

**ĐỀ THI HỌC KÌ II CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 8**  
**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:** Vật liệu nào là chất cách điện?

- A. Gỗ
- B. Đồng
- C. Sắt
- D. Nhôm

**Câu 2:** Người ta biểu diễn lực bằng yếu tố gì?

- A. Đường thẳng
- B. Mũi tên
- C. Tia
- D. Đoạn thẳng

**Câu 3:** Phát biểu nào đúng về lò xo?

- A. Lò xo luôn lấy lại được hình dạng ban đầu khi thôi tác dụng lực
- B. Khi lò xo bị kéo dãn thì chiều dài lúc sau ngắn hơn chiều dài ban đầu
- C. Lực đàn hồi của lò xo có chiều ngược với chiều biến dạng của lò xo
- D. Độ biến dạng của lò xo là độ dãn của lò xo

**Câu 4:** Chỉ có thể nói về trọng lực của vật nào?

- A. Trái Đất

- B. Mặt Trời
- C. Mặt Trăng
- D. Người đứng trên mặt đất

**Câu 5:** Trường hợp nào không xuất hiện lực ma sát?

- A. Xe đạp đi trên đường
- B. Đế giày lâu ngày đi bị mòn
- C. Lò xo bị nén
- D. Người công nhân đẩy thùng hàng mà nó không xô dịch chút nào

**Câu 6:** Khi thả rơi quả bóng từ độ cao 3m xuống mặt đất thì quả bóng chịu tác dụng của những lực nào?

- A. Chỉ chịu lực hút của Trái Đất
- B. Chịu lực hút của Trái Đất và lực cản của không khí
- C. Chịu lực hút của Trái Đất và lực cản của nước
- D. Chỉ chịu lực cản của không khí

**Câu 7:** Mũi tên được bắn bay đi là nhờ năng lượng từ đâu?

- A. mũi tên
- B. cánh cung
- C. gió
- D. cả 3 yếu tố trên

**Câu 8:** Dạng năng lượng tích trữ trong cánh cung khi được kéo căng là gì?

- A. động năng
- B. hóa năng
- C. thế năng đàn hồi
- D. quang năng

**Câu 9:** Thiết bị nào sẽ biến đổi điện năng chủ yếu thành nhiệt năng?

- A. Quạt điện
- B. Máy bơm nước
- C. Máy khoan
- D. Bếp điện

**Câu 10:** Đồ dùng nào sử dụng nguồn năng lượng tái tạo?

- A. Máy nước nóng năng lượng Mặt Trời
- B. Chong chóng
- C. Pin Mặt Trời
- D. Cả 3 phương án trên

**Câu 11:** Mặt Trăng quay một vòng quanh Trái Đất mất khoảng bao nhiêu thời gian?

- A. 24 giờ
- B. 27,32 giờ
- C. 27,32 ngày
- D. 27,32 năm

**Câu 12:** Chọn câu phát biểu đúng về Ngân Hà?

- A. Ngân Hà không chuyển động mà chỉ có hệ Mặt Trời của chúng ta chuyển động
- B. Ngân Hà chuyển động trong vũ trụ với tốc độ khoảng 600 000 m/s
- C. Muốn quan sát các thiên thể ta cần sử dụng kính lúp
- D. Kích thước của hệ Mặt Trời lớn hơn nhiều so với kích thước của Ngân Hà

**Câu 13:** Trường hợp nào chịu lực cản của không khí lớn nhất?

- A. Thả tờ giấy phẳng xuống đất từ độ cao 2m
- B. Thả tờ giấy vo tròn xuống đất từ độ cao 2m
- C. Gập tờ giấy thành hình cái thuyền rồi thả xuống đất từ độ cao 2m
- D. Gập tờ giấy thành hình cái máy bay rồi thả xuống đất từ độ cao 2m

**Câu 14:** Vật nào có tính chất đàn hồi?

- A. Quyển sách
- B. Sợi dây cao su
- C. Hòn bi
- D. Cái bàn

**Câu 15:** 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 16:** 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 17:** 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 18:** 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 19:** 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 20:** 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 21:** 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 22:** 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 23:** 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 24:** 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 25:** 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 26:** 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 27:** 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 28:** 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.

**Phần 2: Tự luận (3 điểm)**

**Câu 1:** Nêu định luật bảo toàn năng lượng? Lấy một ví dụ cụ thể chứng minh năng lượng được bảo toàn?

.....

.....

.....

.....

.....

**Câu 2:** Quan sát các hình sau và hoàn thành bảng dưới đây.



Tên loài	Đặc điểm nhận biết	Ngành
Sứa	.....	.....
Châu chấu	.....	.....
Hàu biển	.....	.....
Rươi	.....	.....