

Họ và tên học sinh : Lớp :

Mã đề 111

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6 điểm):

Câu 1. Xinap là:

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

Câu 2. Cho bảng sau:

Cột A	Cột B
1. Điều kiện hóa đáp ứng	a. Chim chích kêu âm ỉ mỗi lần cú xuất hiện, sau một lúc ngừng kêu vì đã quen với sự xuất hiện của chim cú.
2. In vết	b. Vừa cho chó ăn vừa đánh chuông, sau vài chục lần kết hợp, chỉ cần nghe tiếng chuông là cho đã tiết nước bọt.
3. Học ngầm	c. Vịt con mới nở đi theo vật chuyển động mà chúng nhìn thấy đầu tiên
4. Quen nhờn	d. Động vật thả vào một khu vực sau một thời gian tìm đến thức ăn nhanh hơn những động vật mới

Hãy chọn đáp án **đúng** nhất khi kết hợp cột A với cột B là:

- A. 1 – a, 2 – b, 3 – c, 4 – d. B. 1 – b, 2 – c, 3 – d, 4 – a. C. 1 – c, 2 – d, 3 – e, 4 – b. D. 1 – a, 2 – d, 3 – e, 4 – b.

Câu 3. Trong hệ thần kinh dạng ống, não gồm những phần nào?

- A. Bán cầu đại não, não trung gian, não giữa, tiểu não và trụ não
B. Bán cầu đại não, não trung gian, cuống não, tiểu não và hành - cầu não.
C. Bán cầu đại não, não trung gian, não giữa, tiểu não và hành - cầu não
D. Bán cầu đại não, não trung gian, củ não sinh tư, tiểu não và hành - cầu não

Câu 4. Hệ thần kinh dạng ống gặp ở động vật nào?

- A. Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú. B. Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú, thân mềm.
C. Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú, giun tròn. D. Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú, giun đốt.

Câu 5. Tập tính động vật là:

- A. Chuỗi những phản ứng trả lời các kích thích của môi trường bên ngoài cơ thể, nhờ đó mà động vật thích nghi với môi trường sống và tồn tại
B. Những phản ứng trả lời các kích thích của môi trường (bên trong hoặc bên ngoài cơ thể), nhờ đó mà động vật thích nghi với môi trường sống và tồn tại
C. Một số phản ứng trả lời các kích thích của môi trường (bên trong hoặc bên ngoài cơ thể), nhờ đó mà động vật thích nghi với môi trường sống và tồn tại
D. Chuỗi phản ứng trả lời các kích thích của môi trường (bên trong hoặc bên ngoài cơ thể), nhờ đó mà động vật thích nghi với môi trường sống và tồn tại

Câu 6. Hươu đực quệt dịch có mùi đặc biệt tiết ra từ tuyến cạnh mắt của nó vào cành cây để thông báo cho các con đực khác là tập tính:

- A. Sinh sản. B. Bảo vệ lãnh thổ. C. Di cư. D. Kiếm ăn.

Câu 7. Khi bị kích thích, điện thế nghỉ biến thành điện thế hoạt động gồm 3 giai đoạn theo thứ tự:

- A. Đảo cực → Mất phân cực (Khử cực) → Tái phân cực.
B. Đảo cực → Tái phân cực → Mất phân cực (Khử cực)
C. Mất phân cực (Khử cực) → Tái phân cực → Đảo cực
D. Mất phân cực (Khử cực) → Đảo cực → Tái phân cực.

Câu 8. Người ta làm thí nghiệm nuôi các chim non trong một vùng rộng lớn mà không có chim bố mẹ. Đến khi trưởng thành, các chim con cũng tha rác và cò về một chỗ nhưng chúng không làm được tổ. Điều này chứng tỏ:

- A. Chỉ những cá thể đã qua sinh sản mới biết làm tổ.
B. Tập tính làm tổ vừa mang tính bẩm sinh, vừa phải học tập.
C. Tập tính làm tổ được hình thành qua quá trình học tập.
D. Sự chăm sóc của con người đã làm mất bản năng làm tổ ở chim.

