

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)

- Câu 1.** Muỗi Anophen là vật chủ trung gian truyền bệnh gì cho người? - (Biết)
A. Bệnh dịch tả. **B. Bệnh sốt rét.**
C. Bệnh ngủ li bì. **D. Bệnh viêm đường hô hấp.**
- Câu 2.** Con hà bám dưới mạn tàu thuyền gây - (Biết)
A. ô nhiễm nguồn nước. **B. hại cho tôm cá.**
C. bệnh truyền nhiễm. **D. hư hỏng tàu thuyền.**
- Câu 3.** Nguyên nhân gây suy giảm đa dạng sinh học chủ yếu là do yếu tố- (Biết)
A. con người .B. tự nhiên. C. thực vật **D. động vật.**
- Câu 4.** Vai trò của đa dạng sinh học trong tự nhiên là- (Biết)
A. Cung cấp lương thực, thực phẩm.
B. Cung cấp gỗ để làm nhà cửa.
C. Giúp duy trì và ổn định sự sống trên trái đất.
D. Phục vụ nhu cầu tham quan, du lịch cho con người.
- Câu 5.** Lực ma sát xuất hiện giữa đế giày, dép với mặt đường làm mòn đế giày, dép là - (Biết)
A. lực ma sát trượt. **B. lực ma sát nghỉ.**
C. lực ma sát lăn. **D. cả ma sát nghỉ và ma sát lăn.**
- Câu 6.** Độ lớn của lực hút Trái Đất tác dụng lên một vật được gọi là- (Biết)
A. khối lượng của vật đó. **B. trọng lượng của vật đó.**
C. thể tích của vật đó. **D. độ dài của vật đó.**
- Câu 7.** Biến dạng của vật nào sau đây giống biến dạng của lò xo? -(Biết)
A. Cái bình **B. Hòn đá.** **C. Quả bóng cao su.** **D. Miếng kính**
- Câu 8.** Các đồ dùng như quạt điện, đèn điện hoạt động được là nhờ dạng năng lượng nào? (Biết)
A. Cơ năng. **B. Điện năng** C. Thế năng hấp dẫn. **D. Động năng.**
- Câu 9.** Một lò xo xoắn có độ dài ban đầu là 10,5 cm. Khi treo một quả cân 100 g thì độ dài của lò xo là 11 cm. Nếu treo quả cân 500 g thì lò xo bị giãn ra so với ban đầu một đoạn bao nhiêu? - H1
A. 2,5 cm. **B. 0,5 cm.** **C. 2,0 cm.** **D. 1,0 cm**
- Câu 10.** Khi ánh sáng từ Mặt Trời chiếu vào tấm pin Mặt Trời, tấm pin sẽ tạo ra điện. Đây là một ví dụ về chuyển hóa - (Hiểu)
A. Năng lượng từ ánh sáng thành năng lượng nhiệt.
B. năng lượng hạt nhân sang năng lượng hóa học.
C. năng lượng điện sang động năng.
D. năng lượng ánh sáng thành năng lượng điện.
- Câu 11.** Mặt Trời mọc ở hướng Đông vào buổi sáng và lặn ở hướng Tây vào buổi chiều vì - (Hiểu)
A. Trái Đất quay quanh trục của nó theo chiều từ Tây sang Đông.
B. Trái Đất quay quanh trục của nó theo chiều từ Tây sang Đông.
C. Mặt Trời chuyển động quanh Trái Đất.
D. Trái Đất quay xung quanh Mặt trời.
- Câu 12.** Ta nhìn thấy các hình dạng khác nhau của Mặt Trăng vì - (Hiểu)
A. Ở mặt đất, ta thấy các phần khác nhau của Mặt Trăng được chiếu sáng bởi Mặt Trời.
B. Mặt Trăng thay đổi độ sáng liên tục.

