

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ 2
MÔN SINH HỌC 11
Năm học 2024 - 2025

A- HÌNH THỨC KIỂM TRA:

70% câu hỏi trắc nghiệm, 30% câu hỏi tự luận.

B- NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN:

Câu 1. Hai kiểu hướng động chính là

- A. Hướng động dương (sinh trưởng hướng về phía có ánh sáng) và hướng động âm (sinh trưởng về trọng lực)
- B. Hướng động dương (sinh trưởng tránh xa nguồn kích thích) và hướng động âm (sinh trưởng hướng tới nguồn kích thích)
- C. Hướng động dương (sinh trưởng hướng tới nguồn kích thích) và hướng động âm (sinh trưởng tránh xa nguồn kích thích)
- D. Hướng động dương (sinh trưởng hướng tới nước) và hướng động âm (sinh trưởng hướng tới đất)

Câu 2. Cơ chế chủ yếu của ứng động trong thực vật là do:

- A. Sự sinh trưởng không đồng đều ở hai phía cơ quan
- B. Sự truyền xung thần kinh
- C. Sự thay đổi hàm lượng hormone sinh trưởng
- D. Sự thay đổi áp suất nước trong tế bào

Câu 3. Ứng động xảy ra nhanh (như lá cây trinh nữ cụp lại) là do:

- A. Sự thay đổi áp suất trương nước ở bộ phận đáp ứng
- B. Sự thay đổi nhiệt độ môi trường
- C. Sự tăng trưởng kéo dài của tế bào
- D. Cây mất nước

Câu 4. Tập tính là:

- A. Những động tác của động vật trả lời lại các kích thích
- B. Những hành động của động vật trả lời lại các kích thích
- C. Những suy nghĩ của động vật trả lời lại các kích thích
- D. Những biểu hiện của động vật trả lời lại các kích thích

Câu 5. Tập tính bẩm sinh là những tập tính

- A. sinh ra đã có, được di truyền từ bố mẹ, đặc trưng cho cá thể
- B. được di truyền từ bố mẹ, đặc trưng cho cá thể hoặc đặc trưng cho loài
- C. học được trong đời sống, không có tính di truyền, mang tính cá thể
- D. sinh ra đã có, được di truyền từ bố mẹ, đặc trưng cho loài

Câu 6. Chó sói, sư tử sống theo bầy đàn là tập tính

- A. bảo vệ lãnh thổ.
- B. sinh sản.
- C. di cư
- D. xã hội

Câu 7. Vào mùa sinh sản, hươu đực húc nhau, con thắng trận sẽ giao phối với con cái là tập tính

- A. sinh sản.
- B. bảo vệ lãnh thổ.
- C. di cư.
- D. xã hội

Câu 8. Những tập tính nào là những tập tính bẩm sinh?

- A. Người thấy đèn đỏ thì dừng lại, chuột nghe mèo kêu thì chạy.
- B. Ve kêu vào mùa hè, chuột nghe mèo kêu thì chạy.
- C. Ve kêu vào mùa hè, ếch đực kêu vào mùa sinh sản.
- D. Người thấy đèn đỏ thì dừng lại, ếch đực kêu vào mùa sinh sản.

Câu 9. 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 có vẻ một chỗ nhưng chúng không làm được to. Điều này chứng tỏ

- A. sự chăm sóc của con người đã làm mất bản năng làm tổ ở chim.

- B. tập tính làm tổ được hình thành qua quá trình học tập.
- 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 10. Khoảng thời gian tính từ khi cơ thể được sinh ra, lớn lên, phát triển thành cơ thể trưởng thành, sinh sản tạo ra cá thể mới, già đi rồi chết được gọi là

- A. Tuổi đời
- B. Chu kỳ chết
- C. Tuổi thọ
- D. Vòng đời

Câu 11. Thứ tự đúng về vòng đời của các loài sinh sản hữu tính

- 1. Phôi
- 2. Hợp tử
- 3. Con non hoặc cây non
- 4. Cá thể trưởng thành
- 5. Cá thể chết
- A. 1 → 2 → 3 → 4 → 5
- B. 2 → 1 → 3 → 4 → 5
- C. 2 → 1 → 4 → 3 → 5
- D. 1 → 2 → 4 → 3 → 5

Câu 12. Mô phân sinh đỉnh **không** có ở vị trí nào của cây?

