|  |  |
| --- | --- |
|  **UBND HUYỆN LONG ĐIỀN****PHÒNG GD&ĐT LONG ĐIỀN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKII****NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN– LỚP 7**Thời gian làm bài : 60 phút(Hình thức 30% trắc nghiệm, 70% tự luận) |
|  |  |
|  **Mức độ****Chủ đề** | **Nhận biết****40%** | **Thông hiểu****30%** | **Vận dụng thấp****20%** | **Vận dụng cao****10%** | **Tổng** |
|  | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **Chủ đề 6:****Từ** | - Biết được sự tồn tại của từ trường.- Biết được từ trường trái đất mạnh nhất ở vùng nào. |  | - Xác định đươc cực Bắc và cực Nam của một thanh nam châm. |  |  |  |  |  |
|  | *Số câu: 2**Số điểm: 0,5đ**Tỉ lệ: 5%* | *Số câu: 1**Số điểm: 0,25đ**Tỉ lệ: 2,5%* |  |  | *Số câu:3**Số điểm:**0,75đ**Tỉ lệ: 0,75%* |
|  **Chủ đề 7: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật** | - Biết được các chất tham gia và tạo thành trong quá trình chuyển hoá năng lượng.- Vai trò của trao đổi chất. | Nêu dược vai trò của lá với chức năng quang hợp. |  | -Viết được phương trình quang hợp (dạng chữ),-Biết được nhu cầu phân bón đố với từng loại cây trồng- |  | Vận dụng kiến thức thực tế trong trồng trọt. |  |  |  |
|  | Số câu: 3Số điểm: 1,5đTỉ lệ: 15% | Số câu: 2Số điểm: 2đTỉ lệ: 20% | Số câu: 1Số điểm: 1,25đTỉ lệ: 12,5% |  | *Số câu: 6**Số điểm: 4,75đ**Tỉ lệ: 47,5%* |
| **Chủ đề 8: Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật** | Chỉ ra được đâu là hiện tượng cảm ứng ở thực vật. | Phát biểu được khái niệm cảm ứng ở sinh vật, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Số câu: 2Số điểm: 0,75đTỉ lệ: 7,5% |  |  |  | Số câu: 2Số điểm: 0,75đTỉ lệ: 7,5% |
| **Chủ đề 9: Sinh trưởng và phát triển ở sinh vật** |  | Phát biểu được khái niệm sinh trưởng và phát triển ở sinh vật.Số câu: 1Số điểm: 0,5đ |  |  |  |  |  | Vận dụng được những hiểu biết về sinh trưởng và phát triển của sinh vật để giải thích một số hiện tượng thực tiễn.Số câu: 1Số điểm: 1đ | Số câu: 2Số điểm: 1,5đTỉ lệ: 7,5% |
| **Chủ đề 10: Sinh sản ở sinh vật** |  |  | -Nêu được một số yếu tố ảnh hưởng đến sinh sản ở thực vật.- Dựa vào kiến thức thực tế hãy cho biết cách nhân giống một số loại cây trồng |  |  | Trình bày được các ứng dụng của sinh sản vô tính vào thực tiễn |  |  |  |
|  |  | Số câu: 3Số điểm: 0,75đTỉ lệ: 0,75% | Số câu: 1Số điểm: 0,75đTỉ lệ: 7,5% |  | *Số câu:4**Số điểm 1,5đ**Tỉ lệ :15%* |
| **Chủ đề 11: Cơ thể sinh vật là một thể thống nhất** |  | Mô tả được mối quan hệ giữa các hoạt động sống trong cơ thể. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Số câu: 1Số điểm: 0,75đTỉ lệ: 7,5% |  |  |  | *Số câu: 1**Số điểm:0,5đ**Tỉ lệ: 22,5%* |
|  | **Số câu: 8****Số điểm: 4,0đ****Tỉ lệ: 40%** | **Số câu: 6****Số điểm: 3,0đ****Tỉ lệ: 30%** | **Số câu: 2****Số điểm: 2,0đ****Tỉ lệ: 20%** | **Số câu: 1****Số điểm: 1,0đ****Tỉ lệ: 10%** | **Số câu: 17****Số điểm10,0đ****Tỉ lệ: 100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOHUYỆN LONG ĐIỀN  | **ĐỀ KIỂM TRA HKII. NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 7***Thời gian làm bài: 60 phút* |

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

I- PHẦN TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)*

*Em hãy chọn câu trả lời đúng nhất*Câu 1: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về nam châm?
A. Mọi nam châm luôn có hai cực.
B. Có thể có nam châm hai cực và nam châm một cực.
C. Một nam châm có thể có 2 cực cùng tên và hai cực khác tên.

D. Cực Bắc của nam châm luôn có từ tính mạnh hơn cực Nam nên kim nam châm luôn chỉ hướng bắc

**Câu 2:** Người ta dùng dụng cụ nào để nhận biết sự tồn tại của từ trường?

A. Chiều chuyển động của thanh nam châm.

B. Chiều của từ trường Trái Đất.

C. Chiều quay của thanh nam châm khi treo vào sợi dây.

D. Tên các từ cực của thanh nam châm.

Câu 3: Từ trường Trái Đất mạnh nhất ở vùng nào?

A. Xích đạo. B. Địa cực.

C. Đại dương. D. Có nhiều quặng sắt.

Câu 4: Chất nào sau đây là sản phẩm của quá trình trao đổi chất được động vật thải ra môi trường?

A. Oxygen. B. Carbon dioxide.

C. Chất dinh dưỡng. D. Vitamin.

Câu 5: Trong các hiện tượng sau đây, hiện tượng nào không phải là hiện tượng cảm ứng ở yhực vật?