C. Trái Đất quay quanh trục của nó liên tục.

D. Mặt Trăng thay đổi hình dạng liên tục.

Câu 13. Khi dòng điện chạy vào quạt điện làm quạt điện quay thì điện năng đã được chuyển hóa thành các dạng năng lượng – **H5**

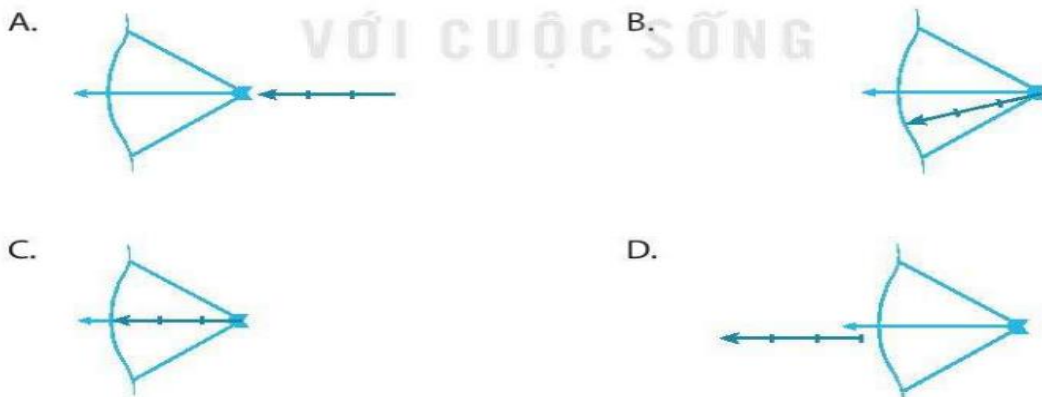
A. cơ năng và nhiệt năng trong đó cơ năng là năng lượng hao phí.

B. cơ năng và nhiệt năng trong đó nhiệt năng là năng lượng hao phí.

C. cơ năng và quang năng trong đó cơ năng là năng lượng hao phí.

D. cơ năng và hóa năng trong đó cơ năng là năng lượng hao phí.

Câu 14. Dây cung tác dụng lực $F = 150\text{N}$ lên mũi tên đang bắn cung. Lực F này được biểu diễn bằng mũi tên với tỉ xích $0,5\text{cm}$ ứng với 50N . Trong các hình vẽ A, B, C, D hình nào vẽ đúng? – **H6**



Câu 15. Một học sinh có khối lượng 35kg . Trọng lượng của học sinh đó là – **VD1**

A. 35N .

B. $3,5\text{N}$.

C. 3500N .

D. 350N

Câu 16. Hai học sinh A và B cùng đi từ tầng 1 lên tầng 3 của tòa nhà lớp học. Học sinh A xách chiếc cặp có khối lượng 2kg , học sinh B xách chiếc cặp có khối lượng 3kg . Câu so sánh nào sau đây là đúng khi nói về lực tay mỗi học sinh tác dụng vào cặp khi xách cặp xách cặp? – **VD2**

A. Lực tác dụng của học sinh A lớn hơn.

B. Lực tác dụng của học sinh B lớn hơn.

C. Lực tác dụng của 2 bạn là như nhau.

D. Lực tác dụng của học sinh A bằng $1/5$ lực tác dụng của học sinh B.

II. PHẦN TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Câu 17 (1,5 điểm).

Thế nào là lực tiếp xúc, lực không tiếp xúc? Lấy ví dụ về lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc? –

B-1đ; H-0,5đ

Câu 18 (1,5 điểm).

a) Khi đốt cháy nhiên liệu, năng lượng được giải phóng tạo ra các dạng năng lượng nào? Lấy ví dụ minh họa? – **H-1đ**

b) Hãy đề xuất 2 biện pháp sử dụng nguồn năng lượng tiết kiệm, hiệu quả? **VD-0,5đ**

Câu 19 (2,0 điểm).

a) Hãy cho biết kích thước của hệ Mặt trời so với Ngân Hà? – **B- 0,5đ**

b) Hàng ngày đứng trên Trái Đất ta thấy Mặt Trời buổi sáng mọc ở phía Đông, buổi chiều lặn ở phía Tây. Em hãy mô tả quy luật chuyển động của Mặt trời? – **B- 0,5đ**

c) Giải thích quy luật chuyển động của Trái Đất, Mặt Trời, Mặt Trăng? – **VD- 1 đ**

Câu 20 (1,0 điểm). – **VDC- 1đ**

Trong buổi thực hành tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên, nhóm của Hồng đã sưu tầm được một số động vật sau: Chuồn chuồn, ong, ruồi nhà, nhện, tôm, cua, châu chấu, muỗi, rết, giun đất.

Bằng kiến thức đã học về khóa lưỡng phân, em hãy giúp Hồng phân chia chúng thành các nhóm cho phù hợp?

