**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM**

**TRƯỜNG THPT HÙNG VƯƠNG**

**BỘ MÔN: SINH HỌC - KHỐI LỚP: 11**

**TUẦN: 5,6 /HK2 (từ 21/2/22 đến 05/03/22)**

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

1. **Nhiệm vụ tự học, nguồn tài liệu cần tham khảo:**

**Nội dung 1: Cảm ứng ở động vật**  *(Đọc SGK, bài 26,27)*

**Nội dung 2: Vận dụng một số câu hỏi củng cố.** *(Nghiên cứu kĩ bài học số 26,27)*

Tham khảo thêm clip bài giảng*…: đường link (nếu có)*

1. **Kiến thức cần ghi nhớ:** *Đính kèm ở trang 2 trở đi.*
2. **Nội dung chuẩn bị:**

*Học sinh cần xem kĩ bài ở SGK trước khi tham khảo phần nội dung bài học và phần củng cố.*

1. **Câu hỏi trắc nghiệm và bài tập tự luyện:**

*Nếu có thắc mắc học sinh liên hệ giáo viên bộ môn để được hỗ trợ.*

**CHUYÊN ĐỀ 5: CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT**

**CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT**

**Nội dung 1 -CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT**

1. **KHÁI NIỆM:**

**1. Cảm ứng ở ĐV**: Là khả năng tiếp nhận kích thích và ........................... lại các KT từ môi trường sống đảm bảo cho SV tồn tại và ....................................

Vd: ……………………………………………………….....................……………………………..

\* **Phân biệt cảm ứng ở** :

- Thực vật: chậm, khó nhận biết, kém đa dạng.

- Động vật: ............., ............................., ...............................

\* **Gồm**: + Cảm ứng ở ĐV ..................hệ thần kinh. ( giảm tải)

 + Cảm ứng ở ĐV ..................hệ thần kinh chính là .............................

 **2. Phản xạ:**

- Là PỨ của cơ thể trả lời KT có sự tham gia của .............................. .................................

- Phản xạ thực hiện nhờ ..............................

- Cung phản xạ gồm ..............bộ phận:

1.Bộ phận tiếp nhận KT: ...................................

2.Đường dẫn truyền vào.....................................

3.Bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin: ...... ............................................................................

4.Đường dẫn truyền ra......................................

5.Bộ phận thực hiện phản ứng: .........................

1. **CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT CÓ TỔ CHỨC HỆ THẦN KINH.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhóm ĐV** | **Đại diện**  | **Đặc điểm cấu tạo** | **Đặc điểm CỨ** | **Ưu - nhược**  |
| **1. HTK****dạng lưới** | .................................................... | Các TB TK nằm .................. khắp cơ thể và liên hệ nhau qua các sợi TK → ................... ……………………………….  | Khi bị kích thích → .................................... | Tốn nhiều.......................... |
| **2. HTK** **dạng chuỗi hạch** | .............................................................................. | Các TB tập trung → ………... Các hạch nối với nhau bằng dây thần kinh → ..................... | Mỗi hạch TK là 1 trung tâm ……........ hoạt động của1 vùng → trả lời KT ……………… | Phản ứng..........................Ít tốn .......................... |
| **3. HTK** **dạng ống** | .................................................... | - Số lượng TBTK .................., tập hợp thành ...................TK, gồm 2 phần: +TK trung ương:...................... .................................................+TK ngoại biên: .............................................-Não phát triển⭢ PX ........................................... , ........................................... | Phản ứng ........, .........................,.......................... | Số lượng PX ........................., đặc biệt là PX .......................... ngày càng tăng → ĐV .............. tốt hơn với môi trường sống. |

**\*Hoạt động của HTK dạng ống**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **PX đơn giản** | **PX phức tạp** |
| PX chủ yếu | - Là PX ...................... điều kiện  | - Là PX ........................điều kiện |
| Tính chất | - Bẩm sinh, di truyền.- Bền vững, mang tính chủng loài. | - Qua ........................., không DT- …………………, mang tính ............ |
| TKTƯ đkhiển | .................................................... | ..................................................... |
| Số TB TK | .................................................... | ..................................................... |
| Ý nghĩa | Hình thành tập tính .................... | Hình thành tập tính ..................... |
| Ví dụ | .................................................... | ..................................................... |

**III. CHIỀU HƯỚNG TIẾN HÓA CỦA HTK:**

-**Tập trung hóa:** TBTK ................→ tập trung thành các .......... TK → tập trung thành ............ TK.

