|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT HUYỆN LONG ĐIỀN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II - NH: 2022-2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**  Thời gian làm bài: 60 phút |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Chủ đề 6:**  **Từ (10 tiết)** |  | - Xác định được các cực Bắc và cực Nam của một thanh nam châm.  - Mô tả được hiện tượng chứng tỏ nam châm vĩnh cửu có từ tính  - Mô tả đư­ợc cấu tạo và hoạt động của la bàn. |  |  |
| *Số câu: 3*  *Số điểm: 0,75*  *Tỉ lệ 7.5.%* |  | Số câu: 3  Số điểm: 0,75  Tỉ lệ:…0,75..% |  |  |
| **Chủ đề 7: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật (33TIẾT)** | - Nêu được khái niệm và vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.  - Nêu được khái niệm về quang hợp, hô hấp và một số yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến quang hợp, hô hấp.  - Nêu được khái niệm về trao đổi khí ở sinh vật  - Nêu được vai trò thoát hơi nước ở lá và hoạt động đóng, mở khí khổng trong quá trình thoát hơi nước. |  | -Vận dụng được hiểu biết về quang hợp vào giải thích một số hiện tượng trong đời sống như  + Tại sao khi trời nắng, đứng dưới bóng cây có cảm giác dễ chịu hơn khi sử dụng ô để che? | - Vận dụng hiểu biết về hô hấp tế bào giải thích một số hiện tượng thực tiễn như bảo quản lương thực, thực phẩm, bảo vệ sức khoẻ con người.  ( Vì sao trước khi gieo, người ta thường ngâm hạt trong nước ấm khoảng 40 độ C) |
| *Số câu: 7*  *Số điểm: 4,75*  *Tỉ lệ : 47,5%* | *Số câu: 4*  *Số điểm: 1,75*  *Tỉ lệ: 17,5%* |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 2*  *Tỉ lệ: 20%* | *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)** | - Phát biểu được khái niệm cảm ứng ở sinh vật, tập tính ở động vật.  - Nêu được vai trò cảm ứng đối với sinh vật và vai trò của tập tính đối với động vật. |  |  |  |
| *Số câu: 3*  *Số điểm: 0,75*  *Tỉ lệ : 7,5.%* | Số câu: 3  Số điểm: 0,75  Tỉ lệ: 7,5% |  |  |  |
| **Chủ đề 9: Sinh trưởng và phát triển ở sinh vật (7 tiết)** | - Phát biểu được khái niệm sinh trưởng và phát triển ở sinh vật.  - Nêu được hai loại mô phân sinh ở thực vật.  - Nêu được các nhân tố chủ yếu ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và phát triển của sinh vật ( nhiệt độ, ánh sáng, nước, dinh dưỡng). | . |  |  |
| *Số câu:3*  *Số điểm: 1,5*  *Tỉ lệ : 15.%* | *Số câu: 3*  *Số điểm: 1,5*  *Tỉ lệ: 15%* |  |  |  |
| **Chủ đề 10: Sinh sản ở sinh vật (8 tiết)** |  | -Phân biệt được sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính; các hình thức sinh sản hữu tính ở thực vật và động vật.  – Dựa vào hình ảnh hoặc mẫu vật, phân biệt được các hình thức sinh sản sinh dưỡng ở thực vật. Lấy được ví dụ minh hoạ. |  |  |
| *Số câu: 1*  *Số điểm: 1,5*  *Tỉ lệ : 15.%* |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1,5*  *Tỉ lệ: 15 %* |  |  |
| **Chủ đề 11: Cơ thể sinh vật là một thể thông nhất(4 tiết)** |  | Lấy ví dụ chứng tỏ rằng một tế bào có thể đảm nhận chức năng của một cơ thể sống. |  |  |
| *Số câu: 1*  *Số điểm:0,75*  *Tỉ lệ :7,5.%* |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0,75*  *Tỉ lệ: 7,5%* |  |  |
| **Số câu: 17**  **Số điểm: 10đ**  **Tỉ lệ : 100%** | **Số câu: 10**  **Số điểm: 4đ**  **Tỉ lệ: 40%** | **Số câu: 5**  **Số điểm: 3đ**  **Tỉ lệ: 30%** | **Số câu: 1**  **Số điểm: 2đ**  **Tỉ lệ: 20%** | **Số câu: 1**  **Số điểm: 1đ**  **Tỉ lệ: 10%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **HUYỆN LONG ĐIỀN** | **ĐỀ KTGKII NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**  **Thời gian làm bài: 60 phút** |

**I./ TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Em hãy lựa chọn phương án đúng nhất.**

**Câu 1.** Chọn các phát biểu sai.

**1** Nam châm hình trụ chỉ có một cực

**2.** Các cực cùng tên thì đẩy nhau.

**3.** Thanh nam châm khi để tự do luôn chỉ hướng bắc – nam.

**4.** Cao su là vật liệu có từ tính.

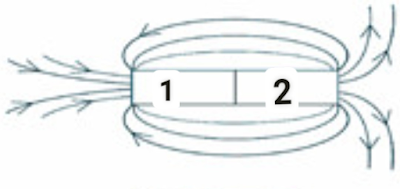
**5.** Kim la bàn luôn chỉ hướng Mặt Trời mọc và lặn.

