|  |  |
| --- | --- |
|  | **MA TRẬNĐỀ THAM KHẢO CUỐI KÌ II** **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 7***Thời gian làm bài: 60 phút* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ** **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
|  | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **Chủ đề 6: Từ** | - Nêu được khái niệm từ phổ, khái niệm đường sức từ.- Nêu được cực Bắc địa từ và cực Bắc địa lí không trùng nhau. | – Xác định được cực Bắc và cực Nam của một thanh nam châm.  |  |  |  |
| *Số câu:*  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |
| *Số điểm:*  | 0,5 |  | 0,25 |  |  |  |  |  | 0,75 |
| *Tỉ lệ phần trăm* | 5% | 2,5% |  |  | 7,5% |
| **Chủ đề 7:****Trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở sinh vật** | - 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 vai trò thoát hơi nước ở lá và hoạt động đóng, mở khí khổng trong quá trình thoát hơi nước; | - Nêu được vai trò lá cây với chức năng quang hợp. Nêu được khái niệm, nguyên liệu, sản phẩm của quang hợp. Viết được phương trình quang hợp (dạng chữ), qua đó nêu được quan hệ giữa trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng. | – Vận dụng hiểu biết về quang hợp để giải thích được ý nghĩa thực tiễn của việc trồng và bảo vệ cây xanh. | - 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. |  |
| *Số câu:*  | 4 |  | 3 |  |  | 1 |  | 1 | 7 |
| *Số điểm:*  | 1 |  | 0,75 |  |  | 2 |  | 1,0 | 4,75 |
| *Tỉ lệ phần trăm* | 10 | 7,5 | 20 | 10 | 47,5 |
| **Chủ đề 8: Cảm ứng ở sinh vật và 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:*  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| *Số điểm:*  |  | 0,75 |  |  |  |  |  |  | 0,75 |
| *Tỉ lệ phần trăm* | 7,5 |  |  |  | 7,5 |
| **Chủ đề 9: Sinh trưởng và phát triển ở sinh 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:* |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| *Số điểm:* |  | 1,5 |  |  |  |  |  |  | 1,5 |
| *Tỉ lệ phần trăm* | 15 |  |  |  | 15 |
| **Chủ đề 10: Sinh sản ở sinh vật** | - Nêu được một số yếu tố ảnh hưởng đến sinh sản ở sinh vật. | - 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. Phân biệt được hoa lưỡng tính với hoa đơn tính. |  |  |  |
| *Số câu:* | 1 |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 3 |
| *Số điểm:* | 0,25 |  | 0,25 | 1 |  |  |  |  | 1,5 |
| *Tỉ lệ phần trăm* | 2,5 | 12,5 |  |  | 15 |
| **Chủ đề 11: Cơ thể sinh vật là một thể thống nhất.** |  | Lấy ví dụ chứng tỏ rằng một tế bào có thể đảm nhận chức năng của một cơ thể sống. |  |  |  |
| *Số câu:*  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |
| *Số điểm:*  |  |  |  | 0,75 |  |  |  |  | 0,75 |
| *Tỉ lệ phần trăm* |  | 7,5 |  |  | 7,5 |
| **Tổng số câu:** | **9** | **1** | **3** | **1** |  | **3/2** |  | **1/2** | **16** |
| **Tổng số điểm:** | **2,25** | **1,75** | **0,75** | **2,25** |  | **2,0** |  | **1,0** | **10** |
| **Tỉ lệ phần trăm** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA THAM KHẢO CUỐI KÌ II**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 7***Thời gian làm bài: 60 phút* |

**I. Trắc nghiệm** *(3 điểm)*

***Hãy chọn chữ cái đặt trước ý trả lời em cho là đúng nhất trong các câu sau:***

**Câu 1:Ta có thể quan sát từ phổ của một nam châm bằng cách rải các**

1. Vun nhôm vào trong từ trường của nam châm.
2. Vụn sắt vào trong từ trường của nam châm.
3. Vun nhựa vào trong từ trường của nam châm.
4. Vun bất kì vật liệu nào vào trong từ trường của nam châm.

