##### Bài 35. SỰ THỐNG NHẤT VỀ CẤU TRÚC VÀ CÁC HOẠT ĐỘNG SỐNG TRONG CƠ THỂ SINH VẬT

##### Câu 1.<NB>.Tế bào là đơn vị cấu trúc của cơ thể vì

1. Tế bào thực hiện trao đổi chất, cung cấp năng lượng cho cơ thể sống.
2. Tế bào tham gia vào hoạt động chức năng của cơ quan.
3. **Mọi cơ quan của cơ thể đều được cấu tạo từ tế bào.**
4. Tế bào có nhân điều khiển mọi hoạt động sống.

**Câu 2<NB>. Đơn vị chức năng của cơ thể là**

1. **Tế bào.**
2. Nội bào.
3. Môi trường trong cơ thể.
4. Hệ thần kinh.

**Câu 3<NB>. Tại sao nói tế bào là đơn vị cấu trúc và đơn vị chức năng của cơ thể người?**

1. Các cơ quan trong cơ thể người đều được cấu tạo từ tế bào.
2. Các hoạt động sống của tế bào là cơ sở cho hoạt động sống của cơ thể.
3. Khi toàn bộ tế bào chết thì cơ thể sẽ chết.
4. **Cả A và B đúng.**

**Câu 4<NB>.** Sự thống nhất giữa tế bào với cơ thể và môi trường được thể hiện thông qua

1. **Các hoạt động sống.**
2. Sự trao đổi chất.
3. Sự cảm ứng.
4. Các phản xạ.

**Câu 5.<TH>.** Cho các nhận định sau:

1. Sự thống nhất về cấu trúc và hoạt động sống của cơ thể là những biểu hiện cho thấy cơ thể sinh vật là một thể thống nhất.

2. Trong cơ thể đa bào, các mô, cơ quan, hệ cơ quan cùng phối hợp thực hiện tất cả các hoạt động sống của cở thể.

3. Trong cơ thể đơn bào, các tế bào phân hóa thành mô, cơ quan khác nhau và tất cả các hoạt động sống đều được diễn ra trong tế bào.

4. Hoạt động sống ở cấp độ cơ thể là cơ sở cho hoạt động sống ở cấp độ tế bào.

Số nhận định đúng là

1. 1
2. **2**
3. 3
4. 4

**Câu 6<TH>.** Trong các hoạt động sống, hoạt động sống nào là cơ bản và làm nền tảng cho các hoạt động sống khác?

1. Sinh trưởng và phát triển.
2. Cảm ứng.
3. **Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.**
4. Sinh sản.

**Câu 7<TH>. Cho các nhận định sau:**

1. Các hoạt động sống ở cấp độ tế bào là cơ sở cho các hoạt động sống ở cấp độ cơ thể.
2. Các hoạt động sống ở cấp độ cơ thể điều khiển các hoạt động sống ở cấp độ tế bào.
3. Trong các tế bào đều có các thành phần cấu trúc tương tự như nhau.
4. Hô hấp và quang hợp là các quá trình xảy ra đan xen ở thực vật.

Các hoạt động sống ở cấp độ tế bào và ở cấp độ cơ thể có mối quan hệ chặt chẽ, thể hiện ở các nhận định:

1. **1,2.**
2. 2,3.
3. 3,4.
4. 1,4.

**Câu 8<VD>.** Ở cây cà rốt, cho thông tin sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột A** | **Cột B** |
| 1. Rễ | a. thoát hơi nước |
| 2. Thân | b. hút nước và muối khoáng |
| 3. Lá | c. vận chuyển nước |
| d. vận chuyển chất hữu cơ |  |
| e. là cơ quan quang hợp chủ yếu |  |
| f. dự trữ chất dinh dưỡng |  |

Ghép cột A với nội dung cột B sao cho phù hợp.

1. **1 – b,f; 2 – c,d; 3 – a,e.**
2. 1 – b,e; 2 – c,d; 3 – a,f.
3. 1 – b,c; 2 – f,d; 3 – a,e.
4. 1 – e,f; 2 – c,d; 3 – a,b.

**Câu 9.<VD>** Cho các hệ cơ quan sau:

1. Hệ tuần hoàn

2. Hệ hô hấp

3. Hệ cơ và xương

4. Hệ bài tiết

Các hệ cơ quan tham gia phối hợp vào hoạt động chạy thể dục hằng ngày là

1. **1,2,3,4.**
2. 2,3,4.
3. 1,2,3.
4. 1,2,4.