Câu 9. Đặc điểm của cảm ứng ở ruột khoang là:

- A. Cảm ứng ở toàn bộ cơ thể. B. Phản ứng cục bộ nên rất chính xác
C. Ít tiêu tốn năng lượng D. Phản ứng nhanh và chính xác

Câu 10. Học sinh đi học đúng giờ là loại tập tính:

- A. Hỗn hợp B. Bẩm sinh C. Di truyền D. Học được

Câu 11. Cho bảng sau:

Cột A	Cột B
1. Tập tính kiếm ăn	a. Vào cuối xuân, đầu hạ, sau những trận mưa rào, ếch nhái kêu vang vọng ngoài cánh đồng.
2. Tập tính bảo vệ lãnh thổ	b. Vào mùa hè, cá voi xám sống ở Bắc băng dương, mùa đông chúng lại có mặt ở vịnh California.
3. Tập tính sinh sản	c. Tinh tinh đực đánh đuổi một con tinh tinh đực lạ.
4. Tập tính di cư	d. Hải ly đắp đập ngăn sông, suối để bắt cá.

Hãy chọn đáp án **đúng** nhất khi kết hợp cột A với cột B là:

A. 1 – c, 2 – d, 3 – e, 4 – b. B. 1 – d, 2 – c, 3 – a, 4 – b. C. 1 – a, 2 – d, 3 – e, 4 – b. D. 1 – a, 2 – b, 3 – c, 4 – d.

Câu 12. Quá trình truyền tin qua xináp diễn ra theo trật tự nào?

- A. Chuỳ xináp → Màng trước xináp → Khe xináp → Màng sau xináp
 B. Khe xináp → Màng trước xináp → Chuỳ xináp → Màng sau xináp.
 C. Màng sau xináp → Khe xináp → Chuỳ xináp → Màng trước xináp.
 D. Màng trước xináp → Chuỳ xináp → Khe xináp → Màng sau xináp.

Câu 13. Ve sầu kêu vào mùa hè oi ả, ếch đực kêu vào mùa sinh sản là tập tính

- A. Học được B. Vừa bẩm sinh, vừa hỗn hợp C. Bẩm sinh D. Hỗn hợp

Câu 14. Trong các đặc điểm sau:

- (1) Thường do tùy sống điều khiển (2) Di truyền được, đặc trưng cho loài
 (3) Có số lượng không hạn chế (4) Mang tính bẩm sinh và bền vững

Có bao nhiêu đặc điểm trên đúng với phản xạ không điều kiện?

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

Câu 15. Điều kiện hóa hành động là kiểu liên kết giữa

- A. Hai hành vi của động vật với nhau, sau đó động vật chủ động lặp lại các hành vi này.
 B. Một hành vi của động vật và một kích thích, sau đó động vật chủ động lặp lại các hành vi này
 C. Một hành vi của động vật với một phần thưởng, sau đó động vật chủ động lặp lại các hành vi này
 D. Các hành vi của động vật và các kích thích, sau đó động vật chủ động lặp lại các hành vi này

Câu 16. Hồ, báo bò sát đất đến gần con mồi rồi rượt đuổi cắn vào cổ con mồi là tập tính:

- A. Kiếm ăn. B. Di cư. C. Sinh sản. D. Bảo vệ lãnh thổ.

Câu 17. Một học sinh A đến nhà học sinh B, những lần đầu khi A đến nhà B đều bị con chó nhà B nuôi sủa. Sau nhiều lần đến nhà B, A đều không gây sự nguy hiểm nào cho con chó nên chó không còn sủa nữa khi A đến. Đây là ví dụ về hình thức học tập nào ở động vật?

