**CHỦ ĐỀ: CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT**

**A.NỘI DUNG CHỦ ĐỀ**

1. Mô tả chủ đề:

Chủ đề này gồm 2 bài thuộc phần B : Cảm ứng ở động vật – chương II: Cảm ứng - Sinh học 11

- Bài 26 - 27: Cảm ứng ở động vật.

2. Mạch kiến thức của chủ đề

- Khái niệm chung về cảm ứng ở động vật.

- Cảm ứng ở động vật có tổ chức thần kinh.

3. Thời lượng : 2 tiết

**B. KIẾN THỨC CẦN ĐẠT**

**I. KHÁI NIỆM CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT**

1. Khái niệm

- Cảm ứng là khả năng tiếp nhận kích thích và phản ứng lại các kích thích từ môi trường sống đảm bào cho sinh vật tồn tại và phát triển.

2. Đặc điểm: Phản ứng nhanh, dễ nhận thấy, hình thức đa dạng.

**II. CẢM ỨNG Ở ĐV CÓ TỔ CHỨC THẦN KINH**

- Phản xạ là một dạng cảm ứng có ở động vật có hệ thần kinh.

- Phản xạ thực hiện nhờ cung phản xạ.

- Cấu tạo cung phản xạ:

+ Bộ phận tiếp nhận kích thích (thụ thể hoặc cơ quan thụ cảm)

+ Bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin (hệ thần kinh).

+ Bộ phận thực hiện phản ứng (cơ, tuyến..)

- Phản xạ gồm 2 loại: phản xạ không điều kiện và phản xạ có điều kiện.

|  |  |
| --- | --- |
| Phản xạ không điều kiện | Phản xạ có điều kiện |
| \* Bẩm sinh | \* Hình thành trong quá trình sống |
| \* Di truyền | \* Không di truyền |
| \* Đặc trưng cho loài | \* Mang tính cá thể |
| \* Bền vững | \* Thay đổi khi môi trường thay đổi |

\* Hình thức, mức độ và tính chính xác của cảm ứng ở các loài động vật khác nhau phụ thuộc vào mức độ tổ chức thần kinh của chúng. Bao gồm các hình thức:

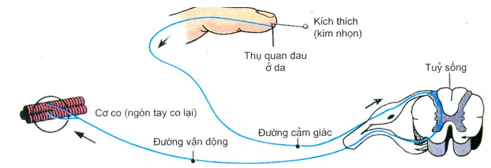
1. Cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh dạng lưới.

2. Cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh dạng chuỗi hạch.

3. Cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh dạng ống.

1. Nếu bạn lỡ chạm tay phải bình nước nóng và có phản ứng rụt tay lại. Hãy chỉ ra các tác nhân kích thích, bộ phận tiếp nhận kích thích, bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin và bộ phận thực hiện phản ứng của hiện tượng trên?

2. Cho biết cung phản xạ trên gồm những bộ phận nào? Giải thích tại sao khi bị kim nhọn đâm vào ngón tay thì ngón tay co lại? Phản xạ có ngón tay khi bị kích thích là phản xạ không điều kiện hay là phản xạ có điều kiện? Tại sao?



***\* Lưu ý : HS chép nội dung bài học và trả lời câu hỏi vào tập***

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cảm ứng của động vật là khả năng cơ thể động vật phản ứng lại các kích thích

A. của một số tác nhân môi trường sống, đảm bảo cho cơ thể tồn tại và phát triển.

B. của môi trường sống, đảm bảo cho cơ thể tồn tại và phát triển.

C. định hướng của môi trường sống, đảm bảo cho cơ thể tồn tại và phát triển.

D. của môi trường (bên trong và bên ngoài cơ thể) để tồn tại và phát triển.

Câu 2. Cung phản xạ diễn ra theo trật tự:

A. bộ phận tiếp nhận kích thích → bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin → bộ phận phản hồi thông tin.

B. 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.

C. bộ phận tiếp nhận kích thích → bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin → bộ phận thực hiện phản ứng.

D. bộ phận tiếp nhận kích thích → bộ phận trả lời kích thích → bộ phận thực hiện phản ứng.

Câu 3. Trong các phát biểu sau:

(1) phản xạ chỉ có ở những sinh vật có hệ thần kinh.

(2) phản xạ được thực hiện nhờ cung phản xạ.

(3) phản xạ được coi là một dạng điển hình của cảm ứng.

(4) phản xạ là khái niệm rộng hơn cảm ứng.

Các phát biểu đúng về phản xạ là:

A. (1), (2) và (4) B. (1), (2), (3) và (4)

C. (2), (3) và (4) D. 1), (2) và (3)

Câu 4. Khi chạm tay phải gai nhọn , trật tự nào sau đây mô tả đúng cung phản xạ co ngón tay?

A. Thụ quan đau ở da → sợi vận động của dây thần kinh tủy → tủy sống→ sợi cảm giác của dây thần kinh tủy → các cơ ngón tay.

B. Thụ quan đau ở da→ sợi cảm giác của dây thần kinh tủy → tủy sống → các cơ ngón tay.

C. Thụ quan đau ở da→ sợi cảm giác của dây thần kinh tủy → tủy sống → sợi vận động của dây thần kinh tủy → các cơ ngón tay.

D. Thụ quan đau ở da → tủy sống → sợi vận động của dây thần kinh tủy → các cơ ngón tay.

Câu 5. Điều không đúng với đặc điểm phản xạ có điều kiện là

A. được hình thành trong quá trình sống và không bền vững.

B. không di truyền được, mang tính cá thể.

C. có số lượng hạn chế.

D. thường do vỏ não điều khiển.

Câu 6: Tốc độ cảm ứng của động vật so với thực vật như thế nào?  
A. Diễn ra ngang bằng.   
B. Diễn ra chậm hơn một chút.  
C. Diễn ra chậm hơn nhiều.   
D. Diễn ra nhanh hơn.

Câu 7: Ý nào không đúng với đặc điểm của phản xạ co ngón tay?  
A. Là phản xạ có tính di truyền.   
B. Là phản xạ bẩm sinh.  
C. Là phản xạ không điều kiện.   
D. Là phản xạ có điều kiện.

Câu 8: Phản xạ nào sau đây là phản xạ có điều kiện

A. Nghe nói đến quả xoài tiết nước bọt

B. Ăn cơm tiết nước bọt

C. Em bé co ngón tay lại khi bị kim châm

D. Co đồng tử khi nhìn vào mặt trời.

Câu 9: Phản xạ là gì?  
A. Phản ứng của cơ thể thông qua hệ thần kinh trả lời lại các kích thích chỉ bên ngoài cơ thể.  
B. Phản ứng của cơ thể thông qua hệ thần kinh chỉ trả lời lại các kích thích bên trong cơ thể.  
C. Phản ứng của cơ thể thông qua hệ thần kinh trả lời lại các kích thích chỉ bên trong hoặc bên ngoài cơ thể.  
D. Phản ứng của cơ thể trả lời lại các kích thích chỉ bên ngoài cơ thể.

Câu 10: Phản xạ không điều kiện có đặc điểm gì?

(1) Bẩm sinh .

(2). Di truyền .

(3) Mang tính cá thể.

(4) Thay đổi khi môi trường thay đổi.

(5) Bền vững.

Đáp án:

A. (1), (2) và (3). B. (1), (2) và (5).

C. (3), (4) và (5). D. (2), (3) và (4).