**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 1**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

**(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**Phần 1: Trắc nghiệm: (3 điểm)** Hãy chọn phương án trả lời đúng nhất .

**Câu 1**: Nhóm động vật nào dưới đây thuộc nhóm động vật có xương sống?

**A.**Thân mềm **B.**Chân khớp **C.** Chim **D.**Ruột khoang

**Câu 2** : Nhờ quá trình nào mà thực vật có khả năng điều hòa lượng khí oxygen và carbon dioxide trong không khí?

**A**. Quang hợp của cây xanh **B.** Hô hấp của cây xanh

**C.** Hô hấp của các động vật và con người **D.** Đốt cháy các nguyên liệu (gỗ, than, dầu,…)

**Câu 3:** Đẻ con được xem là hình thức sinh sản hoàn chỉnh hơn so với đẻ trứng vì

**A.** con non được phát triển trong cơ thể mẹ nên an toàn hơn.

**B.** con non được phát triển trong thời gian ngắn hơn.

**C.** trong cơ thể mẹ nhiệt độ ấm hơn.

**D**. con sinh ra được bố mẹ chăm sóc tốt hơn

**Câu 4**: Động vật khác thực vật ở những điểm nào dưới đây?

**A**. Tế bào không có thành cellulose

**B.** Dinh dưỡng dị dưỡng

**C.** Có khả năng tự tổng hợp chất hữu cơ

**D.** Đa số có khả năng di chuyển, Tế bào không có thành cellulose, Dinh dưỡng dị dưỡng.

**Câu 5**. Nhóm động vật nào sau đây là động vật không xương sống:

**A.** Trai, cua, gà, châu chấu. **B.** Giun đất, cua, nhện, châu chấu.

**C.** Ong, sứa, tôm, chuột. **D.** San hô, ốc sên, lươn, thủy tức.

**Câu 6**. Nhóm động vật gây hại cho nông nghiệp là:

**A.** Ốc bươu vàng, ốc sên, châu chấu, chuột đồng. **B.** Ốc bươu vàng, ong, châu chấu, chuột đồng.

**C.** Ốc bươu vàng, ốc sên, châu chấu, chim sâu. **D**. Ốc sên, châu chấu, chuột đồng, cú mèo.

**Câu 7** Nơi có độ đa dạng cao là

**A.** Đồng cỏ **B.** Rừng ngập mặn **C.** Sa mạc **D**. Rừng mưa nhiệt đới

**Câu 8**: Khi một quả bóng đập vào một bức tường thì bức tường 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 quả bóng.

**C.** Vừa làm biến dạng quả bóng, vừa làm thay đổi chuyển động của quả bóng.

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

**Câu 9** . Khi một chiếc quạt trần đang hoạt động thì năng lượng điện chủ yếu chuyển hoá thành

**A.** năng lượng ánh sáng. **B.** thế năng hấp dẫn.

**C.** động năng. **D.** năng lượng âm thanh.

**Câu 10**. Chúng ta nhìn thấy Trăng tròn khi

**A.** một nửa phần được chiếu sáng của Mặt Trăng hướng về Trái Đất.

**B.** toàn bộ Mặt Trăng được Mặt Trời chiếu sáng.

**C.** toàn bộ phần được chiếu sáng của Mặt Trăng hướng về Trái Đất.

**D.** Mặt Trăng ở khoảng giữa Trái Đất và Mặt Trời.

**Câu 11**: Thói quen nào làm cho trẻ em bị nhiễm giun?

**A.** Nghịch phá đồ vật **B.** Cho tay vào miệng **C.** Ngoái mũi **D.** Hay dụi mắt

**Câu 12**:Vào đêm không Trăng, chúng ta không nhìn thấy Mặt Trăng vì

**A.** Mặt Trời không chiếu sáng Mặt Trăng

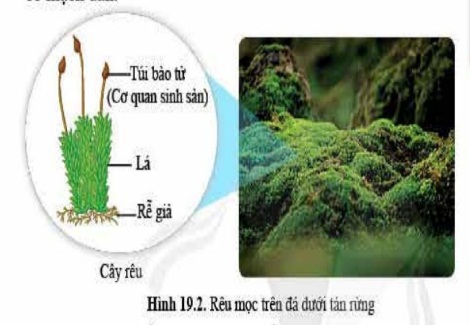
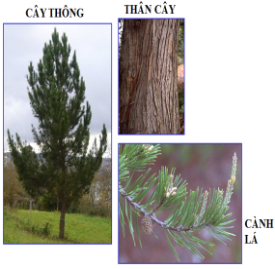
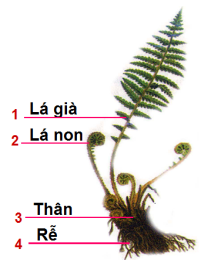
**B.** Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng mặt trời.

**C.** ánh sáng phản xạ từ Mặt Trăng không chiếu tới Trái Đất

**D.** Mặt Trăng bị che khuất bởi Mặt Trời.

**Phần 2**: **Tự luận: 7 điểm**

**Câu 13: (1điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hình 1:  Cây rêu | Hình 2:  Dương xỉ | Hình 3:  Cây bưởi | Hình 4:  Cây thông |

Quan sát hình vẽ, hãy chọn tên cây đại diện cho nhóm thực vật tương ứng với các đặc điểm nhận biết dưới đây:

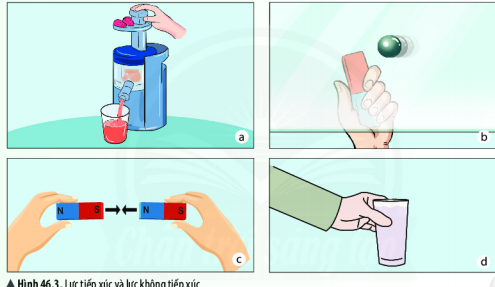
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Đặc điểm nhận biết** | **Tên cây** |
| 1 | Có thân, rễ; lá non cuộn tròn. Sinh sản bằng bào tử |  |
| 2 | Cây thân gỗ, lá nhỏ hình kim, chưa có hoa, cơ quan sinh sản là nón |  |
| 3 | Sống ở nơi ẩm ướt, có rễ, thân, lá giả |  |
| 4 | Có rễ, thân, lá, có mạch dẫn, có hoa, quả, hạt |  |

**Câu 14: (2điểm)**

a, Phân tích sự chuyển hóa năng lượng khi sử dụng quạt điện? Chỉ rõ năng lượng có ích và năng lượng hao phí?

b**,** Hãy nêu các biện pháp tiết kiệm năng lượng trong cuộc sống hằng ngày?

**Câu 15 (1điểm)** :Trong các hình ảnh sau, hình ảnh nào cho thấy xuất hiện lực tiếp xúc, lực không tiếp xúc?



**Câu 16 (1điểm):** Đa dạng sinh học là gì? Nêu vai trò của đa dạng sinh học trong tự nhiên và trong thực tiễn?

**Câu 17 (1,0 điểm) a,** Hãy kể tên các hành tinh, vệ tinh trong hình vẽ sau:



b,Tính từ Mặt Trời thì Trái Đất là hành tinh thứ bao nhiêu?

**Câu 17**: **( 1 điểm)** a) Biểu diễn Lực F1 có phương ngang, chiều từ trái sang phải, độ lớn 4 N với tỉ xích 1 cm ứng với 2 N.

b) Tính trọng lượng và cường độ của trường hấp dẫn tác dụng lên bao thóc nặng 50 kg đặt trên mặt đất?

