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 – 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: Chọn phương án đúng

Đập một cái búa vào một quả bóng cao su. Lực mà búa tác dụng vào quả bóng sẽ làm cho quả bóng:

A. búa bị biến dạng một chút.

B. bị biến dạng và thay đổi chuyển động.

C. chuyển động của búa bị thay đổi.

D. thay đổi chuyển động.

Câu 2: 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 mà không làm biến đổi chuyển động quả bóng.

D. không làm biến dạng quả bóng.

Câu 3: Lực nào sau đây là lực **không** tiếp xúc?

A. Lực của bạn Linh tác dụng lên cửa để mở cửa.

B. Lực của chân cầu thủ tác dụng lên quả bóng.

C. Lực của Trái Đất tác dụng lên quyển sách đặt trên mặt bàn.

D. Lực của Nam cầm bình nước.

Câu 4: Trong các trường hợp dưới đây trường hợp nào ma sát có ích?

A. Ma sát làm mòn lốp xe

B. Ma sát làm ô tô qua được chỗ lầy.

C. Ma sát sinh ra giữa trục xe và bánh xe

D. Ma sát sinh ra khi vật trượt trên mặt sàn.

Câu 5: Hiếu đưa một vật nặng hình trụ lên cao bằng hai cách, hoặc là lăn vật trên mặt phẳng nghiêng, hoặc kéo vật trượt trên mặt phẳng nghiêng. Cách nào có lực ma sát lớn hơn?

A. Không so sánh được. B. Lăn vật

C. Cả 2 cách như nhau D. Kéo vật

Câu 6: Một túi đường có khối lượng 2kg thì có trọng lượng gần bằng:

A. P = 2N B. P = 20N C. P = 200N D. P = 2000N

Câu 7: Năng lượng tích trữ bên trong một lò xo đang bị nén tồn tại ở dạng nào?

A. nhiệt năng B. động năng

C. thế năng đàn hồi D. thế năng hấp dẫn

Câu 8: Thả một quả bóng bàn rơi từ một độ cao nhất định, sau khi chạm đất quả bóng không nảy lên đến độ cao ban đầu vì

A. quả bóng bị Trái Đất hút.

B. quả bóng đã thực hiện công.

C. thế năng của quả bóng đã chuyển thành động năng.

D. một phần cơ năng chuyển hóa thành nhiệt năng do ma sát với mặt đất và không khí.

Câu 9: Nguồn năng lượng gây ô nhiễm môi trường nhiều nhất trong số những nguồn sau là:

A. năng lượng gió B. năng lượng địa nhiệt

C. năng lượng từ khí tự nhiên D. năng lượng thủy triều

Câu 10: Sau khoảng thời gian bao lâu thì ngày và đêm sẽ lặp lại?

A. Khoảng 6 giờ B. Khoảng 12 giờ

C. Khoảng 24 giờ D. Khoảng 36 giờ

Câu 11: Giữa hai lần Trăng tròn liên tiếp cách nhau bao nhiêu tuần?

A. 2 tuần B. 3 tuần C. 4 tuần D. 1 tuần

Câu 12: Hành tinh nào gần Mặt Trời nhất?

A. Thủy tinh
B. Hải Vương tinh
C. Thiên Vương tinh
D. Hỏa tinh

Câu 13: 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 14: Ta có thể nhận biết được các dạng năng lượng như hóa năng, quang năng, điện năng khi chúng được biến đổi thành

A. cơ năng
B. nhiệt năng
C. năng lượng hạt nhân
D. A hoặc B

Câu 15: Cơ quan sinh sản của ngành Hạt trần là:

A. bào tử
B. nón
C. hoa
D. rễ

Câu 16: Đại diện nào sau đây không thuộc ngành Hạt kín?

A. Bèo tấm
B. Rau bợ
C. Nong tằm
D. Rau sam

Câu 17: Nấm không phải thực vật vì

A. chúng sinh sản chủ yếu bằng bào tử
B. cơ thể không có hình dạng thân, lá
C. cơ thể chúng không có chất diệp lục nên không tự dưỡng được.
D. cơ thể chúng có dạng sợi

Câu 18: Đặc điểm nào dưới đây là đặc điểm chung của ngành Chân khớp?

