**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ 2 KHTN6**

**NĂM HỌC 2021 - 2022**

**TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1***.* Nhóm ngành nào của giới động vật có tổ chức cơ thể cao nhất?

**Câu 2.** Cơ quan sinh sản của ngành Hạt trần được gọi là gì?

**Câu 3:** Cá heo là đại diện của nhóm động vật nào?

**Câu 4:** Đặc điểm nào dưới đây là đặc điểm của lớp Chim?

A. Da trần, luôn ẩm ướt, dễ thấm nước, hô hấp bằng da và phổi

B. Có lông vũ bao phủ cơ thể, đi bằng hai chân, chi trước biến đổi thành cánh

C. Có lông mao bao phủ khắp cơ thể, có răng, đẻ con và nuôi con bằng sữa mẹ

D. Da khô, phủ vảy sừng, hô hấp bằng phổi, đẻ trứng

**Câu 5:**Thực vật được chia thành các ngành nào?

A. Nấm, Rêu, Tảo và Hạt kín                     B. Rêu, Dương xỉ, Hạt trần, Hạt kín

C. Hạt kín, Quyết, Hạt trần, Nấm                 D. Nấm, Dương xỉ, Rêu, Quyết

**Câu 6.** Tập hợp các loài nào sau đây thuộc lớp Động vật có vú (Thú)?

A. Tôm, muỗi, lợn, cừu                     B. Bò, châu chấu, sư tử, voi

C. Cá voi, vịt trời, rùa, thỏ                 D. Gấu, mèo, dê, cá heo

**Câu 7.** 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 ly, cây bào tấm, cây vạn tuế.

C. Cây bưởi, cây táo, cây hồng xiêm, cây lúa.

D. Cây thông, cây rêu, cây lúa, cây vạn tuế.

**Câu 8.** Sự đa dạng của động vật được thể hiện rõ nhất ở:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cấu tạo cơ thể và số lượng loài.  | B. Số lượng loài và môi trường sống. |
| C. Môi trường sống và hình thức dinh dưỡng | D. Hình thức dinh dưỡng và hình thức vận chuyển. |

**Câu 9***.* Động vật thuộc các lớp cá có những đặc điểm nào dưới đây?

(1) Hô hấp bằng mang

(2) Di chuyển nhờ vây

(3) Da khô, phủ vảy sừng

(4) Sống ở nước

A. (1), (2), (3)                 B. (1), (2), (4)

C. (1), (3), (4)                 D. (2), (3), (4)

**Câu 10:** Kể 5 hoạt động hàng ngày cho thấy lực và tác dụng của lực tương ứng với các hoạt động đó.

**Câu 11:** Một thùng hàng được đặt trên mặt sàn, một người kéo nó đi nhưng thùng hàng chưa chuyển động. Kể tên những lực tác dụng vào thùng hàng?

***Câu 12: L***ấy ví dụ về lực ma sát cản trở chuyển động, cách làm giảm lực ma sát đó

**Câu 13:** Nêu cách đo trọng lượng của vật bằng lực kế?

**Câu 14:** Lực hấp dẫn là lực tiếp xúc hay không tiếp xúc. Nêu đặc điểm trọng lực của vật?

**Câu 15:** Có bao nhiêu dạng năng lượng, kể tên? Hãy sắp xếp các dạng năng lượng dưới đây vào nhóm năng lượng gắn với chuyển động và năng lượng lưu trữ: năng lượng của thức ăn, năng lượng của dòng nước chảy, năng lượng của xăng dầu, năng lượng cánh cung bị uốn cong.

**Câu 16:** Kể tên năng lượng có ích và năng lượng hao phí khi sử dụng điện để thắp sáng bóng đèn.

**Câu 17:** Đề xuất biện pháp sử dụng tiết kiệm năng lượng trong nhà trường.

**Câu 18:**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 19:**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 20:**Trường hợp nào dưới đây vật **không** có năng lượng?