- A. Ở đỉnh rễ.
- B. Ở thân.
- C. Ở chồi nách.
- D. Ở chồi đỉnh.

Câu 13. Đặc điểm nào **không** có ở sinh trưởng thứ cấp?

- A. Làm tăng kích thước chiều ngang của cây.
- B. Chỉ diễn ra chủ yếu ở cây một lá mầm.
- C. Diễn ra hoạt động của tầng sinh mạch.
- D. Diễn ra hoạt động của tầng sinh bản (vỏ).

Câu 14. Những cây không có sinh trưởng thứ cấp là:

- A. ngô, lúa, đậu tương.
- B. khoai lang, ổi, xoài.
- C. đậu phộng, táo, xà cừ.
- D. vừng, mía, lim.

Câu 15. Vì sao sinh trưởng sơ cấp lại giúp cây tăng chiều dài?

- A. Do tế bào mô phân sinh bên phân chia tạo tế bào mới
- B. Do sự phân chia của tế bào ở tầng sinh bản
- C. Do mô phân sinh ngọn phân chia, tạo tế bào mới làm thân và rễ dài ra
- D. Do các tế bào mô cứng kéo dài ra theo chiều ngang

Câu 16. Khi cắt bỏ đỉnh sinh trưởng của một cây, hiện tượng nào sau đây sẽ xảy ra?

- A. Cây ngừng sinh trưởng hoàn toàn
- B. Cây chết vì mất mô phân sinh
- C. Cây vẫn sinh trưởng chiều dài nhờ mô phân sinh bên
- D. Sự sinh trưởng chiều dài bị chậm lại, các chồi bên phát triển mạnh.

Câu 17. Khi trồng hai giống lúa khác nhau trong cùng điều kiện ánh sáng, người ta thấy một giống ra hoa, một giống không. Nguyên nhân có thể là:

- A. Giống không ra hoa là cây hai lá mầm
- B. Hai giống có nhu cầu quang chu kỳ khác nhau
- C. Một giống bị bệnh không phát triển được
- D. Một giống chưa đến giai đoạn sinh sản

Câu 18. Một nhà vườn muốn cây cải bắp ra hoa sớm hơn mùa vụ bình thường để phục vụ nghiên cứu. Biện pháp nào sau đây là hợp lý nhất?

- A. Chiếu sáng bằng đèn đỏ vào ban đêm
- B. Giảm ánh sáng và tăng phân đạm
- C. Đem cây xử lý ở nhiệt độ thấp trong thời gian nhất định
- D. Cắt ngọn và tỉa lá thường xuyên

Câu 19. Ở động vật đẻ trứng, sự sinh trưởng và phát triển của giai đoạn phôi theo trật tự:

- A. Hợp tử → mô và các cơ quan → phôi
- B. Phôi → hợp tử → mô và các cơ quan
- C. Phôi → mô và các cơ quan → hợp tử
- D. Hợp tử → phôi → mô và các cơ quan

Câu 20. Thyroxine có tác dụng kích thích

- A. quá trình sinh tổng hợp protein, do đó kích quá trình phân bào và tăng kích thước tế bào, vì vậy làm tăng cường sự sinh trưởng của cơ thể
 B. chuyển hóa ở tế bào, kích thích quá trình sinh trưởng và phát triển bình thường của cơ thể
 C. sự sinh trưởng và phát triển các đặc điểm sinh dục phụ ở con đực
 D. sự sinh trưởng và phát triển các đặc điểm sinh dục phụ ở con cái

Câu 21. Yếu tố nào dưới đây không ảnh hưởng trực tiếp đến sinh trưởng và phát triển ở động vật?

- A. Nhiệt độ B. Di truyền C. Ánh sáng D. Màu sắc cơ thể

Câu 22. Những con thỏ cái quá mập đôi khi không có khả năng sinh sản, điều giải thích hợp lý nhất là

- A. Chúng ăn quá nhiều gây rối loạn chuyển hóa
 B. Thức ăn thừa đậm
 C. Rối loạn tiết hormone sinh dục
 D. Tiết quá nhiều hormone sinh trưởng

Câu 23. Tại sao vào những ngày mùa đông cần cho gia súc non ăn nhiều thức ăn hơn để chúng có thể sinh trưởng và phát triển bình thường?

