TRƯỜNG TIỂU HỌC CHU VĂN AN

**TỔ KHỐI 4**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA LỚP 4 CUỐI HỌC KỲ I**

**MÔN KHOA HỌC**

**NĂM HỌC: 2023-2024**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mạch kiến thức** | **Nội dung** | **Số câu,**  **số điểm** | **Mức 1** | | **Mức 2** | | **Mức 3** | | **Tổng** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| 1. Chủ đề Chất | - Sự chuyển thể của nước. Vòng tuần hoàn của nước trong tự nhiên.  - Không khí có ở đâu? Tính chất và thành phần của không khí.  - Vai trò của không khí và bảo vệ bầu không khí trong lành | Số câu | 2 |  | 1 |  |  | 1 | 3 | 1 |
| Câu số | 1, 2 |  | 3 |  |  | 9 |  |  |
| Số điểm | 1đ |  | 1đ |  |  | 2 | 2 | 2 |
| 2. Chủ đề Năng lượng | - Âm thanh và sự truyền âm thanh.  - Âm thanh trong cuộc sống.  - Vật dẫn nhiệt tốt, vật dẫn nhiệt kém. | Số câu |  |  | 2 |  |  | 1 | 2 | 1 |
| Câu số |  |  | 4, 5 |  |  | 10 |  |  |
| Số điểm |  |  | 1.5đ |  |  | 2 | 1.5 | 2 |
| 3. Chủ đề Thực vật và động vật | - Thực vật cần gì để sống?  - Động vật cần gì để sống? | Số câu | 1 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |
| Câu số | 6 |  | 7, 8 |  |  |  |  |  |
| Số điểm | 0.5đ |  | 2đ |  |  |  | 2.5 |  |
| **Tổng** | | **Số câu** | **3** |  | **5** |  |  | **2** |  |  |
| **Số điểm** | **1.5đ** |  | **4.5đ** |  |  | **4đ** | **6đ** | **4đ** |

Trường tiểu học Chu Văn An Thứ………ngày…….tháng…… năm 2023

Lớp**…..………. Đề kiểm tra cuối học kì I, năm học 2023-2024**

Họ và tên:…………………………… Môn: Khoa học

Thời gian: 35 phút

|  |  |
| --- | --- |
| *Điểm* | *Lời nhận xét của giáo viên* |

**Khoanh vào chữ cái trước câu trả lời đúng và hoàn thành các bài tập sau:**

**Câu 1 (0.5đ). Nước có thể tồn tại ở những thể nào?**

A. Thể lỏng B. Thể rắn                    C. Thể khí              D. Cả ba thể.

**Câu 2 (0.5đ). Thành phần của không khí gồm**

A. Khí ô-xi, khí các-bô-nít, khí ni-tơ và các chất khí khác, hơi nước, bụi.

B. Khí ô-xi, khí các-bô-nít, hơi nước, bụi.

C. Khí ô-xi, khí các-bô-nít, khí ni-tơ và các chất khí khác.

D. Khí ô-xi, khí các-bô-nít, khí ni-tơ.

**Câu 3 (1đ).  Hãy điền các từ: *vật, khí quyển, Trái Đất, không khí* vào chỗ … trong các câu dưới đây cho phù hợp.**

a. Xung quanh mọi ….. và mọi chỗ rỗng bên trong vật đều có ……………………

1. Lớp không khí bao quanh ……………… được gọi là ………………………

**Câu 4 (1đ). Viết vào ☐ chữ Đ trước câu đúng, chữ S trước câu sai.**

☐ Vật phát ra âm thanh được gọi là nguồn âm.

☐ Âm thanh không truyền được qua chất rắn.

☐ Khi âm thanh lan truyền ra càng xa thì độ to càng tăng.

☐ Tiếp xúc thường xuyên với tiếng ồn có thể gây tác hại đến thính giác, nhức đầu, căng thẳng, rối loạn giấc ngủ và gây ra một số bệnh tim mạch.

**Câu 5 (0.5đ). Khi chạm vào cốc nước nóng, tay em cảm thấy nóng vì sao?**

A. tay em đã truyền nhiệt cho cốc nước. B. nước truyền nhiệt cho tay em.

C. nhiệt độ của cốc nước nóng cao hơn nhiệt độ tay em.

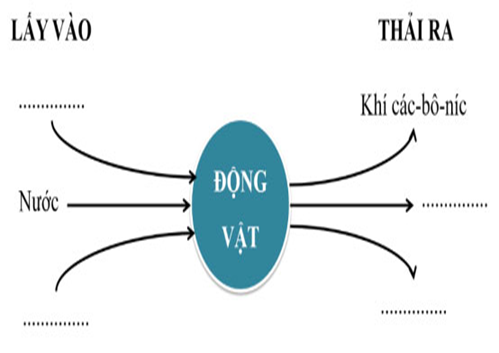
D. nước nóng truyền nhiệt cho cốc, cốc truyền nhiệt cho tay em.