--------------------------------Hết----------------------------

# ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM: 3 điểm

**Mỗi câu đúng được 0.25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.C** | **2.A** | **3.A** | **4.D** | **5.B** | **6.A** |
| **7.D** | **8.C** | **9.C** | **10.C** | **11.B** | **12.C** |

**PHẦN 2: TỰ LUẬN: 7 điểm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** |
| **Câu13** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Đặc điểm nhận biết** | **Tên cây** | | 1 | Có thân, rễ; lá non cuộn tròn. Sinh sản bằng bào tử | Dương xỉ | | 2 | Cây thân gỗ, lá nhỏ hình kim, chưa có hoa, cơ quan sinh sản là nón | Cây thông | | 3 | Sống ở nơi ẩm ướt, có rễ, thân, lá giả | Cây rêu | | 4 | Có rễ, thân, lá, có mạch dẫn,có hoa, quả, hạt | Cây bưởi | |
| **Câu 14** | a, Sự chuyển hoá năng lượng ở quạt điện: Điện năng được chuyển hoá thành động năng và năng lượng nhiệt, năng lượng, năng lượng âm thanh.   * Năng lượng có ích: động năng * Năng lượng hao phí: năng lượng nhiệt và năng lượng âm thanh   b) Các biện pháp tiết kiệm điện:  - Tắt các thiết bị điện khi không sử dụng  - Sử dụng các thiết điện trong thời gian cần thiết  - Sử dụng các thiết bị có nhãn mác tiết kiệm điện của bộ công thương  - Tận dụng ánh sáng mặt trời và gió của tự nhiên |
| **Câu 15** | -Lực tiếp xúc: hình a và hình d  - Lực không tiếp xúc: hình b và hình c |
| **Câu 16** | - Đa dạng sinh học được thể hiện bằng nhiều đặc điểm, trong đó có sự đa dạng về số lượng loài, số lượng cá thể của mỗi loài và đa dạng về môi trường sống.  - Đa dạng sinh học có vai trò quan trọng trong tự nhiên như:  + Điều hòa khí hậu  + Phân hủy chất thải  + Làm chỗ ở cho các sinh vật khác  + Bảo vệ nguồn tài nguyên đất, nước  - Vai trò trong thực tiễn:  + Cung cấp lương thực, thực phẩm  + Cung cấp các giống vật nuôi, cây trồng  + Cung cấp vật liệu cho xây dựng và các nguồn nhiên liệu, dược liệu |
| **Câu 17** | -Các hành tinh, vệ tinh xuất hiện trong hình 45.1, gồm:  1:Mặt Trời, 2: Thủy tinh, 3:Kim tinh, 4: Trái Đất, 5: mặt trăng, 6: Hỏa tinh, 7: Mộc tinh, 8:Thổ tinh, 9:Thiên vương tinh, 10:Hải vương tinh. -Tính từ Mặt Trời thì Trái Đất là hành tinh thứ 4. |
| **Câu 18** | Điểm đặt ở A  Phương nằm ngang  Chiều từ trái sang phải  Cường độ: 4N   1. Trọng lượng của bao thóc là: p = 10.m = 10.50=500N   Cường độ trường hấp dẫn là: p:m = 500:50 = 10 N/kg |

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 2**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

(Thời gian làm bài: 45 phút)

### Trắc nghiệm: (3,0 điểm) Chọn câu trả lời đúng nhất trong các đáp án sau

### **Câu 1:** Lực ma sát

1. Có tác dụng cản trở chuyển động. B.Có tác dụng thúc đẩy chuyển động.
2. Có trường hợp cản trở chuyển động, có trường hợp thúc đẩy chuyển động.
3. Luôn có phương vuông góc với mặt tiếp xúc giữa hai vật.

**Câu 2:** Lực nào sau đây là lực không tiếp xúc?

1. Lực gió tác dụng lên cánh buồm. B.Lực Trái đất tác dụng lên cái cốc đặt trên mặt bàn.

C. Lực chân đá vào quả bóng. D. Lực tay tác dụng để mở cánh cửa.

**Câu 3:** Trong các phát biểu sau phát biểu nào đúng

1. Lực kế là dụng cụ đo khối lượng. B. Lực kế là dụng cụ đo trọng lượng.

C. Lực kế là dụng cụ đo lực. D. Lực kế là dụng cụ đo trọng lượng và khối lượng.

**Câu 4:** Miếng gỗ nằm yên trên mặt bàn nghiêng là do

A. Lực ma sát nghỉ. B. Lực ma sát lăn.

C. Lực ma sát trượt. D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 5:**Lực hấp dẫn giữa Trái Đất và một vật có tác dụng gì?

A. Đẩy vật lên. B. Kéo vật sang ngang.

C. Kéo vật về phía mặt đất và giữ chúng ở đó. D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 6:** Trong các vật sau đây, vật nào có thế năng đàn hồi?

A. Dây cao su đang bị giãn. B. Khúc gỗ đang trôi theo dòng nước.

C. Ngọn lửa đang cháy. D. Quả táo trên mặt bàn.

**Câu 7:** Cây nào dưới đây thuộc nhóm cây không có mạch dẫn?

A. Cây rêu B. Bèo tấm C. Cây nhãn D. Dương xỉ

**Câu 8:** Nhóm thực vật nào dưới đây có mạch dẫn nhưng không có hạt?

A. Rêu B. Dương xỉ C. Hạt kín D. Hạt trần

**Câu9:** Da khô, vảy sừng là những đặc điểm của lớp động vật nào?

A. Lớp cá B. Lớp thú C. Lớp lưỡng cư D. Lớp bò sát

**Câu 10:** Chi trước biến đổi thành cánh da là đặc điểm của loài nào dưới đây?

A. Chim bồ câu B. Dơi C. Thú mỏ vịt D. Đà điểu

**Câu 11:** Hành động nào dưới đây là hành động bảo vệ đa dạng sinh học?

A. Khai thác quá mức tài nguyên rừng. B. Đánh bắt cá bằng lưới có mắt lưới nhỏ.

C. Bảo tồn động vật hoang dã. D. Săn bắt động vật quý hiếm.

**Câu 12:**Biện pháp nào sau đây **không phải** là biện pháp bảo vệ đa dạng sinh học?

1. Nghiêm cấm phá rừng để bảo vệ môi trường sống của các loài sinh vật.
2. Cấm săn bắt, buôn bán, sử dụng trái phép các loài động vật hoang dã.
3. Tuyên truyền rộng rãi trong nhân dân để mọi người tham gia bảo vệ rừng.
4. Khai thác quá mức động vật hoang dã, thực vật quý hiếm.

### **II. Tự luận: (7,0 điểm)**

### **Câu 13: (1,0 điểm).**

1. Lực là gì? Hãy nêu các tác dụng của lực? Mỗi tác dụng lấy một ví dụ minh họa.
2. Biểu diễn lực sau: Trọng lực của vật A có độ lớn 18N.

### **Câu 14: (1,0 điểm). a)** Vật A có khối lượng 20kg, vật B có khối lượng bằng lần khối lượng vật A. Tính tổng trọng lượng của hai vật?

b) Kể tên ít nhất 4 loại năng lượng có liên quan đến chiếc xe đạp điện đang chạy?

### **Câu 15: (2,0điểm).**

a.Em hãy cho biết vai trò của thực vật đối với đời sống con người?

b. Em hãy giải thích tại sao một số động vật có xương sống thuộc lớp Bò sát, lớp Chim và lớp Thú là bạn của nhà nông? Cho ví dụ minh họa.

# Câu 16: (1,0 điểm).

## Hiện nay ở nhiều địa phương, người dân đổ xô đi cuốc, đào giun đất để bán lấy tiền, thậm trí có người còn mua cả máy kích giun để bắt được nhiều giun hơn. Vậy theo em những hành động đó là đúng hay sai? Giải thích tại sao?

1. Giun đũa kí sinh ở ruột người, gây hại cho con người. Vậy theo em chúng ta cần làm gì để phòng, chống giun đũa kí sinh?

**Câu 17: (2 điểm) a)** Phát biểu định luật bảo toàn năng lượng? Kể tên các dạng năng lượng đã học? Lấy ví dụ minh họa?

**b)** Vì sao cần bảo tồn sự đa dạng sinh học?

Hết

**ĐÁP ÁN**

**I/ TRẮC NGHIỆM: (3điểm):** Mỗi câu đúng đạt 0.25

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **ĐA** | C | B | C | A | C | A | A | B | D | B | C | D |

### II/ TỰ LUẬN: (7 điểm )

### Câu 13a: (1đ).a) - Tác dụng đẩy, kéo của vật này lên vật khác được gọi là lực

- Lực tác dụng lên một vật có thể làm thay đổi tốc độ, hướng chuyển động của vật đó hoặc làm nó biến dạng.

- Ví dụ về lực tác dụng lên vật làm thay đổi tốc độ của vật:

+ Lực do tay búng vào hòn bi làm hòn bi đang đứng yên lăn trên sàn nhà.

- Ví dụ về lực tác dụng lên vật làm thay đổi hướng chuyển động của vật:

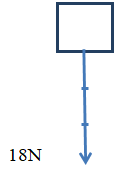
+đá bóng đạp vào tường, Lực từ bức tưởng làm thay đổi hướng chuyển động của quả bóng

- Ví dụ về lực tác dụng lên vật làm vật biến dạng:

+ Lực kéo của tay tác dụng vào lò xo làm nó bị dài ra.

