

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.

Đáp án và lời giải chi tiết

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

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.

Phương pháp giải

Trong các dụng cụ và thiết bị sau đây, thiết bị chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng là bàn là điện.

Lời giải chi tiết

Đáp án A.

Câu 2: 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 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

Phương pháp giải

Cây nào dưới đây không được xếp vào nhóm thực vật có hoa là cây dương xỉ.

Lời giải chi tiết

Đáp án A.

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

Phương pháp giải

Quả táo rơi từ trên cây xuống làm xuất hiện lực không tiếp xúc

Lời giải chi tiết

Đáp án D

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

Phương pháp giải

Nấm đảm là loại nấm có thể quả dạng hình mũ.

Lời giải chi tiết

Đáp án D.

Câu 6: 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 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.

Phương pháp giải

Thực vật có vai trò bảo vệ đất và nguồn nước vì 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.

Lời giải chi tiết

Đáp án C

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

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 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

Phương pháp giải

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 calcium.

Lời giải chi tiết

Đáp án D

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

Phương pháp giải

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

Lời giải chi tiết

Đáp án D

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 ổi, 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.

Phương pháp giải

Trong những nhóm cây sau đây, nhóm gồm các cây thuộc ngành Hạt kín là: cây bưởi, cây táo, cây hồng xiêm, cây lúa.

Lời giải chi tiết

Đáp án C

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

Phương pháp giải

Lò xo bị nén không xuất hiện lực ma sát

Lời giải chi tiết

Đáp án C

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

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

Phương pháp giải

Kim loại dẫn điện tốt.

Lời giải chi tiết

Đáp án C

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

Phương pháp giải

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

Lời giải chi tiết

Đáp án B

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.

Phương pháp giải

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 vừa làm biến dạng và biến đổi chuyển động quả bóng.

Lời giải chi tiết

Đáp án B

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

Phương pháp giải

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

Lời giải chi tiết

Đáp án B

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.

Phương pháp giải

Các phát biểu đúng là:

- Mọi vật có khối lượng đều hút lẫn nhau.
- Độ lớn của lực hấp dẫn phụ thuộc vào khối lượng của các vật.
- Đơn vị của trọng lượng là newton (N).

Lời giải chi tiết

Đáp án D

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

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 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.

Phương pháp giải

Trường hợp liên quan đến lực tiếp xúc là: Thủ môn bắt được bóng trước khung thành.

Lời giải chi tiết

Đáp án C

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

Phương pháp giải

Bếp điện sẽ biến đổi điện năng chủ yếu thành nhiệt năng

Lời giải chi tiết

Đáp án D

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.

Phương pháp giải

Đặc điểm không phải của nấm là: Tế bào nấm có chứa lục lạp.

Lời giải chi tiết

Đáp án B

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

A. năng lượng điện

B. năng lượng nhiệt làm nóng ấm

C. năng lượng nhiệt tỏa ra môi trường

D. năng lượng nhiệt làm nóng nước trong ấm

Phương pháp giải

Trong quá trình nước đun nước sôi thì năng lượng nhiệt làm nóng nước trong ấm có ích

Lời giải chi tiết

Đáp án B

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

Phương pháp giải

Vận dụng kiến thức về thế năng đàn hồi.

Lời giải chi tiết

A – vật có thể năng đàn hồi.

B – vật có động năng.

C – vật có nhiệt năng.

D – vật có thể năng hấp dẫn.

Đáp án A

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

Phương pháp giải

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

Lời giải chi tiết

Đáp án C

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

Phương pháp giải

Người ta sử dụng các tuabin gió hoạt động để sản xuất điện => năng lượng cung cấp cho tuabin gió là năng lượng của gió.

Lời giải chi tiết

Đáp án B

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

Phương pháp giải

Biện pháp nào sẽ giúp tiết kiệm năng lượng là:

- Tận dụng ánh sáng tự nhiên thay vì thắp sáng đèn vào ban ngày
- Tắt các thiết bị điện khi không sử dụng
- Sử dụng máy điều hòa đúng cách

Lời giải chi tiết

Đáp án D

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.

Phương pháp giải

Nguyên nhân gây bệnh giun sán kí sinh ở người là ăn rau sống, ăn gỏi cá.

Lời giải chi tiết

Đáp án C

Câu 28: Chuyển động nào là chuyển động thực?

- A. Mặt Trời mọc ở đằng Đông lặn ở đằng Tây
- B. Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời
- C. Trái Đất tự quay quanh trục của nó
- D. Cả B và C

Phương pháp giải

Chuyển động Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời, Trái Đất tự quay quanh trục của nó là chuyển động thực

Lời giải chi tiết

Đáp án D

Phần 2: Tự luận (3 điểm)

Câu 1: Thực vật có vai trò gì đối với động vật và đời sống con người?

Lời giải chi tiết

Vai trò của thực vật đối với động vật:

+ Thông qua quá trình quang hợp, cây xanh nhả khí oxigen và tạo chất hữu cơ cung cấp cho hoạt động sống của thực vật.

+ Thực vật còn cung cấp nơi ở và nơi sinh sản cho động vật.

- Vai trò của thực vật đối với đời sống con người:

+ Cung cấp lương thực, thực phẩm cho con người.

+ Cung cấp củi đốt, cây gỗ làm nhà, xây dựng.

+ Cung cấp dược phẩm và nhiều công dụng khác. Tuy nhiên, bên cạnh những cây có ích cũng có một số cây có hại cho sức khỏe con người nếu ta sử dụng chúng không đúng cách. -

Ví dụ về 5 loại tế bào có ở cơ thể người như: tế bào biểu bì, tế bào thần kinh, tế bào hồng cầu, tế bào xương, tế bào cơ...

Câu 2: Hãy sắp xếp các năng lượng sau đây vào nhóm năng lượng gắn với chuyển động và nhóm năng lượng lưu trữ: Động năng của vật, năng lượng của thức ăn, năng lượng của gió đang thổi, năng lượng của xăng dầu, năng lượng của dòng nước chảy.

Lời giải chi tiết

- Nhóm năng lượng gắn với chuyển động: Động năng của vật; năng lượng của gió đang thổi
năng lượng của dòng nước chảy.

- Nhóm năng lượng lưu trữ: Năng lượng của thức ăn; năng lượng của xăng dầu.