- A. Đối với gia súc non, mùa đông ăn nhiều mới đủ chất để phát triển bộ xương do ít ánh sáng.
 B. Đối với gia súc non, mùa đông lạnh giá ăn nhiều mới đủ năng lượng để chống rét.
 C. Đối với gia súc non, mùa đông lạnh giá gây mất nhiều nhiệt, nếu không tăng khẩu phần ăn sẽ làm chậm quá trình sinh trưởng.
 D. Đối với gia súc non, mùa đông ăn nhiều mới đủ để cung cấp năng lượng cho sự phát triển bộ xương - hệ cơ.

Câu 24. Ở các loài chim, việc ấp trứng có tác dụng

- A. bảo vệ trứng không bị kẻ thù tấn công lấy đi
 B. Tăng mối quan hệ giữa bố mẹ và con
 C. tạo nhiệt độ thích hợp trong thời gian nhất định giúp hợp tử phát triển
 D. tăng tỉ lệ sống của trứng đã thụ tinh

Câu 25. Sinh sản ở sinh vật là quá trình nào sau đây?

- A. Quá trình tạo ra cá thể mới có bộ NST 2n. B. Quá trình tạo ra chồi mới.
 C. Quá trình tạo ra cá thể mới. D. Quá trình tạo cây mới và các chồi mới.

Câu 26. Khi xét về hình thức sinh sản, cây nào sau đây **không** cùng nhóm với các cây còn lại?

- A. Cây thuốc bỏng. B. Cây chuối. C. Cây gừng. D. Cây lạc.

Câu 27. Tính cảm ứng của thực vật là khả năng

- A. nhận biết các thay đổi môi trường của thực vật.
 B. phản ứng của thực vật trước thay đổi của môi trường.
 C. nhận biết và phản ứng kịp thời với các thay đổi của môi trường.
 D. chống lại các thay đổi của môi trường.

Câu 28. Trồng cây trong một hộp kín có khoét một lỗ tròn. Sau thời gian ngọn cây mọc vươn về phía ánh sáng. Đây là thí nghiệm chứng minh loại hướng động nào?

- A. Hướng sáng. B. Hướng trọng lực.
 C. Hướng tiếp xúc. D. Hướng hóa.

Câu 29. Hình thức học tập ở hình bên là



- A. in vết B. liên kết C. giải quyết vấn đề D. học xã hội

Câu 30. Ví dụ nào **không** phải tập tính bẩm sinh:

- A. Nhện thực hiện rất nhiều động tác nối tiếp để tạo thành tám lưới
 B. Tinh tinh lấy đá để đập quả dầu cọ

- C. Chấm đỏ trên mỏ chim hải âu mẹ kích thích chim non ăn mồi
D. Gà con chạy trốn khi thấy đám đen trên đầu sà xuống đất

Câu 31. Sinh trưởng thứ cấp là:

- A. Sự tăng trưởng bề ngang của cây do mô phân sinh bên của cây thân thảo hoạt động tạo ra.
B. Sự tăng trưởng bề ngang của cây do mô phân sinh bên của cây thân gỗ hoạt động tạo ra.
C. Sự tăng trưởng bề ngang của cây một lá mầm do mô phân sinh bên của cây hoạt động tạo ra.
D. Sự tăng trưởng bề ngang của cây do mô phân sinh lóng của cây hoạt động tạo ra.

Câu 32. Sinh trưởng ở thực vật là quá trình:

- A. tăng chiều dài cơ thể
B. tăng về chiều ngang cơ thể
C. tăng về khối lượng cơ thể
D. tăng về khối lượng và kích thước cơ thể

Câu 33. Một cây ngô bị đột biến làm cho thân cây bị lùn, khi xử lí cây ngô bằng một loại hormone thì ta thấy ngô phát triển chiều cao bình thường. Loại hormone đó là gì?

- A. Auxin B. Etylen C. Abscicic acid D. Giberelin

Câu 34. Trong sản xuất nông nghiệp, người ta nhổ mạ lên rồi cấy nhằm mục đích:

- A. Giúp cây lúa đẻ nhánh tốt B. Làm đứt đỉnh rễ giúp bộ rễ phát triển mạnh
C. Làm đất thoáng khí D. Kìm hãm sự phát triển của lúa chống lốp đổ

Câu 35. Khi thức ăn, nước uống bị thiếu iodine thì trẻ em sẽ có biểu hiện?

- A. Chậm lớn, trí tuệ thấp, chịu lạnh kém, bướu cổ.
B. Thở dồn dập, mắt lồi, trí thông minh kém.
C. Lớn nhanh, trí thông minh bình thường
D. Bệnh không lồ, trí tuệ kém.

Câu 36. Ở trẻ em, nếu cơ thể dư thừa loại hormone nào sau đây thì sẽ gây bệnh không lồ?

- A. Hormone sinh trưởng (GH) B. Hormone testosterone
C. Hormone glucagon D. Hormone thyroxine

Câu 37. Sinh sản hữu tính là

- A. hình thức sinh sản có sự kết hợp của cả giao tử đực và giao tử cái để tạo thành hợp tử.
B. hình thức sinh sản có sự kết hợp của 2 giao tử cái và giao tử cái để tạo thành hợp tử.
C. hình thức sinh sản có sự kết hợp của 2 giao tử đực và 2 giao tử cái để tạo thành hợp tử.
D. hình thức sinh sản có sự kết hợp của 2 giao tử đực và 1 giao tử cái để tạo thành hợp tử.

Câu 38. Cho thí nghiệm sau:

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

Bước 2. Để chậu ở nơi có ánh sáng và tưới hằng ngày.

Bước 3. Theo dõi và dùng thước đo chiều dài thân cây sau 3 ngày, 6 ngày, 9 ngày.

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

Thí nghiệm được thực hiện nhằm

- A. chứng minh cây có sự sinh sản. B. chứng minh cây có sự sinh trưởng
C. chứng minh cây có sự phát triển. D. chứng minh cây có sự cảm ứng.

Câu 39. Một nhóm gồm những tế bào còn non chưa phân hóa, duy trì được khả năng nguyên phân trong suốt đời sống của cây để tạo ra tế bào mới được gọi là

- A. Mô phân sinh B. Đỉnh sinh trưởng C. Noãn bào D. Nhóm tế bào sơ cấp

Câu 40. Có bao nhiêu biện pháp sau bảo vệ sức khỏe tuổi dậy thì ở người ?

- (1) Vệ sinh cơ thể (2) Khẩu phần ăn uống hợp lý, cân đối
(3) Sử dụng nhiều chất kích thích (4) Vận động và nghỉ ngơi hợp lý

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

II. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI:

Câu 1. Giẻ cùi lam (*Cyanocitta cristata*) là một loài chim thuộc họ Quạ, là loài bản địa của Bắc Mỹ. Chúng sống ở khắp miền Đông và Trung Hoa Kỳ và miền Nam Canada, những cá thể sống ở miền Tây có thể di

cư.Loài này sinh sản trong các khu rừng rụng lá và rừng tùng bách, và thường gần các khu dân cư. Loài này thường nở mùa ngay lập tức sau khi ăn phải các con bướm chúa có màu sắc rực rỡ. Sau những kinh nghiệm như vậy, giẻ cùi lam tránh tấn công bướm chúa và những con đom đóm trông tương tự với bướm. Những nhận định sau là đúng hay sai ?



- a. Hình thức học tập quen nhờn ở động vật đã được mô tả trong ví dụ trên.
- b. Có sự liên kết giữa thị giác, vị giác trong hình thức học tập này ở chim giẻ cùi lam.
- c. Hình thức học tập này ở động vật có 2 dạng khác nhau.
- d. Hình thức học tập này chỉ có ở động vật có hệ thần kinh phát triển.

Câu 2. Khi nói về 2 biện pháp: thắp đèn ban đêm ở các vườn trồng hoa cúc vào mùa thu và bắn pháo hoa ban đêm ở các đồng mía vào mùa đông, những phát biểu nào sau đây **đúng** hay **sai**?

- a. Cúc là cây ngày ngắn nên ra hoa vào mùa thu, vì mùa thu ban đêm bắt đầu dài hơn ban ngày. Thắp đèn ban đêm ở vườn hoa cúc vào mùa thu nhằm rút ngắn thời gian ban đêm, để cây cúc không ra hoa, không thiệt hại kinh tế cho người trồng hoa.
- b. Mía là cây dài ngày nên ra hoa vào mùa đông.
- c. Hai biện pháp này đều có tác dụng kìm hãm sự ra hoa.
- d. Để ngăn cản mía ra hoa vào mùa đông sẽ phải cắt đêm dài thành 2 đêm ngắn bằng cách bắn pháo hoa ban đêm.

Câu 3. Bầu, tên khoa học *Lagenaria siceraria*, là một loài thực vật có hoa thuộc họ Bầu bí (Cucurbitaceae). Loài cây này được (Molina) Standl. mô tả khoa học lần đầu vào năm 1930. Cây bầu là loại dây leo thân thảo, có tua cuốn ở các nhánh, trên thân phủ nhiều lông mềm màu trắng. Lá cây có dạng hình tim rộng, không xẻ thùy hoặc xẻ thùy rộng, bề mặt lá có lông mịn và màu trắng nhạt. Cuống lá có hai rãnh dọc ở phía đỉnh. Hoa bầu thuộc loại đơn tính cùng gốc, kích thước lớn, màu trắng và cuống hoa có thể dài tới 20 cm. Quả bầu có vỏ màu xanh đậm hoặc nhạt, hình dáng đa dạng: có thể tròn, dài thẳng hay eo ở giữa. Khi già, quả hóa gỗ và có thịt trắng bên trong. Hạt bầu có màu trắng, dài khoảng 1,5 cm. Khi cây đạt đến chiều cao nhất định, người ta tiến hành bấm ngọn để kiểm soát sinh trưởng. Dựa vào nội dung này, hãy xác định các nhận định sau là đúng hay sai về kỹ thuật này.

- a. Bấm ngọn cây bầu nhằm tăng năng suất cây trồng
- b. Bấm ngọn cây bầu nhằm giảm lượng auxin trong ngọn cây
- c. Việc bấm ngọn nhằm kích thích phát triển chồi bên
- d. Bấm ngọn giúp kiểm soát chiều dài của ngọn, giúp việc bố trí cây leo giàn trở nên hợp lý, thuận tiện hơn trong chăm sóc và thu hoạch.

Câu 4. Khi nói về quá trình phát triển ở người. Phát biểu nào đúng/ sai?

- a. Sự phát triển ở người không qua biến thái.
- b. Ở giai đoạn dậy thì, hormone estrogen, thyroxine tiết ra nhiều để kích thích sự hình thành các đặc điểm sinh dục phụ thứ cấp.
- c. Dậy thì là giai đoạn sinh trưởng và phát triển mạnh mẽ.
- d. Trong giai đoạn dậy thì, cơ thể có nhiều thay đổi về thể chất, sinh lí và tâm lí: phát triển chiều cao vượt trội, tiết mồ hôi nhiều, xuất hiện các nốt mụn,...

Câu 5. Hình dưới mô tả vòng đời của bướm, mỗi nhận định dưới đây là đúng hay sai?



a .Vòng đời của sâu bướm là phát triển quan biến thái hoàn toàn.

b .Con non có hình thái, cấu tạo và sinh lí tương tự với con trưởng thành.

c . Giai đoạn sâu non là giai đoạn gây ra tổn thất cho nông nghiệp nhất, giai đoạn trưởng thành góp phần nâng cao năng suất cây trồng do hoạt động hút mật và thụ phấn cho cây

d . Ở giai đoạn ấu trùng hormone juvenile giảm giúp cho ecdysone có ưu thế giúp sâu bướm phát triển thành nhộng và bướm.

Câu 6. “Cây gạo hoa cam Thạch Hóa được công nhận là cây Di sản Việt Nam đầu tiên của tỉnh Quảng Bình. Cây cao chừng 30m, tán vươn rộng 20m; gốc cây rộng lớn, có nhiều rễ lớn bám xung quanh, rộng đến nỗi 10 người ôm không xuể. Cây ước chừng hơn 500 tuổi được người dân xem là báu vật thiêng liêng, vô giá, gắn bó biết bao thăng trầm của lịch sử tỉnh Quảng Bình”. (Nguồn: internet).