**Câu 2: Hình dưới dây cho biết một số đường sức từ của nam châm thẳng. Hãy xác định tên hai cực của nam châm dưới đây?**



**A.**  A là cực Bắc, B là cực Nam.

**B.** A là cực Nam, B là cực Bắc.

**C.** Cả A và B đều là cực Bắc.

**D.** Cả A và B đều là cực Nam.

**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. Vai trò của  thoát hơi nước qua lá là gì ?**

1. Hạ nhiệt độ của lá
2. Là động lực đầu trên của dòng mạch gỗ
3. Giúp cho khí CO2 khuyếch tán vào bên trong lá cần cho quang hợp
4. Tất cả các đáp án trên

**Câu 5: Đặc điểm nào của lá giúp lá nhận được nhiều ánh sáng?**

**A.** Phiến lá dẹt, rộng. **B.** Lá có màu xanh.

**C.** Lá có cuống lá. **D.** Lá có nhiều khí khổng.

**Câu 6: Quang hợp là quá trình**

###### thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất hữu cơ từ các chất vô cơ như nước, khí carbon dioxide, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí oxygen.

1. thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất hữu cơ từ các chất vô cơ như nước, khí oxygen, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí carbon dioxide.
2. thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất hữu cơ từ các chất vô cơ như chất khoáng, khí oxygen, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí carbon dioxide.
3. thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất vô cơ từ các chất hữu cơ như nước, khí carbon dioxide, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí oxygen.

**Câu 7: Sản phẩm của quang hợp là**

1. nước, carbon dioxide.
2. ánh sáng, diệp lục.

######  oxygen, glucose.

1. glucose, nước.

**Câu 8: Nguyên liệu của quá trình quang hợp gồm**

1. khí oxygen và glucose.
2. B. glucose và nước.

###### C. khí carbon dioxide, nước và năng lượng ánh sáng.

1. D. khí carbon dioxide và nước.

**Câu 9: Dựa vào kiến thức đã học, em hãy cho biết yếu tố (?) ảnh hưởng đến hô hấp tế bào trong đồ thị ở hình bên dưới là yếu tố nào?**



1. . Nhiệt độ.
2. Nồng độ oxygen.
3. Hàm lượng nước.

###### Nồng độ carbon dioxide.

**Câu 10 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 thật nhiều 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 11: Yếu tố nào ảnh hưởng đến sinh sản ở sinh vật.**

1. Đặc điểm di truyền
2. Môi trường
3. Đất
4. Các đáp án trên

**Câu 12: Hoa lưỡng tính là**

1. Hoa có dài, tràng và nhụy hoa.
2. Hoa có dài, tràng và nhị hoa.
3. Hoa có nhị và nhụy hoa.
4. Hoa có dài, tràng hoa.

**II. Tự luận:**

**Câu 1:**

*a.(1,0 điểm)*Tại sao  trồng  trọt, muốn có năng suất  cao thì không nên trồng cây với mật độ quá dày?

**b.** ( 1,0 điểm) Ý nghĩa của việc trồng và bảo vệ cây xanh.

**Câu 2: *(***1,0 điểm) Để bảo quản nhiều loại rau,củ, quả được lâu, chúng ta không nên rửa chúng trước khi cho vào tủ lạnh. Hãy giải thích vì sao?

**Câu 3: (0,75 điểm)** Tập tính bảo vệ lãnh thổ của động vật có ý nghĩa gì đối với đời sống của chúng.

**Câu 4:** (1,5 điểm)

Hãy nêu một số nhân tố chủ yếu ảnh hưởng đến quá trình sinh trưởng và phát triển của sinh vật. Vì sao việc tắm nắng vào sáng sớm lại có lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của trẻ nhỏ?

**Câu 5:(** 1,0 điểm) Phân biệt hình thức sinh sản hữu tính với hình thức sinh sản vô tính ở thực vật.

**Câu 6:** (0,75 điểm) Lấy ví dụ chứng tỏ rằng cơ thể đơn bào có cấu tạo chỉ một tế bào nhưng có thể đảm nhận chức năng của một cơ thể sống.