1) có bộ xương ngoài bằng chất kitin
2) cơ thể mềm, hình dạng khác nhau
3) các chân phân đốt, có khớp động
4) không có khả năng di chuyển

A. 1, 2
B. 3, 4
C. 1, 3
D. 2, 4

Câu 19: Động vật lưỡng cư không có vai trò nào dưới đây?

A. Có giá trị làm cảnh
B. Có giá trị thực phẩm
C. Có giá trị dược phẩm
D. Tiêu diệt sâu bọ phá hoại mùa màng

Câu 20: Đại diện nào sau đây thuộc lớp Bò sát?

A. Cá cóc bụng hoa
B. Cá ngựa
C. Cá sấu
D. Cá heo

Câu 21: Chi trước biến đổi thành vây bơi là đặ điểm của loài nào dưới đây?

A. Cá voi B. Cá chép C. Thú mỏ vịt D. Cá sấu

Câu 22: Con non của kangaroo phải nuôi trong túi da ở bụng của thú mẹ là do

A. thú mẹ có đời sống chạy nhảy

B. con non chưa biết bú sữa

C. con non rất nhỏ, chưa phát triển đầy đủ

D. tuyến sữa của mẹ chưa hoạt động

Câu 23: Thân mềm có các đặc điểm chung nào dưới đây?

1) Phân bố ở nước ngọt

2) Cơ thể mềm, không phân đốt

3) Đa số có lớp vỏ cứng bên ngoài

4) Có khả năng di chuyển rất nhanh

A. 1, 2 B. 1, 3 C. 3, 4 D. 2, 3

Câu 24: Con sò khác con mực ở đặc điểm nào sau đây?

A. sống ở biển B. Có 2 mảnh vỏ

C. có giá trị thực phẩm D. có thân mềm

Câu 25: Loài chim nào sau đây hoàn toàn không biết bay, thích nghi cao với đời sống bơi lội?

A. Chim bồ câu B. Chim cánh cụt C. Gà D. Công

Câu 26: Chim có thể có những tác hại nào dưới đây đối với con người?

1) Có tuyến độc, gây hại cho con người

2) Gây bệnh cho con người và sinh vật

3) Tác nhân truyền bệnh

4) Phá hoại mùa màng

A. 1, 2 B. 3, 4 C. 1, 3 D. 2, 4

Câu 27: Trong các nguyên nhân sau đây, nguyên nhân chính dẫn đến sự diệt vong của nhiều loài động, thực vật là:

A. do cháy rừng, khai thác quá mức tài nguyên sinh vật.

B. do các loại thiên tai xảy ra hàng năm

C. do khả năng thích nghi của sinh vật bị suy giảm dần

D. do các loại dịch bệnh bất thường.

Câu 28: Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống "…" Mặt Trăng là vệ tinh tự nhiên của Trái Đất. Mặt Trăng quay quanh trục của nó với … mà nó chuyển động quanh Trái Đất nên phần bề mặt Mặt Trăng hướng về Trái Đất luôn không đổi.

A. tốc độ lớn hơn

B. tốc độ nhỏ hơn

C. cùng tốc độ

D. tốc độ không thay đổi

Phần 2: Tự luận (3 điểm)

Câu 1: Rừng có vai trò rất quan trọng đối với tự nhiên và con người. Hiện nay, diện tích rừng ngày càng thu hẹp. Em hãy tìm hiểu và cho biết những nguyên nhân nào dẫn đến thu hẹp diện tích rừng. Với thực trạng như vậy sẽ dẫn đến những hậu quả gì đối với tự nhiên và con người?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2: Giả sử em bị lạc trong rừng. Nếu em quan sát được Mặt Trời và có đồng hồ để xác định thời gian. Em hãy đề xuất phương án xác định phương hướng.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....