- A. Điều kiện hóa B. Quen nhờn C. In vết D. Học ngầm

Câu 18. Động vật có hệ thần kinh dạng chuỗi hạch có thể trả lời cục bộ khi bị kích thích vì

- A. Mỗi hạch là một trung tâm điều khiển một vùng xác định của cơ thể B. Số lượng tế bào thần kinh tăng lên
 C. Các tế bào thần kinh trong hạch nằm gần nhau D. Các hạch thần kinh liên hệ với nhau

Câu 19. Sau khi điện thế hoạt động được hình thành ở màng sau và lan truyền đi tiếp, axêtin colin phân hủy thành:

- A. Esera và colin. B. Axetyl và colin. C. Axetat và colin. D. Axit axetic và colin.

Câu 20. Nhóm động vật nào sau đây phản ứng lại kích thích nhanh, chính xác, ít tiêu tốn năng lượng nhất?

- A. Côn trùng B. Thủy tức C. Động vật đơn bào D. Thú

Câu 21. Điều kiện hóa đáp ứng là hình thành mối quan hệ mới trong thần kinh trung ương dưới tác động của các kích thích

- A. Rời rạc B. Trước và sau C. Liên tiếp nhau D. Đồng thời .

Câu 22. Cung phản xạ diễn ra theo trật tự nào?

- A. Bộ phận tiếp nhận kích thích → bộ phận trả lời kích thích → bộ phận thực hiện phản ứng
 B. Bộ phận tiếp nhận kích thích → bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin → bộ phận thực hiện phản ứng
 C. Bộ phận tiếp nhận kích thích → bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin → bộ phận phản hồi thông tin
 D. Bộ phận tiếp nhận kích thích → bộ phận thực hiện phản ứng → bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin → bộ phận phản hồi thông tin

Câu 23. Cho các thành phần sau:

1. Ti thể 2. Lục lạp 3. Màng sinh chất 4. Bóng chứa chất trung gian hóa học
 5. Khe xi náp 6. Thụ thể tiếp nhận chất trung gian hóa học

Các thành phần cấu tạo nên xináp gồm:

- A. 1, 4, 5, 6 B. 1, 3, 4, 5 C. 1, 3, 5, 6 D. 1, 2, 5, 6

Câu 24. “Cảm ứng là khả năng tiếp nhận ... (1) ... và phản ứng lại các kích thích từ ... (2) ... sống đảm bảo cho sinh vật ... (3) ... và phát triển”. Từ còn thiếu ở (1), (2) và (3) là.

- A. Kích thích, tồn tại, môi trường B. Kích thích, động vật, tồn tại
 C. Môi trường, tồn tại, kích thích D. Kích thích, môi trường, tồn tại.

II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1 (1,5 điểm): Hãy trình bày quá trình truyền tin qua xináp?

Câu 2 (1,5 điểm): Hãy phân biệt cảm ứng ở động có hệ thần kinh dạng lưới và chuỗi hạch (Đối tượng; đặc điểm cấu tạo hệ thần kinh; đặc điểm cảm ứng)

Câu 3 (1,0 điểm): Một loài khi có các tập tính: bảo vệ lãnh thổ, dùng que bắt mồi, đập vỡ quả ăn hạt, quyến rũ bạn tình, bảo vệ con non, tranh giành con cái, cho con bú sữa. Hãy cho biết những tập tính nào di truyền được và không di truyền được? Vì sao?

----- HẾT -----

Họ và tên học sinh : Lớp :

Mã đề 112

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6 điểm):

Câu 1. Bộ phận của não phát triển nhất là:

- A. Não giữa B. Bán cầu trung gian C. Bán cầu đại não D. Tiểu não và hành não

Câu 2. Nhóm động vật nào sau đây phản ứng lại kích thích nhanh, chính xác, ít tiêu tốn năng lượng nhất?

- A. Côn trùng B. Thủy tức C. Động vật đơn bào D. Thú

Câu 3. Học ngầm là kiểu học ... (1)... ý thức, không biết rõ là mình ... (2)... được, khi có nhu cầu thì ... (3)... đó tái hiện giúp động vật ... (4)... được những tình huống tương tự. Từ còn thiếu ở (1), (2), (3), (4) là:

- A. Liên kết, đã học, kiến thức, giải quyết. B. Phối hợp, đã học, kiến thức, giải quyết.
C. Không có, đã học, kiến thức, giải quyết. D. Có, đã học, kiến thức, giải quyết.

