**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022 – 2023**

**Môn: KHTN 6**

**Thời gian làm bài 90 phút**

Phần I: Trắc nghiệm khách quan. (1,5 điểm)

***Trả lời câu hỏi bằng cách khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.***

**Câu 1:** Vật nào có thể biến dạng giống như biến dạng của lò xo?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Viên đá | B. Mảnh thủy tinh | C. Dây cao su | D. ghế gỗ |

**Câu 2:** Trong các trường hợp sau, trường hợp nào lực ma sát có hại?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Em bé đang cầm chai nước trên tay. | B. Ốc vít bắt chặt vào với nhau. |
| C. Con người đi lại được trên mặt đất. | D. Lốp xe ôtô bị mòn sau một thời gian dài sử dụng. |

**Câu 3:** Treo thẳng đứng một lò xo, đầu dưới treo quả nặng 100 g thì độ biến dạng của lò xo là 0,5 cm. Để độ biến dạng của lò xo là 2 cm thì cần treo vật nặng có khối lượng là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 200g | B. 300g | C. 400g | D. 500g |

Câu 4: Tại sao đi lại trên mặt đất dễdàng hơn khi đi lại dưới nước?

A. Vì khi đi dưới nước chịu lực cản của không khí.

B. Vì lực cản của nước lớn hơn lực cản của không khí.

C. Vì khi ở dưới nước ta bị Trái Đất hút nhiều hơn.

D. Vì không khí chuyển động còn nước thì đứng yên.

Câu 5: Đơn vị của năng lượng là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Niu – ton (N). | B. độ C (0C). | C. Jun (J). | D. kilogam (kg). |

**Câu 6:** Động năng của vật là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. năng lượng do vật có độ cao. | B. năng lượng do vật bị biến dạng. |
| C. năng lượng do vật có nhiệt độ cao. | D. năng lượng do vật chuyển động. |

Phần II: Tự luận. (3,5 điểm)

**Câu 7:** *(2 điểm)*

#### a) Trọng lượng của một vật là gì? Nêu kí hiệu và đơn vị của trọng lượng.

b) Lực ma sát có tác dụng gì? Mỗi tác dụng lấy một ví dụ.

**Câu 8:** *(1,5 điểm)*

a) **Hãy kể tên thiết bị sử dụng năng lượng xăng để hoạt động trong gia đình em.**

b)Nêu một ví dụ chứng tỏ năng lượng truyền được từ vật này sang vật khác và một ví dụ chứng tỏ năng lượng truyền từ nơi này sang nơi khác.

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**Phần I: Trắc nghiệm: Mỗi câu đúng được 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **C** | **D** | **C** | **B** | **C** | **D** |

**Phần II: Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 7**  **(2 điểm)** | a) Trọng lượng của một vật là độ lớn lực hút của trái đất tác dụng lên vật đó. Trọng lượng được kí hiệu là P, đơn vị đo trọng lượng là Niutơn (N) | 1 |
| b) Lực ma sát có tác dụng cản trở hoặc thúc đẩy chuyển động  Lấy được 2 ví dụ. | 1 |
| **Câu 8**  **(1,5 điểm)** | a) Kể tên được từ 2 thiết bị trở lên | 0,5 |
| b) Lấy được ví dụ chứng tỏ năng lượng truyền được từ vật này sang vật khác và một ví dụ chứng tỏ năng lượng truyền từ nơi này sang nơi khác. | 1 |