|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT HUYỆN LONG ĐIỀN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - NH: 2022-2023**  **MÔN: KHTN 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.  - Nêu được vai trò của đa dạng sinh học trong tự nhiên và trong thực tiễn (làm thuốc, làm thức ăn, chỗ ở, bảo vệ môi trường, …  - Kể được tên một số động vật quan sát được ngoài thiên nhiên. | -Trình bày được cách phòng và chống bệnh do nguyên sinh vật, nấm gây ra  -Trình bày được vai trò của nấm trong tự nhiên và trong thực tiễn (nấm được trồng làm thức ăn, dùng làm thuốc,...).  - Dựa vào sơ đồ, hình ảnh, mẫu vật, phân biệt được các nhóm thực vật:  - 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, ...).  - Phân biệt được hai nhóm động vật không xương sống và có xương sống. Lấy được ví dụ minh hoạ. |  | . |
| *Số câu: 3*  *Số điểm: 2,5*  *Tỉ lệ 25.%* | Số câu: 2  Số điểm: 0,5  Tỉ lệ: 5% | Số câu: 1  Số điểm: 2  Tỉ lệ: 20% |  |  |
| **Chủ đề 9:**  **Lực (15 tiết)** | Lấy được ví dụ để chứng tỏ lực là sự đẩy hoặc sự kéo, lực tiếp xúc.  - Nêu được đơn vị lực đo lực. Nhận biết được dụng cụ đo lực là lực kế.  - Lấy được ví dụ về tác dụng của lực làm thay đổi tốc độ, thay đổi hướng chuyển động, làm biến dạng vật.  - Nêu được 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  - Kể tên được ba loại lực ma sát.  Lấy được ví dụ về sự xuất hiện của lực ma sát nghỉ, ma sát lăn, ma sát trược.  - Lấy được ví dụ vật chịu tác dụng của lực cản khi chuyển động trong môi trường (nước hoặc không khí).  Nêu được khái niệm về khối lượng, lực hấp dẫn, trọng lượng.  - Nhận biết được khi nào lực đàn hồi xuất hiện.  Lấy được một số ví dụ về vật có khả năng đàn hồi tốt, kém.  - Kể tên được một số ứng dụng của vật đàn hồi. | - Biểu diễn được một lực bằng một mũi tên có điểm đặt tại vật chịu tác dụng lực, có độ lớn và theo hướng của sự kéo hoặc đẩy.  - Biết cách sử dụng lực kế để đo lực (ước lượng độ lớn lực tác dụng lên vật, chọn lực kế thích hợp, tiến hành đúng thao tác đo, đọc giá trị của lực trên lực kế).  - Chỉ ra được lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc, cho ví dụ  - Phân biệt được lực ma sát nghỉ, lực ma sát trượt, lực ma sát lăn, cho ví dụ  - Chỉ ra được chiều của lực cản tác dụng lên vật chuyển động trong môi trường.  - Đọc và giải thích được số chỉ về trọng lượng, khối lượng ghi trên các nhãn hiệu của sản phẩm tên thị trường  - Giải thích được một số hiện tượng thực tế liên quan đến lực hấp dẫn, trọng lực.  - Chỉ ra được phương, chiều của lực đàn hồi khi vật chịu lực tác dụng  - Chứng tỏ được độ giãn của lò xo treo thẳng đứng tỉ lệ với khối lượng | - Biểu diễn được lực tác dụng lên 1 vật trong thực tế và chỉ ra tác dụng của lực trong trường hợp đó.  - Chỉ ra được tác dụng cản trở hay tác dụng thúc đẩy chuyển động của lực ma sát nghỉ (trượt, lăn) trong trường hợp thực tế  **-** Lấy được ví dụ về một số ảnh hưởng của lực ma sát trong an toàn giao thông đường bộ  - Lấy được ví dụ thực tế và giải thích được khi vật chuyển động trong môi trường nào thì vật chịu tác dụng của lực cản môi trường đó.  - Xác định được trọng lượng của vật khi biết khối lượng của vật hoặc ngược lại | . |
