

ĐỀ THI HỌC KÌ II CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 2
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, dần trải tất cả các chương của học kì II – chương trình Khoa học tự nhiên.

Phần 1. Trắc nghiệm (7 điểm)

Câu 1: Trong các dụng cụ và thiết bị sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng.

- | | |
|-----------------|------------------|
| A. Bàn là điện. | B. Máy khoan. |
| C. Quạt điện. | D. Máy bơm nước. |

Câu 2: Vật liệu nào là chất cách điện?

- | | | | |
|-------|---------|--------|---------|
| A. Gỗ | B. Đồng | C. Sắt | D. Nhôm |
|-------|---------|--------|---------|

Câu 3: Cây nào dưới đây không được xếp vào nhóm thực vật có hoa?

- | | | | |
|-----------------|--------------|------------|------------|
| A. Cây dương xỉ | B. Cây chuối | C. Cây ngô | D. Cây lúa |
|-----------------|--------------|------------|------------|

Câu 4: Trường hợp nào làm xuất hiện lực không tiếp xúc?

- A. Em bé đẩy cho chiếc xe đồ chơi rơi xuống đất
- B. Gió thổi làm thuyền chuyển động
- C. Cầu thủ đá quả bóng bay vào gôn
- D. Quả táo rơi từ trên cây xuống

Câu 5: Nấm đảm là loại nấm có thể quả dạng

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| A. Hình túi | B. Hình tai mèo |
| C. Sợi nấm phân nhánh | D. Hình mũ |

Câu 6: Người ta biểu diễn lực bằng yếu tố gì?

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

Câu 7: Vì sao nói thực vật có vai trò bảo vệ đất và nguồn nước?

- A. Thực vật có hệ rễ phát triển mạnh
 B. Tán cây cản bớt sức nước chảy do mưa lớn gây ra
 C. Thực vật có hệ rễ phát triển mạnh, giữ đất, cản dòng chảy do mưa lớn gây ra, một phần nước mưa thấm dần xuống các lớp đất tạo thành nước ngầm.
 D. Tán lá cây cản bớt ánh sáng và tốc độ gió.

Câu 8: 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 9: Lứa tuổi từ 11 - 15 là lứa tuổi có sự phát triển nhanh chóng về chiều cao. Chất quan trọng nhất cho sự phát triển của xương là:

- A. carbohydrate. B. chất béo. C. protein. D. Calcium

Câu 10: 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 11: Trong những nhóm cây sau đây, nhóm gồm các cây thuộc ngành Hạt kín là:

- A. cây dương xỉ, cây hoa hồng, cây ôi, cây rêu.
 B. cây nhãn, cây hoa li, cây bèo tấm, cây vạn tuế.
 C. cây bưởi, cây táo, cây hồng xiêm, cây lúa.
 D. cây thông, cây rêu, cây lúa, cây rau muống.

Câu 12: 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 13: Trong các vật liệu sau, vật liệu dẫn điện tốt là:

- A. Thủy tinh. B. Gốm. C. Kim loại. D. Cao su.

Câu 14: 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 15: Một học sinh đá quả bóng nhựa vào tường sau đó quả bóng bị méo đi. Lực tác dụng lên quả bóng sẽ gây ra những kết quả nào sau đây?

- A. không làm quả bóng chuyển động.
- B. vừa làm biến dạng và biến đổi chuyển động quả bóng.
- C. chỉ làm biến dạng không làm biến đổi chuyển động quả bóng.
- D. không làm biến dạng quả bóng.

Câu 16: 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 17: Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

- A. Mọi vật có khối lượng đều hút lẫn nhau.
- B. Độ lớn của lực hấp dẫn phụ thuộc vào khối lượng của các vật.
- C. Đơn vị của trọng lượng là newton (N).
- D. Cả 3 phương án trên.

Câu 18: 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 19: Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực tiếp xúc?

- A. Một hành tinh chuyển động xung quanh một ngôi sao.
- B. Một vận động viên nhảy dù rơi trên không trung.
- C. Thủ môn bắt được bóng trước khung thành.
- D. Quả táo rơi từ trên cây xuống.

Câu 20: 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 21: Đặc điểm nào dưới đây không phải của nấm?

- A. Nấm là sinh vật nhân thực.
- B. Tế bào nấm có chứa lục lạp.
- C. Thành tế bào của nấm cấu tạo bằng chất kitin.
- D. Nấm là sinh vật dị dưỡng, lấy thức ăn là các chất hữu cơ.

Câu 22: Trong quá trình đun nước sôi thì năng lượng nào có ích?

- A. năng lượng điện
- B. năng lượng nhiệt làm nóng âm
- C. năng lượng nhiệt tỏa ra môi trường
- D. năng lượng nhiệt làm nóng nước trong âm

Câu 23: Trong các vật sau đây, vật nào có thể năng đàn hồi?

- A. Dây cao su đang dãn
- B. Khúc gỗ đang trôi theo dòng nước
- C. Ngọn lửa đang cháy
- D. Quả táo trên mặt bàn

Câu 24: 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 25: Ở Ninh Thuận, người ta dùng các tuabin gió để sản xuất điện. Năng lượng cung cấp cho tuabin gió là:

- A. Năng lượng ánh sáng mặt trời
- B. Năng lượng gió
- C. Năng lượng của sóng biển
- D. Năng lượng của dòng nước

Câu 26: Biện pháp nào sẽ giúp tiết kiệm năng lượng?

- A. Tận dụng ánh sáng tự nhiên thay vì thắp sáng đèn vào ban ngày
- B. Tắt các thiết bị điện khi không sử dụng
- C. Sử dụng máy điều hòa đúng cách
- D. Tất cả các biện pháp trên

Câu 27: Nguyên nhân gây bệnh giun sán kí sinh ở người là:

- A. Ăn chín, uống sôi, không ăn thực phẩm ôi thiu.
- B. Giữ vệ sinh cá nhân, vệ sinh môi trường
- C. Ăn rau sống, ăn gỏi cá.
- D. Tẩy giun định kì.

Câu 28: Chuyển động nào là chuyển động thực?