Mỗi nhận định sau đây là Đúng hay Sai về cây gạo hoa cam Thạch Hoá?

a. Cây gạo có chiều cao hơn 30m là kết quả hoạt động của mô phân sinh đỉnh và mô phân sinh lông.

b. Đường kính gốc, rễ cây tăng hàng năm là kết quả hoạt động của tầng sinh mạch và tầng sinh bản.

c. Bên ngoài thân cây gạo là lớp bản do hoạt động phân chia của tầng sinh bản tạo nên, giữ chức năng bảo vệ thân cây khỏi mất nước và sự xâm nhập của các sinh vật gây hại.

d. Hiện tại, cây gạo không còn sinh trưởng sơ cấp, chỉ có sinh trưởng thứ cấp.

III. PHẦN TRẮC NGHIỆM TRẢ LỜI NGẮN:

Câu 1 . Tuổi của cây một năm được tính theo yếu tố nào sau đây:

(1) Số lá. (2). Đường kính thân. (3) chiều cao của cây. (4) Đường kính tán lá.

Câu 2. Hormone Gibberellin được sinh ra từ bao nhiêu bộ phận trong các bộ phận sau: thân, đỉnh cành, phôi hạt, quả, quả già, lá non, chóp rễ, cuống lá?

Câu 3. Trong các tác nhân sau đây: nhiệt độ, độ ẩm, hoá chất, ánh sáng, hormone, trọng lực. Có bao nhiêu tác nhân là nguyên nhân gây ra cảm ứng ở thực vật?

Câu 4. Cho các loài động vật sau: sứa, chó, gà, cá, giun đốt. châu chấu, sư tử. Có bao nhiêu loài có hệ thần kinh dạng ống?

Câu 5. Có bao nhiêu phản xạ dưới đây là phản xạ không điều kiện ?

(1) Phản xạ bú ở trẻ sơ sinh.

(2) Phản xạ nhắm mắt khi có vật lạ tiến đến gần.

(3) Phản xạ toát mồ hôi khi tập thể dục.

(4) Phản xạ dừng xe khi thấy đèn đỏ

(5) Phản xạ giật tay lại khi chạm vào nồi nóng.

Câu 6. Cho các tập tính : Tìm kiếm bạn tình, tìm tổ, kiếm ăn, ấp trứng và bảo vệ con non. Có bao nhiêu tập tính thuộc tập tính xã hội ?

Câu 7. Trong các loài cây sau có bao nhiêu loài có hướng tiếp xúc: mồng tơi, xương rồng, mướp đắng, gấc?

Câu 8. Cho các thành phần: thân, sợi trục, sợi nhánh, chùy synapse và eo Ranvier. Hầu hết các neuron được cấu tạo từ bao nhiêu thành phần kể trên?

Câu 9. Có bao nhiêu phát biểu sau đúng khi nói về đặc điểm cảm ứng ở động vật?

(1). Nhanh, dễ nhận thấy hơn so với thực vật.

(2). Nhanh, khó nhận thấy hơn so với thực vật.

(3). Chính xác hơn, hiệu quả hơn.

(4). Chậm, dễ nhận thấy hơn so với thực vật.

Câu 10. Xét các phát biểu sau đây, có bao nhiêu phát biểu đúng về tập tính?

(1) Khi số lượng các xináp trong cung phản xạ tăng lên thì mức độ phức tạp của tập tính cũng tăng lên

(2) Tập tính bẩm sinh thường rất bền vững

(3) Hầu hết tập tính học được đều bền vững

(4) Sự hình thành tập tính học được ở động vật phụ thuộc vào mức độ tiến hóa của hệ thần kinh

(5) Một số tập tính của động vật như tập tính sinh sản, ngủ đông là kết quả phối hợp hoạt động của hệ thần kinh và hệ nội tiết

(6) Một số tập tính bẩm sinh do kiểu gen quy định

Câu 11. Trong các ý sau có bao nhiêu ý đúng về đặc điểm của cảm ứng ở động vật?

(1) Cảm ứng ở động vật là phản ứng lại các kích thích từ môi trường thông qua hệ thần kinh

(2) Mọi động vật đều có hệ thần kinh nên đều có khả năng cảm ứng giống nhau.

(3) Cảm ứng ở động vật giúp chúng thích nghi và tồn tại tốt hơn trong môi trường sống.

(4) Cảm ứng ở động vật có thể xảy ra nhanh hoặc chậm tùy thuộc vào cấu trúc hệ thần kinh.

(5) Cảm ứng chỉ xảy ra ở động vật có xương sống.

