|  |  |
| --- | --- |
| *TRƯỜNG THCS HƯNG ĐẠO* |  |

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ KHTN 6**

**PHẦN SINH HỌC**

1. **Phần trắc nghiệm**

**Câu 1.** Đặc điểm cơ bản nhất làm cho các loài động vật ở nước ta đa dạng và phong phú là

 A. nước ta nằm ở vùng nhiệt đới, nóng ẩm, mưa nhiều

 B. nước ta có nhiều sông hồ

 C. nước ta có diện tích rộng

 D. nước ta có địa hình phức tạp

Động vật không xương sống bao gồm các ngành nào sau đây?

 A. (1), (2), (3), (4**) B. ( 1), (4), (5), (6)**

 C. (2), (3), (5), (6) D. (2), (3), (4), (6)

**Câu 2.** Virus Corona gây bện viêm đường hô hấp cấp có hình dạng nào sau đây?

A. Hình đa diện.   B. Hình cầu.    C. Hình que.   D. Hình dấu phẩy.

**Câu 3.** 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 cản bớt ánh sáng và tốc độ gió.

**Câu 4.** Nấm đảm là loại nấm có thể quả dạng:

A. Hình túi     B. Hình tai mèo     C. Hình mũ     D. sợi nấm phân nhánh

**Câu 5.** Nấm không thuộc giới thực vật vì sao?

A. Nấm không có khả năng sống tự dưỡng

B. Nấm là sinh vật nhân thực

C. Nấm có thể là đơn bào hoặc đa bào

D. Nấm đa dạng về hình thái và môi trường sống

**Câu 6.** Cây nào dưới đây có hạt nhưng không có quả?

A. Cây chuối     B. Cây ngô     C. Cây thông    D. Cây mía

**Câu 7**. Đặc điểm nào dưới đây chỉ có ở thực vật hạt kín?

A. Sinh sản bằng hạt    B. Có hoa và quả    C. Thân có mạch dẫn    D. Sống ở trên cạn

**Câu 8.** Cho các ngành động vật sau:

 (1) Thân mềm                (2) Bò sát                      (3) Lưỡng cư

 (4) Ruột khoang (5) Chân khớp (6) Giun

**Câu 9.** Hệ rễ của thực vật rừng có vai trò gì?

A. Bảo vệ nguồn nước ngầm

B. Hạn chế ngập mặn.

C. Giúp giữ đất chống xói mòn

D. Điều hòa khí hậu

**Câu 10.** Tại sao nói rừng là “lá phổi xanh” của Trái Đất?

(1) Cây xanh quang hợp sử dụng khí carbon dioxide và thải ra khí oxygen vào không khí giúp con người hô hấp.

(2) Lá cây xanh có tác dụng cản bụi, diệt vi khuẩn và giảm ô nhiễm môi trường.

(3) Cây xanh hô hấp lấy khí oxygen và thải ra khí carbon dioxide.

Các phát biểu đúng là:

A. (1), (2), (3)    B. (2), (3)    C. (1), (2)    D. (1), (3)

**Câu 11*.*** Loại cá nào dưới đây thường sống chui luồn trong những hốc bùn ở đáy?

A. Cá mập     B. Cá trắm     C. Cá chép    D. Lươn

**Câu 12**. Nhóm các động vật thuộc lớp thú là:

A. Kỳ nhông, lợn, bò , gà

B. Cá heo, lợn, bò, cá voi

C. Cá sấu, sư tử, thú mỏ vịt

D. Chó, mèo, tắc kè, gà

***Câu 13.***Động vật ở vùng lạnh thường có hiện tượng ngủ đông, điều đó có ý nghĩa nào dưới đây?

A. Giúp cơ thể tiết kiệm năng lượng

B. Giúp cơ thể tổng hợp được nhiều nhiệt

C. Giúp lẩn tránh kẻ thù

D. Tránh mất nước cho cơ thể

**Câu 14.** Đặc điểm cơ bản nhất làm cho các loài động vật ở nước ta đa dạng và phong phú là

A. nước ta có địa hình phức tạp

B. nước ta có nhiều sông hồ

C. nước ta có diện tích rộng

D. nước ta nằm ở vùng nhiệt đới, nóng ẩm, mưa nhiều

**Câu 15.** Đại diện nào dưới đây thuộc lớp Thú:

 A. Cá cóc Tam Đảo B. Cá ngựa

 C. Cá sấu D. Cá heo

**II. Phần tự luận**

### Câu 1.Trình bày đặc điểm chung, vai trò có lợi - tác hại và lấy ví dụ đại diện của các lớp động vật có xương sống:

### - Cá

### - Lưỡng cư

### - Bò sát,

### - Chim,

### - Thú

Câu 2.Để phòng tránh các bệnh giun sán kí sinh ở người chúng ta cần có những biện pháp nào?

Câu 3. Vai trò của đa dạng sinh học trong tự nhiên và trong thực tiễn? Vì sao cần bảo tồn đa dạng sinh học?

**PHẦN VẬT LÍ**

1. **TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:**Một quả bóng nằm yên được tác dụng một lực đẩy, khẳng định nào sau đây đúng?

A. Quả bóng chỉ bị biến đổi chuyển động.

B. Quả bóng chỉ bị biến đổi hình dạng.

C. Quả bóng vừa bị biến đổi hình dạng, vừa bị biến đổi chuyển động.

D. Quả bóng không bị biến đổi.

**Câu 2:**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 3:**Ném mạnh một quả bóng tennis vào mặt tường phẳng: Lực mà quả bóng tác dụng vào mặt tường

A. chỉ làm mặt tường bị biến dạng

B. chỉ làm biến đổi chuyển động của mặt tường

C. không làm mặt tường biến dạng nhưng làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

D. không gây ra tác dụng nào cả

**Câu 4:**Trường hợp nào sau đây vật **không** bị biến dạng khi chịu tác dụng của lực?

A. Cửa kính bị vỡ khi bị va đập mạnh. B. Đất xốp khi được cày xới cẩn thận.

C. Cành cây đu đưa khi có gió thổi. D. Tờ giấy bị nhàu khi ta vò nó lại

**Câu 5:**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 6**: Hoạt động nào dưới đây không cần dùng đến lực?

A. Đọc một trang sách.

B. Kéo một gàu nước.

C. Nâng một tấm gỗ.

D. Đẩy một chiếc xe.

**Câu 7:**Lực nào sau đây là lực tiếp xúc?

A. Lực của Trái Đất tác dụng lên bóng đèn treo trên trần nhà.

B. Lực của quả cân tác dụng lên lò xo khi treo quả cân vào lò xo

C. Lực của nam châm hút thanh sắt đặt cách đó một đoạn.

D. Lực hút giữa Trái Đất và Mặt Trăng.

**Câu 8:**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 9:**Tnrờng hợp nào sau đây liên quan đến lực **không**tiếp xúc?

A. Vận động viên nâng tạ. B. Người dọn hàng đẩy thùng hàng trên sân.

C. Giọt mưa đang rơi.D. Bạn Lan cầm bút viết.

**Câu 10:**Lực nào sau đây là lực **không** tiếp xúc?

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

B. Lực cùa 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 11:**Trong các hoạt động sau, hoạt động nào xuất hiện lực tiếp xúc?

