

**ĐỀ THI HỌC KÌ II CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 3****MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM** **Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ học kì II của chương trình sách giáo khoa Khoa học tự nhiên – Cánh diều.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Khoa học tự nhiên
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải tất cả các chương của học kì II – chương trình Khoa học tự nhiên

**Phần 1. Trắc nghiệm (7 điểm)****Câu 1:** Năng lượng nào dưới đây là năng lượng tái tạo?

- A. năng lượng mặt trời  
B. năng lượng của dầu mỏ  
C. năng lượng của xăng  
D. năng lượng của khí hóa lỏng

**Câu 2:** Nhóm động vật nào sau đây không thuộc động vật có xương sống?

- A. Cá  
B. Chân khớp  
C. Lưỡng cư  
D. Bò sát

**Câu 3:** Hầu hết động vật lớp Thú có những đặc điểm nào dưới đây?

- 1) Lông mao bao phủ khắp cơ thể.
- 2) Đi bằng 2 chân
- 3) Đẻ con và nuôi con bằng sữa mẹ
- 4) Có răng

- A. 1, 2, 3  
B. 1, 2, 4  
C. 1, 3, 4  
D. 2, 3, 4.

**Câu 4:** Trong các vật sau đây, vật nào không cần năng lượng điện khi hoạt động?

- A. Quạt trần  
B. Lò vi sóng  
C. Bếp than  
D. Bếp điện từ

**Câu 5:** Bạch tuộc và ốc sên có nhiều đặc điểm khác nhau nhưng đều được xếp chung vào ngành Thân mềm vì cả hai đều có đặc điểm nào dưới đây?

- A. Có giá trị thực phẩm  
B. Có vỏ cứng bao bọc cơ thể  
C. Có cơ thể mềm, không phân đốt  
D. Di chuyển được

**Câu 6:** Hoạt động nào dưới đây góp phần hạn chế sự suy giảm đa dạng sinh học?

- A. Săn bắt, buôn bán động vật hoang dã
- B. Xây dựng khu công nghiệp, đô thị, đường giao thông ...
- C. Chuyển đổi mục đích sử dụng đất và mặt nước thành đất nông nghiệp
- D. Thành lập các khu bảo tồn thiên nhiên, khu dự trữ sinh quyển.

**Câu 7:** Da của loài cá nào sau đây có thể dùng làm túi, đóng giày?

- A. Cá mập
- B. Cá nhám
- C. Cá chép
- D. Cá quả

**Câu 8:** Giun đũa thường kí sinh ở vị trí nào trên cơ thể người?

- A. Dạ dày
- B. Ruột già
- C. Ruột non
- D. Ruột thừa

**Câu 9:** Đại diện ruột khoang nào sau đây có cơ thể hình dù, thích nghi với lối sống bơi lội?

- A. Hải quỳ
- B. San hô
- C. Thủy tức
- D. Sứa

**Câu 10:** Trường hợp nào sau đây là biểu hiện của một vật có động năng?

- A. Đun nóng vật.
- B. Làm lạnh vật.
- C. Chiếu sáng vật.
- D. Cho vật chuyển động

**Câu 11:** Thế năng đàn hồi của vật là:

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

**Câu 12:** Đặc điểm khí hậu ở nơi đất trống không có rừng là:

- A. ánh sáng mạnh, gió yếu
- B. nhiệt độ cao, nắng gắt, nóng.
- C. gió mạnh, râm mát
- D. ánh sáng yếu, nhiệt độ thấp

**Câu 13:** Vì sao khi mưa nhiều, trên mặt đất lại có nhiều giun đất?

- A. vì giun đất chỉ sống được trong điều kiện độ ẩm thấp
- B. vì nước ngập cơ thể nên chúng bị ngạt thở
- C. vì nước mưa gây sập lún các hang giun trong đất
- D. vì nước mưa làm trôi lớp đất xung quanh giun

**Câu 14:** Lực tiếp xúc xuất hiện khi vật (hoặc đối tượng) gây ra lực .... với vật (hoặc đối tượng) chịu tác dụng của lực.

- A. nằm gần nhau
- B. cách xa nhau
- C. không tiếp xúc
- D. có sự tiếp xúc

**Câu 15:** Ném mạnh một quả bóng tennis vào mặt tường phẳng: Lực mà quả bóng tác dụng vào mặt tường

- A. chỉ làm mặt tường bị biến dạng
- B. chỉ làm biến đổi chuyển động của mặt tường
- C. không làm mặt tường biến dạng nhưng làm biến đổi chuyển động của quả bóng.
- D. không gây ra tác dụng nào cả

**Câu 16:** Chọn phát biểu đúng:

- A. Lực là nguyên nhân làm cho vật chuyển động.
- B. Lực là nguyên nhân làm cho vật thay đổi chuyển động.
- C. Khi không có lực tác dụng lên vật thì vật đứng yên.
- D. Lực không làm cho vật bị biến dạng.