Câu 4. Cho các thành phần sau:

1. Ti thể 2. Lục lạp 3. Màng sinh chất 4. Bóng chứa chất trung gian hóa học
5. Protêin 6. Thụ thể tiếp nhận chất trung gian hóa học

Các thành phần **không** cấu tạo nên xinap gồm:

- A. 1,3,4 B. 1,2,5 C. 1,3,5 D. 2,3,5.

Câu 5. Tập tính động vật là:

- A. Chuỗi những phản ứng trả lời các kích thích của môi trường bên ngoài cơ thể, nhờ đó mà động vật thích nghi với môi trường sống và tồn tại
B. Một số phản ứng trả lời các kích thích của môi trường (bên trong hoặc bên ngoài cơ thể), nhờ đó mà động vật thích nghi với môi trường sống và tồn tại
C. Những phản ứng trả lời các kích thích của môi trường (bên trong hoặc bên ngoài cơ thể), nhờ đó mà động vật thích nghi với môi trường sống và tồn tại
D. Chuỗi phản ứng trả lời các kích thích của môi trường (bên trong hoặc bên ngoài cơ thể), nhờ đó mà động vật thích nghi với môi trường sống và tồn tại

Câu 6. Cho bảng sau:

Cột A	Cột B
1. Tập tính kiếm ăn	a. Chim công đực nhảy múa, khoe bộ lông sặc sỡ để quyến rũ con cái.
2. Tập tính bảo vệ lãnh thổ	b. Hàng năm, vào tháng 10, loài bướm Monarch có màu da cam hay màu đen tuyệt đẹp bay đến Pacific Grove, California để tránh mùa Đông giá rét.
3. Tập tính sinh sản	c. Tê giác đực đánh dấu lãnh thổ bằng phân và nước tiểu.
4. Tập tính di cư	d. Hải li đắp đập ngăn sông, suối để bắt cá.

Hãy chọn đáp án **đúng** nhất khi kết hợp cột A với cột B là:

- A. 1 – d, 2 – c, 3 – a, 4 – b. B. 1 – a, 2 – b, 3 – c, 4 – d. C. 1 – a, 2 – d, 3 – e, 4 – b. D. 1 – c, 2 – d, 3 – e, 4 – b.

Câu 7. Cung phản xạ diễn ra theo trật tự nào?

- A. Bộ phận tiếp nhận kích thích → bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin → bộ phận thực hiện phản ứng
B. Bộ phận tiếp nhận kích thích → bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin → bộ phận phản hồi thông tin
C. Bộ phận tiếp nhận kích thích → bộ phận trả lời kích thích → bộ phận thực hiện phản ứng
D. Bộ phận tiếp nhận kích thích → bộ phận thực hiện phản ứng → bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin → bộ phận phản hồi thông tin

Câu 8. “**Cảm ứng** là khả năng tiếp nhận ... (1) ... và phản ứng lại các kích thích từ ... (2) ... sống đảm bảo cho sinh vật ... (3) ... và phát triển”. Từ còn thiếu ở (1), (2) và (3) là.

- A. Môi trường, tồn tại, kích thích B. Kích thích, môi trường, tồn tại.
C. Kích thích, động vật, tồn tại D. Kích thích, tồn tại, môi trường

Câu 9. Hệ thần kinh dạng chuỗi hạch được hình thành bởi các tế bào thần kinh tập trung thành các hạch thần kinh và được nối với nhau tạo thành chuỗi hạch

- A. Phân bố ở một số phần cơ thể B. Nằm dọc theo chiều dài cơ thể
C. Nằm dọc theo lưng và bụng D. Nằm dọc theo lưng

Câu 10. Điều kiện hóa hành động là kiểu liên kết giữa

- A. Một hành vi của động vật với một phần thưởng, sau đó động vật chủ động lặp lại các hành vi này
B. Một hành vi của động vật và một kích thích, sau đó động vật chủ động lặp lại các hành vi này
C. Các hành vi của động vật và các kích thích, sau đó động vật chủ động lặp lại các hành vi này
D. Hai hành vi của động vật với nhau, sau đó động vật chủ động lặp lại các hành vi này.

