**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC: 2022 – 2023**

**MÔN: KHTN – LỚP 6**

*Thời gian làm bài: 60 phút*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết**  **40%** | **Thông hiểu**  **30%** | **Vận dụng**  **20%** | **Vận dụng cao**  **10%** |
| **Chủ đề 8:**  ***Đa dạng thế giới sống (27 tiết)***  **Đa dạng nguyên sinh vật.**  **- Đa dạng nấm.**  **- Đa dạng thực vật.**  **- Đa dạng động vật.**  **- Vai trò của đa dạng sinh học trong tự**  **- Bảo vệ đa dạng sinh họcnhiên.**  **- Tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên.** | - Nêu được một số bệnh do nguyên sinh vật gây nên.  - Nêu được một số bệnh do nấm gây ra  - Nêu được một số tác hại của động vật trong đời sống.  - Kể được tên một số động vật quan sát được ngoài thiên nhiên.  - Biết được nhóm động vật không xương sống. Ví dụ minh hoạ. | - Trình bày được vai trò của thực vật trong đời sống và trong tự nhiên: làm thực phẩm, đồ dùng, bảo vệ môi trường (trồng và bảo vệ cây xanh trong thành phố, trồng cây gây rừng, ...). | - Giải thích được vì sao cần bảo vệ đa dạng sinh học. |  |
| *Số câu:7*  *Số điểm: 2,5*  *Tỉ lệ 25%* | Số câu: 5  Số điểm: 1,25  Tỉ lệ:12,5% | Số câu: 1  Số điểm: 0,25  Tỉ lệ:2,5% | Số câu: 1  Số điểm: 1  Tỉ lệ:10% |  |
| **Chủ đề 9:**  **Lực (15 tiết)** | - Nêu được đơn vị đo lực.  - Nhận biết lực ma sát trượt.  -Nhận biết được dụng cụ đo lực là lực kế.  - Nêu được vd lực không tiếp xúc xuất hiện khi vật (hoặc đối tượng) gây ra lực không có sự tiếp xúc với vật (hoặc đối tượng) chịu tác dụng của lực. |  | - Biểu diễn được lực tác dụng lên 1 vật trong thực tế và chỉ ra tác dụng của lực trong trường hợp đó. | - Giải thích được một số hiện tượng thực tế ứng dụng của lực đàn hồi lò xo trong kĩ thuật. |
| *Số câu:6*  *Số điểm: 3*  *Tỉ lệ : 30.%* | Số câu: 4  Số điểm: 1  Tỉ lệ:10% |  | Số câu: 1  Số điểm: 1  Tỉ lệ:10% | Số câu:1  Số điểm: 1  Tỉ lệ:10% |
| **Chủ đề 10:**  **Năng lượng và cuộc sống (10 tiết)** | - Phát biểu được định luật bảo toàn và chuyển hóa năng lượng | - Hiểu được ví dụ trong thực tế về bảo vệ năng lượng.  - Giải thích được các hiện tượng trong thực tế có sự chuyển hóa năng lượng chuyển từ dạng này sang dạng khác, từ vật này sang vật khác |  |  |
| *Số câu:3*  *Số điểm: 2,25*  *Tỉ lệ : 22,5.%* | Số câu: 1  Số điểm: 1  Tỉ lệ:10% | Số câu: 2  Số điểm: 1,25  Tỉ lệ: 12,5% |  |  |
| **Chủ đề 11: Trái đất và bầu trời (10 tiết)** | - Nêu được khái niệm Tuần Trăng.  - Mô tả được quy luật chuyển động của Mặt Trời hằng ngày | - Nêu được các hành tinh vòng trong của hệ Mặt trời.  - Giải thích hiện tượng Mặt trời mọc và lặn khi nhìn từ Trái Đất |  |  |
| *Số câu:4*  *Số điểm: 2,25*  *Tỉ lệ : 22,5.%* | Số câu: 2  Số điểm: 0,75  Tỉ lệ:7,5% | Số câu: 2  Số điểm: 1,5  Tỉ lệ: 15% |  |  |
| **Số câu:20**  **Số điểm: 10đ**  **Tỉ lệ: 100%** | **Số câu: 12**  **Số điểm: 4đ**  **Tỉ lệ: 40%** | **Số câu: 5**  **Số điểm: 3đ**  **Tỉ lệ: 30%** | **Số câu: 2**  **Số điểm: 2đ**  **Tỉ lệ: 20%** | **Số câu: 1**  **Số điểm: 1đ**  **Tỉ lệ: 10%** |