A. Lá cây bàn rụng vào mùa hè.

B. Lá cây xoan rụng khi có gió thổi mạnh.

C. Hoa hướng dương hướng về phía Mặt Trời.

D. Cây nắp ấm bắt mồi.

Câu 6: Nhóm các yếu tố ảnh hưởng đến sinh sản ở thực vật là

A. Gió, nước, hormone. B. Gió, nước, thức ăn, nhiệt độ, độ ẩm.

C. Gió, nước, thức ăn, hormone. D. Thức ăn, nhiệt độ, con người.

Câu 7: Các hoạt động sống diễn ra chủ yếu ở đâu?

A. Tế bào. B. Mô.

C. Cơ quan. D.Cơ thể.

Câu 8: Chúng ta có thể nhân giống cây khoai tây bằng bộ phận nào của cây?

A. Lá. B. Rễ. C. Thân củ. D.Hạtgiống
Câu 9: Hãy nói vai trò của quá trình trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng đối với cơ thể sinh vật ở cột A và ví dụ ở cột B cho phù hợp.

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
| *1.Cung cấp nguyên liệu*2. Cung cấp năng lượng | A. Quá trình tổng hợp protein.  |
| B. Quá trình phân giải lipid. |
| C. Quang năng được chuyển thành hoá năng trong quang hợp. |
| D. Quá trình tổng hợp diệp lục. |

II- PHẦN TỰ LUẬN *(7,0 điểm)*

Câu 10: Nêu vai trò của nước đối với cơ thể sinh vật*(1,0 điểm)*
Câu 11: Nêu khái niệm sinh trưởng và phát triển của sinh vật? *(0,5 điểm)*Câu 12: Nêu khái niệm cảm ứng ở sinh vật *(0,5 điểm)*Câu 13: Để tăng năng suất cho cây thanh long, người ta thường thắp đèn chiếu sáng cho cây vào ban đêm, em hãy giải thích cơ sở khoa học của việc làm này.*(1,0 điểm)*

Câu 14: Trong thực tiễn con người ứng dụng phương pháp giâm cành, chiết cành, ghép cành đối với những loại cây nào? ( mỗi phương pháp nêu 2 ví dụ)*(0,75 điểm)*

Câu 15: *Vì sao khi đem cây đi trồng ở nơi khác người ta thường cắt bớt cành lá*? ( 0,5điểm)

Câu 16: Nếu tưới nước và bón phận không hợp lí sẽ dẫn đến hậu quả gì? (0,5điểm)

Câu 17: Vai trò của lá với chức năng quang hợp? (0,5điểm)

--- Hết ---

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOHUYỆN LONG ĐIỀN  | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HKII. NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 7***Thời gian làm bài: 60 phút* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU HỎI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **I. Trắc nghiệm** |
| **Câu 1** | A | 0,25 |
| **Câu 2** | C | 0,25 |
| **Câu 3** | B | 0,25 |
| **Câu 4** | B | 0,25 |
| **Câu 5** | B | 0,25 |
| **Câu 6** | B | 0,25 |
| **Câu 7** | A | 0,25 |
| **Câu 8** | C | 0,25 |
| **Câu 9** | 1. A,D 2. B,C
 | 1 |
| **II.Tự luận** |
| **Câu 10**(1,0đ) | **Vai trò của nước:****- Nước là thành phần chủ yếu tạo nên tế bào cơ thể sinh vật**- Nước có vai trò rất quan trọng trong các hoạt động sống của sinh vật như: điều hoà thân nhiệt, dung môi hoà tan và vận chuyển các chất, nguyên liệu và môi trường diễn ra các phản ứng chuyển hoá. | 0,25đ0,75đ |
| **Câu 11****(0,5đ)** | - Sinh trưởng là sự tăng trưởng về kích thước và khối lượng cơ thể do tăng lên về số lượng và kích thước tế bào.- Phát triển là những biến đổi của cơ thể sinh vật bao gồm ba quá trình liên quan mật thiết với nhau là sinh trưởng, phân hoá tế bào và phát sinh hình thái các cơ quan của cơ thể | 0,25đ0,25đ |
| **Câu 12****(0,5đ)** | Cảm ứng ở sinh vật là khả năng tiếp nhận kích thích và phản ứng lại các kích thích từ môi trườngbên trong và bên ngoài cơ thể. Cảm ứng là một đặc trưng cơ bản của cơ thể sống, giúp sinh vật tồn tại và phát triển. | 0,5 đ |
| **Câu 13****(1,0đ)** | Thanh long là cây ra hoa trong điều kiện ngày dài (thời gian chiếu sáng dài). Người nông dân trồng thanh long thường xuyên thắp đèncho cây nhằm mục đích kích thích thanh long sớm ra hoa.………….. | 1,0đ |
| **Câu 14****(0,75đ)** | - Giâm cành: Hoa giấy, rau lang- Chiết cành: Ổi, cam- Ghép cành: Hoa giấy, xoài | 0,75 đ |
| **Câu 15****(0,5đ)** |  Cây thoát hơi nước qua lá nên khi đem cây trồng sang nơi khác cắt cành để giảm bớt sự thoát hơi nước | 0,5đ |
| **Câu 16****(0,5đ)** | - Nếu thiếu nước vả phân cây sẽ không sinh trưởng và phát triển tốt, giảm năng suất,héo và có thể chết.- Nếu thừa nước và phân cây có thể ngập úng và có thể chết. | 0,5đ |
| **Câu 17****(0,5đ)** | Lá cây có chức năng quang hợp. Các đặc điểm về c6ú tạo và hình thái giúp lá thực hiện chức năng quang hợp như: phiến lá dẹt, rộng, mạng lưới gân lá dày đặc; lớp biểu bì có các khí khổng, các tế bào thịt lá chứa lục lạp |  |