**MA TRẬN ĐỀ KHAM KHẢO HỌC KỲ II. NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**

Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Chủ đề 6:**  **Từ (10 TIẾT)** | - Nêu được khái niệm từ phổ, khái niệm đường sức từ.  - Biết được sự tồn tại của từ trường Trái Đất, Trái Đất có các cực từ.  - Nêu được cực Bắc địa từ và cực Bắc địa lí không trùng nhau. |  |  |  |
| *Số câu:3*  *Số điểm: 0,75*  *Tỉ lệ 7.5.%* | Số câu: 3  Số điểm: 0,75  Tỉ lệ: 7,5 % |  |  |  |
| **Chủ đề 7: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật (33TIẾT)** | - Nêu được khái niệm về trao đổi khí ở sinh vật | - Trình bày được quá trình trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật.  – Dựa vào sơ đồ khái quát mô tả được con đường đi của khí qua các cơ quan của hệ hô hấp ở động vật (ví dụ ở người) | - Liên hệ và giải thích được một số các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật, động vật cũng như vận dụng được quá trình này trong đời sống của thực vật và động vật. | - Vận dụng được những hiểu biết về hô hấp tế bào giải thích một số hiện tượng thực tiễn như bảo quản lương thực, thực phẩm. |
| *Số câu:5*  *Số điểm: 4,75*  *Tỉ lệ : 47,5%* | Số câu: 1/2  Số điểm: 1  Tỉ lệ: 10% | Số câu: 3/2  Số điểm: 1,75  Tỉ lệ: 1,75% | Số câu: 1  Số điểm: 1  Tỉ lệ: 10% | Số câu:1  Số điểm: 1  Tỉ lệ: 10% |
| **Chủ đề 8: Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật (4 TIẾT)** | - Nêu được vai trò cảm ứng đối với sinh vật và vai trò của tập tính đối với động vật. | - Trình bày được cách làm thí nghiệm chứng minh tính cảm ứng ở thực vật (ví dụ hướng sáng, hướng nước, hướng tiếp xúc). |  |  |
| *Số câu: 3*  *Số điểm: 0,75*  *Tỉ lệ : 7,5.%* | Số câu: 2  Số điểm: 0.5  Tỉ lệ: 5% | Số câu: 1  Số điểm: 0,25  Tỉ lệ: 2,5% |  |  |
| **Chủ đề 9: Sinh trưởng và phát triển ở sinh vật (7 TIẾT)** |  | - Trình bày được một số ứng dụng sinh trưởng và phát triển của sinh vật trong thực tiễn. | - Vận dụng các kiến thức, kĩ năng đã học để giải thích một số hiện tượng liên quan đến thực tiễn như: sự lớn lên của sinh vật; sự lột xác để lớn lên ở một số động vật,….. |  |
| *Số câu: 3*  *Số điểm: 1,5*  *Tỉ lệ : 15.%* |  | Số câu: 2  Số điểm: 0,5  Tỉ lệ: 5% | Số câu: 1  Số điểm: 1  Tỉ lệ: 10% |  |
| **Chủ đề 10: Sinh sản ở sinh vật (8 TIẾT)** | - Nêu được khái niệm sinh sản vô tính, sinh sản hữu tính ở sinh vật. | – Dựa vào hình ảnh, phân biệt được các hình thức sinh sản vô tính ở động vật. Lấy được ví dụ minh hoạ. |  |  |
| *Số câu: 2*  *Số điểm: 1,5*  *Tỉ lệ : 15.%* | Số câu: 1  Số điểm: 1,25  Tỉ lệ: 12,5% | Số câu: 1  Số điểm: 0,25  Tỉ lệ: 2,5% |  |  |
| **Chủ đề 11: Cơ thể sinh vật là một thể thông nhất(4 TIẾT)** | Mô tả được mối quan hệ giữa các hoạt động sống trong cơ thể. |  |  |  |
| *Số câu: 3*  *Số điểm:0,75*  *Tỉ lệ :7,5.%* | Số câu: 3  Số điểm: 0,75  Tỉ lệ: 7,5% |  |  |  |
| **Số câu: 18**  **Số điểm: 10đ**  **Tỉ lệ : 100%** | **Số câu:19/2**  **Số điểm: 4đ**  **Tỉ lệ: 40%** | **Số câu: 11/2**  **Số điểm: 3đ**  **Tỉ lệ: 30%** | **Số câu: 2**  **Số điểm: 2đ**  **Tỉ lệ: 20%** | **Số câu: 1**  **Số điểm: 1đ**  **Tỉ lệ: 10%** |

**ĐỀ KHAM KHẢO HỌC KỲ II. NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**

Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

**I./ PHẦN TRẮC NGHIỆM:** *( 3,0 điểm)* **Chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:**

[**Câu 1:**Chọn phát biểu**sai**khi mô tả từ phổ của một nam châm thẳng.](https://vietjack.me/chon-phat-bieu-sai-khi-mo-ta-tu-pho-cua-mot-nam-cham-thang-a-cac-mat-s-97697.html)

[A. Các mạt sắt xung quanh nam châm được sắp xếp thành những đường cong.](https://vietjack.me/chon-phat-bieu-sai-khi-mo-ta-tu-pho-cua-mot-nam-cham-thang-a-cac-mat-s-97697.html)

[B. Các đường cong này nối từ cực này sang cực kia của thanh nam châm.](https://vietjack.me/chon-phat-bieu-sai-khi-mo-ta-tu-pho-cua-mot-nam-cham-thang-a-cac-mat-s-97697.html)

[C. Các mạt sắt được sắp xếp dày hơn ở hai cực của nam châm.](https://vietjack.me/chon-phat-bieu-sai-khi-mo-ta-tu-pho-cua-mot-nam-cham-thang-a-cac-mat-s-97697.html)

[D. Dùng mạt sắt hay mạt nhôm thì từ phổ đều có dạng như nhau.](https://vietjack.me/chon-phat-bieu-sai-khi-mo-ta-tu-pho-cua-mot-nam-cham-thang-a-cac-mat-s-97697.html)

**Câu 2:** Từ trường **không** tồn tại ở đâu?

A. Xung quanh nam châm B. Xung quanh dòng điện

C. Xung quanh điện tích đứng yên D. Xung quanh Trái Đất

**Câu 3.** Phát biểu nào sau đây là đúng?

1. Cực Bắc địa từ trùng với cực Nam địa lí.
2. Cực Bắc địa từ trùng với cực Bắc địa lí.
3. Cực Nam địa từ trùng với cực Nam địa lí.
4. Cực Bắc địa từ và cực Bắc địa lí không trùng nhau.

**Câu 4.** Một số loài cây có tính hướng tiếp xúc. Dạng cảm ứng này có ý nghĩa giúp

A. cây tìm nguồn sáng để quang hợp

B. rễ cây sinh trưởng tới nguồn nước và chất khoáng

C. cây bám vào giá thể để sinh trưởng.

D. rễ cây mọc sâu vào đất để giữ cây.

**Câu 5.** Đặc điểm của các hình thức cảm ứng ở động vật là

A. Diễn ra nhanh, dễ nhận thấy B. Hình thức phản ứng đa dạng

C. Dễ nhận thấy, diễn ra mãnh liệt D. Mức độ chính xác cao, dễ nhận thấy

**Câu 6.** Hiện tượng cây cong về phía nguồn sáng thuộc kiểu cảm ứng nào sau đây?

A. Tính hướng nước B. Tính hướng sáng

C. Tính hướng tiếp xúc D. Tính hướng hóa

**Câu 7.** Sự sinh trưởng làm tăng bề ngang của thân do hoạt động mô phân sinh nào sau đây?

A. Mô phân sinh bên B. Mô phân sinh đỉnh thân

C. Mô phân sinh đỉnh rễ D. Mô phân sinh lóng.

**Câu 8.** Biện pháp nào thường **không** được sử dụng để làm tăng số con của trâu bò?

A. Thay đổi yếu tố môi trường

B. Sử dụng hormone hoặc chất kích thích tổng hợp

C. Nuôi cấy phôi

D. Thụ tinh nhân tạo trong cơ thể.

**Câu 9.** Trong sinh sản vô tính, chồi con hình thành được nhìn thấy ở sinh vật nào dưới đây?

A. Con người. B. Amip. C. Thuỷ tức. D. Vi khuẩn.

**Câu 10.** Sự thống nhất về cấu trúc và hoạt động sống của cơ thể là

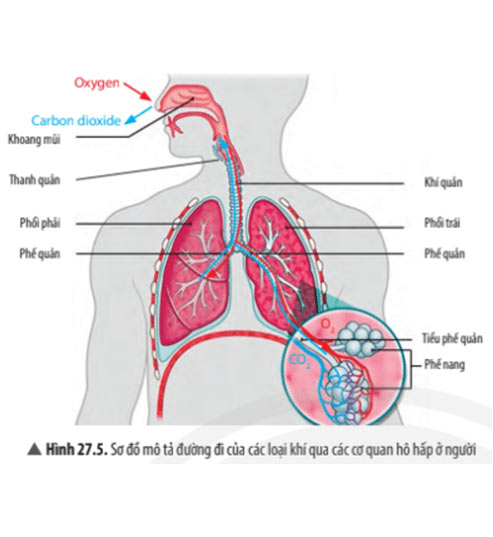
1. Những biểu hiện của cơ thể sinh vật là một thể thống nhất.
2. Những biểu hiện của cơ thể sinh vật không phải là một thể thống nhất.
3. Những biểu hiện của động vật là một thể thống nhất.
4. Những biểu hiện các hoạt động sống tác động qua lại trong cơ thể sinh vật.