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC: 2022 – 2023**

**MÔN: KHTN – LỚP 6**

*Thời gian làm bài: 60 phút*

**I. TRẮC NGHIỆM**: *(3,0 điểm)* **Hãy chọn đáp án đúng:**

**Câu 1:** Trường hợp nào sau đây xuất hiện lực ma sát trượt?

A. Khi viết phấn trên bảng.

B. Viên bi lăn trên mặt đất.

C. Quyển sách nằm yên trên mặt bàn nằm ngang.

D. Ma sát giữa lốp xe với mặt đường khi xe chuyển động trên đường.

**Câu 2:** Đơn vị đo lực là:

A. Niu-tơn. B. Kilogam. C. Met. D. Jun.

**Câu 3:** Trong các lực sau đây, lực nào là lực không tiếp xúc?

A. Lực hút của nam châm với đinh sắt.

B. Lực của tay tác dụng vào cửa khi mở cửa.

C. Lực của chân tác dụng vào quả bóng khi sút.

D. Lực đẩy của tay người mẹ khi đẩy xe.

**Câu 4:** Đặc điểm cơ thể chia 3 phần, cơ thể phân đốt, đối xứng hai bên, bộ xương ngoài bằng chitin là của nhóm ngành nào?

A. Cá. B. Chân khớp. C. Lưỡng cư. D. Giun đốt.

**Câu 5:** Người có những triệu chứng bệnh như: sốt cao, rét run, mệt mỏi, nôn mửa là biểu hiện của …(1)… do…(2)… gây ra.

A. (1) bệnh kiết lị, (2) trùng kiết lị.

B. (1) bệnh sốt rét, (2) trùng sốt rét.

C. (1) bệnh chân phù, (2) trùng giày.

D. (1) bệnh viêm đại tràng, (2) amip đường ruột.

**Câu 6:** Hình ảnh dưới đây, cho thấy biểu hiện của người bị bệnh gì?



A. Bệnh mẫn da đầu. B. Bệnh ghẻ.

C. Bệnh nấm da đầu. D. Bệnh gàu da đầu.

**Câu 7:** Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Mặt Trăng tự phát ra ánh sáng chiếu xuống Trái Đất.

B. Tuần trăng là khoảng thời gian để Mặt Trăng quay trở lại vị trí nằm giữa Mặt Trời và Trái Đất là 29,5 ngày.

C. Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng Mặt Trời.

