**MA TRẬN ĐỀ KHAM KHẢO HỌC KỲ II. NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**

Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề (nội dung chuần kiến thức, kĩ nằng)** | **Cấp độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Chủ đề 8: Đa dạng thế giới sống** | - Nêu được một số bệnh do nguyên sinh vật gây nên.  - Nêu được một số bệnh do nấm gây ra  - Nêu được vai trò của đa dạng sinh học trong tự nhiên | - Nêu được một số tác hại của động vật trong đời sống. | - Phân biệt được hai nhóm động vật không xương sống và có xương sống |  |  | - Sử dụng được khoá lưỡng phân để phân loại một số sinh vật. |  |  |  |
| **Số điểm**  **Số câu**  **Tỉ lệ** | **0,75đ**  **3 câu**  **7,5%** | **0,5đ**  **1 câu**  **5%** | **0,25đ**  **1 câu**  **2,5%** |  |  | **1đ**  **1 câu**  **10%** |  |  | **2,5đ**  **6 câu**  **25%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Chủ đề 9: Lực** | - Nhận biết được dụng cụ đo lực là lực kế. |  | - Phân biệt được lực ma sát nghỉ, lực ma sát trượt, lực ma sát lăn | - Phân biệt được lực ma sát nghỉ, lực ma sát trượt, lực ma sát lăn |  | **-** Lấy được ví dụ về một số ảnh hưởng của lực ma sát trong an toàn giao thông đường bộ |  |  |  |
| **Số điểm**  **Số câu**  **Tỉ lệ** | **0,25đ**  **1 câu**  **2,5%** |  | **0,25đ**  **1 câu**  **2,5%** | **1,5đ**  **1 câu**  **15%** |  | **1đ**  **1 câu**  **10%** |  |  | **3đ**  **4 câu**  **30%** |
| **Chủ đề 10: Năng lượng và cuộc sống** | - 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. |  |  |  |  |  |  | - Đề xuất biện pháp và vận dụng thực tế việc sử dụng nguồn năng lượng tiết kiệm và hiệu quả. |  |
| **Số điểm**  **Số câu**  **Tỉ lệ** | **1,25đ**  **5 câu**  **12,5%** |  |  |  |  |  |  | **1đ**  **1 câu**  **10%** | **2,25đ**  **6 câu**  **22,5%** |
| **Chủ đề 11: Trái đất và bầu trời** | - Nêu được các pha của Mặt Trăng trong Tuần Trăng. | - Mô tả được quy luật chuyển động của Mặt Trời hằng ngày quan sát thấy. |  | - Giải thích được quy luật chuyển động mọc, lặn của Mặt Trời. |  |  |  |  |  |
| **Số điểm**  **Số câu**  **Tỉ lệ** | **0,25đ**  **1 câu**  **5%** | **1đ**  **1 câu**  **10%** |  | **1đ**  **1 câu**  **10%** |  |  |  |  | **2,25đ**  **3 câu**  **22,5%** |
| **Tổng số điểm**  **Tổng số câu**  **Tỉ lệ** | **4đ**  **12 câu**  **40%** | | **3đ**  **4 câu**  **30%** | | **2đ**  **2 câu**  **20%** | | **1đ**  **1 câu**  **10%** | |  |

**ĐỀ KHAM KHẢO HỌC KỲ II. NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**

Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm) *Em hãy lựa chọn câu trả lời đúng trong các câu sau:***

