|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS TT QUẤT LÂM** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **Năm học: 2022 - 2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**  *Thời gian làm bài: 60 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

**Câu 1**. Hoạt động nào trong các hoạt động sau đây là hoạt động nghiên cứu khoa học?

A. Chơi bóng rổ trên sân.

B. Tập thể dục.

C. Chơi đánh đàn ghita.

D. Tìm hiểu đặc điểm sinh học của tôm.

**Câu 2.** Đặc điểm cơ bản để phân biệt vật thể tự nhiên và vật thể nhân tạo:

A. Vật thể nhân tạo đẹp hơn vật thể tự nhiên.

B. Vật thể nhân tạo do con người tạo ra.

C. Vật thể tự nhiên làm từ chất, còn vật thể nhân tạo làm từ vật liệu.

D. Vật thể tự nhiên làm từ các chất trong tự nhiên, vật thể nhân tạo làm từ các chất nhân tạo.

**Câu 3.** Chất khí nào chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí?

A. Oxygen.

B. Hydrogen.

C. Nitrogen.

D. Carbon dioxide.

**Câu 4.** Trường hợp nào sau đây là chất tinh khiết?

A. Gỗ.

B. Nước khoáng.

C. Sodium chloride.

D. Nước biển.

**Câu 5.** Hỗn hợp nào sau đây không được xem là dung dịch?

**A.** Hỗn hợp nước muối.

**B.** Hỗn hợp nước đường.

**C.** Hỗn hợp nước và rượu.

**D.** Hỗn hợp cát và nước.

**Câu 6.** Tế bào nào sau đây có thể quan sát được bằng mắt thường?

A. Tế bào hồng cầu người.

B. Tế bào trứng cá.

C. Tế bào trùng roi.

D. Tế bào biểu bì lá.

**Câu 7:** Đơn vị nào sau đây là đơn vị của lực?

A. Kilôgam (kg) B. Centimét (cm) C. Niuton (N) D. Lít (l)

**Câu 8:** Trong các trường hợp sau đây, trường hợp nào xuất hiện lực **không** tiếp xúc?

A. Em bé đẩy cho chiếc xe đồ chơi rơi xuống đất.

B. Gió thổi làm thuyền chuyển động.

C. Cầu thủ đá quả bóng bay vào gôn.

D. Quả táo rơi từ trên cây xuống.

**Câu 9:** Dạng năng lượng tích trữ trong cánh cung khi được kéo căng là

A. động năng B. hóa năng

C. thế năng đàn hồi D. quang năng

**Câu 10:** Dạng năng lượng nào được dự trữ trong thức ăn, nhiên liệu, pin,…?

A. Hóa năng B. Nhiệt năng

C. Thế năng hấp dẫn D. Thế năng đàn hồi

**Câu 11:** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về định luật bảo toàn năng lượng?

A. Năng lượng tự sinh ra hoặc tự mất đi và chuyển từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

B. Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi và truyền từ vật này sang vật khác.

C. Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác.

D. Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

**Câu 12:** Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống trong câu sau:

“Hóa năng trong nhiên liệu (xăng, dầu) khi đốt cháy, chúng giải phóng … (1)… được chuyển hóa thành …(2)… và …(3)….” .

A. (1) năng lượng, (2) hóa năng, (3) nhiệt năng

B. (1) hóa năng, (2) năng lượng, (3) nhiệt năng

C. (1) năng lượng, (2) nhiệt năng, (3) quang năng

D. (1) quang năng,  (2) nhiệt năng, (3) hóa năng

**Câu 13:** Hiện tượng ngày và đêm ở Trái Đất là do

A. Trái Đất quay quanh trục của nó. B. Trái Đất quay quanh Mặt Trời.

C. Mặt Trời quay quanh trục của nó. D. Mặt Trời quay quanh Trái Đất.

**Câu 14:** Hành tinh là

A. thiên thể tự phát sáng và chuyển động quanh sao.

B. thiên thể không tự phát sáng và chuyển động quanh sao.

C. thiên thể không tự phát sáng và chuyển động tự do.

D. một tập hợp các sao.

**Câu 15:** Mặt Trời là một

A. vệ tinh. B. hành tinh.

C. ngôi sao. D. sao băng.

**Câu 16:** Hệ mặt trời bao gồm

A. Mặt Trời, 8 hành tinh, các tiểu hành tinh và sao chổi.

B. Mặt Trời, 7 hành tinh, các tiểu hành tinh và sao chổi.

C. Mặt Trời, 6 hành tinh, các tiểu hành tinh và sao chổi.

D. Mặt Trời, 5 hành tinh, các tiểu hành tinh và sao chổi.

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Câu 1:** (1,0 điểm)Các sinh vật sau: *cá chép, cá sấu, cá voi, cá cóc bụng hoa* thuộc các lớp động vật nào?

**Câu 2:**(1,0 điểm) Khi đỗ xe trên mặt đường dốc xuất hiện lực ma sát giữa bánh xe với mặt đường.

a) Đó là lực ma sát gì?

b) Lực ma sát này có lợi hay có hại?

c) Khi xe đang chuyển động, nếu gặp trường hợp khẩn cấp, người lái xe phanh gấp để xe dừng lại thì việc xẻ rãnh trên bề mặt bánh xe làm cho xe dừng lại dễ dàng hơn hay khó khăn hơn? Tại Sao?

**Câu 3:** (1,0 điểm) Trên một vật có ghi: “Khối lượng tịnh 360g”

a) Con số đó cho biết điều gì?

b) Tính trọng lượng của vật. Biết cường độ trường hấp dẫn trên bề mặt Trái Đất là 10N/kg.

c) Nếu trên Mặt Trăng thì khối lượng và trọng lượng của vật này là bao nhiêu? Biết rằng cường độ trường hấp dẫn trên bề mặt Mặt Trăng bằng 1/6 cường độ trường hấp dẫn trên bề mặt Trái Đất.

**Câu 4:** (1,0 điểm) Một Lò xo được treo thẳng đứng, có đầu trên cố định. Chiều dài tự nhiên của lò xo 10cm. Khi treo vào đầu dưới lò xo gắn với vật có khối lượng 50g thì lò xo giãn thêm 0,5cm.

a) Vật nặng đã tác dụng lực lên lò xo có phương và chiều như thế nào?

b) Hãy biểu diễn lực đó.

c) Nếu treo thêm một vật khác làm cho lò xo giãn ra có chiều dài là 11cm. Hỏi vật treo thêm có khối lượng bao nhiêu?

**Câu 5:** (1,0 điểm) Em hãy đề xuất một vài biện pháp để sử dụng an toàn, tiết kiệm năng lượng điện, năng lượng hóa học (khí gas) trong gia đình em.

**Câu 6:** (1,0 điểm) Em hãy giải thích hiện tượng ngày, đêm trên Trái Đất và nguyên nhân dẫn đến hiện tượng Mặt Trời mọc phía đông, lặn phía tây.

**\_\_\_Hết\_\_**