 HTK: dạng lưới → dạng chuỗi hạch → dạng ống.

 **PX PX Ko ĐK PX Ko ĐK PX có ĐK là chủ yếu**

**-Hiện tượng đầu hóa:** TBTKtập trung phía đầu → ................... phát triển.

**-**Từcơ thể đx tỏa tròn →cơ thể đx .................

**CỦNG CỐ KIẾN THỨC**

**CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP:**

* 1. *Cung phản xạ ở động vật gồm những bộ phận nào?*
	2. *Phân biệt cấu tạo hệ TK dạng ống với hệ TK dạng lưới và dạng chuỗi hạch.*
	3. *Khi bị kích thích phản ứng của động vật có hệ thần kinh dạng lưới, dạng chuỗi hạch, dạng ống phản ứng như thế nào?*

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

1. *Cho 3 ví dụ về phản xạ có điều kiện ở động vật có hệ thần kinh dạng ống.*

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

**CÂU HỎI TRĂC 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 nào?**

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: Hệ thần kinh dạng chuỗi hạch có ở những động vật nào?**

A. nghành ruột khoang B. giun dẹp, đỉa, côn trùng

C. cá, lưỡng cư, bò sát. D. Chim, thú.

**Câu 4: Thủy tức phản ứng như thế nào khi ta dùng kim nhọn châm vào thân nó?**

A. Co những chiếc vòi lại B. Co toàn thân lại.

C. Co phần thân lại. D. Chỉ co phần bị kim châm.

**Câu 5: Nhờ đâu hệ thần kinh dạng chuỗi hạch có thể trả lời cục bộ khi bị kích thích?**

A. Số lượng tế bào thần kinh tăng lên.

B. Mỗi hạch là 1 trung tâm điều khiển 1 vùng xác định của cơ thể

C. Do các tế bào thần kinh trong hạch nằm gần nhau.

D. Các hạch thần kinh liên hệ với nhau.

**Câu 6: Ý nào không đúng với cảm ứng ở động vật đơn bào?**

A. Co rút chất nguyên sinh. B. Chuyển động cả cơ thể.

C. Tiêu tốn năng lượng. D. Thông qua phản xạ.

**Câu 7: 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 8: Phản xạ phức tạp thường là phản xạ**

A. có điều kiện, do một số ít tế bào thần kinh tham gia, trong đó có các tế bào vỏ não

B. không điều kiện, do một số lượng lớn tế bào thần kinh tham gia, trong đó có các tế bào vỏ não

C. Có điều kiện, do một số lượng lớn tế bào thần kinh tham gia, trong đó có các tế bào tủy sống

D. Có điều kiện, do một số lượng lớn tế bào thần kinh tham gia, trong đó có các tế bào vỏ não

**Câu 9: Trong các đặc điểm sau:**

(1) Thường do tủy 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. 1        B. 2        C. 3 (2,4,1)        D. 4

**Câu 10: Phản xạ nào sau đây là phản xạ có điều kiện?**

A. Nghe nói đến quả mơ tiết nước bọt. B. Ăn cơm tiết nước bọt.

C. Em bé co ngón tay lại khi bị kim châm. D. Chạm tay vào vật nóng thì rụt tay lại

**Câu 11: 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 12: Ý nào không đúng với phản xạ không điều kiện?**

A. Thường do tuỷ sống điều khiển. B. Di truyền được, đặc trưng cho loài.

C. Có số lượng không hạn chế. D. Mang tính bẩm sinh và bền vững.

**Câu 13: Điều không đúng đối với sự tiến hóa của hệ thần kinh là tiến hóa theo hướng**

A. từ dạng lưới → chuỗi hạch → dạng ống

B. tiết kiệm năng lượng trong phản xạ

C. phản ứng chính xác và thích ứng trước kích thích của môi trường

D. tăng lượng phản xạ nên cần nhiều thời gian để phản ứng

**Câu 14: Nội dung nào sau đây sai?**

A. Cảm ứng ở thực vật là các cử động diễn ra chậm hơn nhiều so với động vật

B. Cảm ứng ở động vật diễn ra nhanh hơn so với thực vật nhờ có sự can thiệp của hệ thần kinh.

C. Về thực chất, cảm ứng xảy ra ở động vật và thực vật như nhau, vì đều do các hormone điều khiển

D. Cảm ứng ở động vật và thực vật đều giúp cơ thể thích nghi với môi trường sống