| *Số câu: 6*  *Số điểm: 3*  *Tỉ lệ : 30.%* | *Số câu: 3*  *Số điểm: 1,5*  *Tỉ lệ: 15%* | *Số câu: 2*  *Số điểm: 0,5*  *Tỉ lệ: 5%* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1*  *Tỉ lệ: 10%* |  |
| **Chủ đề 10:**  **Năng lượng và cuộc sống (10 tiết)** | - Chỉ ra được một số hiện tượng trong tự nhiên hay một số ứng dụng khoa học kĩ thuật thể hiện năng lượng đặc trưng cho khả năng tác dụng lực.  - Kể tên được một số nhiên liệu, năng lượng thường dùng trong thực tế.  - Chỉ ra được một số ví dụ trong thực tế về sự truyền năng lượng giữa các vật.  - Phát biểu được định luật bảo toàn và chuyển hóa năng lượng | - Phân biệt được các dạng 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 |  | - Vận dụng được định luật bảo toàn và chuyển hóa năng lượng để giải thích một số hiện tượng trong tự nhiên và ứng dụng của định luật trong khoa học kĩ thuật.  - Lấy được ví dụ thực tế về ứng dụng trong kĩ thuật về sự truyền nhiệt và giải thích được.  - Đề xuất biện pháp và vận dụng thực tế việc sử dụng nguồn năng lượng tiết kiệm và hiệu quả. |
| *Số câu: 3*  *Số điểm: 2,25*  *Tỉ lệ : 22,5.%* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1*  *Tỉ lệ: 10%* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0,25*  *Tỉ lệ: 2,5%* |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1*  *Tỉ lệ:10%* |
| **Chủ đề 11: Trái đất và bầu trời (10 tiết)** | - Mô tả được quy luật chuyển động của Mặt Trời hằng ngày quan sát thấy  - Nêu được các pha của Mặt Trăng trong Tuần Trăng.  - *Nêu được Mặt Trời và sao là các thiên thể phát sáng; Mặt Trăng, các hành tinh và sao chổi phản xạ ánh sáng Mặt Trời.*  - Nêu được hệ Mặt Trời là một phần nhỏ của Ngân Hà. | - Giải thích được quy luật chuyển động mọc, lặn của Mặt Trời.  - Giải thích được hình ảnh quan sát thấy về sao chổi.  - Giải thích được hệ Mặt Trời là một phần nhỏ của Ngân Hà. | - Giải thích quy luật chuyển động của Trái Đất, Mặt Trời, Mặt Trăng |  |
| *Số câu:6.*  *Số điểm: 2,25*  *Tỉ lệ : 22,5.%* | *Số câu: 4*  *Số điểm: 1*  *Tỉ lệ: 10%* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0,25*  *Tỉ lệ: 2,5%* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1*  *Tỉ lệ: 10%* |  |
| **Số câu: 18**  **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: 2**  **Số điểm: 2đ**  **Tỉ lệ: 20%** | **Số câu: 1**  **Số điểm: 1đ**  **Tỉ lệ: 10%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT HUYỆN LONG ĐIỀ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - NH: 2022-2023**  **MÔN: KHTN 6**  Thời gian làm bài: 60 phút |