- Ví dụ về lực tác dụng lên vật làm thay đổi tốc độ của vật và làm vật biến dạng:

+ Lực do chân cầu thủ tác dụng vào quả bóng đang nằm yên làm quả bóng vừa chuyển động vừa bị biến dạng.

b)

Điểm đặt ở A

Phương thẳng đứng

Chiều từ trên xuống dưới

Cường độ: 18N

**Câu 14a:**  khối lượng vật B là: mB = 20 x 3/5 = 15 (kg)

Tổng khối lượng hai vật là: m = mA + mB = 20 + 15 = 35 (kg)

Tổng trọng lượng hai vật là: P = 10.m = 35 x 10 = 350 (N)

**b: Năng lượng liên quan đến xe đạp điện đang chạy:**

Động năng; thế năng hấp dẫn( xe ở trên dốc); thế năng đàn hồi (*lốp xe*); năng lượng âm thanh; năng lượng điện; năng lượng nhiệt, năng lượng ánh sáng, năng lượng hoá học

**Câu 15:**

a/ Vai trò của thực vật đối với đời sống con người

- Làm lương thực, thực phẩm: lúa, ngô, bắp cải,...

- Làm thuốc, gia vị: quế, hồi, ngải cứu,.

- Làm đồ dùng, giấy: bạch đàn, tre,..

- Làm cây cảnh, trang trí, cho bóng mát và điều hoà không khí: vạn tuế, các loại cây hoa, cây gỗ lớn,

b/ Một số động vật thuộc lớp Bò sát, Chim, Thú là bạn của nhà nông vì: Chúng có ích trong việc tiêu diệt các loài sâu bọ, gặm nhấm có hại cho nông nghiệp và lâm nghiệp

- Ví dụ minh họa:

+ Thằn lằn, chim sáo, dơi.. tiêu diệt sâu bo

+ Rắn, mèo…tiêu diệt gặm nhấm

**Câu 16:** a/ Những hành động đó là sai vì:

* Giun đất đào đất làm đất tơi xốp, tăng độ phì nhiêu cho đất, tiết chất nhày làm mềm đất.

-Phân giun có cấu trúc hạt tròn làm tăng độ tơi xốp cho đất và thoáng khí có ích cho nông nghiệp và lâm nghiệp.

b/ Một số biện pháp phòng, chống giun đũa kí sinh ở người.

Rửa tay bằng xà phòng trước khi ăn và sau khi đi vệ sinh. Rửa rau, quả sạch trước khi ăn và nên ngâm rau quả bằng nước muối loãng. Không cho trẻ nhỏ chơi nghịch đất bẩn và đi chân đất, đưa tay lên mắt, mũi, miệng. Tẩy giun định kì 1-2 lần/năm

**Câu 17: a) Định luật bảo toàn năng lượng:** Năng lượng không tự sinh ra, không tự mất đi mà chỉ chuyển từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

Ví dụ: Khi bật đèn điện, năng lượng điện chuyển thành năng lượng ánh sáng và năng lượng nhiệt. Trong đó, năng lượng ánh sáng là năng lượng có ích, năng lượng nhiệt là năng lượng hao phí. Người ta đã chứng minh tổng năng lượng ánh sáng và năng lượng nhiệt bằng năng lượng điện.

**\* Một số dạng năng lượng:**

- Động năng: VD: Quạt đang chạy, xe đang đi,…

- Năng lượng điện: Các nhà máy điện, pin,…

- Năng lượng nhiệt: Các vật nóng như Mặt Trời, ngọn lửa, …

- Năng lượng ánh sáng: Ánh sáng từ Mặt Trời, từ bóng đèn, từ ngọn lửa, …

- Năng lượng âm thanh: Tiếng trống, tiếng đàn, tiếng hát, …

- Thế năng hấp dẫn: Người ở trên cầu trượt, cuốn sách ở trên giá sách, quả táo ở trên cành,…

- Thế năng đàn hồi: Những vật như lò xo, dây cao su, đệm hơi, cánh cung,… khi bị biến dạng sẽ có thế năng đàn hồi.

- Năng lượng hóa học: Năng lượng lưu trữ trong lương thực – thực phẩm, trong pin, trong nhiên liệu, …

- Năng lượng hạt nhân: Tàu ngầm nguyên tử, Mặt Trời và các ngôi sao,… năng lượng lưu trữ trong tâm của nguyên tử.

b) **cần bảo tồn đa dạng sinh học**

- Nguyên nhân gây suy giảm đa dạng sinh học, điển hình là:

+ Cháy rừng

+ Khai thác quá mức tài nguyên sinh vật

+ Sử dụng đất rừng, mặt nước sang mục đích khác

- Hậu quả:

+ Ảnh hưởng đến môi trường sống của con người và các loài sinh vật

+ Ảnh hưởng đến nguồn lương thực, thực phẩm, nguyên liệu, dược liệu

- Biện pháp bào tồn:

+ Thành lập các khu bào tồn thiên nhiên, khu dự trữ sinh quyển, các vường 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

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 3**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

**(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**Phần I. TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

**Câu 1: Phát biểu nào sau đây là sai?**

A. Khối lượng được đo bằng gam. B. Kilogam là đơn vị đo khối lượng

1. Trái Đất hút các vật D. Không có lực hấp dẫn trên mặt trăng

**Câu 2: Một vất đang chuyển động, vật đó chắc chắn có:**

A. Năng lượng ánh sáng B. Năng lượng điện

1. Năng lượng nhiệt D. Động năng

**Câu 3: Trong các vật sau đây, vật nào có thế năng đàn hồi?**

A. Dây cao su đang dãn B. Khúc gỗ đang trôi theo dòng nước

C. Ngọn lửa đang cháy D. Quả táo trên mặt bàn

**Câu 4: Khi dùng bàn là để làm phẳng quần áo, thì năng lượng điện chủ yếu chuyển hoá thành:**

A. Năng lượng hoá học B. Năng lượng nhiệt

C. Năng lượng ánh sáng D. Năng lượng âm thanh

**Câu 5: Khi ánh sáng mặt trời chiếu vào tấm pin mặt trời, tấm pin sẽ tạo ra điện. Đó là một ví dụ về chuyển hoá:**

A. Năng lượng ánh sáng thành năng lượng nhiệt B. Năng lượng hạt nhân thành năng lượng hoá học

C. Năng lượng điện thành động năng D. Năng lượng ánh sáng thành năng lượng điện

**Câu 6: Năng lượng nào sau đây KHÔNG PHẢI năng lượng tái tạo?**

A.Năng lượng mặt trời B. Năng lượng gió

C. Năng lượng của than đá D. Năng lượng của sóng biển

**Câu 7: Ở Ninh Thuận, người ta dùng các tuabin gió để sản xuất điện. Năng lượng cung cấp cho tuabin gió là:**

A. Năng lượng ánh sáng mặt trời B. Năng lượng gió

C. Năng lượng của sóng biển D. Năng lượng của dòng nước

**Câu 8: Nói về hiện tượng mọc và lặn của Mặt trời, em hãy cho biết nhận định nào sau đây là đúng?**

A. Mặt trời mọc ở hướng tây B. Mặt trời mọc ở hướng nam

C. Mặt trời lặn ở hướng tây D. Mặt trời lặn ở hướng nam

**Câu 9: Mặt trời là một ngôi sao trong Ngân Hà. Chúng ta thấy Mặt trời to và sáng hươn nhiều so với các ngôi sao khác trên bầu trời. Điều này là do:**

A. Mặt trời là ngôi sao sáng nhất của Ngân Hà B. Mặt trời là ngôi sao gần trái đất nhất

C. Mặt trời là ngôi sao to nhất trong Ngân Hà C. Mặt trời là ngôi sao to nhất và sáng nhất trong Ngân Hà

**Câu 10: Hành tinh nào xếp thứ ba kể từ Mặt trời?**

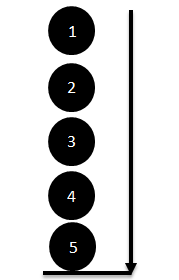
A. Trái đất B. Thuỷ tinh C. Kim tinh D. Hoả tinh

**Câu 11:Ghép một số thứ tự ở cột A với một cữ ở cột b để được một câu đúng hoàn chỉnh.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột A** | **Cột B** |
| 1. Một dây chun đang bị kéo dãn | 1. Có động năng |
| 1. Tiếng còi tàu | 1. Có năng lượng âm thanh |
| 1. Dầu mỏ, khí đốt | 1. Có thế năng đàn hổi |
| 1. Ngọn nến đang cháy | 1. Có năng lượng hoá học |
| 1. Xe máy đang chuyển động | 1. Cung cấp năng lượng ánh sáng và năng lượng nhiệt. |