Câu 11. Người ta làm thí nghiệm nuôi các chim non trong một vùng rộng lớn mà không có chim bố mẹ. Đến khi trưởng thành, các chim con cũng tha rác và cỏ về một chỗ nhưng chúng không làm được tổ. Điều này chứng tỏ:

- A. Tập tính làm tổ được hình thành qua quá trình học tập.
- B. Sự chăm sóc của con người đã làm mất bản năng làm tổ ở chim.
- C. Tập tính làm tổ vừa mang tính bẩm sinh, vừa phải học tập.
- D. Chỉ những cá thể đã qua sinh sản mới biết làm tổ.

Câu 12. Cho bảng sau:

Cột A	Cột B
1. Điều kiện hóa đáp ứng	a. Khi thấy bóng đen từ trên cao áp xuống, gà con sẽ chạy trốn, nhưng nếu bóng đen xuất hiện nhiều lần mà không kèm theo sự nguy hiểm nào thì gà con sẽ không trốn nữa
2. In vết	b. Khi cho cá ăn thì gõ keng, hành động được lặp lại nhiều lần. Nếu chỉ gõ keng cá vẫn bơi đến chỗ ăn.
3. Học ngầm	c. Gà con mới nở đi theo gà mẹ
4. Quen nhờn	d. Động vật thả vào một khu vực sau một thời gian tìm đến thức ăn nhanh hơn những động vật mới

Hãy chọn đáp án **đúng** nhất khi kết hợp cột A với cột B là:

- A. 1 – a, 2 – d, 3 – e, 4 – b. B. 1 – a, 2 – b, 3 – c, 4 – d. C. 1 – b, 2 – c, 3 – d, 4 – a. D. 1 – c, 2 – d, 3 – e, 4 – b.

Câu 13. Xináp là:

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

Câu 14. Trong các đặc điểm sau:

- (1) Thường do tùy sống điều khiển
 - (2) Di truyền được, đặc trưng cho loài
 - (3) Có số lượng không hạn chế
 - (4) Mang tính bẩm sinh và bền vững
- Có bao nhiêu đặc điểm trên **sai** với phản xạ không điều kiện?

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

Câu 15. Chất trung gian hóa học phổ biến nhất ở động vật có vú là

- A. Axêtilincôlin và noradrênalin
- B. Axêtilincôlin và serôtônin
- C. Axêtilincôlin và ðopamin
- D. Serôtônin và noradrênalin

Câu 16. Động vật có hệ thần kinh dạng lưới khi bị kích thích thì

- A. duỗi thẳng cơ thể
- B. Co toàn bộ cơ thể
- C. co ở phần cơ thể bị kích thích
- D. di chuyển đi chỗ khác

Câu 17. Vịt con mới nở thả xuống nước có thể bơi được, nhện giăng tơ là tập tính.

- A. Học được
- B. Hỗn hợp
- C. Vừa bẩm sinh, vừa hỗn hợp
- D. Bẩm sinh

Câu 18. Hồ, báo bò sát đất đến gần con mồi rồi rượt đuổi cắn vào cổ con mồi là tập tính:

- A. Sinh sản.
- B. Kiếm ăn.
- C. Di cư.
- D. Bảo vệ lãnh thổ.

Câu 19. Hệ thần kinh dạng ống gặp ở động vật nào?

- A. Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú, giun tròn.
- B. Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú.
- C. Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú, thân mềm.
- D. Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú, giun đốt.

Câu 20. Mỗi năm có hàng ngàn chú chim cánh cụt di chuyển thành đàn để tránh cái rét mùa Đông ở vùng Nam cực

- A. Di cư
- B. Sinh sản.
- C. Bảo vệ lãnh thổ
- D. Kiếm ăn.

