**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI KÌ II MÔN KHTN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

**Câu 1:** 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 2.** Nói về hiện tượng mọc và lặn hàng ngày của Mặt Trời, em hãy cho biết nhận định nào sau đây là đúng?

A. Hướng tây lúc sáng sớm. C. Hướng bắc lúc sáng sớm.

B. Hướng đông lúc sáng sớm. D. Hướng nam lúc sáng sớm.

**Câu 3:** 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 đẩy C. Lực uốn D. Lực nâng.

**Câu 4:** Đơn vị của lực là gì?

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

**Câu 5:** 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 đothể tích

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

D. Lực kế là dụng cụ để đo lực

**Câu 6:** *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 7:** Có mấy loại lực ma sát

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

**Câu 8:** 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

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

**Câu 9:** *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 10:** Ta nhìn thấy các hình dạng khác nhau của MặtTrăng vì

A. MặtTrăng thay đổi hình dạng liên tục.

B. MặtTrăng 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 11:** *Mặt Trời chỉ chiếu sáng một nửa Trái Đất vì:*

A. Trái Đất thay 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.

**Câu 12.**Tôm và cua đều được xếp vào động vật ngành Chân khớp vì cả hai đều

A. Sống ở nước, có khả năng di chuyển nhanh.

B. Có bộ xương ngoài bằng chất kitin, các chân phân đốt, có khớp động.

C. Có số lượng cá thể nhiều và có giá trị thực phẩm.

D. Là các động vật không xương sống, sống ở nước.

**Câu 13.** Lớp động vật nào dưới đây không đẻ trứng?

A. Chim B. Thú C. Bò sát D. Lưỡng cư

**Câu 14.** Hoạt động nào dưới đây góp phần hạn chế sự suy giảm đa dạng sinh học?

A. Săn bắt, buôn bán động vật hoang dã

B. Xây dựng khu công nghiệp, đô thị, đường giao thông

C. Chuyển đổi mục đích sử dụng đất và mặt nước thành đất nông nghiệp

D. Thành lập các khu bảo tồn thiên nhiên, khu dự trữ sinh quyển

**Câu 15:** Đâu không phải là vai trò của đa dạng sinh học?

A. Tạo hiệu ứng nhà kính

B. Cung cấp cho con người nguồn tài nguyên phong phú

C. Giúp duy trì sự sống trên trái đất

D. Giúp con người thích nghi với biến đổi khí hậu

**Câu 16:** Nhóm động vật nào sau đây thuộc động vật không xương sống?

A. Chim, giun dẹp, giun tròn

B. Ruột khoang, giun dẹp, lưỡng cư

C. Ruột khoang, giun dẹp, giun tròn

D. Ruột khoang, cá, giun tròn

**Câu 17:** Dụng cụ dùng để đo độ lớn của lực là?

A. Cân B. Lực kế C. Nhiệt kế D. Bình chia độ

**Câu 18:** 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 19:**Vật nào dưới đây có tính chất đàn hồi?

A. Quyển sách B. Sợi dây cao su

C. Hòn bi D. Cái bàn

**Câu 20:**Trong các trường hợp sau đây, trường hợp nào xuất hiện lực không tiếp xúc?

A. Em bé đẩy cho chiếc xe đồ chơi rơi xuống đất.

B. Dùng tay kéo một lò xo

C. Cầu thủ đá quả bóng bay vào gôn.

D. Quả táo rơi từ trên cây xuống.