**Câu 12: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là đúng, phát biểu nào là sai?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nhận định** | **Đ** | **S** |
| 1 | Mặt trời mọc ở phía tây vào lúc sáng sớm, cao dần lên và lặn ở phía đông lúc chiều tối |  |  |
| 2 | Trái đất quay từ phía tây sang phía đông quanh trục của nó nên chúng ta thấy mặt trời mọc và lặn hằng ngày. |  |  |
| 3 | Trái đất quay từ phía đông sang phía tây quanh trục của nó nên chúng ta thấy mặt trời mọc và lặn hằng ngày. |  |  |
| 4 | Trên Trái đất ta chỉ nhìn thấy một nửa cố định của mặt trăng |  |  |
| 5 | Hệ Mặt trời bao gồm trái đất và rất nhiều hành tinh, và là một phần của Ngân Hà |  |  |

 **Phần 2: TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1.** (1.0 điểm):  Một viên bi được thả tự do từ vị trí 1. Nó rơi tự do đến các vị trí 2, 3, 4, 5 và xuống mặt đất.   1. Hãy sắp xếp theo thứ tự từ lớn đến nhỏ thế năng của viên bi theo các vị trí? 2. Hãy so sánh động năng của viên bi ở vị trí số 1 và số 4?   Giải thích câu trả lời của em | D:\My Documents\Desktop\z3143892500261_9e3268caa8c84b172dc21ddf3e75dac8.jpg |

**Câu 2.** (2 điểm): Thế nào là năng lượng hao phí? Nêu tên năng lượng hao phí khi sử dụng bóng đèn điện? Em hãy đề xuất các biện pháp để tiết kiệm năng lượng điện trong lớp học?

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 3** (1 đểm): Hình 2 cho thấy hình ảnh Trái Đất khi ta nhìn từ cực Bắc, chiều quay Trái Đất và hướng ánh sáng từ Mặt Trời chiếu tới. Em hãy kể tên các thời điểm trong ngày (Bình minh, hoàng hôn, giữa trưa, ban đêm) tương ứng với các vị trí A, B, C, D. |  |

**Câu 4** (1 điểm): Hệ Mặt Trời gồm bao nhiêu hành tinh? Em hãy sắp xếp các hành tinh theo thứ tự xa dần Mặt Trời?

**Câu 5** (1 đểm): Nêu định luật bảo toàn năng lượng? Lấy một ví dụ cụ thể chứng minh năng lượng được bảo toàn?

**Câu 6** (1 điểm): Hãy giải thích tại sao bầu khí quyển của Trái Đất không bị thoát vào không gian?

**Câu 7:**Hãy vẽ các mũi tên biểu diễn lực trong các trường hợp sau đây theo tỉ xích 0,5 cm ứng với 5 N:

a) Xách túi gạo với lực 30 N.

b) Đẩy cánh cửa với lực 20 N theo phương ngang.

c) Kéo chiếc ghế với lực 25 N theo phương xiên một góc 600.

d) Cánh tay tì vào mặt bàn theo phương thẳng đứng với lực 5 N.

**Câu 8:** Nêu vai trò của thực vật trong tự nhiên?

-------------- HẾT ---------------

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐÁP ÁN** |

1. **TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

**Câu 1- 10: Mỗi đáp án đúng 0.25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Đáp án** | D | D | A | B | D | C | B | C | B | A |

**Câu 11 :** 1- C; 2- B; 3- D; 4- E; 5- A

**Câu 12: 1-**S; 2-Đ; 3-S; 4-Đ; 5-S

1. **TỰ LUẬN (6 điểm)**

**Câu 1: a)** Sắp xếp theo thế năng giảm dần: 1> 2> 3> 4> 5 vì Thế năng của vật giảm dần theo độ cao

b) Động năng của viên bi ở vị trí 4> 1 vì Vật chuyển động càng nhanh thì có động năng càng lớn. Khi rơi từ trên cao xuống, vật sẽ chuyển động càng nhanh khi rơi càng gần mặt đất.

**Câu 2:** - Năng lượng hao phí là năng lượng vô ích bị thất thoát ra môi trường trong quá trình truyền hoặc chuyển năng lượng.

- Khi dùng bóng đèn điện một phần năng lượng điện bị chuyển thành **năng lượng nhiệt** bị hao phí

- Các biện pháp tiết kiệm năng lượng trong lớp học:

Tắt đèn và quạt khi không sử dụng. Sử dụng loại bóng đèn và quạt điện tiết kiệm năng lượng

Bật các thiết bị điện khi cần thiết, Vệ sinh sạch sẽ quạt điện và bóng điện,Mở cửa sổ để tận dụng gió và ánh sáng mặt trời

Câu 3:A - Bình minh B -Giữa trưa C- Hoàng hôn D-Ban đêm

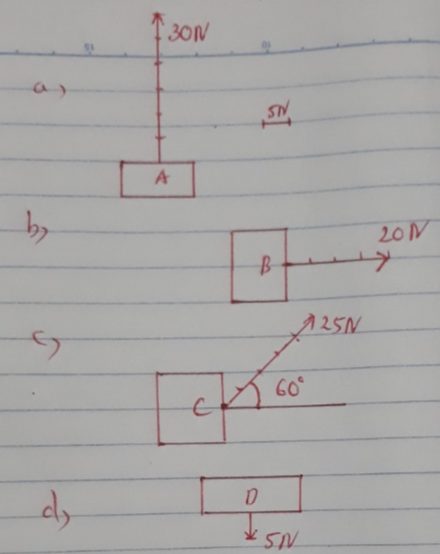
Câu 4: Hệ Mặt Trời gồm Mặt trời, 8 hành tinh, các tiểu hành tinh và sao chổi

Sắp xếp: Mặt trời – Thuỷ tinh – Kim tinh – Trái đất – Hoả tinh – Mộc tinh – Thổ tinh – Thiên vương tinh – Hải vương tinh

Câu 5: **Định luật bảo toàn năng lượng:** Năng lượng không tự sinh ra, không tự mất đi mà chỉ chuyển từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

Ví dụ: Khi bật đèn điện, năng lượng điện chuyển thành năng lượng ánh sáng và năng lượng nhiệt. Trong đó, năng lượng ánh sáng là năng lượng có ích, năng lượng nhiệt là năng lượng hao phí. Người ta đã chứng minh tổng năng lượng ánh sáng và năng lượng nhiệt bằng năng lượng điện.

Câu 6: Không khí xung quanh trái đất không thoát ra ngoài không gian Vì Trái đất có lực hấp dẫn, lực này hút và giữ bầu khí quyển ở xung quanh trái đất.

**Câu 7:**

**Câu 8: Vai trò của thực vật trong tự nhiên**

**- Điều hòa khí hậu:** Thực vật quang hợp giúp hấp thu bớt lượng carbon dioxide và giải phóng oxygen làm cân bằng hàm lượng các chất khí trong môi trường.

**- Thực vật làm giảm ô nhiễm không khí:** Thực vật giúp hấp thu bớt lượng khí thải độc hại và các loại bụi trong không khí

**- Thực vật góp phần chống xói mòn đất và bảo vệ nguồn nước:** Rễ thực vật giúp giữ đất, giữ nước, hạn chế tốc độ dòng chảy

**Vai trò của thực vật với đời sống của động vật:** Thực vật là nguồn cung cấp thức ăn và nơi trú ngụ, sinh sản cho các loài động vật

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 4**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

**(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (4 điểm)**

*Khoanh vào chữ cái trước đáp án đúng nhất trong các câu sau:*

**Câu 1**:*(0,25 điểm)* **Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào là đúng:**

A. Lực hút trái đất có phương ngang,chiều trái sang phải

B. Lực hút trái đất có phương ngang,chiều phải sang trái

C. Lực hút trái đất có phương thẳng đứng,chiều dưới lên trên

D. Lực hút trái đất có phương thẳng đứng,chiều trên xuống

**Câu 2**:*(0,25 điểm)* **Độ dãn của lò xo treo theo phương thẳng đứng , tỉ lệ với:**

A. Khối lượng của vật treo B. Lực hút của trái đất

C. Độ dãn của lò xo D.Trọng lượng của lò xo

**Câu 3:***(0,25 điểm)* **Một lò xo xoắn có độ dài ban đầu là 10,5cm. Khi treo một quả cân 100g thì độ dài của lò xo là 11cm. Nếu treo quả cân 500g thì lò xo bị dãn ra so với ban đầu một đoạn bao nhiêu?**

