|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS MẠO KHÊ II** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2024 – 2025** |

**KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**

**A. TRẮC NGHIỆM CHỌN ĐÁP ÁN ĐÚNG**

**Câu 1.** **Lợi ích của đa dạng sinh học động vật ở Việt Nam là gì?**

A. Có giá trị trong văn hóa

B. Cung cấp sản phẩm cho công nghiệp

C. Cung cấp thực phẩm, sức kéo, dược liệu

D. Tất cả các lợi ích trên

**Câu 2:** Đâu là nguyên nhân quá trình hình thành nước ngầm trong các rừng cây?

A. Trời mưa nhiều, lượng nước mưa dư thừa

B. Hơi nước nhiều, độ ẩm không khí cao

C. Không có sự tiêu thụ nước mưa từ con người

D. Rễ và gốc cây cản, giữ nước khi trời mưa

**Câu 3. Nhóm động vật nào sau đây có số lượng loài lớn nhất?**

A. Nhóm chân khớp

B. Nhóm thân mềm

C. Nhóm ruột khoang

D. Nhóm giun

**Câu 4: Một người kéo một thùng hàng chuyển động, lực tác dụng vào người làm người đó chuyển động về phía trước là**

 A. Lực của người kéo tác dụng vào mặt đất.

B. Lực của mà thùng hàng tác dụng vào người kéo.

 C. Lực của người kéo tác dụng vào thùng hàng.

 D. Lực mặt đất tác dụng vào bàn chân người kéo.

**Câu 5.** Một cầu thủ đá vào trái banh, tức là cầu thủ đã tác dụng vào trái banh một lực là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Lực hút. | B. Lực đẩy. | C. Lực kéo. | D. Lực đàn hồi. |

C**âu 6:** Khi một quả bóng đập xuống sân bóng thì sân tác dụng lực lên quả bóng sẽ gây ra những kết quả gì?

A. Chỉ làm thay đổi chuyển động của quả bóng

B. Chỉ làm biến dạng của quả bóng

C. Không làm biến dạng và cũng không làm thay đổi chuyển động của quả bóng.

D.Vừa làm biến dạng quả bóng, vừa làm thay đổi chuyển động của nó.

**Câu 7:**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 8:** Lực nào sau đây là lực tiếp xúc?

A. Lực hút của Trái Đất tác dụng lên quả táo trên cây.

B. Lực hút giữa hai thanh nam châm khi đặt các cực khác tên gần nhau.

C. Lực hút giữa Mặt Trời và Trái Đất.

D. Lực của chân người tác dụng lên đĩa cân khi kiểm tra sức khỏe.

**Câu 9:** Cho các ngành động vật sau:

(1) Thân mềm                  (4) Ruột khoang

(2) Bò sát                         (5) Chân khớp

(3) Lưỡng cư                   (6) Giun

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

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

C. (1), (4), (5), (6)                     D. (2), (3), (4), (6)

**Câu 10:** Trường hợp nào sau đây xuất hiện lực ma sát trượt?

A. Khi viết phấn trên bảng.

B. Viên bi lăn trên mặt đất.

C. Quyển sách nằm yên trên mặt bàn nằm ngang.

D. Ma sát giữa lốp xe với mặt đường khi xe chuyển động trên đường

**Câu 11:**Vật liệu nào sau đây **không**phải là nhiên liệu?

A. Than củi

B. Xăng

C. Hơi nước

D. Dầu hỏa

**Câu 12:**Những trường hợp nào dưới đây là biểu hiện của nhiệt năng?

A. Làm cho vật nóng lên

B. Truyền được âm

C. Phản chiếu được ánh sáng

D. Làm cho vật chuyển độ

**Câu 13. Trường hợp nào dưới đây vật không có năng lượng?**

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

B. Tảng đá nằm yên trên mặt đất.

C. Con thuyền đang chạy trên mặt nước.

D. Viên phấn rơi từ trên bàn xuống đất.

**Câu 14:**Trong những dạng năng lượng sau đây, dạng năng lượng nào là năng lượng tái tạo?

A. Năng lượng gió

B. Năng lượng từ than đá

C. Năng lượng từ khí tự nhiên

D. Năng lượng từ dầu mỏ

**Câu 15. 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 16:** Nguyên nhân nào dẫn đến sự luân phiên ngày và đêm?

A. Mặt Trời chuyển động xung quanh Trái Đất

B. Mây che Mặt Trời trên bầu trời

C. Sự luân phiên Mặt Trời mọc và lặn

D. Núi cao che khuất Mặt Trời

**Câu 17: Vì sao đi lại trên bờ thì dễ dàng còn đi lại dưới nước thì khó khăn hơn?**

A. Vì nước chuyển động còn không khí không chuyển động.

B. Vì khi xuống nước chúng ta ”nặng” hơn.

C. Vì nước có lực cản còn không khí không có lực cản.

D. Vì lực cản của nước lớn hơn lực cản của không khí.

**Câu 18. Lớp động vật nào dưới đây có khả năng hô hấp bằng hai cơ quan?**

A. Bò sát              B. Lưỡng cư                   C. Cá                    D. Chim

**Câu 19: 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 20. Trong các nguồn năng lượng dưới đây, nguồn năng lượng nào tái tạo được?**