**Câu 21:**Khi xe đang chuyển động, muốn dừng xe lại, người ta dùng phanh để

A. Tạo ra ma sát trượt giữa má phanh và vành bánh xe để cản trở chuyển động của xe.

B. Tạo ra ma sát lăn giữa má phanh và vành bánh xe để cản trở chuyển động của xe.

C. Tạo ra ma sát nghỉ giữa má phanh và vành bánh xe để cản trở chuyển động của xe.

D. Tăng mức quán tính của xe làm xe dừng lại nhanh hơn.

**Câu 22.** Cốc nước nóng, hòn than đang cháy có năng lượng dưới dạng

A. Nhiệt năng. B. Động năng. C. Quang năng. D. Điện năng.

**Câu 23**. Đâu là một số nhiên liệu?

A. Dẩu mỏ, gạch, gỗ B. Khí thiên nhiên, vôi

C. Dầu mỏ, than đá, khí thiên nhiên D. Than đá, xăng, quặng

**Câu 24.** Đâu không phải là một dạng năng lượng?

A. Nhân năng B. Nhiệt năng

C. Thế năng hấp dẫn D. Năng lượng âm

**Câu 25**. Chọn từ thích hợp điền vào dấu “...” Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi mà tự chuyển hoá từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền.....

A. Từ màu này sang màu khác.

B. Từ thời gian này sang thời gian khác.

C. Từ nhiệt độ này sang nhiệt độ khác.

D. Từ vật này sang vật khác.

**Câu 26**. Động vật chân khớp nào dưới đây có ích trong việc thụ phấn cho cây trồng?

A. Ong mật. B. Ve sầu. C. Bọ ngựa. D. Châu chấu.

**Câu 27.** Châu chấu khác nhện ở đặc điểm nào dưới đây?

A. Có bộ xương ngoài bằng chất kitin.

B. Các chân phân đốt, có khớp động.

C. Có vai trò quan trọng trong thực tiễn.

D. Cơ thể có hai đôi cánh.

**Câu 28.**Thú mỏ vịt được xếp vào lớp thú vì

A. Cấu tạo thích nghi với đời sống ở nước

B. Nuôi con bằng sữa

C. Bộ lông dày, giữ nhiệt

D. Cơ thể có kích thước lớn

**Câu 29.**Đa dạng sinh học ở môi trường đới lạnh và hoang mạc đới nóng rất thấp vì

A. Điều kiện khí hậu khắc nghiệt

B. Điều kiện khí hậu thuận lợi

C. Động vật ngủ đông dài

D. Sinh vật sinh sản ít nên số lượng cá thể ít

**Câu 30**. Là học sinh em cần làm gì để bảo vệ đa dạng sinh học:

1. Tuân theo các biện pháp và tuyên truyền các biện pháp này cho người thân, hàng xóm để bảo vệ sự đa dạng thực vật ở địa phương

2. tham gia bảo vệ, chăm sóc và trồng cây xanh ở trường, địa phương

3. không chặt phá bừa bãi cây xanh

4. không vứt rác bừa bãi, thường xuyên dọn dẹp sạch sẽ môi trường sống

A. (1), (2)

B. (2), (3)

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

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

**Câu 31.** Vì sao khi mưa nhiều, trên mặt đất lại có nhiều giun đất?

A. Vì giun đất chỉ sống được trong điều kiện độ ẩm đất thấp.

B. Vì nước ngập cơ thể nên chúng bị ngạt thở.

C. Vì nước mưa gây sập lún các hang giun trong đất.

D. Vì nước mưa làm trôi lớp đất xung quanh giun.

**Câu 32.**Loại thân mềm được nuôi nhiều ở vùng đầm và ven các bờ biển là:

A. Trai B. Ngao C. Hến D. Mực

**Câu 33**. Động vật chân khớp nào dưới đây phá hoại mùa màng?

A. Ruồi. B. Ve bò. C. Nhện. D. Châu chấu.

**Câu 34.** Thân mềm có những đặc điểm chung nào dưới đây?

(1) Phân bố ở nước ngọt.

(2) Cơ thể mềm, không phân đốt.

(3) Đa số có lớp vỏ cứng bên ngoài.

(4) Có khả năng di chuyển rất nhanh.

