

**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	.....	.....

### Đáp án và lời giải chi tiết

1	2	3	4	5	6	7
A	B	C	D	C	B	B
8	9	10	11	12	13	14
C	D	D	C	B	A	B
15	16	17	18	19	20	21
B	C	C	A	D	D	A
22	23	24	25	26	27	28
D	B	C	D	C	B	D

#### Phần 1. Trắc nghiệm (7 điểm)

**Câu 1:** Vật liệu nào là chất cách điện?

- A. Gỗ
- B. Đồng
- C. Sắt
- D. Nhôm

#### Phương pháp giải

Gỗ là chất cách điện

#### Lời giải chi tiết

Đáp án A

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

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

#### Phương pháp giải

Người ta biểu diễn lực bằng yếu tố Mũi tên

#### Lời giải chi tiết

Đáp án B

**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

**Phương pháp giải**

Lực đàn hồi của lò xo có chiều ngược với chiều biến dạng của lò xo

**Lời giải chi tiết**

Đáp án C

**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

**Phương pháp giải**

Chỉ có thể nói về trọng lực của người đứng trên mặt đất

**Lời giải chi tiết**

Đáp án D

**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

**Phương pháp giải**

Lò xo bị nén không xuất hiện lực ma sát

**Lời giải chi tiết**

Đáp án C

**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

### Phương pháp giải

Khi thả rơi quả bóng từ độ cao 3m xuống mặt đất thì quả bóng chịu tác dụng của lực hút của Trái Đất và lực cản của không khí

### Lời giải chi tiết

Đáp án B

**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

### Phương pháp giải

Mũi tên được bắn bay đi là nhờ năng lượng từ cánh cung

### Lời giải chi tiết

Đáp án B

**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

### Phương pháp giải

Dạng năng lượng tích trữ trong cánh cung khi được kéo căng là thế năng đàn hồi

### Lời giải chi tiết

Đáp án C

**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



**Phương pháp giải**

Bếp điện biến đổi điện năng chủ yếu thành nhiệt năng

**Lời giải chi tiết**

Đáp án D

**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

**Phương pháp giải**

Máy nước nóng năng lượng Mặt Trời, Chong chóng, Pin Mặt Trời sử dụng nguồn năng lượng tái tạo là năng lượng Mặt Trời, năng lượng gió

**Lời giải chi tiết**

Đáp án D

**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

**Phương pháp giải**

Mặt Trăng quay một vòng quanh Trái Đất mất khoảng 27,32 ngày

**Lời giải chi tiết**

Đáp án C

**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

**Phương pháp giải**

Ngân Hà chuyển động trong vũ trụ với tốc độ khoảng 600 000 m/s

**Lời giải chi tiết**

Đáp án B

**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

**Phương pháp giải**

Thả tờ giấy phẳng xuống đất từ độ cao 2m chịu lực cản của không khí lớn nhất

**Lời giải chi tiết**

Đáp án A

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

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

**Phương pháp giải**

Sợi dây cao su có tính chất đàn hồi

**Lời giải chi tiết**

Đáp án B

**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

**Phương pháp giải**

Nhóm động vật chân khớp không thuộc động vật có xương sống.

**Lời giải chi tiết**

Đáp án B

**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

**Phương pháp giải**

Bếp than hoạt động không cần năng lượng điện.

**Lời giải chi tiết**

Đáp án C

**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.

**Phương pháp giải**

Hầu hết động vật lớp Thú có những đặc điểm:

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

**Lời giải chi tiết**

Đáp án C

**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

**Phương pháp giải**

Da của loài cá mập có thể dùng làm túi, đóng giày

**Lời giải chi tiết**

Đáp án A

**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.

**Phương pháp giải**

Trường hợp là biểu hiện của một vật có động năng là: Cho vật chuyển động

**Lời giải chi tiết**

Đáp án D

**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.

### Phương pháp giải

Hoạt động góp phần hạn chế sự suy giảm đa dạng sinh học là: thành lập các khu bảo tồn thiên nhiên, khu dự trữ sinh quyển.

### Lời giải chi tiết

Đáp án D

**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

### Phương pháp giải

Năng lượng mặt trời là năng lượng tái tạo.

### Lời giải chi tiết

Đáp án A

**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

### Phương pháp giải

Đại diện ruột khoang là sứa có cơ thể hình dù, thích nghi với lối sống bơi lội.

### Lời giải chi tiết

Đáp án D

**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

### Phương pháp giải

Khi mưa nhiều, trên mặt đất lại có nhiều giun đất vì nước mưa gây sập lún các hang giun trong đất.

### Lời giải chi tiết

Đáp án B

**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

### Phương pháp giải

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 có cơ thể mềm, không phân đốt.

### Lời giải chi tiết

Đáp án C

**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

### Phương pháp giải

Lực tiếp xúc xuất hiện khi vật (hoặc đối tượng) gây ra lực có sự tiếp xúc với vật (hoặc đối tượng) chịu tác dụng của lực.

### Lời giải chi tiết

Đáp án D

**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

### Phương pháp giải

Giun đũa thường kí sinh ở ruột non trên cơ thể người.

### Lời giải chi tiết

Đáp án C

**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

### Phương pháp giải

Đặc điểm khí hậu ở nơi đất trống không có rừng là: nhiệt độ cao, nắng gắt, nóng.

**Lời giải chi tiết**

Đáp án B

**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.

**Phương pháp giải**

Trường hợp là biểu hiện của một vật có động năng là: Cho vật chuyển động

**Lời giải chi tiết**

Đáp án D

**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?**Phương pháp giải**

Áp dụng kiến thức đã học

**Lời giải chi tiết**

Định luật: Năng lượng không tự nhiên sinh ra, cũng không tự nhiên mất đi. Nó chỉ chuyển từ dạng này sang dạng khác, hoặc từ vật này sang vật khác.

HS lấy ví dụ cụ thể

**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	.....	.....



**Phương pháp giải:**

Dựa vào kiến thức đã học để chỉ ra điểm nhận biết của từng động vật đã nêu trong bảng, chúng thuộc ngành nào.

**Lời giải chi tiết:**

Tên loài	Đặc điểm nhận biết	Ngành
Sứa	Ruột hình túi, cơ thể hình dù, đối xứng tỏa tròn.	Ruột khoang
Châu chấu	Có hai đôi cánh, ba đôi chân, chân phân đốt, khớp động với nhau.	Chân khớp
Hàu biển	Thân mềm, nằm trong hai mảnh vỏ.	Thân mềm
Rươi	Cơ thể phân đốt.	Giun đốt