A. Bạn Lan cầm quyển vở đọc bài.B. Viên đá rơi.

C. Nam châm hút viên bi sắt. D. Mặt trăng quay quanh Mặt Trời.

**Câu 12:**Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về ma sát

A. Lực ma sát lăn nhỏ hơn lực ma sát trượt

B. Khi vật chuyển động chậm dần, lực ma sát nhỏ hơn lực đẩy

C. Khi vật chuyển động nhanh dần, lực ma sát lớn hơn lực đẩy

D. Lực ma sát lăn cản trở chuyển động của vật này trượt trên vật khác

**Câu 13:**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 14:**Mặt lốp ô tô, xe máy, xe đạp có khía rãnh để:

A. tăng ma sátB. giảm ma sát C. tăng quán tính D. giảm quán tính

**Câu 15:**Ma sát có hại trong trường hợp nào sau đây:

A. Ma sát giữa bàn tay với vật được giữ trên tay B. Ma sát giữa xích và đĩa bánh sau

C. Ma sát giữa máy mài và vật được mài D. Tất cả các trường hợp trên

**Câu 16:**Một túi đường có khối lượng 2kg thì có trọng lượng gần bằng:

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

**Câu 17:**Khi treo một vật thẳng đứng vào lực kế, ta thấy số chỉ của lực kế là 150N. Khối lượng của vật đó là:

A. 15 kg B. 150 g C. 150 kg D. 1,5 kg

**Câu 18:**Treo một vật vào lực kế, nhận xét nào sau đây là đúng

A. Lực mà lò xo lực kế tác dụng vào vật là lực đàn hồi

B. Lực mà vật tác dụng vào lò xo là trọng lượng vật

C. Lực mà vật tác dụng vào lò xo và lực mà lò xo tác dụng vào vật là hai lực cân bằng.

D. A, B, C đều đúng

**Câu 19:**Tìm số thích hợp để điền vào chỗ trống. Một hòn gạch có khối lượng 1600g. Một đống gạch có 10000 viên sẽ nặng…………… niu-tơn.

A. 80000 B. 1600000 C. 16000 D. 160000

**Câu 20:**Treo thẳng đứng một lò xo, đầu dưới gắn với một quả cân 100g thì lò xo có độ dài là 11cm; nếu thay bằng quả cân 200g thì lò xo có độ dài là 11,5cm. Hỏi nếu treo quả cân 500g thì lò xo có độ dài bao nhiêu?

A. 12cm B. 12,5cm C. 13cmD. 13,5cm

**Câu 21:**Nếu treo quả cân 1kg vào một cái “cân lò xo” của cân có độ dài 10cm. Nếu treo quả cân 0,5kg thì lò xo có độ dài 6cm. Hỏi nếu treo quả cân 200g thì lò xo sẽ có độ dài bao nhiêu?

A. 7,6 cm B. 5 cm C. 3,6 cmD. 2,5 cm

**Câu 22:**Khi bắn cung, mũi tên nhận được năng lượng và bay đi. Mũi tên có năng lượng ở dạng nào sau đây?

A. Mũi tên có động năng B. Mũi tên có thế năng hấp dẫn

C. Mũi tên có thế năng đàn hồi D. Mũi tên vừa có động năng vừa có thế năng hấp dẫn.

**Câu 23:**Vật nào sau đây không có thế năng hấp dẫn, nếu chọn mốc thế năng tại mặt đất?

A. Người ở trên câu trượt B. Quả táo ở trên cây

C. Chim bay trên trời D. Con ốc sên bò trên đường

**Câu 24:**Trong nồi cơm điện, năng lượng nào đã được chuyển hóa thành nhiệt năng?

A. Cơ năng B. Điện năng

C. Hóa năng D. Quang năng

**Câu 25:**Khi máy bơm nước hoạt động, điện năng biến đổi chủ yếu thành dạng năng lượng nào?

A. năng lượng ánh sáng B. nhiệt năng C. động năngD. hóa năng

**Câu 26:**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 27:**Một ô tô đang chạy thì đột ngột tắt máy, xe chạy thêm một đoạn rồi mới dừng hẳn là do

A. thế năng xe luôn giảm dần

B. động năng xe luôn giảm dần

C. động năng xe đã chuyển hóa thành dạng năng lượng khác do ma sát.

D. động năng xe đã chuyển hóa thành thế năng.

**Câu 28:**Hành động nào sau đây gây lãng phí năng lượng

A. Tắt các thiết bị điện khi ra khỏi lớp B. Sử dụng liên tục máy điều hòa vào mùa hè

C. Tắt vòi nước trong khi đánh răng D. Hưởng ứng và tham gia phong trào “Giờ Trái Đất”

**Câu 29:**Trong những dạng năng lượng sau thì dạng nào**không**phải là năng lượng tái tạo?

A. Năng lượng Mặt Trời B. Năng lượng từ dầu mỏ

C. Năng lượng thủy triều D. Năng lượng sóng biển

**Câu 30:**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 31:**Trong những dạng năng lượng sau đây, dạng năng lượng nào là năng lượng tái tạo?