Câu 21. Trong xináp, chất trung gian hóa học nằm ở

- A. Khe xináp
- B. Chùy xináp
- C. Màng sau xináp
- D. Màng trước xináp

Câu 22. Khi làm xiếc, vẹt biết nói tiếng người là loại tập tính:

- A. Bẩm sinh
- B. Di truyền
- C. Hỗn hợp
- D. Học được

Câu 23. Khi bị kích thích, điện thế nghỉ biến thành điện thế hoạt động gồm 3 giai đoạn theo thứ tự:

- A. Mất phân cực (Khử cực) → Đảo cực → Tái phân cực.
- B. Đảo cực → Tái phân cực → Mất phân cực (Khử cực)
- C. Mất phân cực (Khử cực) → Tái phân cực → Đảo cực
- D. Đảo cực → Mất phân cực (Khử cực) → Tái phân cực.

Câu 24. Khi mèo ở gần chó nhiều lần mà không có sự nguy hiểm thì chúng sẽ không bỏ chạy khi gặp chó nữa. Đây là ví dụ về hình thức học tập nào ở động vật?

- A. Học ngầm
- B. Điều kiện hóa
- C. In vết
- D. Quen nhờn

II. PHẢN TỰ LUẬN

Câu 1 (1,5 điểm): Hãy trình bày khái niệm tập tính bẩm sinh và học được? Cho ví dụ minh họa?

Câu 2 (1,5 điểm): Hãy phân biệt cảm ứng ở động có hệ thần kinh dạng lưới và chuỗi hạch: Đối tượng; đặc điểm cấu tạo hệ thần kinh; đặc điểm cảm ứng.

Câu 3 (1 điểm): Gà con mới nở đã biết mổ thức ăn, lúc đầu gà con mổ 5-7 lần mới trúng đích (thậm chí không phải là thức ăn). Sau một thời gian, khả năng mổ trúng đích hoàn thiện, gà con có thể lựa chọn và mổ đúng loại thức ăn ở giữa các loại vật chất khác. Hãy cho biết tập tính trên của gà là loại tập tính gì? Giải thích?

----- HẾT -----

(Không kể thời gian phát đề)

Phần đáp án câu trắc nghiệm:

Tổng câu trắc nghiệm: 24.

Mã đề Câu	111	112	113	114
1	C	C	B	B
2	B	D	D	C
3	C	C	B	C
4	A	D	A	A
5	D	D	C	B
6	B	A	B	C
7	D	A	B	B
8	B	B	D	D
9	A	B	A	D
10	D	A	C	C
11	B	C	C	B
12	A	C	D	B
13	C	D	A	A
14	A	B	B	A
15	C	A	B	D
16	A	B	D	D
17	B	D	C	A
18	A	B	D	B
19	C	B	A	A
20	D	A	D	B
21	D	B	A	C
22	B	D	C	B
23	A	A	C	A
24	D	D	C	A

II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1 (1,5 điểm): Hãy trình bày quá trình truyền tin qua xináp?

Câu 2 (1,5 điểm): Hãy phân biệt cảm ứng ở động có hệ thần kinh dạng lưới và chuỗi hạch (Đối tượng; đặc điểm cấu tạo hệ thần kinh; đặc điểm cảm ứng)

Câu 3 (1,0 điểm): Một loài khi có các tập tính: bảo vệ lãnh thổ, dùng que bắt mồi, đập vỡ quả ăn hạt, quyến rũ bạn tình, bảo vệ con non, tranh giành con cái, cho con bú sữa. Hãy cho biết những tập tính nào di truyền được và không di truyền được? Vì sao?