# I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm): Khoanh tròn câu trả lời đúng

**Câu 1.** Bệnh kiết lị do tác nhân nào gây nên?

A. Trùng giày. B. Trùng Plasmodium falcipanum.

C. Trùng Entamoeba histolytica D. Trùng roi.

**Câu 2.** Thực vật có vai trò gì đối với động vật

A. Cung cấp thức ăn, nơi ở

B. Ngăn biến đổi khí hậu.

C. Cung cấp thức ăn

D. Giữ đất, giữ nước

**Câu 3:** Một bạn chơi trò nhảy dây. Bạn đó nhảy lên được là do

A. lực của chân đấy bạn đó nhảy lên.

B. lực của đất tác dụng lên chân bạn đó.

C. chân bạn đó tiếp xúc với đất.

D. lực của đất tác dụng lên dây

**Câu 4.** Một quả bóng nằm yên được tác dụng một lực đẩy, khẳng định nào sau đây đúng?

A. Quả bóng chỉ bị biến đổi chuyển động.

B. Quả bóng chỉ bị biến đối hình dạng.

C. Quả bóng vừa bị biến đổi hình dạng, vừa bị biến đổi chuyển động.

D. Quả bóng không bị biến đổi.

**Câu 5:** Phát biểu nào sau đây là đúng?

A.Trọng lượng của vật là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

B. Trọng lượng của một vật có đơn vị là kg.

C. Trọng lượng của vật là độ lớn lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật

D. Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích của vật.

**Câu 6:** Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực tiếp xúc?

A. Một hành tinh trong chuyển động xung quanh một ngôi sao.

B. Một vận động viên nhảy dù rơi trên không trung.

C. Thủ môn bắt được bóng trước khung thành.

D. Quả táo rơi từ trên cây xuống

**Câu 7**: Khi quạt điện hoạt động thì có sự chuyển hoá

A. cơ nặng thành điện năng.

B. điện năng thành hoá năng.

C. nhiệt năng thành điện năng

D. điện năng thành cơ năng.

**Câu 8.** Trái Đất có hiện tượng ngày và đêm luân phiên là do

A. Mặt Trời mọc ở đằng đông, lặn ở đằng tây.

B. Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ tây sang đông.

C. Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ đông sang tây.

D. Mặt Trời chuyển động từ đông sang tây

**Câu 9.** Ta nhìn thấy các hình dạng khác nhau của Mặt Trăng vì

A. Mặt Trăng thay đổi hình dạng liên tục.

B. Mặt Trăng thay đổi độ sáng liên tục.

C. Ở mặt đất, ta thấy các phần khác nhau của Mặt Trăng được chiếu sáng bởi Mặt Trời.

D. Trái Đất tự quay quanh trục của nó liên tục.

**Câu 10.** Khi nói về hệ Mặt Trời, phát biểu nào sau đây là sai?

A. Các hành tinh chuyển động quanh Mặt Trời theo cùng một chiều.

B. Sao chổi là thành viên của hệ Mặt Trời,

C. Hành tinh xa Mặt Trời nhất là Thiên Vương tinh

D. Hành tinh gần Mặt Trời nhất là Thủy tinh

**Câu 11**. Với các hành tinh sau của hệ Mặt Trời: Hoả tinh, Kim tinh, Mộc tinh, Thổ tinh, Thuỷ tinh. Thứ tự các hành tinh xa dần Mặt Trời là:

A. Thuỷ tinh, Kim tinh, Hoả tinh, Mộc tinh, Thổ tinh.

B. Kim tinh, Mộc tinh, Thuỷ tinh, Hoả tinh, Thổ tinh,

C. Hoả tinh, Mộc tinh, Kim tinh, Thuỷ tinh, Thổ tinh.

D. Thuỷ tinh, Hoả tinh, Thổ tinh, Kim tinh, Mộc tinh.

**Câu 12**: Vào đêm không trăng, chúng ta không nhìn thấy Mặt Trăng vì

A. Mặt Trời không chiếu sáng Mặt Trăng.

B. Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng mặt trời.