A.             1,4,5            B. 1,3                     C. 2,4,5                  D. 1,3,4

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

 A. Nhiệt kế.      B. Đồng hồ     C. Kim nam châm có trục quay.    D. Cân.

**Câu 3: Hãy xác định cực của nam châm trong hình dưới đây:**

**[](https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEiwU6qPmdP213pi0a31QEFn2tcULNZ8eMx6kWhHfQLDsRjM_aweC4xRAfAqTV81vndc9Ws7H0ylgNEXbUr1qPjq1V2JrQh_1UPGWdxkq75EqWU1aUIuyPLocy4wc52L3A6e4zrCDdL5Irc2RDrA2QmSOXy2UldtHtr4oVs-L0nz4An0_0fvx76-Xtrm8g/s1080/Ma%20tran%20va%20dac%20ta%20de%20kiem%20tra%20giua%20ki%202%20KHTN%207.png)**

          A. 1 – Nam; 2 – Bắc                                      B. 1 – Nam; 2 – Tây

C. 1 – Bắc; 2 – Nam                                      D. 1 – Đông; 2 – Tây

**Câu 4**. Trong quá trình quang hợp, bào quan lục lạp có vai trò nào sau đây?

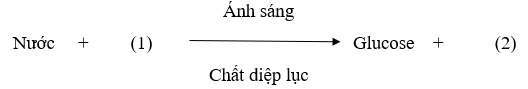
**A.** Vận chuyển nước cung cấp cho quá trình quang hợp.

**B.** Chứa chất diệp lục giúp hấp thụ và chuyển hóa năng lượng ánh sáng.

**C.** Vận chuyển các sản phẩm quang hợp đến các cơ quan khác.

**D.** Vận chuyển hơi nước và các sản phẩm quang hợp đi ra khỏi lá.

**Câu 5**. Cho sơ đồ sau:



(1) và (2) trong sơ đồ trên lần lượt là

**A.** nitrogen, oxygen. **B.** nitrogen, hydrogen.

**C.** carbon dioxide, oxygen. **D.** oxygen, carbon dioxide.

**Câu 6**. Biện pháp nào sau đây là hợp lí để bảo vệ sức khỏe hô hấp ở người?

**A.** Tập luyện thể thao với cường độ mạnh mỗi ngày.

**B.** Ăn thức ăn có chứa glucose để cung cấp nguyên liệu cho hô hấp.

**C.** Tập hít thở sâu một cách nhẹ nhàng và đều đặn mỗi ngày.

**D.** Để thật nhiều cây xanh trong phòng ngủ.

**Câu 7**.Khí khổng ở lá có chức năng nào sau đây?

**A.**Giúp lá trao đổi khí carbon dioxide với môi trường.

**B.** Giúp lá trao đổi khí oxygen với môi trường.

**C.** Giúp thực hiện thoát hơi nước ra môi trường.

**D.** Cả 3 chức năng trên**.**

**Câu 8:**Tập tính động vật là

A. một số phản ứng trả lời các kích thích của môi trường bên trong cơ thể, đảm bảo cho động vật tồn tại và phát triển.

B. một chuỗi những phản ứng trả lời các kích thích của môi trường bên ngoài cơ thể, nhờ đó mà động vật thích nghi với môi trường sống và tồn tại.

C. những phản ứng trả lời các kích thích của môi trường bên trong cơ thể, nhờ đó mà động vật thích nghi với môi trường sống và tồn tại.

D. một chuỗi những phản ứng trả lời các kích thích đến từ môi trường bên trong hoặc bên ngoài cơ thể, đảm bảo cho động vật tồn tại và phát triển**.**

**Câu 9:**Đâu không phải tập tính của động vật

A. vẹt tập nói tiếng người B. người bị giảm cân sau ốm

C. Khỉ con tập đi xe đạp D. Trẻ nhỏ học cách cầm đũa

**Câu 10.** Sinh trưởng ở sinh vật là:

A. quá trình tăng lên kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước và số lượng tế bào.

B. quá trình tăng lên kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước và số lượng mô.

C. quá trình tăng lên kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước tế bào và mô.

D. quá trình tăng lên kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước và sự phân hóa tế bào.

**Câu 11:**Phát biểu nào đúng khi nói về sinh trưởng và phát triển ở động vật?

A. Vòng đời của tất cả các động vật đều trải qua các giai đoạn giống nhau.

B. Ở động vật, quá trình sinh trưởng sẽ thúc đẩy sự phát triển.

C. Ở động vật, quá trình phát triển tạo tiền đề cho sự sinh trưởng.

D. Giai đoạn phôi của động vật có thể diễn ra trong trứng hoặc trong cơ thể con cái.

**Câu 12:** Vai trò của cảm ứng ở sinh vật là

A. giúp sinh vật phản ứng lại các kích thích của môi trường để tồn tại và phát triển.

B. giúp sinh vật tạo ra những cá thể mới để duy trì liên tục sự phát triển của loài.

C. giúp sinh vật tăng số lượng và kích thước tế bào để đạt khối lượng tối đa.

D. giúp sinh vật có tư duy và nhận thức học tập để đảm bảo sự tồn tại và phát triển.

**II./TỰ LUẬN( 7 đ)**

**Câu 1:** **(2,75điểm**)

a/ Quang hợp là gì?Các yếu tố nào ảnh hưởng đến quá trình quang hợp?