A. 0,5cm B. 1cm C. 2cm D. 2,5cm

**Câu 4**:*(0,25 điểm)* **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 5:***(0,25 điểm)* **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 6:***(0,25 điểm)* **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 7:***(0,25 điểm)* **Trong các dụng cụ và thiết bị sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng.**

A. Bàn là điện. B. Máy khoan. C. Quạt điện. D. Máy bơm nước.

**Câu 8:***(0,25 điểm)* **Thế năng đàn hồi của vật là:**

A. Năng lượng do vật chuyển động. B. Năng lượng do vật có độ cao.

C. Năng lượng do vật bị biến dạng. D. Năng lượng do vật có nhiệt độ.

**Câu 9:**Trong các vật sau đây, vật nào có thế năng đàn hồi?

A. Dây cao su đang bị giãn. B. Khúc gỗ đang trôi theo dòng nước.

C. Ngọn lửa đang cháy. D. Quả táo trên mặt bàn.

**Câu 10:**Trong các vật sau đây, vật nào không cần năng lượng điện khi hoạt động?

A. Quạt trần. B. Lò vi sóng.

C. Bếp than. D. Bếp điện từ.

**Câu11:**Một vật đang rơi từ trên cao xuống dưới, khi đó có một dạng năng lượng giảm dần, đó là

A. thế năng đàn hồi. B. thế năng hấp dẫn.

C. động năng. D. năng lượng điện.

**Câu 12:**Khi nói về các dạng năng lượng, phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Động năng thuộc nhóm năng lượng lưu trữ.

B. Thế năng đàn hồi thuộc nhóm năng lượng gắn với chuyển động.

C. Năng lượng hóa học thuộc nhóm năng lượng gắn với chuyển động.

D. Năng lượng hạt nhân nhóm năng lượng lưu trữ.

**Câu 13:**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?

A. Năng lượng nhiệt. B. Năng lượng hóa học.

C. Năng lượng âm thanh. D. Năng lượng ánh sáng.

**Câu 14:***(0,25điểm).* **Thực vật góp phần làm giảm ô nhiễm môi trường bằng cách**

A. giảm bụi và khí độc, tăng hàm lượng CO2. B. giảm bụi và khí độc, cân bằng hàm lượng CO2 và O2

C. giảm bụi và khí độc, giảm hàm lượng O2 D. giảm bụi và sinh vật gây bệnh, tăng hàm lượng CO2

**Câu 15:**Một thùng hoa quả có trọng lượng 50 N thì thủng hoa quả đó có khối lượng bao nhiêu kg?

**A. 5 kg.** B. 0,5 kg. C. 50 kg. D. 500 kg.

**Câu 16:***(0,25 điểm)* **Các hoạt động làm suy giảm đa dạng sinh học là:**

A. Xả các chất thải, khí thải công nghiệp chưa quả xử lý ra ngoài làm ô nhiễm môi trương

B. Phá rừng, khai thác gỗ bừa bãi trái phép

C. Săn bắt, buôn bán động vật, thực vật hoang dã, quý hiếm

D. Tất cả các ý trên.

**B.TỰ LUẬN**

**Câu 17:***(1 điểm)* Hãy sắp xếp các năng lượng sau đây vào nhóm năng lượng gắn với chuyển động và nhóm năng lượng lưu trữ: Động năng của vật, năng lượng của thức ăn, năng lượng của gió đang thổi, năng lượng của xăng dầu, năng lượng của dòng nước chảy.

**Câu 18:***(1 điểm)* Nêu định nghĩa trục của Trái Đất và chiều quay của Trái Đất.

**Câu 19:**a.*(0,5 điểm)* Hãy kể tên các hành tinh vòng trong của hệ Mặt Trời theo thứ tự xa dần Mặt Trời?

*b. (0,5 điểm)*Xác định vị trí của Trái Đất trong hệ mặt trời?

**Câu 20:** a. (0,5 điểm): Theo em nên sử dụng khí gas/xăng trong sinh hoạt gia đình (để đun nấu, nhiên liệu chạy xe máy, ô tô,…) như thế nào để an toàn, tiết kiệm?

**b**. (0,5 điểm): Bằng cách nào xử sự cố cháy nổ do khí ga tại gia đình mình.

**Câu 21: a.**(0,25 điểm): Tại sao phải phân loại rác thải?

**b**. (0,25 điểm): Bằng cách nào xử lí rác thải dễ phân hủy từ những thức ăn bỏ đi hằng ngày thành phân bón cho cây trồng.

**Câu 22: a.***(0,75 điểm):*Bạn An và Lan cùng nhau ra quán mua một số đồ ăn, An bảo Lan trước khi mua bạn phải xem hạn sử dụng và quan sát màu sắc của đồ ăn cần mua. Lan tỏ ra khó hiểu hỏi bạn: Tại sao? Bằng kiến thức đã học về bài Nấm em hãy thay An giải thích cho bạn Lan hiểu.

**Câu 23:** Nêu đặc điểm nhận biết của động vật không xương sống và sự đa dạng của động vật không xương sống?

**Câu 24:** Một thùng hàng đang được đẩy di chuyển trên mặt sàn nằm ngang.

a) Kể tên các lực tác dụng lên thùng hàng.

b) Biểu diễn các lực đó bằng các mũi tên.

--------------------Hết----------------------------

ĐÁP ÁN

**A. Trắc nghiệm:***Mỗi ý đúng 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **Đáp án** | D | A | D | A | D | B | A | C | A | C | B | D | A | B | A | D |

**B. Tự luận.**

Câu 17: **– Nhóm năng lượng gắn với chuyển động:**Động năng của vật; năng lượng của gió đang thổi, năng lượng của dòng nước chảy.

**– Nhóm năng lượng lưu trữ**: Năng lượng của thức ăn; năng lượng của xăng dầu

Câu 18: Trục của Trái Đất là đường nối từ cực Bắc đến cực Nam của nó và chiều quay của Trái Đất là từ tây sang đông.

Câu 19: a. Bốn hành tinh vòng trong của hệ mặt trời: Thuỷ tinh, Kim tinh, Trái đất và Hoả tinh.

b. Trái đất ở vị trí thứ tư theo thứ tự xa dần mặt trời, tính cả mặt trời. Là hành tinh duy nhất có sự sống.

Câu 20: a. Nguyên tắc sử dụng nhiên liệu an toàn là nắm vững tính chất đặc trưng của từng nhiên liệu. Dùng đủ, đúng cách là cách để tiết kiệm nhiên liệu

b. Khi nhận thấy mùi khí gas bất thường, nếu đang nấu nhanh chóng tắt bếp, khóa van bình ga và nhanh chóng mở hết cửa cho thông thoáng để lượng khí gas thoát ra ngoài,

**–**Dùng quạt tay, bìa carton quạt theo phương ngang để hỗ trợ đẩy nhanh khí gas thoát ra ngoài, không quạt theo phương đứng có thể khiến khí gas bay lên và bạn sẽ hít phải

Câu 21: a. – Việc phân loại rác sinh hoạt góp phần giảm ô nhiễm môi trường. Phân loại đúng còn góp phần tiết kiệm tài nguyên, giảm chi phí cho công tác thu gom và xử lí rác thải.

b. Rác thải dễ phân hủy từ những thức ăn bỏ đi hằng ngày, ta băm nhỏ và trộn đều với đất làm phân bón cho cây trồng

Câu 22:– Khi mua đồ ăn, thức uống chúng ta cần quan tâm đến màu sắc và hạn sử dụng vì: Thực phẩm khi để lâu dễ xuất hiện nấm và sẽ gây ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm (thay đổi màu sắc, mùi vị…), có thể gây ảnh hưởng đến sức khỏe người sử dụng.

Câu 23: - Đặc điểm của động vật không xương sống đó là không có xương sống.

- Động vật không xương sống bao gồm nhiều ngành: Ruột khoang, các ngành Giun, Thân mềm, Chân khớp,…

**1. Ngành Ruột khoang**

- Động vật ngành Ruột khoang có cơ thể đối xứng tỏa tròn

- Đại diện: thủy tức, sứa…

- Động vật Ruột khoang có thể làm thức ăn cho con người, cung cấp nơi ẩn nấp cho các động vật khác

- Nhiều loài tạo cảnh quan thiên nhiên độc đáo ở biển

- Tuy nhiên, một số loài gây hại cho động vật và con người

**2. Các ngành Giun**

- Giun là động vật không xương sống, cơ thể dài, đối xứng hai bên, phân biệt đầu, thân.