**Câu 6 (0.5đ). Thực vật hấp thụ khí ô-xi và thải ra khí các-bô-níc khi thực hiện quá trình sống nào sau đây?**

A. Quang hợp. B. Hô hấp.

C. Thoát hơi nước. D. Hút nước.

**Câu 7 (1đ). Hoàn thành sơ đồ thể hiện sự trao đổi khí, nước, thức ăn giữa động vật với môi trường bằng cách điền vào chỗ chấm**



**Câu 8 (1đ). Điền từ thích hợp vào chỗ (...) cho đoạn thông tin mô tả về sự ảnh hưởng của nhiệt độ đối với thực vật.**

Phần lớn thực vật sống trong khoảng nhiệt độ từ 00C đến 500C. Khi nhiệt độ quá (1)…..hoặc quá (2)…….thực vật sẽ chết. Một số loài thực vật có thể phát triển tốt ở những nơi có (3)………………... thấp như cây bắp cải hoặc nhiệt độ cao như cây sầu riêng. Vì vậy, tùy vào giống và loài mà chúng ta lựa chọn nơi có nhiệt độ phù hợp để (4)………………sinh trưởng và phát triển tốt.

**Câu 9 (2đ). Nêu nguyên nhân gây ô nhiễm không khí. Vì sao cần thiết phải bảo vệ bầu không khí trong lành?**

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

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

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

**Câu 10 (2đ). Nêu tác hại của tiếng ồn đối với con người. Em có thể làm gì để giảm tác hại của ô nhiễm tiếng ồn cho bản thân và người khác?**

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

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

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

**HƯỚNG DẪN ĐÁNH GIÁ CHO ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**

**MÔN: KHOA HỌC – LỚP 4**

**Năm học: 2023 – 2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 5** | **Câu 6** |
| D | A | D | B |
| 0.5đ | 0.5đ | 0.5đ | 0.5đ |

**Câu 3.** *Mỗi ý điền đúng được 0.25 điểm*

**Hãy điền các từ: *vật, khí quyển, Trái Đất, không khí* vào chỗ … trong các câu dưới đây cho phù hợp. (1đ)**

a. Xung quanh mọi ***vật*** và mọi chỗ rỗng bên trong vật đều có ***không khí.***

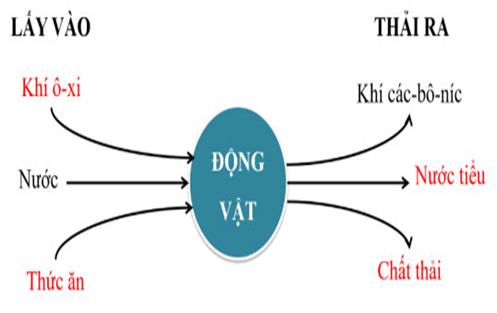
b. Lớp không khí bao quanh ***Trái Đất*** được gọi là ***khí quyển.***

**Câu 4.** *Mỗi ý điền đúng được 0.25 điểm*

**Viết vào ☐ chữ Đ trước câu đúng, chữ S trước câu sai. (1đ)**

**Đ – S – S - Đ**

**Câu 7. Hoàn thành sơ đồ thể hiện sự trao đổi khí, nước, thức ăn giữa động vật với môi trường bằng cách điền vào chỗ chấm (1đ)**



**Câu 8 (1đ). (***Mỗi ý điền đúng được 0.25 điểm* **)**

Phần lớn thực vật sống trong khoảng nhiệt độ từ 00C đến 500C. Khi nhiệt độ quá (1) ***cao*** hoặc quá (2) **thấp** thực vật sẽ chết. Một số loài thực vật có thể phát triển tốt ở những nơi có (3) ***nhiệt độ*** thấp như cây bắp cải hoặc nhiệt độ cao như cây sầu riêng. Vì vậy, tùy vào giống và loài mà chúng ta lựa chọn nơi có nhiệt độ phù hợp để (4) ***thực vật*** sinh trưởng và phát triển tốt.

**Câu 9. Nêu nguyên nhân gây ô nhiễm không khí. Vì sao cần thiết phải bảo vệ bầu không khí trong lành?**

**Trả lời:**

- Các nguyên nhân gây ô nhiễm không khí: do khói bụi từ các phương tiện giao thông, do cháy rừng, do rác thải sinh hoạt, do khí thải từ các nhà máy,...

- Cần thiết phải bảo vệ bầu không khí trong lành vì không khí duy trì sự sống của con người, bầu không khí có sạch thì mới giảm tỉ lệ mắc các loại bệnh về mắt và hô hấp ở con người.

**Câu 10. Nêu tác hại của tiếng ồn đối với con người. Em có thể làm gì để giảm tác hại của ô nhiễm tiếng ồn cho bản thân và người khác?**

**Trả lời:**

**-** Tiếng ồn ảnh hưởng đến sức khoẻ và đời sống của con người: gây mất ngủ, đau đầu, chóng mặt, tổn thương tai… và ảnh hưởng tới năng suất làm việc, trao đổi thông tin của con người.

- Một số biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn: không gây tiếng ồn ở nơi công cộng; sử dụng các vật ngăn cách làm giảm tiếng ồn truyền đến tai; tuyên truyền cho người thân và những người xung quanh biết tác hại của tiếng ồn và cách phòng tránh chúng, ...