**Câu 17:** Lực không tiếp xúc xuất hiện khi vật (hoặc đối tượng) gây ra lực ..... với vật (hoặc đối tượng) chịu tác dụng của lực.

- A. nằm gần nhau
- B. không có sự tiếp xúc
- C. cách xa nhau
- D. tiếp xúc

**Câu 18:** Một ô tô đang chuyển động trên mặt đường, lực tương tác giữa bánh xe với mặt đường là

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

**Câu 19:** Ma sát có hại trong trường hợp nào sau đây:

- A. Ma sát giữa bàn tay với vật được giữ trên tay
- B. Ma sát giữa xích và đĩa bánh sau
- C. Ma sát giữa máy mài và vật được mài
- D. Tất cả các trường hợp trên

**Câu 20:** Chọn câu **không** đúng

- A. Khối lượng của túi đường chỉ lượng đường chứa trong túi.
- B. Trọng lượng của một người là độ lớn của lực hút của Trái Đất tác dụng lên người đó.
- C. Trọng lượng của một vật tỉ lệ thuận với khối lượng của vật đó.
- D. Khối lượng của một vật phụ thuộc vào trọng lượng của nó.

**Câu 21:** Khi treo một vật thẳng đứng vào lực kế, ta thấy số chỉ của lực kế là 1500N. Khối lượng của vật đó là:

- A. 15 kg
- B. 150 g
- C. 150 kg
- D. 1,5 kg

**Câu 22:** Trường hợp nào dưới đây vật không có năng lượng?

- A. Tảng đá nằm yên trên mặt đất.
- B. Tảng đá ở một độ cao so với mặt đất.
- C. Con thuyền đang chạy trên mặt nước.
- D. Viên phấn rơi từ trên bàn xuống đất.

**Câu 23:** Trong hệ SI, năng lượng có đơn vị là

- A. Jun (J)    B. calo (cal)    C. kilocalo (kcal)    D. kilooat giờ (kWh)

**Câu 24:** Khi máy bơm nước hoạt động, điện năng biến đổi chủ yếu thành dạng năng lượng nào?

- A. năng lượng ánh sáng    B. nhiệt năng
- C. động năng    D. hóa năng

**Câu 25:** Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống trong câu sau:

“Xăng, dầu và các chất đốt được gọi là (1) ... Chúng giải phóng (2) ... tạo ra nhiệt và (3) ... khi bị đốt cháy”.

- A. (1) nhiên liệu – (2) năng lượng - (3) ánh sáng
- B. (1) vật liệu – (2) năng lượng - (3) ánh sáng
- C. (1) nhiên liệu – (2) ánh sáng - (3) năng lượng
- D. (1) vật liệu – (2) ánh sáng - (3) năng lượng

**Câu 26:** Ta thường thấy Mặt Trăng khi nào?

- A. Ban ngày    B. Ban đêm    C. Giữa trưa    D. Nửa đêm

**Câu 27:** Ánh sáng từ các vệ tinh mà ta nhìn thấy được có từ đâu?

- A. Vệ tinh tự phát ra ánh sáng    B. Vệ tinh phản xạ ánh sáng Mặt Trời
- C. Vệ tinh phản xạ ánh sáng Thiên Hà    D. Vệ tinh phản xạ ánh sáng Ngân Hà

**Câu 28:** Trong các lực em đã học, lực nào gây ra chuyển động của Trái Đất quanh Mặt Trời?

- A. Lực đẩy    B. Lực hấp dẫn    C. Lực ma sát    D. Lực kéo

## Phần 2: Tự luận (3 điểm)

**Câu 1:** Hai bạn tranh cãi nhau về san hô. Một bạn nói san hô thuộc giới Thực vật vì nó có thể nảy mầm tạo nên rất nhiều nhánh mà ta nhìn thấy như một vườn san hô. Bạn kia lại cho rằng san hô thuộc giới Động vật. Ý kiến của em là gì?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Câu 2:** Một vật được thả rơi từ trên cao xuống. trong quá trình rơi của vật:

- a. Thế năng hấp dẫn của nó tăng lên hay giảm đi? Giải thích
- b. Động năng của nó tăng lên hay giảm đi? Giải thích

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....