- Giun có thể sống kí sinh ở cơ thể sinh vật hoặc sống tự do.

- Một số loài giun có vai trò trong nông, lâm nghiệp như:

+ Làm tơi xốp đất

+ Làm thức ăn cho gia xúc, gia cầm

+ Làm thức ăn cho con người

- Một số loài giun khác có hại cho người và động vật

**3. Ngành Thân mềm**

- Cơ thể mềm, không phân đốt

- Có vỏ cứng bao ngoài cơ thể

- Có số loài lớn, đa dạng về kích thước và môi trường sống

- Nhiều loài có lợi cho cuộc sống như làm thức ăn, lọc sạch nước bẩn,… nhưng cũng có một số loài gây hại cho cây trồng.

**4. Ngành chân khớp**

- Có bộ xương ngoài bằng kitin

- Các chân phân đốt, có khớp động

- Có số lượng đa dạng nhất trong các loài động vật

- Nhiều chân khớp làm thức ăn, thụ phấn cho cây… nhưng cũng có nhiều loài gây hại cho cây trồng, lây truyền các bệnh nguy hiểm cho con người.

Câu 24: a) Các lực tác dụng lên thùng hàng là:

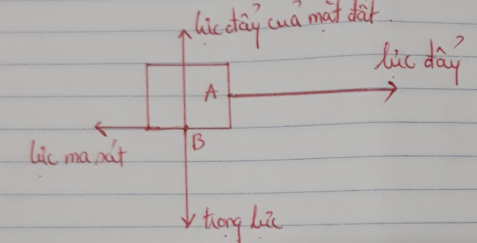
+ Lực ma sát giữa thùng hàng với mặt đất

+ Lực đẩy của người lên thùng hàng

+ Trọng lực

+ Lực đẩy của mặt đất

b) Biểu diễn các lực đó bằng các mũi tên.



**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 5**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

**(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**Phần I: Trắc nghiệm(3điểm**): Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng nhất

**Câu 1. Vai trò nào là vai trò của thực vật đối với đời sống con người ?**

A. Điều hòa khí hậu. B. Làm thuốc, gia vị.

C. Góp phần làm giảm ô nhiễm không khí. D. Làm thức ăn cho động vật.

**Câu 2. Người ta sử dụng da của loài cá nào để đóng giày ?**

A. Cá nóc B. Cá rô C.Cá nhám D. Cá ngựa

**Câu 3.**Trong các vật sau đây, vật nào có thế năng đàn hồi?

1. **D**ây cao su đang bị giãn B. Khúc gỗ đang trôi theo dòng nước
2. Ngọn lửa đang cháy D. Quả táo trên mặt bàn.

**Câu 4.** 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

**A.** Lực đẩy. **B.** Lực tiếp xúc.

**C.** Lực không tiếp xúc. **D.** Lực ma sát.

**Câu 5.**Nói về hiện tượng mọc và lặn của mặt trời, em hãy cho biết nhận định nào sau đây là đúng? Mặt trời mọc ở

1. Hướng tây lúc sáng sớm B. Hướng đông lúc sáng sớm

C.Hướng bắc lúc sáng sớm D. Hướng nam lúc sáng sớm

**Câu 6 . Lá cây có màu xanh do :**

A. Ánh sáng. B. Phân bón.

C. Tưới nước. D. Chất diệp lục.

**Câu 7.** Khi đánh tennit, vận động viên đập mặt vợt vào trái banh. Khi đó mặt vợt có tác dụng lực

**A.** Làm biến dạng trái banh và biến đổi chuyển động của nó. **B.** Chỉ làm biến đổi chuyển động của trái banh.

**C.** Chỉ làm biến dạng trái banh. **D.** Trái banh không bị biến dạng.

**Câu 8.** Khi ánh sáng từ Măt trời chiếu vào tấm pin mặt trời, tấm pin sẽ tạo ra điện. Đây là một ví dụ về chuyển hóa

A. Năng lượng ánh sáng thành năng lượng nhiệt. B. Năng lượng hạt nhân sang năng lượng hóa học.

C. Năng lượng điện sang động năng. D. Năng lượng ánh sáng thành năng lượng điện.

**Câu 9.**Cho các năng lượng sau:

A. Năng lượng của Mặt trời. B. Năng lượng của dầu mỏ.

C. Năng lượng của xăng. D. Cả 3 loại năng lượng trên.

Hãy cho biết năng lượng nào là năng lượng tái tạo?

**Câu10.**Lực hấp dẫn giữa Trái Đất và một vật có tác dụng gì?

A. Đẩy vật lên. B. Kéo vật sang ngang.

C. Kéo vật về phía mặt đất và giữ chúng ở đó. D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 11.** Khi chiếc quạt trần đang hoạt động thì năng lượng điện chủ yếu chuyển hóa thành

**A.** năng lượng ánh sáng. **B.** thế năng hấp dẫn.

**C.** năng lượng âm thanh. **D.** động năng.

**Câu 12:** Đặc điểm nào giúp phân biệt động vật có xương sống và động vật không xương sống ?

A. Cơ thể có bộ xương trong, cột sống có chứa tủy. B. Cơ thể có bộ xương trong.

C. Cơ thể có bộ xương ngoài. D. Cơ thể không có sống.

**Phần II: Tự luận(7 điểm)**

**Câu 13.(1 điểm)** Nêu đặc điểm nhận biết của động vật có xương sống và sự đa dạng của động vật có xương sống?

**Câu 14.( 2 điểm)**

a. Vì sao cần bảo tồn đa dạng sinh học?

b. Nêu 1 số biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học ở địa phương em?

**Câu 15( 1 điểm).**Hai xe ô tô giống hệt nhau là A và B chuyển động trên đường thẳng. Ô tô A chuyển động nhanh hơn ô tô B. Em hãy cho biết ô tô nào có động năng lớn hơn. Giải thích câu trả lời của em.

**Câu 16.(1 điểm)** Em hãy lấy 2 ví dụ trong thực tế trong đó lực tác dụng gây ra sự thay đổi hình dạng và hướng chuyển động của vật.

**Câu 17.( 2 điểm)** Một cần cẩu nâng một vật từ mặt đất lên cao. Để cần cẩu hoạt động, cần cung cấp năng lượng gì cho nó?Sau khi nâng vật lên cao, có người cho rằng năng lượng cung cấp cho cần cẩu đã mất đi vô ích không thấy sự chuyển hóa năng lượng cần cẩu sang vật được nâng và các phương tiện khác. Em hãy nêu ý kiến của em về vấn đề này.

**Câu 18. ( 1 điểm)** Lực hấp dẫn là gì? Lấy ví dụ?

Khối lượng và trọng lượng là gì? Viết công thức tính trường độ lực hấp dẫn và công thức tính trọng lượng?

**Câu 19:** Biểu diễn các lực sau với tỉ xích 1 cm ứng với 2 N.

a) Lực F1 có phương ngang, chiều từ trái sang phải, độ lớn 4 N.

b) Lực F2 có phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống, độ lớn 2N.

c) Lực F3 có phương hợp với phương ngang một góc 450, chiều từ trái sang phải, hướng lên trên, độ lớn 6 N.

**Câu 20:** Nêu cách biểu diễn lực?

-------------------Hết------------------

ĐÁP ÁN

**Phần I: Trắc nghiệm(3 điểm): Mỗi lựa chọn đúng được 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | B | C | A | C | B | D | A | D | A | C | D | A |

**Phần II: Tự luận (7 điểm)**

**Câu 13:** - Động vật có xương sống có xương sống chạy dọc lưng.

- Động vật có xương sống gồm các lớp: Cá, Lưỡng cư, Bò sát, Chim, Động vật có vú (Thú).