C. Ánh sáng phản xạ từ Mặt Trăng không chiếu tới Trái Đất.

D. Mặt Trăng bị che khuất bởi Mặt Trời

# II/ PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

**Câu 1 (2đ)**: Em hãy nêu một số biện pháp phòng chống bệnh do nguyên sinh vật gây ra.

**Câu 2 (1đ):** Một thùng hoa quả có trọng lượng 50N thì thùng hoa quả đó có khối lượng bao nhiêu kg?

**Câu 3 (1đ):** Em hãy kể tên các loại lực ma sát đã học. Lấy ví dụ về sự xuất hiện của các loại lực ma sát đó?

**Câu 4 (1đ):** Phát biểu định luật bảo toàn và chuyển hóa năng lượng

**Câu 5 (1đ):**

a/ Chu kì của Tuần Trăng là bao nhiêu ngày, khoảng thời gian đó cho ta biết điều gì?

b/ Khoảng thời gian mỗi ngày đêm trên Trái Đất là bao lâu? Khoảng thời gian đó thể hiện điều gì?

**Câu 6 (1 điểm):** Trong cuộc thảo luận về khoa học kĩ thuật, bạn An đề xuất mô hình như sau: Nếu chỉ để quạt điện làm mát thì chưa tận dụng hết công suất của quạt. Vì vậy, ta gắn thêm vào trục cánh quạt các thiết bị khác như động cơ sạc điện, động cơ máy lạnh,.... Khi đó, ta sẽ được một thiết bị đa năng, vừa quạt mát và vừa thực hiện được các chức năng khác. Theo em, ý tưởng của bạn An có hợp lí không? Vì sao?

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

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT HUYỆN LONG ĐIỀN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HK II - NH: 2022-2023**  **MÔN: KHTN 6**  Thời gian làm bài: 60 phút |

**I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM: Mỗi câu đúng đạt 0,25đ (3 điểm)**

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

**II/ PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1**  **(2đ)** | Tuỳ HS  VD: Một số biện pháp phòng chống bệnh do nguyên sinh vật gây ra:  + Ngủ màn  + Chỉ sử dụng thực phẩm đảm bảo an toàn vệ sinh  + Diệt ruồi, muỗi, côn trùng, bọ gậy  + Vệ sinh cá nhân sạch sẽ; vệ sinh môi trường sống và nơi công cộng; tuyên truyền trong cộng đồng ý thức vệ sinh môi trường;... | 2đ |
| **Bài 2**  **(1đ)** | Ta có: P = 50N  Từ P = 10.m => m = P/10 = 50/10 = 5N | 1đ |
| **Bài 3**  **(1đ)** | Lực ma sát lăn, lực ma sát trượt, lực ma sát nghỉ  VD: Tuỳ HS  Ví dụ như:  - Lực ma sát lăn giữa viên bi với sàn nhà  - Lực ma sát trượt giữa viên phấn và bảng, lực má sát trượt giữa đế giày và mặt đường  - Lực ma sát nghỉ giữa bàn chân và mặt đường giúp người đứng vững mà không bị ngã | 0,5đ  0,5đ |
| **Bài 4**  **(1đ)** | Định luật bảo toàn năng lượng: “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. | 1đ |
| **Bài 5**  **(1đ)** | a/ Chu kì của Tuần Trăng là 29,5 ngày, khoảng thời gian đó cho ta biết thời gian để Mặt Trăng quay trở lại vị trí nằm giữa Mặt Trời và Trái Đất  b/ Khoảng thời gian mỗi ngày đêm trên Trái Đất là 24 giờ. Khoảng thời gian đó thể hiện Trái Đất quay một vòng khoảng 24 giờ | 0,5đ  0,5đ |
| **Bài 6**  **(1đ)** | Ý tưởng của An không hợp lí.  Vì nếu gắn thêm vào trục cánh quạt các thiết bị khác như động cơ sạc điện, động cơ máy lạnh, .... thì cánh quạt sẽ quay chậm lại. Theo định luật bảo toàn năng lượng, không thể xảy ra việc không cung cấp thêm năng lượng cho quạt, quạt phải làm thêm nhiều việc mà tốc độ quay của quạt không đổi. | 1đ |