A. Dầu và than đá

B. Dầu và thủy triều

C. Thủy triều và địa nhiệt

D. Thủy triều và xăng

**II. CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG – SAI**

**Câu 1:** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

A. Loài giun kí sinh sống ở trong đất.

B. Trong tự nhiên, đa dạng sinh học có vai trò làm thức ăn cho người, vật liệu cho xây dựng.

C. Các cây: bưởi, ổi, cà chua, lúa, bèo tấm thuộc nhóm thực vật hạt kín.

D. Điểm quan trọng nhất để phân biệt thực vật hạt trần với thực vật hạt kín là cách chúng bảo vệ hạt.

**Câu 2:** Chọn đúng/sai cho các ý A, B, C, D

A. Một xe máy có trọng lượng là 350N thì khối lượng là 350g.

B. Lực hấp dẫn là một lực xuyên qua khoảng không gian giữa các vật.

C. Trọng lượng là độ lớn của trọng lực.

D. Lực ma sát làm giảm nhiệt độ của các bề mặt tiếp xúc.

**III. TRẮC NGHIỆM TRẢ LỜI NGẮN**

**Câu 1. Chọn từ thích hợp trả lời các câu hỏi sau:**

A. Thực vật có vai trò gì đối với động vật?

B. Cho các cây: đinh lăng, cải, mã đề, tam thất, su hào, dừa. Những cây nào thường được sử dụng làm thuốc?

C. Đặc điểm của đa số các loài lưỡng cư có độc là gì?

D. Mặt lốp ô tô, xe máy, xe đạp có khía rãnh để làm gì?

**Câu 2. Điền từ thích hợp vào chỗ trống cho các câu sau :**

A. Năng lượng được tạo ra bởi dòng điện (cung cấp bởi máy phát điện, pin…) gọi là …………

B. Trái Đất có hiện tượng ngày và đêm luân phiên là do Trái đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ ……………

C. Khi máy bơm nước hoạt động,……………biến đổi chủ yếu thành động năng

D. Lực xuất hiện khi lấy một chiếc thước nhựa khô và sạch cọ xát vào mảnh vải dạ hoặc len khô rồi đưa lại gần các vụn giấy mỏng là lực………

**Câu 3.**

A. 1N là trọng lượng của quả cân bao nhiêu gam?

B. Trên bao bì của gói mì tôm có ghi khối lượng tịnh: 75g. Số ghi đó có ý nghĩa gì?

C. Những vật liệu bị đốt cháy để thu năng lượng nhiệt và ánh sáng gọi là gì ?

D. Đặt một chiếc thìa inox vào cốc nước nóng, em sẽ thấy chiếc thìa cũng nóng lên. Dạng năng lượng nào đã được truyền từ nước nóng trong cốc cho thìa inox?

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1**

Cá voi được xếp vào lớp nào trong ngành động vật có xương sống? Tại sao cá voi lại được xếp vào lớp động vật đó?

**Câu 2**

a) Lực có phải là nguyên nhân duy trì chuyển động không? Lấy ví dụ minh hoạ.

b) Biểu diễn lực sau:Lực kéo một thùng hàng có độ lớn 20N theo phương nằm ngang, chiều từ trái qua phải, tỉ xích 1cm ứng với 10N.

***Câu 3.***

a) Để thay đổi chế độ hoạt động của tivi, điều hòa không khí, … chúng ta có thể sử dụng điều khiển từ xa. Em hãy cho biết cái điều khiển từ xa thường sử dụng năng lượng nào để hoạt động?

b) Khi bật quạt điện, điện năng được chuyển hóa thành những dạng năng lượng nào? Trong số đó, năng lượng nào là năng lượng hữu ích? Năng lượng nào là năng lượng hao phí.

c) Theo em, hằng ngày người sống ở Hà Nội hay Điện Biên sẽ thấy Mặt Trời mọc trước? Giải thích.

**Câu 4.**Phân biệt năng lượng tái tạo và năng lượng không tái tạo ?

----------------------------