A. Tảng đá nằm yên trên mặt đất.

B. Tảng đá ở một độ cao so với mặt đất.

C. Con thuyền đang chạy trên mặt nước.

D. Viên phấn rơi từ trên bàn xuống đất.

**Câu 21:**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 22:**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 năng

D. hóa năng

**Câu 23:**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 24:**Trong các chuyển động sau, chuyển động nào đã bị biến đổi?

A. Một chiếc xe đạp đang đi, bỗng hãm phanh, xe dừng lại.

B. Một máy bay đang bay thẳng với vận tốc không đổi 500 km/h.

C. Một chiếc xe máy đang chạy với tốc độ đều đặn.

D. Quả bóng đang nằm yên trên mặt đất.

**Câu 25:**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.

**TỰ LUẬN**

**Câu 1***.* Phân chia các cây sau vào các nhóm thực vật dựa theo đặc điểm của cơ thể: rau bợ, ớt, thông, dương xỉ, rêu, kim giao, khoai tây.

**Câu 2:**

a. Vì sao cần bảo tồn đa dạng sinh học? Lấy ví dụ về một số biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học.

c. Kể tên một số khu bảo tồn thiên nhiên, khu dự trữ sinh quyển hoặc vườn quốc gia ở Việt Nam.

**Câu 3:**

Một thùng hàng có khối lượng 60kg được đặt trên mặt sàn nằm ngang, một người kéo nó đi với một F= 250N theo phương ngang, để vật trượt trên mặt sàn nằm ngang

a/ tính trọng lượng của vật.

b/ biểu diễn lực kéo, trọng lực, lực ma sát trượt trên cùng 1 hình vẽ.

**Câu 4:**

Một lò xo có chiều dài tự nhiên là l0= 20 cm. Đầu trên của lò xo được treo vào 1 giá đỡ, đầu dưới của lò xo treo quả nặng m, ta thấy lò xo giãn ra đến 25cm. Hỏi có lực nào xuất hiện ở hai đầu lò xo, tính độ giãn của lò xo?

**Đáp án**

**Câu 1**: Các nhóm thực vật:

 - Nhóm rêu: rêu

- Nhóm dương xỉ: rau bợ, dương xỉ

- Nhóm hạt trần: thông, kim giao

- Nhóm hạt kín: ớt, khoai tây

**Câu 2:**

***1. Cần bảo tồn đa dạng sinh học vì: (0,5 điểm)***

- Đa dạng sinh học có vai trò quan trọng trong tự nhiên như:

+ Điều hòa khí hậu

+ Làm chỗ ở cho các sinh vật khác

+ Bảo vệ các tài nguyên đất, nước,…

- Đa dạng sinh học có vai trò quan trọng trong thực tiễn

+ Cung cấp nguồn lương thực, thực phẩm

+ Cung cấp giống cây trồng

+ Cung cấp nguồn nhiên liệu, dược liệu

***2. Một số biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học: (0,5 điểm)***

- Thành lập các khu bảo tồn thiên nhiên, khu dự trữ sinh quyển, các vườn quốc gia.

- Ban hành các luật và chính sách nhằm ngăn chặn phá rừng, cấm săn bắt bừa bãi các loài động vật quý hiếm.

- Tuyên truyền nâng cao ý thức của người dân về bảo tồn đa dạng sinh học.

- Ngoài ra, còn một số biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học như: Bảo vệ môi trường sống cho các loài động vật hoang dã, bảo tồn động vật hoang dã, trồng cây gây rừng, xử lí rác thải, nhân giống các loài cây quý hiếm,…

***3. Tên một số vườn quốc gia: (0,5 điểm)***

- Vườn quốc gia U Minh Thượng

- Vườn quốc gia Cúc Phương

- Vườn quốc gia Phong Nha – Kẻ Bàng

**Câu 3**

1. Trọng lượng của vật tính theo công thức :

 P=10.m= 10.60= 600(J)

1. Biểu diễn các lực: chú ý các đặc điểm: điểm đặt( gốc) của lực, phương, chiều, độ lớn của lực ( tỉ lệ xích**).**

**Câu 4:**

* Lực đàn hồi xuất hiện hai đầu lò xo.
* Áp dụng công thức $∆l=l-lo$