**1. Các lớp Cá**

- Cá sống ở nước, di chuyển nhờ vây và hô hấp bằng mang

- Cá đẻ trứng

- Cá được chia làm hai lớp:

+ Lớp Cá sụn (bộ xương bằng chất sụn)

+ Lớp Cá xương (bộ xương bằng chất xương)

- Cá là nguồn thực phẩm thiên nhiên giàu đạm, nhiều vitamin, dễ tiêu hóa

- Da của một số loài cá có thể dùng để đóng giày, làm túi

- Cá ăn bọ gậy và ăn sâu bọ hại lúa

- Cá còn có thể nuôi làm cảnh

- Tuy nhiên, một số loài cá có thể gây ngộ độc chết người nếu ăn phải

**2. Lớp Lưỡng cư**

- Có đời sống vừa ở nước, vừa ở cạn

- Có da trần, luôn ẩm ướt và dễ thấm nước

- Hô hấp bằng da và phổi

- Đẻ trứng và thụ tinh ở môi trường nước

- Lưỡng cư đa số không đuôi, di chuyển bằng 4 chân, nhưng vẫn có nhóm không chân

- Đa số động vật lưỡng cư có giá trị thực phẩm, có ích trong nông nghiệp

- Một số lưỡng cư có tuyến độc, nếu ăn phải có thể bị ngộ độc

**3. Lớp bò sát**

- Thích nghi với đời sống trên cạn

- Có da khô, phủ vảy sừng

- Hô hấp bằng phổi

- Đẻ trứng

- Bò sát có giá trị thực phẩm, dược phẩm, mỹ nghệ, xuất khẩu…

- Đa số bò sát có ích cho nông nghiệp do chúng tiêu diệt được sâu bọ, động vật có hại

- Một số loài bò sát có độc có thể gây hại cho con người

**4. Lớp Chim**

- Có lông vũ bao phủ cơ thể

- Đi bằng hai chân

- Chi trước biến đổi thành cánh

- Đẻ trứng

- Đa số các loài chim có khả năng bay lượn

- Một số loài chim không có khả năng bay nhưng lại chạy nhanh hoặc có khả năng bơi, lặn

- Chim có vai trò thụ phấn cho hoa, phát tán hạt, làm thực phẩm

- Tuy nhiên, chim cũng có thể là tác nhân truyền bệnh, phá hoại mùa màng

**5. Lớp Động vật có vú (Thú)**

- Có lông mao bao phủ khắp cơ thể

- Có răng

- Đẻ con và nuôi con bằng sữa mẹ

- Có loài thú đẻ con rồi nuôi con trong túi da ở bụng mẹ; có loài thú đẻ trứng

- Lớp Động vật có vú rất đa dạng về số lượng loài và môi trường sống

- Thú có vai trò quan trọng trong thực tiễn: cung cấp thực phẩm, sức kéo, làm cảnh, làm vật thí nghiệm, tiêu diệt động vật có hại cho nông, lâm nghiệp,…

- Tuy nhiên, một số loài thú là vật trung gian truyền bệnh.

Câu 14: a. Suy giảm đa dạng sinh học sẽ ảnh hưởng đến

- Môi trường sống của con người và các loài sinh vật bị ô nhiễm, tàn phá, biến đổi các chất.

- Nguồn lương thực, thực phẩm, nhiên liệu, dược liệu, .. bị mất đi, không thể tiếp tục duy trì được sự sống.

Do đó cần phải bảo tồn đa dạng sinh học, góp phần bảo tồn sự phong phú và đa dạng của các loài.

b. Ví dụ một số biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học:

- 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, cấm khai thác bừa bãi các loài thực vật đang coa nguy cơ tuyệt chủng.

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

- Bảo vệ môi trường sống của tự nhiên, hạn chế tối đa các hoạt động gây ô nhiễm môi trường

Câu 15: Xe A có động năng lớn hơn Vì xe A có tốc độ lớn hơn tốc độ của xe B, tức là xe A chạy nhanh hơn xe B

Câu 16: VD về lực tác dụng làm biến dạng vật:

Ta ấn ngón tay vào 1 quả bóng bay để thay đổi hình dạng của nó. Lực của ngón ngóc tay làm cho quả bóng bị biến dạng .

VD về lực tác dụng làm biến đổi chuyển động của vật

Người đánh bóng bàn dùng vợt đỡ bóng, làm thay đổi hướng chuyển động của quả bóng

Câu 17: Đa số cần cẩu nhận năng lượng điện hoặc năng lượng từ nhiên liệu sau khi được giải phóng để hoạt động.

Cần cẩu khi hoạt động thì năng lượng cung cấp cho cần cẩu chuyển hóa thành động năng đưa vật lên cao (thế năng hấp dẫn của vật được nâng)

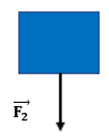
Cau 18: - Lực hấp dẫn là lực hút giữa các vật có khối lượng.

Ví dụ: Nhờ có lực hấp dẫn mà Mặt Trăng mới quay quanh được Trái Đất, lực làm quả táo rơi xuống đất.

- Khối lượng là số đo lượng chất của một vật.

Ví dụ: Trên vỏ sữa có ghi “khối lượng tịnh: 1,284kg” => Số ghi đó chỉ lượng sữa chứa trong hộp.

- Trọng lượng của vật là độ lớn lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

Lý thuyết Khoa học tự nhiên 6 Bài 29: Lực hấp dẫn

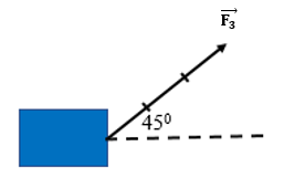
 trọng lượng = 10 x khối lượng

**Câu 19:** a) Vec tơ lực F1 có đặc điểm:

- Điểm đặt: tại mép hoặc trọng tâm vật

- Phương: nằm ngang

- Chiều: từ trái sang phải

- Độ lớn: 4 N ứng với 2cm theo tỉ xích 1 cm ứng với 2 N.

được biểu diễn như hình dưới đây:

b) Vec tơ lực F2 có đặc điểm:

- Điểm đặt: tại mép hoặc trọng tâm vật

- Phương: thẳng đứng

- Chiều: từ trên xuống dưới

- Độ lớn: 2 N ứng với 1cm theo tỉ xích 1 cm ứng với 2 N.

được biểu diễn như hình dưới đây:

c) Vec tơ lực F3 có đặc điểm:

- Điểm đặt: tại mép hoặc trọng tâm vật

- Phương: hợp với phương ngang một góc 450

- Chiều: hưởng lên trên

- Độ lớn: 6 N ứng với 3 cm theo tỉ xích 1 cm ứng với 2 N.

được biểu diễn như hình dưới đây:

**Câu 20:** - Người ta biểu diễn lực bằng một mũi tên có đặc điểm:

+ Gốc của mũi tên đặt vào vật chịu tác dụng lực.

+ Hướng của mũi tên theo hướng kéo hoặc đẩy.

+ Độ lớn của lực biểu diễn qua độ dài mũi tên hoặc ghi bằng số bên cạnh mũi tên.

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 6**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

**(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**I. TRẮC NGIỆM (2,0 điểm): *Chọn một phương án trả lời đúng cho các câu sau***

**Câu 1.** Nhóm thực vật nào dưới đây có đặc điểm có mạch, không noãn, không hoa?

A. Rêu.                 B. Dương xỉ.                    C. Hạt kín.             D. Hạt trần.

**Câu 2.** Có thể dựa vào đặc điểm nào sau đây để phân biệt nhóm động vật không xương sống và động vật có xương sống?

A. Bộ xương ngoài.                   B. Lớp vỏ.

C. Xương cột sống.                   D. Vỏ calcium.

**Câu 3.** Hành động nào dưới đây là hành động bảo vệ đa dạng sinh học?

A. Đốt rừng làm lương rẫy. B.Biến đất rừng thành đất phi nông nghiệp.

C. Xây dựng nhiều đập thuỷ điện. D.Trồng cây gây rừng.

**Câu 4**. Sinh cảnh nào dưới đây có độ đa dạng sinh học thấp nhất?

A. Thảo nguyên. B. Rừng mưa nhiết đới.

C. Hoang mạc. D. Rừng ôn đới.

**Câu 5.**Trong các trường hợp sau đây, trường hợp nào xuất hiện lựctiếp xúc?

A. Em bé đẩy cho chiếc xe đồ chơi rơi xuống đất. B. Em bé thả bóng bay, bay lên trời.

C. Nước chảy từ thác cao xuống. D. Quả táo rơi từ trên cây xuống.

**Câu 6.**Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Lực chỉ có tác dụng làm vật biến đổi chuyển động.

B. Tác dụng đẩy, kéo của vật này lên vật khác gọi là lực hấp dẫn.

C. Lực được phân thành: lực không tiếp xúc và lực tiếp xúc.

D. Lực có thể vừa làm cho vật biến dạng vừa làm cho vật biến đổi mầu sắc.

**Câu 7.**Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống: Khi chiếc lò xo bị tay ta tác dụng và có chiều dài ngắn hơn so với chiều dài ban đầu của nó, thì khi đó lò xo chịu tác dụng của ………

A. Lực nâng. B. Lực nén. C. Lực kéo. D. Lực đẩy.

**Câu 8.**Việc làm nào dưới đây **không** cần dùng tới lực?

A. Đọc một trang sách. B. Chơi nhảy dây.

C. Bế em bé. D. Cầm bút viết bài.

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

***Câu 9 (3,0 điểm).*  a.** Tôm thuộc nhóm động vật nào? Nêu đặc điểm cấu tạo của nó?

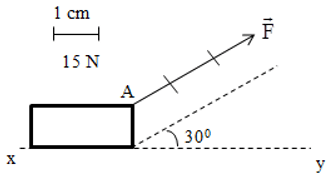
**b.**Cho 1 số động vật sau, em hãy phân loại chúng vào các nhóm động vật phù hợp: Chó; Gà; Cá sấu; Ếch; Cá chép?

