**CÂU HỎI ÔN TẬP HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 6 ( Phần Lý)**

**A. Trắc nghiệm:**

*Khoanh tròn vào phương án trả lời đúng cho các câu sau:*

**Câu 1.** Trong các quá trình biến đổi từ động năng sang thế năng và ngược lại, cơ năng:

A. Luôn được bảo toàn. B. Luôn tăng thêm.

C. Luôn bị hao hụt.  D. Tăng giảm liên tục.

**Câu 2.** Những dạng năng lượng nào xuất hiện trong quá trình một khúc gỗ trượt có ma sát từ trên mặt phẳng nghiêng xuống?

A. Chỉ có động năng. B. Chỉ có nhiệt năng và động năng.

C. Chỉ có động năng và thế năng. D. Nhiệt năng, động năng và thế năng.

**Câu 3.** Khi đo lực bằng lực kế lò xo cần thực hiện mấy bước?

A. 4 bước B. 5 bước C.6 bước. D. 7 bước.

**Câu 4.** Lực nào sau đây là lực không tiếp xúc?

A. Lực của bạn Mai tác dụng lên cửa để mở cửa.

B. Lực của chân cầu thủ tác dụng lên quả bóng.

C. Lực của gió tác dụng lên cánh buồm.

D. Lực Trái Đất tác dụng lên quyển sách đặt trên bàn.

**Câu 5.** Trường hợp nào sau đây xuất hiện lực ma sát trượt?

A. Một vật nằm yên trên mặt phẳng nghiêng.

B. Khi viết phấn trên bảng.

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

D. Trục ổ bi của quạt trần đang quay.

**Câu 6.** Độ giãn của lò xo treo thẳng đứng phụ thuộc vào khối lượng vật treo như thế nào?

A. khối lượng vật treo càng lớn thì độ giãn của lò xo càng lớn.

B. khối lượng vật treo càng lớn thì độ giãn của lò xo càng nhỏ.

C. khối lượng vật treo càng nhỏ thì độ giãn của lò xo càng nhỏ.

D. khối lượng vật treo càng nhỏ thì độ giãn của lò xo càng lớn

**Câu 7**: Chọn đáp án đúng:

Khi khối lượng quả nặng treo vào lực kế tăng lên 2 lần thì:

A. Chiều dài lò xo tăng lên 2 lần.

B. Chiều dài lò xo tăng lên 1 lần.

C. Độ dãn của lò xo tăng lên 2 lần

D. Độ dãn lò xo giảm đi 1 lần.

**Câu 8.** Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

A. Độ nén của lò xo tỉ lệ thuận với khối lượng của vật treo.

B. Độ giãn của lò xo treo thẳng đứng tỉ lệ thuận với khối lượng của vật treo.

C. Độ giãn của lò xo treo thẳng đứng tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật treo.

D. Độ nén của lò xo tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật treo.

**Câu 9.** Vật nào không phải là nhiên liệu?

A. Than đá. B. Gas. C. Hơi nước. D. Khí đốt.

**B. Tự luận**

**Câu 1.** Khi ô tô đi vào bùn dễ bị sa lầy. Em hãy cho biết trong hiện tượng này ma sát có lợi hay có hại? Vì sao? **Em hãy nêu một số biện pháp khắc phục hiện tượng này?**

**Câu 2.** Em hãy lấy một ví dụ để chứng tỏ năng lượng đặc trưng cho khả năng tác dụng lực?

**Câu 3.** Sử dụng đồng hồ đo điện đa năng để đo lượng điện năng tiêu thụ của một bóng đèn, đồng hồ chỉ 2,5 kWh. Tuy nhiên, theo tính toán cho thấy bóng đèn chỉ tiêu thụ năng lượng là 2,4 kWh. Theo em, định luật bảo toàn năng lượng còn đúng trong trường hợp này không?

**Câu 4.** Hãy kể tên các thiết bị/ dụng cụ tiêu thụ điện năng biến đổi thành nhiệt năng, quang năng, cơ năng để có thể sử dụng trực tiếp.

**Câu 5.** Hãy giải thích tại sao xích xe đạp phải thường xuyên tra dầu nhớt?

**Câu 6**. Kkhi treo vật nặng có trọng lượng 1N, lò xo dãn ra 0,5 cm. Hỏi khi treo vật nặng có trọng lượng 3N thì lò xo ấy dãn ra bao nhiêu?

 Hết.