A. (1), (2).

B. (1), (3).

C. (3), (4).

D. (2), (3).

**Câu 35.** Loài cá nào dưới đây có thể gây ngộ độc chết người nếu ăn phải?

A. Cá đuối B. Cá rô phi C. Cá nóc D. Lươn

**Câu 36.** Dầu mỏ là chất lỏng, sánh có màu:

A. Nâu và ngả lục B. Nâu C. Không có màu D. Trong suốt

**Câu 37.** Dạng năng lượng tích trữ trong que diêm, pháo hoa

A. Năng lượng nhiệt C. Cơ năng

B. Năng lượng ánh sáng D. Năng lượng hóa học

**Câu 38.** Khi quạt điện hoạt động thì có sự chuyển hóa:

A. Cơ năng thành điện năng

B. Điện năng thành cơ năng

C. Điện năng thành hóa năng

D. Nhiệt năng thành điện năng

**Câu 39.** Một túi đường có khối lượng 2 kg thì có trọng lượng gần bằng:

A.2 N B. 20 N C. 200 N D. 2000 N

**Câu 40.** Một vật đặt trên mặt bàn nằm ngang. Dùng tay búng vào vật để nó chuyển động. Vật sau đó chuyển động chậm dần vì có:

A. Trọng lực B. Lực hấp dẫn C. Lực búng của tay D. Lực ma sát

**Câu 41.** Lực nào sau đây là lực không tiếp xúc?

A. Lực hút của Trái Đất tác dụng lên máy bay.

B. Lực đẩy của tay người lên cánh cửa sổ khi mở.

C. Lực của chân người tác dụng lên bậc thang khi đi bộ.

D. Lực của gió tác dụng lên cánh diều.

**Câu 42.** Một em bé thả một quả bóng cao su xuống sàn nhà. Khi quả bóng chạm sân nhà thì lực của sàn nhà tác dụng lên quả bóng

A. chỉ làm cho quả bóng biến đổi chuyển động.

B. chỉ làm cho quả bóng biến dạng.

C. vừa làm cho quả bóng biến dạng, vừa làm cho quả bóng biến đổi chuyển động.

D. không làm quả bóng biến dạng cũng không làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

**II. TỰ LUẬN (3 điểm)**

**Câu 1:** 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 2:** Em hãy quan sát các lốp xe. Người ta làm thế nào để tăng lực ma sát giữa bánh xe và mặt đường? Vì sao lốp xe bị mòn thì nguy hiểm khi tham gia giao thông?

**Câu 3:**

a) Phát biểu định luật bảo toàn năng lượng. Cho ví dụ minh hoạ.

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 4:**

a) Lực là gì?

b) Hãy biểu diễn lực kéo một vật theo phương nằm ngang chiều từ trái sang phải với cường độ lực kéo vật là 40N với tỉ lệ xích 1cm tương ứng với 10N.

c) Treo thẳng đứng một lò xo, đầu dưới treo quả nặng 100 g thì độ biến dạng của lò xo là 0,5cm. Nếu thay quả nặng trên bằng một quả nặng khác thì độ biến dạng của lò xo là 1,5cm. Hãy xác định khối lượng của vật nặng treo vào lò xo trong trường hợp này?

**Câu 5:**

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 6:** a) Nhiên liệu là gì? Nêu ứng dụng của nhiên liệu trong đời sống?

b) Năng lượng tái tạo là gì? Dầu mỏ có phải là năng lượng tái tạo không? Vì sao?

**Câu 7:**

a. Nêu những hiểu biết của em về hiện tượng Mặt Trời lặn và mọc. Khi nào xuất hiện ban ngày và ban đêm trên Trái Đất?

b. Vì sao có hiện tượng ngày và đêm?

**Câu 8:** Nêu các dạng năng lượng? Lấy ví dụ chứng tỏ năng lượng đặc trưng cho khả năng tác dụng lực.

**Câu 9:** Hãy cho biết trọng lượng tương ứng trong các trường hợp sau:

a) Túi kẹo có khối lượng 150 g

b) Túi muối có khối lượng 3 kg

c) Hộp sữa có khối lượng 380 g

d) Một bạn học sinh có khối lượng 45 kg