**Câu 1:** Những bệnh do nguyên sinh vật gây nên ở người là

A. kiết lị, vàng da. B. vàng da, sốt rét. C. sốt rét, kiết lị. D. cúm mùa, kiết lị.

**Câu 2:** Bệnh nào dưới đây do nấm gây ra phổ biến ở người?

A. tả. B. thương hàn. C. hắc lào. D. cúm.

**Câu 3:** Nhận định nào dưới đây nói về vai trò của đa dạng sinh học trong tự nhiên?

A. Cung cấp các dược liệu. B. Góp phần chắn sóng, chắn gió.

C. Cung cấp các đồ dùng, vật dụng. D. Cung cấp nguồn lương thực, thực phẩm.

**Câu 4:** Đặc điểm nào giúp ta phân biệt giữa động vật có xương và không có xương sống?

A. Hình dạng cơ thể. B. Môi trường sống. C. Cách bắt mồi. D. Xương cột sống.

**Câu 5:** Cho các dụng cụ sau: ***cân robecvan, thước, lực kế, đồng hồ.*** Dụng cụ nào dùng để đo lực?

A. Cân robecvan. B. Thước. C. Lực kế. D. Đồng hồ.

**Câu 6: Một ô tô đang chuyển động trên mặt đường, lực tương tác giữa bánh xe với mặt đường là lực**

A. ma sát trượt. B. ma sát nghỉ. C. ma sát lăn. D. quán tính.

**Câu 7:** Vật nào dưới đây ***không*** phải là nhiên liệu?

A. Gỗ củi. B. Than đá. C. Dầu mỏ. D. Hơi nước.

**Câu 8:** Nguồn năng lượng nào là nguồn năng lượng tái tạo được?

A. Than đá.               B. Dầu mỏ.             C. Khí sinh học.           D. Gió.

**Câu 9:** Năng lượng dự trữ trong một que diêm là

A. nhiệt năng.              B. quang năng.             C. hóa năng.           D. cơ năng.

**Câu 10:** Khi quạt điện hoạt động có sự chuyển hóa

A. cơ năng thành điện năng. B. điện năng thành hóa năng.

C. nhiệt năng thành điện năng. D. điện năng thành cơ năng.

**Câu 11:** Trong các dụng cụ và thiết bị điện dưới đây, thiết bị nào chủ yếu biến điện năng thành cơ năng?

A. Máy sấy tóc. B. Máy khoan.

C. Acquy đang nạp điện. D. Bóng đèn đang cháy.

**Câu 12:** Hình dạng nhìn thấy của mặt trăng trong hình dưới đây tương ứng tên hình dạng là

A. trăng lưỡi liềm. B. trăng bán nguyệt. C. trăng khuyết. D. trăng tròn.

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 1: (2,5 điểm)** Hãy phân biệt lực ma sát trượt và lực ma sát nghỉ. Lấy 2 ví dụ về một số ảnh hưởng của lực ma sát trong an toàn giao thông đường bộ mà em biết.

**Câu 2: (2 điểm)**

a. Em hãy mô tả sự chuyển động của mặt trời hằng ngày trên bầu trời.

b. Theo em, tại sao hằng ngày người sinh sống ở Hà Nội sẽ quan sát thấy mặt trời mọc trước so với Điện Biên?

**Câu 3: (1,5 điểm)**

a. Nêu 2 tác hại của động vật gây ra trong đời sống con người.

b. Hãy xây dựng sơ đồ khóa lưỡng phân để phân chia các sinh vật sau thành từng nhóm: ***chim đà điểu, thú mỏ vịt, dơi, cá chép, cá voi xanh.***

**Câu 4: (1 điểm)** Bằng những kiến thức đã học và hiểu biết của bản thân, em hãy đề xuất một số biện pháp học sinh cần làm để tiết kiệm năng lượng điện khi sử dụng trong trường học.

**---------HẾT---------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**

Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

**I. TRẮC NGHIỆM** **(3 điểm**) Mỗi câu đúng 0,25 x 12 = 3 điểm

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

**II. TỰ LUẬN: (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(2,5đ)** | - Phân biệt lực ma sát trượt và lực ma sát nghỉ  + Lực ma sát trượt xuất hiện khi một vật trượt trên bề mặt của vật khác.  + Lực ma sát nghỉ xuất hiện ngăn cản sự chuyển động của một vật khi nó tiếp với bề mặt của một vật khác và có xu hướng chuyển động trên đó.  - HS lấy được 2 ví dụ về ảnh hưởng của lực ma sát trong giao thông đường bộ. *(Mỗi ví dụ đúng được 0,25đ).* | 0,5đ  1đ  0,5đ |
| **Câu 2**  **(2đ)** | a. Hằng ngày, mặt trời mọc ở hướng đông và chuyển động trên bầu trời về hướng tây rồi lặn.  b. Do Hà Nội ở phía Đông so với Điện Biên và trái đất tự quay quanh trục của nó theo chiều từ tây sang đông. | 1đ  1đ |
| **Câu 3**  **(1,5đ)** | a. HS nêu 2 tác hại của động vật gây ra trong đời sống con người. (*Mỗi tác hại đúng được 0,25 điểm).*  b. Xây dựng khóa lưỡng phân  cá chép  có  đẻ trứng  có  cá voi xanh  không  vây  chim bồ câu  có  da bao phủ lông vũ  dơi  có  không  khả năng bay  không  thú mỏ vịt  không  ***(HS xây dựng mỗi đặc điểm phân chia đúng 0,25đ, HS xây dựng khóa lưỡng phân khác đúng vẫn được tròn điểm)*** | 0,5đ  1đ |
| **Câu 4**  **(1đ)** | - Không bật các thiết bị điện khi không cần thiết.  - Tắt tất cả các thiệt bị điện như: đèn, quạt… khi ra khỏi phòng học.  - Tuyên truyền đến tất cả các bạn cùng nhau thực hiện tiết kiệm điện.  - Cần báo với nhà trường bảo dưỡng các thiết bị điện thường xuyên.  *(HS đề ra được biện pháp khác đúng vẫn được tròn điểm)* | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |