

Ôn tập môn KHTN 6

PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đại diện nào dưới đây thuộc lớp bò sát?

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

Câu 2. Vi khuẩn là

- A. nhóm sinh vật có cấu tạo nhân thực, kích thước hiển vi.
B. nhóm sinh vật chưa có cấu tạo tế bào, kích thước hiển vi.
C. nhóm sinh vật có cấu tạo nhân sơ, kích thước hiển vi.
D. nhóm sinh vật chưa có cấu tạo tế bào, kích thước siêu hiển vi.

Câu 3. Giới Động vật được chia thành hai nhóm lớn là

- A. động vật tự dưỡng và động vật dị dưỡng.
B. động vật bậc thấp và động vật bậc cao.
C. động vật không xương sống và động vật có xương sống.
D. động vật đơn bào và động vật đa bào.

Câu 4. Lực nào sau đây là lực tiếp xúc?

- A. Lực của quả cân tác dụng lên lò xo khi treo quả cân vào lò xo.
B. Lực của Trái Đất tác dụng lên bóng đèn treo trên trần nhà.
C. Lực hút giữa Trái Đất và Mặt Trăng.
D. Lực của nam châm hút thanh sắt đặt cách nó một đoạn.

Câu 5. Đặc điểm nào dưới đây không phải của nấm?

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

Câu 6. các biện pháp phòng tránh bệnh do vi khuẩn gây ra là.

- A. Luôn rửa tay sạch sẽ. B. Ăn chín uống sôi.
C. Không ăn thức ăn hỏng. D. Tất cả các đáp án.

Câu 7. Em hãy tìm ra cây có đặc điểm môi trường sống khác với các cây còn lại.

- A. Cây cau. B. Cây dừa. C. Cây sen. D. Cây khoai tây.

Câu 8. Trong trường hợp nào sau đây lực có tác dụng làm vật chuyển động chậm lại?

- A. Ném quả bóng vào rổ. B. Kéo giãn lò xo.
C. Bóp chai nước bằng nhựa. D. Bóp phanh xe đạp.

Câu 9. Lực nào sau đây là lực không tiếp xúc?

- A. Lực Trái Đất tác dụng lên cái cốc đặt trên bàn.
B. Lực tay tác dụng để mở cánh cửa.
C. Lực chân đá vào quả bóng.
D. Lực gió tác dụng lên cánh buồm.

Câu 10. Trái Đất có hiện tượng ngày và đêm luân phiên là do

- A. Mặt Trời chuyển động từ đông sang tây.
B. Mặt Trời mọc ở đằng đông, lặn ở đằng tây.
C. Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ đông sang tây.
D. Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ tây sang đông.

Câu 11. Vào đêm không Trăng, chúng ta không nhìn thấy Mặt Trăng vì

- A. Mặt Trời không chiếu sáng Mặt
- B. ánh sáng phản xạ từ Mặt Trăng không chiếu tới Trái Đất.**
- C. Trăng.Mặt Trăng bị che khuất bởi Mặt Trời.
- D. Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng Mặt Trời.

Câu 12. Lực đẩy hoặc lực kéo của vật này lên vật khác gọi là:

- A. Lực
- B. Tác dụng lực**
- C. Công
- D. Công suất

Câu 13. Biết trọng lượng của một vật 1kg là 10N. Một vận động viên cử tạ có khối lượng 80kg thì có trọng lượng là bao nhiêu?

- A. 0,8N
- B. 80N
- C. 8000N
- D. 800N**

Câu 14. Trong các trường hợp dưới đây trường hợp nào ma sát có ích?

- A. Ma sát làm ô tô qua được chỗ lầy**
- B. Ma sát sinh ra giữa trục xe và bánh xe.
- C. Ma sát làm mòn lốp xe.
- D. Ma sát sinh ra khi vật trượt trên mặt sàn

Câu 15. trong các trường hợp sau trường hợp nào không xuất hiện lực ma sát nghỉ?

- A. Bao xi măng đứng yên trên băng chuyền đang chạy.
- B. Kéo thùng hàng nhưng thùng hàng vẫn đứng yên.
- C. Biểu diễn trượt băng nghệ thuật**
- D. Quyển sách đứng yên trên mặt bàn dốc

Câu 16. Nguyên nhân xuất hiện ma sát do:

- A. Mặt tiếp xúc giữa hai vật sần sùi, không bằng phẳng**
- B. Vật đè mạnh lên giá đỡ
- C. Các vật có khối lượng.
- D. Vật chuyển động có gia tốc

Câu 17. Thịt được bảo quản trong tủ lạnh thường được bị đông đá, trước khi chế biến người ta cần lấy thịt ra khỏi tủ lạnh để rã đông (làm cho tan đá). Đây là ứng dụng của dạng năng lượng nào ?

- A. Năng lượng ánh sáng
- B. Năng lượng nhiệt**
- C. Năng lượng ánh sáng
- D. Năng lượng âm thanh

Câu 18. những vật như dây cao su, lò xo,... khi bị biến dạng sẽ có:

- A. Động năng
- B. Thế năng đàn hồi**
- C. Nhiệt năng
- D. Thế năng hấp dẫn

Câu 19. Tua bin gió sử dụng năng lượng nào tạo ra điện?

- A. Thế năng hấp dẫn
- B. Năng lượng nhiệt
- C. Động năng**
- D. Năng lượng ánh sáng

Câu 20. Năng lượng địa nhiệt là năng lượng thu được từ:

- A. Sức nóng của các phản ứng hạt nhân
- B. Việc đốt rơm rạ
- C. Sức nóng bên trong lõi trái đất**
- D. Các dòng nước nóng

Câu 21. Năng lượng hao phí là:

- A. Phần năng lượng ban đầu chuyển thành năng lượng không đúng mục đích sử dụng**
- B. Phần năng lượng cung cấp trong quá trình sử dụng năng lượng.
- C. Phần năng lượng cung cấp khi sử dụng các thiết bị điện
- D. Phần năng lượng ban đầu chuyển thành năng lượng đúng mục đích sử dụng

Câu 22. khi sử dụng loa để nghe nhạc, luôn có một phần năng lượng chuyển hóa thành năng lượng hao phí. Đó là:

- A. Năng lượng âm thanh
- B. Hóa năng
- C. Động năng
- D. Nhiệt năng**

Câu 23. Rót nước nóng vào cốc chứa các cục nước đá ta thấy các cục nước đá tan ra. Nhận xét nào dưới đây là đúng ?

- A. Động năng của nước sang cục nước đá
- B. Nhiệt năng truyền từ nước sang cục nước đá.**
- C. Động năng truyền cục nước đá sang nước
- D. Nhiệt năng truyền từ cục nước đá sang nước

Câu 24. Nam đang đạp xe đạp trên đường bỗng nhiên một quả bóng lăn trước xe đạp của bạn ấy. Nam nhanh chóng phanh gấp xe lại, Nam phanh gấp xe lại, trong quá trình xe đạp dừng lại có sự chuyển hóa từ:

- A. Động năng sang nhiệt năng**
- B. Nhiệt năng sang hóa năng
- C. Nhiệt năng sang động năng
- D. Nhiệt năng sang quang năng

Câu 25. Việc làm nào dưới đây giúp tiết kiệm điện năng khi sử dụng tủ lạnh?

- A. Thường xuyên ngắt điện cung cấp cho tủ lạnh
- B. Để thức ăn nóng vào tủ lạnh
- C. Không mở cửa tủ lạnh quá lâu**
- D. Thường xuyên đóng mở cửa tủ lạnh

Câu 26. Thành phần cấu tạo chỉ có ở tế bào thực vật mà không có ở tế bào động vật là

- A. nhân tế bào.
- B. thành tế bào.**
- C. tế bào chất.
- D. màng nhân.

Câu 27. Năng lượng nào dưới đây **không** gây ô nhiễm môi trường?

- A. Năng lượng từ than đá.
- B. Năng lượng từ Mặt trời.**
- C. Năng lượng từ dầu mỏ.
- D. Năng lượng từ khí thiên nhiên.

PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN

Câu 28. Độ lớn lực kéo khối gỗ ở hình 35.3 là 3 N; lực đẩy ở hình 35.4 là 200 N. Hãy biểu diễn các lực đó



trên hình vẽ:

Đáp án:

- Hình 35.3, nếu ta quy ước mỗi xentimet chiều dài của mũi tên biểu diễn tương ứng với 1N thì khi lực có độ lớn 3N được biểu diễn như hình dưới đây:

Hình 35.3. Nếu ta quy ước mỗi xentimet chiều dài của mũi tên biểu diễn tương ứng với 1N thì lực kéo có độ lớn 3N được biểu diễn như hình dưới đây.



- + Đặt đầu tại mép vật.
- + Phương: nằm ngang.
- + Chiều: từ phải sang trái.
- + Độ lớn: 3N (mũi tên dài 3 cm).

Bài 35: Lực và biểu diễn lực

+ Điểm đặt: tại mép vật.

+ Phương: nằm ngang.

+ Chiều: từ phải sang trái.

+ Độ lớn: $F_A = 3N$ (mũi tên dài 3 cm).

- Hình 35.4, nếu ta quy ước mỗi xentimet chiều dài của mũi tên biểu diễn tương ứng với

100 N thì khi lực có độ lớn 200 N được biểu diễn như hình dưới đây:

Hình 35.4, nếu ta quy ước mỗi centimet chiều dài của mũi tên biểu diễn tương ứng với 100 N thì khi lực có độ lớn 200 N được biểu diễn như hình dưới đây.



- + Điểm đặt: tại trung tâm.
- + Phương: nằm ngang.
- + Chiều: từ trái sang phải.
- + Độ lớn: 200N (mũi tên dài 2 cm).

Bài 35: Lực và biểu diễn lực

- + Điểm đặt: tại mép vật.
- + Phương: nằm ngang.
- + Chiều: từ trái sang phải.
- + Độ lớn: $F_B = 200\text{N}$ (mũi tên dài 2 cm).

Câu 29. Thực vật có vai trò gì đối với động vật và đời sống con người? Nêu Ví dụ cụ thể:

Đáp án:

- + Cung cấp lương thực, thực phẩm cho con người. VD: Lúa, ngô, rau, củ..
- + Cung cấp củi đốt, cây gỗ làm nhà, xây dựng. VD: Cây xà cừ, Cây bằng lăng. Cẩm lai...
- + Làm thuốc chữa bệnh. VD. Ngải cứu, Đinh lăng, Nghệ, Gừng...
- + Cung cấp trái cây. VD: Xoài, Mít, Ổi.....
- + 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: cây thuốc phiện, cây cần sa...

Câu 30. Trong những năm gần đây đa dạng sinh học đang có nguy cơ suy giảm nghiêm trọng, em hãy chứng minh sự suy giảm sự đa dạng sinh học đó bằng 4 nguyên nhân cụ thể?

Đáp án:

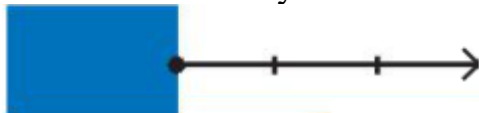
Nguyên nhân làm suy giảm đa dạng sinh học:

- Do ô nhiễm môi trường
 - Đốt rừng làm nương rẫy
 - Khai thác quá mức của con người
 - Sử dụng thuốc trừ sâu, phân bón hóa học tràn lan
- (HS nêu nguyên nhân khác đúng vẫn cho điểm tối đa)

Câu 31. Kéo một vật bằng một lực theo hướng nằm ngang từ trái sang phải, độ lớn 1500 N. Hãy biểu diễn lực đó trên hình vẽ (tỉ xích 1 cm ứng với 500N).

Đáp án:

Ta quy ước mỗi xentimet chiều dài của mũi tên biểu diễn tương ứng với 500 N thì khi lực có độ lớn 1500 N được biểu diễn như hình dưới đây:



- Điểm đặt: tại vật
- Phương: nằm ngang
- Chiều: từ trái sang phải
- Độ lớn: 1500N (mũi tên dài 3 cm)

Câu 32. Nêu định luật bảo toàn năng lượng.

Đáp án:

Năng lượng không tự nhiên sinh ra cũng không tự nhiên mất đi, nó chỉ chuyển từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

Câu 33. Giải thích hiện tượng ngày, đêm trên Trái Đất và nguyên nhân dẫn đến sự luân phiên ngày và đêm.

Đáp án:

- Hiện tượng ngày, đêm trên Trái Đất: Hình khối cầu của Trái đất luôn được Mặt trời chiếu sáng một nửa, còn một nửa không được chiếu sáng, vì thế sinh ra ngày và đêm.

- Tuy nhiên, do Trái đất tự quay quanh trục nên mọi nơi ở bề mặt Trái đất đều lần lượt được Mặt Trời chiếu sáng rồi lại chìm trong bóng tối, gây nên hiện tượng luân phiên ngày và đêm.

Câu 34. Nêu khái niệm về lực.

Đáp án:

Tác dụng đẩy, kéo của vật này lên vật khác được gọi là lực.

Để diễn tả độ mạnh, yếu của lực, người ta dùng khái niệm độ lớn của lực.

Đơn vị đo lực là newton, kí hiệu là N.

Câu 35. Trình bày cách biểu diễn lực/

Đáp án:

Mỗi lực được biểu diễn bằng mũi tên có:

Gốc là điểm mà lực tác dụng lên vật (còn gọi là điểm đặt của lực).

Hướng (phương và chiều) cùng hướng với sự kéo hoặc đẩy (cùng hướng với lực tác dụng).

Chiều dài biểu diễn độ lớn của lực theo một tỉ xích cho trước.

----- **HẾT** -----