TRƯỜNG TIỂU HỌC CẨM HOÀNG

 **Ma trận đề kiểm tra cuối học kì II môn khoa học - lớp 4**

**Năm học 2022-2023**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mạch kiến thức,****kĩ năng** | **Số câu và****số điểm** | **Mức 1** | **Mức 2** | **Mức 3** | **Mức 4** | **Tổng** |
|  |  | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| 1.Sự biến đổi của chất | Số câu |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| Câu số |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| Số điểm |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 2. Sự dụng năng lượng | Số câu | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 | 2 |
| Câu số | 5 |  |  |  |  | 9 |  | 10 |  |  |
| Số điểm | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 | **2** |
| 3. Sự sinh sản của thực vật và động vât | Số câu | 1 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 | 0 |
| Câu số | 3 |  | 6,7 |  |  |  |  |  |  |  |
| Số điểm | 1 |  | 2 |  |  |  |  |  | **3** | 0 |
| 4. Môi trường và tài nguyên thiên nhiên | Số câu | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | 2 | 1 |
| Câu số | 1 |  |  | 8 | 4 |  |  |  |  |  |
| Số điểm | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **2** | **1** |
| Tổng | Số câu | 2 |  | 3 | 1 | 2 | 1 |  | 1 | 7 | 3 |
|  | Số điểm | **3,0** |  | **3,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** |  | **1,0** | 7 | **3** |

 **Ma trận đề kiểm tra Khoa lớp 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mạch kiến thức,****kĩ năng** | **Số câu và số điểm** | **Mức 1** | **Mức 2** | **Mức 3** | **Mức 4** | **Tổng** |
| **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** |
| 1.  Không khí | Số câu |  |   | 1 |   |   |   |   |   | 1 |  |
| Câu số |  |   | 1 |   |   |   |   |   | **1**  |  |
| **Số điểm** |  |   | 1 |   |   |   |   |   |   |  |
| 2.Âm thanh | Số câu |  |   | 1 |   |   |   |   |   | **1** |  |
| Câu số |  |   | 3 |   |   |   |   |   | **1**  |  |
| **Số điểm** |  |   |  1 |   |   |   |   |   |  |  |
| 3. Ánh sáng | Số câu | 1 |   |   |   |   | 1 |   |  | **1** |  |
| Câu số | 2 |   |   |   |   | 10 |   |  | **1**  |  |
| **Số điểm** | 1 |   |   |   |   | 1 |   |  |  |  |
| 4.  Nhiệt độ | Số câu |   |   | 1 |   | 1 |  |   |   | **1** |  |
| Câu số |   |   | 7 |   | 4 |  |   |   | **1** |  |
| **Số điểm** |   |   | 1 |   | 1 |  |   |   |  |  |
| 5. Trao đổi chất ở thực vật | Số câu | 1 |   |   |   |  |  |   | 1 | **1** | **1** |
| Câu số | 5 |   |   |   |  |  |   | 9 | **1** | **1** |
| **Số điểm** | 1  |   |   |   |  |  |   |  1 |  |  |
| 6.Trao đổi chất ở động vật | Số câu |  |   | 1 |   | 1 |   |  |   | **1** |  |
| Câu số |  |   | 8 |   | 6 |   |  |   | **1** |  |
| **Số điểm** |  |   | 1 |   | 1 |   |  |   |  |  |
| **Tổng** | **Số câu** | **2** |  | **4** |  | **2** | 1 |  | **1** | 8 | 2 |
| **Số điểm** | **2** |  | **4** |  | **2** | 1 |  | 1 | **8** | **2** |

**Trường Tiểu học Cẩm Hoàng BÀI KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II** Lớp: …… **NĂM HỌC: 2022-2023**

Họ và tên :........................................  **Môn: Khoa học – Lớp 4**

 *(Thời gian làm bài 40 phút)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Điểm** | **Nhận xét của giáo viên** |
|  | ……………………………………………………………........................................................................……………………………………………………………...................................................................... |

 *Hãy khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng trong các câu 2,3,5,6:*

 **Câu 1.(1 điểm) *Hãy viết chữ N vào trước những việc nên làm, chữ K vào ô trống trước những việc không nên làm để bảo vệ bầu không khí trong sạch.***

 Trồng cây xanh.

 Đi đại tiện, tiểu tiện đúng nơi quy định.

 Vứt rác bừa bãi.

 Dựng bếp than tổ ong để đun nấu.

**Câu 2. (1 điểm) *Vật nào tự phát sáng:***

A. Quyển vở B. Mặt trăng C. Mặt trời D. Trái đất

**Câu 3**. **(1 điểm) *Âm thanh không truyền qua được môi trường nào?***

A. Chất rắn B. Chất lỏng C. Chân không D. Chất khí

**Câu 4**. **(1 điểm) *Điền từ thích hợp vào chỗ chấm cho phù hợp:***

- Trong quá trình hô hấp, thực vật lấy khí…………………..và thải ra khí ………..……….

**Câu 5**.**(1 điểm) *Trong chăn nuôi, để kích thích cho gà ăn nhiều, chóng tăng cân và đẻ trứng, người ta cần tăng gì?***

 A. Nhiệt độ B. Thức ăn C. Thời gian chiếu sáng D. Khí ô-xy

**Câu 6**.**(1 điểm) *Việc nên làm để đề phòng tai nạn khi đun nấu ở nhà.***

A.Tắt bếp khi đun, nấu xong.

B. Để bình xăng, dầu gần bếp và nơi đun nấu.

C. Để trẻ em nô đùa gần bếp.

D.Tranh thủ đi chợ khi đang đun, nấu trên bếp.

 **Câu 7.(1 điểm) *Vẽ mũi tên và hoàn thành sơ đồ trao đổi chất ở thực vật sau:***

Thải ra

……………………………………………..

……………………………………………..

Các chất khoáng khác

Khí các-bô-níc

…………………………………………..

…………………………………………………………………………………………

Hấp thụ

**Câu 8. (1 điểm) *Khi trời rét, đặt tay vào một vật bằng sắt và một vật bằng gỗ ta cảm thấy vật nào lạnh hơn? Vì sao?***

**………..………………………………………………………………………………**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

**Câu 9**. **(1 điểm) *Để chống rét cho cây, người nông dân đó sử dụng tấm ni lông. Vì sao* *không dùng loại ni lông tối màu để che cho cây?***

………..………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 10**. **(1 điểm) *Em hãy nêu các việc nên làm để tránh tác hại do ánh sáng gây ra cho mắt khi đọc sách, xem ti-vi?***

 ………..………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….......

