

**ĐỀ THI HỌC KÌ II CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 4**  
**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 – Kết nối tri thức.
- 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 của nước chứa trong hồ của đập thủy điện là

- A. thế năng  
B. nhiệt năng.  
C. điện năng.  
D. động năng và thế năng.

**Câu 2:** 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 3:** Dụng cụ nào sau đây khi hoạt động biến đổi phần lớn điện năng mà nó nhận vào thành nhiệt năng?

- A. Nồi cơm điện.      B. Máy hút bụi.      C. Điện thoại.      D. Máy vi tính.

**Câu 4:** 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 5:** Biến dạng của vật nào dưới đây không phải là biến dạng đàn hồi?

- A. Lò xo trong chiếc bút bị bị nén lại.  
C. Que nhôm bị uốn cong.  
B. Dây cao su được kéo căng ra.  
D. Quả bóng cao su đập vào tường.

**Câu 6:** 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 7:** Hiện tượng nào sau đây là kết quả tác dụng của lực hút của Trái Đất?

A. Quả bưởi rụng trên cây xuống.

B. Hai nam châm hút nhau.

C. Đẩy chiếc tủ gỗ chuyển động trên sàn nhà.

D. Căng buồm để thuyền có thể chạy trên mặt nước.

**Câu 8:** 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 9:** Trường hợp nào sau đây, ma sát là có hại?

A. Đi trên sàn đá hoa mới lau dễ bị ngã.

B. Xe ô tô bị lầy trong cát.

C. Giày đi mãi, đế bị mòn.

D. Bôi nhựa thông vào dây cung ở cần kéo nhị.

**Câu 10:** 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 11:** Một vận động viên võ thuật có khối lượng 82 kg. Trọng lượng của người đó là

A. 8,2 N.

B. 82N.

C. 8200N.

D. 820 N.

**Câu 12:** 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 13:** Thiết bị sau đây cần nhận năng lượng vào ở dạng nào để hoạt động?



- A. Năng lượng điện, do nguồn điện cung cấp;
- B. Năng lượng ánh sáng từ Mặt Trời;
- C. Năng lượng từ gió.
- D. Năng lượng từ than

**Câu 14:** 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 15:** Năng lượng có thể truyền từ vật này sang vật khác thông qua:

- A. Tác dụng lực.
- B. Truyền nhiệt.
- C. Ánh sáng.
- D. Cả A và B.

**Câu 16:** 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 17:** Trong các tình huống sau đây, tình huống nào có lực tác dụng mạnh nhất?

- A. Năng lượng của gió làm quay cánh chong chóng.
- B. Năng lượng của gió làm cánh cửa sổ mở tung ra.
- C. Năng lượng của gió làm quay cánh quạt của tua - bin gió.
- D. Năng lượng của gió làm các công trình xây dựng bị phá hủy.

**Câu 18:** 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 19:** Chúng ta nhận biết điện năng từ ổ cắm điện cung cấp cho máy tính thông qua biểu hiện:

- A. ánh sáng.
- B. âm thanh.
- C. nhiệt do máy tính phát ra.
- D. cả 3 đáp án trên.

**Câu 20:** 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 21:** Trường hợp nào dưới đây vật **không** có năng lượng?

- A. Tảng đá nằm trên mặt đất.
- B. Tảng đá được nâng lên khỏi mặt đất.
- C. Con thuyền chạy trên mặt nước.
- D. Viên phấn rơi từ trên bàn xuống.

**Câu 22:** 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 23:** Trong pin Mặt Trời có sự chuyển hóa

- A. quang năng thành điện năng.
- B. nhiệt năng thành điện năng.
- C. quang năng thành nhiệt năng.
- D. nhiệt năng thành cơ năng.

**Câu 24:** 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 25:** Vì sao nên sử dụng bóng đèn LED?

- A. Thời gian sử dụng lâu.
- B. tiêu thụ năng lượng điện ít.
- C. hiệu quả thấp sáng cao.
- D. Cả 3 phương án trên.

**Câu 26:** 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 27:** Một người đàn ông đứng trên đỉnh núi thả rơi một viên đá xuống chân núi, lấy mốc thế năng ở chân núi. Trong quá trình rơi của viên đá đã có sự chuyển hóa năng lượng là:

- A. thế năng chuyển hóa thành động năng.
- B. hóa năng chuyển hóa thành thế năng.

C. thế năng chuyển hóa thành động năng và nhiệt năng.

D. thế năng chuyển hóa thành cơ năng.

**Câu 28:** 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

**Phần 2: Tự luận (3 điểm)**

**Câu 1:**

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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Câu 2:** 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?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....