**Câu 10<VD>.** Cho các nhận định sau về quang hợp ở thực vật:

1. Quá trình quang hợp chiụ ảnh hưởng từ quá trình hút nước, vận chuyển nước từ rễ lên thân cây và lá.
2. Lá quang hợp cung cấp chất hữu cơ nuôi sống cơ thể, cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống.
3. Quang hợp cần năng lượng ánh sáng.
4. Quang hợp tạo ra khí Oxi.

Các nhận định chứng minh về sự thống nhất giữa các hoạt động sống trong cơ thể:

1. **1,2.**
2. 3,4.
3. 2,3.
4. 1,4.

**Câu 11<NB>.** Chứng minh tế bào là đơn vị chức năng của cơ thể?

Trả lời:

Mọi cơ thể đều cấu tạo từ tế bào:

- Trong tế bào có thể thực hiện mọi chức năng sống như trao đổi chất; sinh trưởng và phát triển; sinh sản và cảm ứng.

- Khi các tế bào phân chia → cơ thể lớn lên và sinh sản

- Tất cả các dấu hiệu đặc trưng cho sự sống( sinh trưởng,hô hấp,tổng hợp,phân giải) đều diễn ra trong tế bào.

- Tế bào là đơn vị hoạt động thống nhất về mặt trao đổi chất, giữ vai trò điều khiển chỉ đạo.

- Dù ở bất cứ phương thức sinh sản nào thì tế bào đều là mắt xích nối các thế hệ thông qua vật chất di truyền (NST và ADN).

**Câu 12<NB>.** **Chứng minh tế bào là đơn vị cấu tạo của cơ thể?**

Trả lời:

* Mọi cơ thể từ đơn bào đến đa bào đều được cấu tạo từ tế bào.
* Cơ thể đa bào cấu tạo bởi các hệ cơ quan, mỗi hệ cơ quan cấu tạo bởi các cơ quan, mỗi cơ quan cấu tạo bởi các mô, mỗi mô cấu tạo bởi các tế bào có cấu tạo và chức năng giống nhau.
* Tất cả các tế ào đều cấu tạo bởi các thành phần: màng sinh chất, chất nguyên sinh và nhân.

Vì vậy, tế bào được xem là đơn vị cấu trúc của cơ thể.

**Câu 13<TH>.** Lấy ví dụ chứng minh về sự thống nhất giữa các hoạt động sống trong cơ thể.

**Trả lời:**

Ví dụ chứng minh về sự thống nhất giữa các hoạt động sống trong cơ thể : Trong cơ thể sinh vật, các hoạt động sống tác động qua lại, trong đó trao đổi chất gắn liền với chuyển hoá năng lượng. Nhờ trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng mà cơ thể có thể phát triển tốt. Ở thực vật quá trình quang hợp chiụ ảnh hưởng từ quá trình hút nước, vận chuyển nước từ rễ lên thân cây và lá. Ngược lại lá quang hợp cung cấp chất hữu cơ nuôi sống cơ thể.

**Câu 14.<VD>.** Lấy ví dụ chứng minh mối quan hệ giữa tế bào với cơ thể và môi trường ở thực vật và động vật?

Trả lời:

Ví dụ chứng minh mối quan hệ giữa tế bào với cơ thể và môi trường ở thực vật và động vật : Tế bào tiếp nhận và phản ứng lại các kích thích từ môi trường bên trong và bên ngoài => Lấy các chất cần thiết từ môi trường => thực hiện trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng => tạo ra năng lượng cho cơ thể hoạt động, cung cấp các sản phẩm tổng hợp cho tế bào, đồng thời thải ra môi trường các chất không cần thiết (thải ra khí carbonic, nước tiểu, mồ hôi và các sản phẩm khác) => Tế bào lớn lên => Phân chia thành tế bào mới => Cơ thể sinh trưởng, phát triển.

**Câu 15<VD>.** Lấy ví dụ chứng minh mối quan hệ tác động qua lại giữa các hoạt động sống: trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng, sinh trưởng và phát triển, cảm ứng, sinh sản ở người

Trả lời:

Ví dụ chứng minh mối quan hệ tác động qua lại giữa các hoạt động sống: trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng, sinh trưởng và phát triển, cảm ứng, sinh sản ở người : Con người hít thở, ăn uống, trao đổi chất với môi trường => tạo ra các chất cần thiết để duy trì hoạt động của các tế bào trong cơ thể, giúo cơ thể phát triển => cơ thể ngày một lớn lên => các bộ phận trên cơ thể phối hợp hoạt động, phản ứng lại những kích thích từ môi trường => khi phát triển đến một giai đoạn nhất định, cơ thể sẽ có chức năng sinh sản => tiến hành thụ tinh, tạo ra hợp tử => sinh sản.

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com

https://www.facebook.com/groups/vnteach/

https://www.facebook.com/groups/thuvienvnteach/