 **………………..HẾT……………….**

 *Chữ kí giáo viên coi Chữ kí giáo viên chấm bài*

*……………………………………… …………………………………*

TRƯỜNG TIỂU HỌC CẨM HOÀNG

**H­­ƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**

**Năm học 2022 - 2023**

**Môn: Khoa học - Lớp 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| 1 (1 điểm) | N, N, K, K Mỗi ý đúng  | 0,25 điểm |
| 2(1 điểm) | ý C | 1 điểm |
| 3(1 điểm) | ý C | 1 điểm |
| 4 (1 điểm) |  **-** từ cần điền: **ô- xi, các- bô- nic**  Mỗi ý đúng | 0,5 điểm |
| 5(1 điểm) | ý C | 1 điểm |
|  6 (1 điểm) | ý A | 1 điểm |
| 7 (1 điểm) | Hấp thụ: **Nước, các chất khoáng**Thải ra: **Khí ô – xi; hơi nước**Mỗi ý đúngĐánh đúng mũi tên  | 0,2 điểm0,2 điểm |
| 8 (1 điểm) | Nêu đúng mỗi ý được :- Khi trời rét, đặt tay vào một vật bằng sắt và một vật bằng gỗ ta cảm thấy vật bằng sắt lạnh hơn.- Vì: Sắt dẫn nhiệt tốt hơn gỗ nên nhiệt từ tay ta truyền cho sắt nhiều hơn truyền cho gỗ. Vì vậy, tay ta có cảm giác lạnh hơn khi chạm vào vật bằng sắt. | 0,5 điểm |
| 9 (1 điểm) |  Không dùng loại ni lông tối màu để che cho cây vì cây sẽ thiếu ánh sáng, không quang hợp được sẽ kém phát triển. | 1 điểm |
|  10(1 điểm) |  Nêu được 2 ý trong 3 ý sau, đúng mỗi ý được :- Không đọc sách, xem tivi dưới ánh sáng quá mạnh hoặc quá yếu, khoảng cách giữa sách và mắt khoảng 30cm, tránh để sấp bóng khi đọc.- Đọc sách trong khoảng 1 giờ phải nghỉ ngơi chốc lát hoặc phải đưa mắt nhìn về phía xa một lúc.- Không đọc sách khi đang nằm, đang đi trên đường hoặc trên xe chạy lắc lư.  | 0,5 điểm |

*………………………………….. …… .Hết……………………………………………*

***Câu 1.Yếu tố nào được nêu ra dưới đây có thể làm ô nhiễm nước?*** *M1*

A. Không khí B. Nhiệt độ .

C. Chất thải D. Ánh sáng mặt trời.

***Câu 2. Hỗn hợp nào dưới đây được gọi là dung dịch?M2***

A. Nước muối loãng. B. Đường lẫn cát.

C. Gạo lẫn trấu. D. Xi-măng trộn cát.

***Câu 3. Chim và thú đều có bản năng gì trong quá trình nuôi con? M1***

A. Nuôi con cho đến khi con của chúng đủ lông, đủ cánh và biết bay.

B. Nuôi con cho đến khi con của chúng có thể tự đi kiếm ăn.

C. Nuôi con bằng sữa cho đến khi con của chúng biết bay.

D. Sinh con và nuôi con bằng sữa cho đến khi con của chúng có thể tự đi kiếm ăn.

***Câu 4. Theo em, đặc điểm nào là quan trọng nhất của nước sạch? M3***

A. Dễ uống. B. Giúp nấu ăn ngon.

C. Không mùi và không vị.

D. Phòng tránh được các bệnh về đường tiêu hóa, bệnh ngoài da, đau mắt,..

***Câu 5. Điền chữ Đ vào ô trống trước ý đúng, chữ S vào ô trống trước ý sai:m1***

 Cây xanh hấp thụ năng lượng mặt trời để sinh trưởng và phát triển.

 Năng lượng mặt trời không có vai trò gì đối với sự sống của con người.

 Năng lượng nước chảy được dùng để chiếu sáng, sưởi ấm, truyền tin, làm chất đốt,…..

 Năng lượng chất đốt được dùng để đun nóng, thắp sáng, sản xuất điện, …

***Câu 6. Chọn từ trong ngoặc đơn để điền vào mỗi chỗ chấm sau đây cho phù hợp****: (nhụy, sinh dục, sinh sản, nhị) M2*

“Hoa là cơ quan ………………… của những loài thực vật có hoa. Cơ quan……………………… đực gọi là ……………… . Cơ quan sinh dục cái gọi là ……………………” .

***Câu 7. Nối nội dung ở cột A với nội dung ở cột B cho phù hợp M2***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** |  | **B** |
| 1. Hiện tượng đầu nhuỵ nhận được những hạt phấn của nhị gọi là… | a) Sự thụ tinh. |
| 2. Hiện tượng tế bào sinh dục đực ở đầu ống phấn kết hợp với tế bào sinh dục cái của noãn gọi là … | b) Sự thụ phấn. |

***Câu 8. Việc phá rừng ồ ạt đã gây ra hậu quả gì? M2***

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

***Câu 9. Em hãy nêu 2 hoặc 3 ví dụ về sự biến đổi hóa học****?*  ***M3***

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

***Câu 10. Để sử dụng tiết kiệm điện chúng ta cần phải làm gì? M4***

…………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………….