Câu 12. Những ví dụ nào sau đây chứng minh pheromone là chất được sử dụng như những tín hiệu hoá học giữa các cá thể cùng loài?

(1) Bướm cái tiết pheromone để thu hút bướm đực từ xa đến giao phối.

(2) Ong chúa tiết pheromone để kiểm soát hành vi và sinh sản của ong thợ trong tổ.

(3) Kiến tiết pheromone để dẫn đường cho đồng loại tìm đến nguồn thức ăn.

(4) Hổ gầm lên để đe dọa kẻ thù xâm nhập lãnh thổ.

(5) Chuột đực tiết pheromone qua nước tiểu để đánh dấu lãnh thổ.

(6) Cá hồi sử dụng pheromone trong nước để định hướng quay về nơi sinh ra.

(7) Sư tử sử dụng tiếng gầm để gọi bầy đàn trong đêm.

Câu 13. Dựa trên thí nghiệm của I. Pavlov theo hình minh họa sau đây:

Có bao nhiêu nhận định đúng khi nói về thí nghiệm?



(1). Thí nghiệm thành lập một phản xạ có điều kiện ở chó.

(2). Muốn thành lập phản xạ có điều kiện phải dựa trên phản xạ không điều kiện hoặc phản xạ có điều kiện đã được hình thành vững chắc.

(3). Hình thành phản xạ tiết nước bọt khi tiếng chuông reo phải dựa trên phản xạ không điều kiện tiết nước bọt khi thức ăn chạm vào lưỡi.

(4). Muốn luyện cho biểu diễn, chỉ cần luyện thật nhuần nhuyễn thì không phải luyện tập lại, vì phản xạ này sẽ không bị mất (quên) đi theo thời gian.

Câu 14. Có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng về hormone sinh trưởng ở thực vật?

(1). Auxin (IAA) có tác động sinh lý kích thích quá trình ra rễ phụ.

(2). Gibberellin (GA) kích thích nảy mầm, kích thích cây lấy sợi sinh trưởng về chiều cao; tạo quả nhỏ không hạt.

(3). Cytokinin kích thích sự hình thành chồi bên

(4). Ethylene kích thích sự chín của quả.

Câu 15. Qua đặc điểm phát triển không qua biến thái và qua biến thái của động vật. Có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?

- (1) Phát triển của động vật không qua biến thái là con non giống con trưởng thành.
- (2) Phát triển của động vật qua biến thái là kiểu phát triển có sự thay đổi đột ngột về hình thái, cấu tạo và sinh lí của động vật sau khi sinh ra hoặc nở từ trứng ra.
- (3) Phát triển của động vật không qua biến thái là con non có hình thái, cấu tạo và sinh lí tương tự với con trưởng thành.
- (4) Thú, chim, người là phát triển qua biến thái.

IV. PHẦN TỰ LUẬN:

Câu 1. Em hãy nêu ưu điểm và hạn chế của sinh sản vô tính, sinh sản hữu tính ở sinh vật?

Câu 2. Em hãy vận dụng sự hiểu biết về hệ thần kinh để giải thích cơ chế tác dụng giảm đau của một số loại thuốc giảm đau. Để bảo vệ hệ thần kinh, chúng ta cần phải làm gì trong học tập và sinh hoạt hằng ngày?

Câu 2. Tại sao sâu bướm và châu chấu, cào cào phá hoại cây xanh rất mạnh và gây ra tổn thất cho nông nghiệp?

Câu 4. Tại sao sâu bướm phá hoại cây cối rất nhiều nhưng bướm trưởng thành lại không gây hại cho cây trồng?

Câu 5. Hormone có thể làm tăng tốc độ sinh trưởng và phát triển của động vật nhưng tại sao không nên lạm dụng hormone trong chăn nuôi?

Câu 6. Kinh nghiệm của những người chăn nuôi là cắt bỏ hai tinh hoàn của gà trống con khi nó bắt đầu biết gáy. Kết quả thu được là gà lớn nhanh và béo, nhưng cơ thể gà phát triển không bình thường như gà nhỏ, cựa không phát triển, không biết gáy, mất bản năng sinh dục, ... Điều này được giải thích như thế nào?

Câu 7. Phân tích được đáp ứng của cơ xương trong cung phản xạ.

Câu 8. Trình bày được vai trò của sinh sản đối với sinh vật.

---**Hết**---