**Câu 11.** Mọi cơ thể sống đều được cấu tạo từ

1. Hệ cơ quan. B. Cơ quan. C. Mô. D. Tế bào.

**Câu 12.** Các hoạt động sống trong tế bào gồm

1. Trao đổi chất, chuyển hóa năng lượng, cảm ứng làm tế bào lớn lên, phân chia hình thành tế bào mới.
2. Chuyển hóa năng lượng, cảm ứng làm tế bào lớn lên, phân chia hình thành tế bào mới.
3. Trao đổi chất, chuyển hóa năng lượng, cảm ứng làm tế bào lớn lên.
4. Trao đổi chất, chuyển hóa năng lượng, phân chia hình thành tế bào mới.

**II./ PHẦN TỰ LUẬN:** *( 7,0 điểm)*

**Câu 13:** *(1,5 điểm)*

1. Trao đổi khí ở sinh vật là gì?
2. Quan sát hình 27.5, em hãy mô tả đường đi

của khí oxygen và carbon dioxide qua các cơ quan

hô hấp ở người.

**Câu 14:** *(1,25 điểm)* Sinh sản hữu tính là gì?

**Câu 15:** *(1,25 điểm)* Trình bày quá trình trao đổi nước

và chất dinh dưỡng ở thực vật?

**Câu 16:** *(1,0 điểm)* Khi nuôi tằm, người ta thường

để tằm trong chỗ tối và kín gió?

**Câu 17:** *(1,0 điểm)* Tại sao người ta thường tưới

nước nhiều hơn cho cây trồng vào những ngày nóng bức?

**Câu 18:** *(1,0 điểm)* Có ý kiến cho rằng nên bảo quản các loại rau, củ trong ngăn đá tủ lạnh thay vì trong ngăn mát do ngăn đá có nhiệt độ thấp hơn nên sẽ bảo quản được lâu hơn. Em có đồng tình với ý kiến trên không? Giải thích?

**-------- HẾT----------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**

Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

**I/ Phần trắc nghiệm:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **D** | **C** | **D** | **C** | **A** | **B** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** | **A** |

**II/ Phần tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Thang điểm** |
| **Câu 13**  *(1,5 điểm)* | a. Trao đổi khí ở sinh vật là sự trao đổi các chất khí (oxygen và carbon dioxide) giữa cơ thể sinh vật và môi trường.  b. Ở người, khi hít vào, khí oxygen trong không khí đi qua khoang mũi, thanh quản, phế quản để vào phổi và đến các phế nang trong phổi. Tại các phế năng, khí oxygen được khuếch tán vào mạch máu, khí carbon dioxide từ mạch máu sẽ khuếch tán vào phế nang và thải ra môi trường qua hoạt động thở ra. | 0,75 điểm  0.75 điểm |
| **Câu 14**  *(1,25 điểm)* | Sinh sản hữu tính là hình thức sinh sản có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái tạo thành hợp tử, hợp tử phát triển thành cơ thể mới. | 1,25 điểm |
| **Câu 15**  *(1,25 điểm)* | Nước và muối khoáng được hấp thụ vào rễ nhờ lông hút, qua các tế bào phần thịt vỏ, đi vào mạch gỗ của rễ, sau đó được vận chuyển lên thân và lá trong mạch gỗ của thân.  Các chất hữu cơ do lát tổng hợp được vận chuyển đến các cơ quan trong mạch rây của thân | 0,75 điểm  0,5 điểm |
| **Câu 16**  *(1,0 điểm)* | Khi nuôi tằm người ta thường để tằm trong chỗ tối và kín gió vì tằm là động vật biến nhiệt, thích nghi với điều kiện ánh sáng yếu. | 1,0 điểm |
| **Câu 17**  *( 1,0 điểm)* | Người ta thường tưới nước nhiều hơn cho cây trồng vào những ngày mùa hè nóng nhằm giúp cây có thể hấp thụ được nước,  bù lại lượng nước bị mất qua sự thoát hơi nước, duy trì các hoạt động sinh lí diễn ra bình trường trong cây. | 0.5 điểm  0.5 điểm |
| **Câu 18**  *(1 điểm)* | - Em không đồng tình với ý kiến trên.  - Giải thích: Khi khi gặp nhiệt độ quá thấp, nước bên trong các loại rau, củ sẽ nhanh chóng trở thành tinh thể băng, phá vỡ cấu trúc của tế bào.  Bởi vậy, sau khi rã đông, hoa quả và rau củ sẽ bị mềm nhũn, sũng nước không giữ được hương vị và dinh dưỡng như ban đầu. | 0,25 điểm  0,5 điểm  0,25 điểm |

**------ HẾT -------**