TRƯỜNG TIỂU HỌC CẨM VŨ

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI NĂM HỌC 2021-2022**

**Môn khoa học – lớp 5**

Câu 1,2,3,4mỗi câu đúng được 1 điểm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Ý đúng | C | A | B | D |
| Điểm | 1  | 1  | 1  | 1  |

Câu 5 (1 điểm). Điền chữ Đ vào ô trống trước ý đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| Đ | Cây xanh hấp thụ năng lượng mặt trời để sinh trưởng và phát triển. |
| Đ | Năng lượng chất đốt được dùng để đun nóng, thắp sáng, sản xuất điện, … |

Câu 6 (1 điểm). Điền đúng mỗi từ được 0,25 điểm.

 “Hoa là cơ quan *sinh sản* của những loài thực vật có hoa. Cơ quan *sinh dục* đực gọi là *nhị.* Cơ quan sinh dục cái gọi là *nhụy*”.

Câu 7 (1 điểm). Nối đúng mỗi ý được 0,5 điểm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** |  | **B** |
| 1. Hiện tượng đầu nhuỵ nhận được những hạt phấn của nhị gọi là… |  | a) Sự thụ tinh. |
| 2. Hiện tượng tế bào sinh dục đực ở đầu ống phấn kết hợp với tế bào sinh dục cái của noãn gọi là … | b) Sự thụ phấn. |

Câu 8 (1 điểm): Việc phá rừng ồ ạt đã gây ra hậu quả: Khí hậu bị thay đổi, lũ lụt, hạn hán xảy ra thường xuyên. Đất bị xói mòn trở nên bạc màu. Động thực vật quý hiếm giảm dần, một số loài đã bị tuyệt chủng và một số loài có nguy cơ bị tuyệt chủng.

Câu 9 (1 điểm). Nêu đúng 2 ví dụ về sự biến đổi hóa học, mỗi ví dụ được 0,5 điểm. - Chưng đường trên ngọn lửa, đường cháy khét.

 - Cho vôi sống vào nước tạo thành vôi tôi.

Câu 10 (1 điểm).

…………………HẾT………………..

**Bảng ma trận đề thi học kì 2 môn Khoa học lớp 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mạch kiến thức,****kĩ năng** | **Số câu và****số điểm** | **Mức 1** | **Mức 2** | **Mức 3** | **Mức 4** | **Tổng** |
|  |  | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| 1. Sự biến đổi của chất | Số câu | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 2 | 1 |
|  | Số điểm | 0,5 |  | 0,5 |  |  | 1,5 |  |  | 1 | 1,5 |
| 2. Sự dụng năng lượng | Số câu | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
|  | Số điểm | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 | 1 |
| 3. Sự sinh sản của thực vật và động vât | Số câu | 1 |  | 1 |  | 1 |  |  |  | 3 |  |
|  | Số điểm | 1,5 |  | 0,5 |  | 0.5 |  |  |  | 2,5 |  |
| 4. Môi trường và tài nguyên thiên nhiên | Số câu |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |
|  | Số điểm |  |  | 2 |  | 0,5 |  |  |  | 2,5 |  |
| 5. Mối quan hệ giữa môi trường và con người | Số câu |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 |
|  | Số điểm |  |  |  |  | 0,5 |  |  | 1,5 | 0,5 | 1,5 |
| Tổng | Số câu | 3 |  | 3 |  | 3 | 1 |  | 1 | 9 | 2 |
|  | Số điểm | 2.5 |  | 3 |  | 1.5 | 1,5 |  | 1,5 | 7 | 3 |