*------------------****Hết****------------------*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA THAM KHẢO CUỐI KÌ II** **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 7***Thời gian làm bài: 60 phút* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Phần trắc nghiệm** |
| Câu 1 | B | 0,25 |
| Câu 2 | B | 0,25 |
| Câu 3 | D | 0,25 |
| Câu 4 | D | 0,25 |
| Câu 5 | A | 0,25 |
| Câu 6 | A | 0,25 |
| Câu 7 | C | 0,25 |
| Câu 8 | C | 0,25 |
| Câu 9 | D | 0,25 |
| Câu 10 | C | 0,25 |
| Câu 11 | A | 0,25 |
| Câu 12 | C | 0,25 |
| **Phần tự luận** |
| Câu 1 | a. Trong trồng trọt, muốn có năng xuất cao thì không nên trồng cây với mật độ quá dày vì cây sẽ bị thiếu ánh sáng thiếu CO2 và thiếu nước, gây khó khăn cho quang hợp cây tạo được ít chất hữu cơ, năng xuất thấp**b.** Ý nghĩa của việc trồng và bảo vệ cây xanh.- Hấp thu khí carbon dioxide thải ra khí oxygen trong không khí giúp giảm bớt hiện tượng hiệu ứng nhà kính làm nhiệt độ Trái Đất nóng lên.- Tổng hợp chất hữu cơ, cung cấp thức ăn cho sinh vật khác.- Cung cấp nơi ở cho nhiều loài sinh vật.- Giúp bảo vệ đất, nước ngầm; hạn chế các thiên tai như lũ lụt, sạt lở đất, hạn hán,…: Mất rừng đầu nguồn gây ra ngập lụt, lũ quét, sạt lở đất,…- Cung cấp đủ nguyên, nhiên liệu, thuốc chữa bệnh,… cho con người. | 1,01,0 |
| Câu 2 | **Câu 2:**-Việc rửa rau, củ, quả trước khi cho vào tủ lạnh sẽ làm tăng độ ẩm dẫn đến kích thích quá trình hô hấp làm chúng bị hư hỏng nhanh hơn, đồng thời, độ ẩm tăng sẽ kích thích sự phát triển của nấm mốc gây hại. | 0,75 |
| Câu 3 | Tập tính bảo vệ lãnh thổ của động vật giúp chúng bảo vệ nguồn thức ăn, nơi ở và nơi sinh sản. | **0,75** |
| Câu 4 | **Quá trình sinh trưởng và phát triển của sinh vật chịu ảnh hưởng của các nhân tố bên ngoài khác nhau như:** nhiệt độ, ánh sáng, nước, dinh dưỡng. Ngoài ra các nhân tố khác ảnh hưởng như hormone, chất kích thích cũng ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và phát triển của sinh vật. Việc tắm nắng vào sáng sớm thường lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của trẻ nhỏ vì ánh nắng buổi sáng sớm ít gây hại cho da trẻ nhưng lại giúp tăng cường chuyển hóa vitamin D có lợi trong việc phát triển xương của trẻ nhỏ. | 1,00,5 |
| Câu 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Đặc điểm** | **Sinh sản vô tính** | **Sinh sản hữu tính** |
| **Giao tử tham gia sinh sản** | **Không có** | **Giao tử đực và gia tử cái.** |
| **Cơ quan sinh sản** | **Rễ, thân , lá.** | **Hoa.** |
| **Đặc điểm cây cin hình thành** | **Giống cây bố hoặc cây mẹ.** | **Măng đặc điểm của cây bố và cây mẹ.** |
| **Ví dụ** | **Cây khoai lang** | **Cây lúa** |

 | 1,0 |
| Câu 6: | Trùng roi chỉ cấu tạo từ một tế bào nhưng đảm nhận mọi chức năng sống của cơ thể:-di chuyển bằng roi bơi.-Dinh dưỡng: tự dưỡng, dị dưỡng.-Hô hấp: nhờ sự trao đổi khí qua màng tế bào.- Bài tiết: không bào co bóp tập trung nước thừa cùng sản phẩm bài tiết thải ra ngoài giúp cân bằng áp suất thẩm thấu.-Sinh sản: bằng cách phân đôi cơ thể.=> Có đầy đủ chức năng của một đơn vị sống độc lập. | 0,75 |