D. Ta nhìn thấy Mặt Trăng tròn khi toàn bộ Mặt Trăng được Mặt Trời chiếu sáng.

**Câu 8:** Đầu tháng 6 – tháng 7 năm 2020, Việt Nam đã chịu thiệt hại 277ha tre luồng và cây ngô do nạn dịch:

A. Sâu hại. B. Ốc bu vàng. C. Châu chấu. D. Bọ cánh cứng.

**Câu 9:** Thực vật nào sau đây không làm dược liệu trị bệnh ho?

A. Tần dày lá. B. Cây cỏ xước. C. Cây đinh lăng. D. Cây ngải cứu.

**Câu 10:** Những động vật có khả năng xuất hiện xung quanh sân trường?

A. Ếch, chim bồ câu, rắn. B. Bướm, giun đất, dế.

C. Cua, mèo, lươn. D. Nhện, chim sẻ, sán lá gan.

**Câu 11:** Để đo lực người ta sử dụng dụng cụ nào?

A. Lực kế. B. Nhiệt kế. C. Tốc kế. D. Đồng hồ.

**Câu 12:** Hành động nào dưới đây bảo vệ năng lượng trong trường học?

A. Trong giờ thể dục giữa giờ, quạt trần, bóng điện trong lớp vẫn hoạt động.

B. Sử dụng nước uống để giặt khăn lau, rửa tay ….

C. Tắt các thiết bị điện khi ra về.

D. Trời sáng mở tất cả bóng đèn điện trong lớp học.

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

**Câu 13:** (1 điểm) Vì sao chúng ta cần phải bảo vệ đa dạng sinh học?

**Câu 14:** (1 điểm) Phát biểu định luật bảo toàn năng lượng?

**Câu 15:** (0,5 điểm) Hãy kể tên các hành tinh vòng trong của hệ Mặt Trời theo thứ tự xa dần Mặt Trời?

**Câu 16:** (1 điểm) Em hãy giải thích hiện tượng Mặt trời mọc và lặn khi nhìn từ Trái Đất?

**Câu 17:** (1 điểm) Hãy chỉ ra sự biến đổi từ dạng năng lượng này sang dạng năng lượng khác trong các trường hợp sau:

a. Quạt điện đang quay.

b. Khi đèn đường được thắp sáng.

**Câu 18:** (0,5 điểm) Em hãy mô tả sự "chuyển động” của Mặt Trời hằng ngày trên bầu trời.

**Câu 19:** (1 điểm) Một người nâng một thùng hàng lên theo phương thẳng đứng với lực có độ lớn 100N. Hãy biểu diễn lực đó trên hình vẽ (tỉ xích 1cm ứng với 50N).

**Câu 20:** (1 điểm) Giải thích vì sao ở Nhật Bản, nhiều nhà cao tầng dược xây dựng với các lò xo ở dưới móng cọc như hình 22.7.



-----------HẾT------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC: 2022 – 2023**

**MÔN: KHTN – LỚP 6**

*Thời gian làm bài: 60 phút*

**I. Trắc nghiêm: (3đ)** Mỗi đáp án đúng đạt được 0,25đ

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

**II. Tự luận (7 đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **điểm** |
| **13**  (1 điểm) | - Trong tự nhiên, đa dạng sinh học góp phần bảo vệ đất, bảo vệ nguồn nước, chắn sóng, chắn gió, điều hòa khí hậu, duy trì sự ổn định của hệ sinh thái.  - Trong thực tiễn, đa dạng sinh học cung cấp các sản phẩm sinh học cho con người như: lương thực, thực phẩm, dược liệu,… | 0,5  0,5 |
| **14**  (1 điểm) | Năng lượng không tự nhiên sinh ra cũng không tự nhiên mất đi, nó chỉ chuyển từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác. | 1 |
| **15**  (0,5điểm) | Bốn hành tinh vòng trong của hệ mặt trời: Thuỷ tinh, Kim tinh, Trái đất và Hoả tinh. | 0,5 |
| **16**  (1 điểm) | Do Trái Đất tự quay quanh trục của nó từ Tây sang Đông nên người trên Trái Đất nhìn thấy Mặt Trời quay xung quanh Trái Đất từ Đông sang Tây | 1 |
| **17**  (1 điểm) | a) Quạt điện chuyển hóa điện năng thành cơ năng và nhiệt năng  b) Khi đèn đường được thắp sáng, đã có sự chuyển hóa năng lượng từ điện năng sang quang năng ( năng lượng ánh sáng) | 0,5  0,5 |
| **18**  (0,5điểm) | Lấy được 2 ví dụ về tiết kiệm năng lượng tại lớp học. | 0,5 |
| **19**  (1 điểm) | Vẽ hình đúng | 1 |
| **20**  (1 điểm) | -Khi treo vật nặng có khối lượng 500g thì lò xo ấy dãn ra 2,5cm  - Vì độ dãn của lò xo treo theo phương thẳng đứng tỉ lệ thuận với khối lượng vật treo. | 0,5  0,5 |