ĐÁP ÁN TỰ LUẬN

Câu	Nội dung			Điểm
Câu 1	Xung thần kinh đến làm Ca^{++} đi vào trong chùy xináp.			0,5
	Ca^{++} vào làm bóng chứa axêtincolin gắn vào màng trước và vỡ ra, giải phóng axêtincolin vào khe xináp.			0,5
	Axêtincolin gắn vào thụ thể trên màng sau và làm xuất hiện điện thế hoạt động lan truyền đi tiếp.			0,5
Câu 2	Điểm phân biệt	Hệ thần kinh dạng lưới	Hệ thần kinh dạng chuỗi hạch	0,5
	Đối tượng	Động vật có cơ thể đối xứng tỏa tròn thuộc ngành Ruột khoang	Động vật có cơ thể đối xứng hai bên thuộc ngành Giun dẹp; Giun tròn, Chân khớp.	
	Đặc điểm cấu tạo hệ thần kinh	Các tế bào thần kinh nằm rải rác trong cơ thể và liên hệ với nhau bằng các sợi thần kinh tạo thành mạng lưới.	Các tế bào thần kinh tập hợp lại thành các hạch thần kinh nằm dọc theo chiều dài của cơ thể.	
	Đặc điểm cảm ứng	Phản ứng với kích thích bằng cách co toàn bộ cơ thể, do vậy tiêu tốn nhiều năng lượng.	Phản ứng mang tính chất định khu, chính xác hơn, tiết kiệm năng lượng hơn so với hệ thần kinh dạng lưới.	
Câu 3.	Những tập tính di truyền được: bảo vệ lãnh thổ, quyến rũ bạn tình, bảo vệ con non, cho con bú sữa, tranh giành con cái vì đây là những tập tính bẩm sinh.			0,5
	Những tập tính không di truyền được là đập vỡ quả ăn hạt, dùng que bắt mồi vì đây là những tập tính học được.			0,5

II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1. (1,5 điểm) Hãy trình bày khái niệm tập tính bẩm sinh và học được? Cho ví dụ minh họa?

Câu 2. (1,5 điểm) Hãy phân biệt cảm ứng ở động có hệ thần kinh dạng lưới và chuỗi hạch: Đối tượng; đặc điểm cấu tạo hệ thần kinh; đặc điểm cảm ứng.

Câu 3. (1 điểm) Gà con mới nở đã biết mổ thức ăn, lúc đầu gà con mổ 5-7 lần mới trúng đích (thậm chí không phải là thức ăn). Sau một thời gian, khả năng mổ trúng đích hoàn thiện, gà con có thể lựa chọn và mổ đúng loại thức ăn ở giữa các loại vật chất khác. Hãy cho biết tập tính trên của gà là loại tập tính gì? Giải thích?

ĐÁP ÁN TỰ LUẬN

Câu	Nội dung			Điểm
Câu 1	Tập tính bẩm sinh là loại tập tính sinh ra đã có, được di truyền từ bố mẹ, đặc trưng cho loài			0,5
	Tập tính học được là loại tập tính được hình thành trong quá trình sống của cá thể, thông qua học tập và rút kinh nghiệm.			0,5
	Nêu được ví dụ đúng			0,5
Câu 2	Điểm phân biệt	Hệ thần kinh dạng lưới	Hệ thần kinh dạng chuỗi hạch	0,5
	Đối tượng	Động vật có cơ thể đối xứng tỏa tròn thuộc ngành Ruột khoang	Động vật có cơ thể đối xứng hai bên thuộc ngành Giun dẹp; Giun tròn, Chân khớp.	
	Đặc điểm cấu tạo hệ thần kinh	Các tế bào thần kinh nằm rải rác trong cơ thể và liên hệ với nhau bằng các sợi thần kinh tạo thành mạng lưới.	Các tế bào thần kinh tập hợp lại thành các hạch thần kinh nằm dọc theo chiều dài của cơ thể.	
	Đặc điểm cảm ứng	Phản ứng với kích thích bằng cách co toàn bộ cơ thể, do vậy tiêu tốn nhiều năng lượng.	Phản ứng mang tính chất định khu, chính xác hơn, tiết kiệm năng lượng hơn so với hệ thần kinh dạng lưới.	
Câu 3.	Tập tính hỗn hợp			0,5
	Tập tính gà mổ thức ăn là tập tính bẩm sinh.			0,25
	Kỹ năng mổ phát triển và hoàn thiện trong đời sống cá thể của con vật là tập tính học được			0,25