**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 6**

Thời gian làm bài 60 phút

**A. TRẮC NGIỆM: 4,0 điểm**

*Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau:*

Câu 1(NB): Trong các loại bệnh sau, bệnh nào do nấm gây ra?

A. Lang ben. B. Cúm C. Tiêu chảy D. Kiết lỵ

Câu 2(NB): Tác nhân gây ra Bệnh kiết lị là:

A. Trùng kiết lị B. Trùng sốt rét C. Trùng biến hình D. Trùng giày.

Câu 3 (NB): Tác hại nào sau đây không phải do Giun đũa gây ra?

A. Tắc ruột B. Tiêu chảy C. Cơ thể thiếu chất dinh dưỡng D. Tắt ống mật

Câu 4(NB): Đâu không phải là vai trò của thực vật?

A. Điều hòa khí hậu B. Cung cấp lương thực thực phẩm.

C. Làm dược liệu D. Gây lũ lụt, hạn hán

Câu 5(NB): Chọn từ thích hợp vào chỗ trống: Khi lực sĩ bắt đầu ném một quả tạ, lực sĩ đã tác dụng vào quả tạ một......

A. Lực B. Lực kéo C. Lực uốn D. Lực nâng.

Câu 6(NB): Đơn vị của lực là gì?

A. Newton(N) B. Kilogam(Kg) C. Met (m) D. Kelvin(K)

Câu 7(NB): Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

A. Lực kế là dụng cụ để đo khối lượng

B. Lực kế là dụng cụ đo thể tích

C. Lực kế là dụng cụ để đo thể tích và khối lượng

D. Lực kế là dụng cụ để đo lực

Câu 8(NB): Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực tiếp xúc?

A. Thủ môn bắt được bóng trước khung thành.

B. Một hành tinh trong chuyển động xung quanh một ngôi sao.

C. Quả táo rơi từ trên cây xuống.

D. Một vận động viên nhảy dù rơi trên không trung.

Câu 9(NB): Có mấy loại lực ma sát?

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

Câu 10(TH): Đặt vật trên một mặt bàn nằm ngang, móc lực kế vào vật và kéo sao cho lực kế luôn song song với mặt bàn và vật trượt nhanh dần. Số chỉ của lực kế khi đó:

A. Bằng độ lớn lực ma sát trượt tác dụng lên vật

B. Bằng độ lớn lực ma sát nghỉ tác dụng lên vật

C. Lớn hơn độ lớn lực ma sát trượt tác dụng lên vật

1. Nhỏ hơn độ lớn lực ma sát trượt tác dụng lên vật

Câu 11(TH): Nhiên liệu tích trữ hữu ích. Chúng ta thu được năng lượng từ nhiên liệu bằng cách:

A. Di chuyển nhiên liệu

B. Tích trữ nhiên liệu

C. Đốt cháy nhiên liệu

 D. Nấu nhiên liệu

Câu 12(TH): Nguồn năng lượng nào sau đây là nguồn năng lượng **không** tái tạo?

A. Than B. Mặt trời C. Gió D. Thủy Triều

Câu 13(TH): Những nguồn năng lượng nào sau đây là năng lượng tái tạo?

 A. Mặt Trời, gió. B. Dầu mỏ, khí tự nhiên.

 C. Mặt Trời, khí tự nhiên. D. Than, xăng.

Câu 14(NB): Trái Đất có hiện tượng ngày và đêm luân phiên là do:

A. Mặt Trời mọc ở đẳng đông, lặn ở đẳng tây.

B. Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ đông sang tây.

C. Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ tây sang đông.

D. Mật Trời chuyển động từ đông sang tây.

Câu 15(NB): Ta nhìn thấy các hình dạng khác nhau của Mặt Trăng vì:

A. Mặt Trăng thay đổi hình dạng liên tục.

1. Mặt Trăng thay đổi độ sáng liên tục.

C. Ở mặt đất, ta thấy các phẩn khác nhau của Mặt Trăng được chiếu sáng bởi Mặt Trời.

D. Trái Đất tự quay quanh trục của nó liên tục.

Câu 16(NB): *Mặt Trời chỉ chiếu sáng một nửa Trái Đất vì:*

A. Trái Đấtthay đổi hình dạng liên tục. B. Trái Đất đứng yên.

C. Trái Đất có dạng hình cầu D. Mặt Trời thay đối độ sáng liên tục.

**B. TỰ LUẬN: 6 điểm**

**Câu 17: (1,5 điểm)**

 a/ Thế nào là đa dạng sinh học?

b/ Trình bày nguyên nhân và hậu quả của việc suy giảm đa dạng sinh học?

**Câu 18:(1 điểm)** Biểu diễn các lực sau với tỉ xích 1 cm ứng với 10 N.

a)Lực F1 có phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải, độ lớn 30 N.

b) Lực F2 có phươngthẳng đứng, chiều từ dưới lên, độ lớn 20 N.

**Câu 19: (1 điểm)**

Một lò xo có chiều dài tự nhiên 10cm được treo thẳng đứng, đầu dưới của lò xo treo một quả cân có khối lượng 50 g. Khi quả cân nằm cân bằng thì lò xo có chiều dài 12 cm.

1. Xác định độ biến dạng của lò xo.
2. Hỏi khi treo 3 quả cân như trên vào lò xo thì chiều dài của lò xo là bao nhiêu? Cho biết độ dãn của lò xo tỉ lệ thuận với khối lượng vật treo.

**Câu 20: (1,5 điểm)**

a) Phát biểu định luật bảo toàn năng lượng.

b) Hãy cho biết khi bóng đèn sợi đốt đang sáng, điện năng cung cấp cho bóng đèn đã chuyển hoá thành những dạng năng lượng nào? Dạng năng lượng nào là có ích, dạng năng lượng nào là hao phí?

**Câu 21:(1 điểm)** Phân loại các hành tinh thuộc hệ mặt trời ?