b) Tại sao khi trời nắng, đứng dưới bóng cây có cảm giác dễ chịu hơn khi sử dụng ô để che?

**Câu 2**: **(1điểm**) Giải thích vì sao trước khi gieo, người ta thường ngâm hạt trong nước ấm khoảng 40 độ C?

.**Câu 3. (1,5điểm**) Phân biệt hai hình thức sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính. Cho ví dụ về hình thức sinh sản vô tính ở sinh vật:

**Câu 4 (1 điểm):**Nêu vị trí, vai trò của mô phân sinh đỉnh và mô phân sinh bên đối với sự sinh trưởng của cây.

**Câu 5 (0,75 điểm):**Lấy ví dụ chứng tỏ rằng một tế bào có thể đảm nhận chức năng của một cơ thể sống

**-------------------------- HẾT------------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **HUYỆN LONG ĐIỀN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KTGKII NH 2022-2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**  **Thời gian làm bài: 60 phút** |

**I./TRẮC NGHIỆM ( 3 đ)**

Mỗi câu đúng được 0,25đ

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

**II./TỰ LUẬN**( 7 đ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(2,75điểm**) | a/Quang hợp là quá trình biến đổi năng lượng ánh sáng thành năng lượng hóa học tích lũy trong các hợp chaasrt hữu cơ (chủ yếu là glucose). Quang hợp xảy ra chru yếu ở lá cây, trong bào quan lục lạp. Quang hợp là quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng quan trọng của thực vật.  \*Các yếu tố nào ảnh hưởng đến quá trình quang hợp như: ánh sáng, nước, hàm lượng khí carbon đioxide, nhiệt độ…  b) Khi trời nắng, đứng dưới bóng cây có cảm giác dễ chịu hơn khi sử dụng ô để che,vì: trong quá trình quang hợp lá cây hấp thụ ánh sáng mặt trời thải ra khí oxygen nên khi đứng dưới tán cây lúc trời nắng sẽ mát mẽ dễ chịu và nhiều khí oxygen cần thiết cho sự hô hấp. | 0,5  0,25  2 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | Trước khi gieo, người ta thường ngâm hạt trong nước ấm (khoảng 40oC) để làm tăng nhiệt độ và hàm lượng nước của hạt. Nhờ sự tăng nhiệt độ và hàm lượng nước, hoạt động hô hấp tế bào của hạt tăng lên, kích thích hạt nảy mầm nhanh hơn và tỉ lệ nảy mầm cao hơn. | 1 |
| **Câu 3**  **(1,5 điểm**) | \*Phân biệt hai hình thức sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính.  -Sinh sản vô tính: Là hình thức sinh sản không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái. Con sinh ra giống nhau giống với cây mẹ.  -Sinh sản hữu tính: Là hình thức sinh sản có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái,thông qua quá trình thụ tinh để tạo thành hợp tử. Hợp tử sẽ phát triển thành 1 cá thể mới.  \*Cho ví dụ về hình thức sinh sản vô tính ở sinh vật:  + Ở động vật: phân đôi ở trùng roi, nảy chồi ở thủy tức, phân mảnh ở giun dẹp, trinh sản ở ong,…  + Ở thực vật: cây thuốc bỏng mọc ra từ lá, mầm khoai tây mọc ra từ củ khoai tây, sinh sản bằng bào tử ở rêu, giâm cành cây mía,… | 0,5  0,5  0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(1 điểm)** | - Mô phân sinh đỉnh nằm ở vị trí đỉnh của thân, cành và rễ; có chức năng làm gia tăng chiều dài của thân, cành và rễ.  - Mô phân sinh bên phân bố theo hình trụ và hướng ra phía ngoài của thân; có chức năng làm tăng độ dày (đường kính) của thân, rễ, cành. | 0,5  0,5 |
| **Câu 5 (0,75 điểm)** | Ví dụ chứng tỏ rằng một tế bào có thể đảm nhận chức năng của một cơ thể sống: Cơ thể đơn bào như trùng giày, amip chỉ cấu tạo từ một tế bào nhưng tế bào đó đảm bảo sự trao đổi chất giữa tế bào với môi trường giúp cơ thể thực hiện các hoạt động sống như lớn lên, sinh sản. | 0,75 |