích thích chuyển hóa, hormone thyroxine (có thành phần chính gồm iodine và amino acid tyrosine) còn có tác dụng gây biến thái ở các loài lưỡng cư. Mỗi nhận định trong các trường hợp sau đây là đúng hay sai về sự phát triển qua biến thái từ nòng nọc thành ếch.

- a) Cắt bỏ tuyến giáp ở nòng nọc: hormone thyroxine không được tạo ra → nòng nọc không biến thái thành ếch.
- b) Nuôi nòng nọc trong môi trường không có iodine: iodine không được cung cấp cho nòng nọc để sản sinh hormone thyroxine → không có hormone này kích thích quá trình biến thái → nòng nọc biến thái sớm hơn bình thường thành ếch bé xíu.
- c) Nòng nọc được cho ăn các mảnh mô của tuyến giáp: hàm lượng hormone thyroxine trong máu cao hơn bình thường → kích thích quá trình biến thái diễn ra nhanh hơn → nòng nọc biến thái sớm hơn bình thường thành ếch bé xíu.
- d) Cắt bỏ tuyến giáp ở nòng nọc: hormone thyroxine và hormone sinh trưởng kích thích phân chia tế bào và tăng kích thước tế bào; kích thích phát triển xương được tạo ra → nòng nọc biến thái thành ếch.

**Câu 3.** Hãy cho biết các tình huống sau đây, có bao nhiêu tình huống thuộc loại phản xạ có điều kiện?

1. Dừng xe trước vạch kẻ khi thấy đèn tín hiệu giao thông chuyển sang màu đỏ.
2. Người run lập cập khi mặc không đủ ấm trong thời tiết lạnh giá.
3. Thở nhanh khi không khí trong phòng không đủ  $O_2$
4. Bạn An toát mồ hôi khi hoạt động thể lực mạnh.
5. Bạn Bình tiết nước bọt khi nghe từ "nước chanh".
6. Bạn Chiến dừng xe khi thấy đèn giao thông chuyển sang màu đỏ.

**Câu 4.** Cho các động vật sau: sư tử, chó, mèo, cá, sữa, mực. Có bao nhiêu động vật có thân kinh dạng ống?

**Câu 5.** Một cây đậu xanh khi gieo hạt có chiều cao 2cm. Sau 5 ngày, cây cao 14cm. Hãy tính tốc độ sinh trưởng trung bình của cây đậu xanh trong khoảng thời gian đó. (Làm tròn kết quả đến chữ số hàng phần trăm).

#### **PHẦN IV. TỰ LUẬN:**

**Câu 1.** Lấy ví dụ về một phản xạ ở người và hãy phân tích cung phản xạ đó(về các thụ thể, dẫn truyền, phân tích, đáp ứng).

**Câu 2.** Hãy giải thích tại sao trong sản xuất chè, người dân cắt bớt thân, cành chè vào tháng 11 đến tháng 1 hằng năm.

**Câu 3.** Tại sao nên giáo dục cho trẻ khi còn nhỏ?

**Câu 4:** Từ những hiểu biết về chất gây nghiện, em sẽ tuyên truyền điều gì đến người thân và mọi người xung quanh?

**Câu 5:** Trên các cánh đồng trồng thanh long ruột trắng, người ta thường thả đèn sáng vào ban đêm. Hãy cho biết việc thả đèn như vậy nhằm mục đích gì? Vì sao?

**Câu 6.**

**a.** Phân biệt phản xạ không điều kiện và phản xạ có điều kiện

**b.** Tại sao không nên lạm dụng chất kích thích và sử dụng chất gây nghiện?

**Câu 7:** Có ý kiến cho rằng, khi mang thai, người mẹ cần ăn cho hai người nên khẩu phần ăn phải gấp đôi so với bình thường. Em có đồng ý với ý kiến này không? Tại sao?