A. Năng lượng gióB. Năng lượng từ than đá

C. Năng lượng từ khí tự nhiên D. Năng lượng từ dầu mỏ

**Câu 32:**Trong những dạng năng lượng sau đây, dạng nào **không** phải là dạng năng lượng tái tạo?

A. Năng lượng địa nhiệt B. Năng lượng từ than đá

C. Năng lượng sinh khối D. Năng lượng từ gió

**Câu 33:**Loại nào sau đây là nguồn năng lượng**không**thể tái tạo?

A. Năng lượng Mặt Trời B. Năng lượng gió

C. Năng lượng hạt nhân D. Năng lượng thủy triều

**Câu 34:**Phát biểu nào sau đây là sai?

A. Khối lượng được đo bằng gam. B. Kilogam là đơn vị đo khối lượng
C. Trái Đất hút các vật D. Không có lực hấp dẫn trên mặt trăng

**Câu 35:** Một vật đang chuyển động, vật đó chắc chắn có:

A. Năng lượng ánh sáng B. Năng lượng điện
C. Năng lượng nhiệt D. Động năng

**Câu 36:**Trong các vật sau đây, vật nào có thế 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 37:** Khi dùng bàn là để làm phẳng quần áo, thì năng lượng điện chủ yếu chuyển hoá thành:

A. Năng lượng hoá học B. Năng lượng nhiệt
C. Năng lượng ánh sáng D. Năng lượng âm thanh

**Câu 38:**Khi ánh sáng mặt trời chiếu vào tấm pin mặt trời, tấm pin sẽ tạo ra điện. Đó là một ví dụ về chuyển hoá:

A. Năng lượng ánh sáng thành năng lượng nhiệt
B. Năng lượng hạt nhân thành năng lượng hoá học
C. Năng lượng điện thành động năng
D. Năng lượng ánh sáng thành năng lượng điện

**Câu 39:** Năng lượng nào sau đây KHÔNG PHẢI năng lượng tái tạo?

A. Năng lượng mặt trời B. Năng lượng gió
C. Năng lượng của than đá D. Năng lượng của sóng biển

**Câu 40:** 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 41:**Ghép một số thứ tự ở cột A với một chữ ở cột b để được một câu đúng hoàn chỉnh.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột A** | **Cột B** |
| 1. Một dây chun đang bị kéo dãn | a. Có động năng |
| 2. Tiếng còi tàu | b. Có năng lượng âm thanh |
| 3. Dầu mỏ, khí đốt | c. Có thế năng đàn hổi |
| 4. Ngọn nến đang cháy | d. Có năng lượng hoá học |
| 5. Xe máy đang chuyển động | e. Cung cấp năng lượng ánh sáng và năng lượng nhiệt. |

1. **TỰ LUẬN**

**Câu 1.**

Một viên bi được thả tự do từ vị trí 1. Nó rơi tự do đến các vị trí 2, 3, 4, 5 và xuống mặt đất.

a. Hãy sắp xếp theo thứ tự từ lớn đến nhỏ thế năng của viên bi theo các vị trí?

b. Hãy so sánh động năng của viên bi ở vị trí số 1 và số 4?

Giải thích câu trả lời của em



**Câu 2.** Thế nào là năng lượng hao phí? Nêu tên năng lượng hao phí khi sử dụng bóng đèn điện? Em hãy đề xuất các biện pháp để tiết kiệm năng lượng điện trong lớp học?

**Câu 3.**  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.

**Câu 4.**  Nêu định luật bảo toàn năng lượng? Lấy một ví dụ cụ thể chứng minh năng lượng được bảo toàn?

**Câu 5.**  Hãy giải thích tại sao bầu khí quyển của Trái Đất không bị thoát vào không gian?