***Câu 10 (2,0 điểm).*** Trình bày vai trò của thực vật trong đời sống con người? Vì sao cần phải trồng và bảo vệ cây xanh?

***Câu 11 (3,0 điểm)***

**a.** Thế nào là lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc? Lấy ví dụ?

**b.** Diễn tả các yếu tố của lực ở hình sau



**Câu 12:** Kể tên các dạng năng lượng. Lấy ví dụ minh hoạ/

Nêu cấu tạo của lực kế lò xo và cách dùng lực kế lò xo để đo lực?

**Câu 13:** Một vận động viên võ thuật có khối lượng 82 kg. Tính trọng lượng và cường độ trường hấp dẫn tác dụng vào người đó:

---------- Hết ----------

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

1. **TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm): *Đúng mỗi câu được 0,25 điểm***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **D** | **C** | **A** | **C** | **B** | **A** |

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Câu 9: a.** \* Tôm thuộc nhóm Chân khớp

\* Đặc điểm: Cơ thể chia 3 phần - đầu, ngực, bụng

- Cơ thể phân đốt, đối xứng 2 bên.

- Bộ xương ngoài bằng chitin để nâng đỡ và bảo vệ cơ thể, các đôi chân khớp động

**b.** + Lớp lưỡng cư: Ếch

+ Lớp bò sát: Cá sấu

+ Lớp chim: Gà

+ Lớp thú: Chó

+ Lớp cá: Cá chép

**Câu 10: \*Vai trò của thực vật với đời sống con người:**

* **Làm lương thực và thực phẩm: rau, củ, quả, ngô, gạo,…**
* **Làm thuốc, gia vị: ngải cứu, gừng,…**
* **Làm đồ dùng và giấy**
* **Làm cây cảnh và trang trí**
* **Cho bóng mát và điều hoà không khí**

**\*** Cần tích cực tham gia các hoạt động trồng rừng và bảo vệ cây xanh vì trồng nhiều cây xanh giúp cung cấp một lượng lớn ôxygen cho chúng ta thở. Đồng thời, chúng cũng hấp thụ carbondioxide, amoniac, Nox, bụi bẩn... từ đó làm giảm các khí độc hại bị thải ra môi trường, giúp không khí trở nên trong lành hơn.

**Câu 11:** a) \* Lực tiếp xúc xuất hiện khi vật gây ra lực có tiếp xúc với vật chịu tác dụng của lực.

Ví dụ:

- Người thợ dùng búa đập vào thanh thép: Lực tiếp xúc do búa làm biến dạng thanh thép

- Dùng tay bóp quả bóng: Lực do tay người làm biến dạng quả bóng

\* Lực không tiếp xúc xuất hiện khi vật gây ra lực không có sự tiếp xúc với vật chịu tác dụng của lực.

Ví dụ:

- Lực hút của hai thanh nam châm

- Lực hấp dẫn giữa Mặt Trời và các hành tinh

**b) – Điểm đặt ở A**

**- Phương xiên hợp với phương nằm ngang một góc 300**

**- Chiều từ trái xang phải**

**- Cường độ: 3.15 = 45N**

**Câu 12: \* Một số dạng năng lượng:**

- Động năng: VD: Quạt đang chạy, xe đang đi,…

- Năng lượng điện: Các nhà máy điện, pin,…

- Năng lượng nhiệt: Các vật nóng như Mặt Trời, ngọn lửa, …

- Năng lượng ánh sáng: Ánh sáng từ Mặt Trời, từ bóng đèn, từ ngọn lửa, …

- Năng lượng âm thanh: Tiếng trống, tiếng đàn, tiếng hát, …

- Thế năng hấp dẫn: Người ở trên cầu trượt, cuốn sách ở trên giá sách, quả táo ở trên cành,…

- Thế năng đàn hồi: Những vật như lò xo, dây cao su, đệm hơi, cánh cung,… khi bị biến dạng sẽ có thế năng đàn hồi.

- Năng lượng hóa học: Năng lượng lưu trữ trong lương thực – thực phẩm, trong pin, trong nhiên liệu, …

- Năng lượng hạt nhân: Tàu ngầm nguyên tử, Mặt Trời và các ngôi sao,… năng lượng lưu trữ trong tâm của nguyên tử.

**\*** - Cấu tạo của lực kế lò xo, gồm:

+ Thân lực kế có vạch chia độ

+ Một lò xo có một đầu gắn vào thân lực kế, đầu kia gắn với cái chỉ thị.

+ Đầu còn lại của cái chỉ thị có móc treo.

- Cách đo lực bằng lực kế lò xo:

+ Bước 1: Ước lượng lực mạnh hay yếu để chọn lực kế phù hợp.

+ Bước 2: Điều chỉnh cho cái chỉ vạch của lực kế chỉ đúng vạch số 0.

+ Bước 3: Cho lực cần đo tác dụng vào lò xo lực kế. Treo hoặc giữ cố định phần thân của lực kế sao cho lực kế nằm dọc theo phương của lực cần đo.

+ Bước 4: Đọc và ghi kết quả theo vạch chia gần nhất với cái chỉ vạch.

**Câu 13: Trọng lượng của vận động viên đó là p = 10.m = 10.82 = 820N**

**Cường độ trường hấp dẫn là: p:m = 820 : 82 = 10 N/kg**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 7**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

**(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (4 điểm):** *Khoanh vào chữ cái trước đáp án đúng nhất trong các câu sau:*

**Câu 1**:*(0,25 điểm)* **Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào là đúng:**

A. Lực hút trái đất có phương ngang,chiều trái sang phải  
B. Lực hút trái đất có phương ngang,chiều phải sang trái  
C. Lực hút trái đất có phương thẳng đứng,chiều dưới lên trên  
D. Lực hút trái đất có phương thẳng đứng,chiều trên xuống

**Câu 2**:*(0,25 điểm)* **Độ dãn của lò xo treo theo phương thẳng đứng , tỉ lệ với:**

A. Khối lượng của vật treo B. Lực hút của trái đất  
C. Độ dãn của lò xo D. Trọng lượng của lò xo

**Câu 3:***(0,25 điểm)* **Một lò xo xoắn có độ dài ban đầu là 10,5cm. Khi treo một quả cân 100g thì độ dài của lò xo là 11cm. Nếu treo quả cân 500g thì lò xo bị dãn ra so với ban đầu một đoạn bao nhiêu?**

A. 0,5cm B. 1cm C. 2cm D. 2,5cm

**Câu 4**:*(0,25 điểm)* **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 5:***(0,25 điểm)* **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 6:***(0,25 điểm)* **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 7:***(0,25 điểm)* **Trong các dụng cụ và thiết bị sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng.**

A. Bàn là điện. B. Máy khoan. C. Quạt điện. D. Máy bơm nước.

**Câu 8:***(0,25 điểm)* **Thế năng đàn hồi của vật là:**

A. Năng lượng do vật chuyển động. B. Năng lượng do vật có độ cao.  
C. Năng lượng do vật bị biến dạng. D. Năng lượng do vật có nhiệt độ.

**Câu 9:**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. B. hướng đông lúc sáng sớm.

C. hướng bắc lúc sáng sớm. D. hướng nam lúc sáng sớm.

**Câu 10:**Trên Trái Đất, chúng ta nhìn thấy Mặt Trời mọc và lặn hằng ngày là do chuyển động quay xung quanh trục của Trái Đất. Em hãy cho biết nhận định nào sau đây là đúng về thời gian quay hết một vòng xung quanh trục của Trái Đất? Thời gian Trái Đất quay hết một vòng quanh trục là

A. một tháng B. một năm

C. một tuần D. một ngày đêm

**Câu 11:**Các hình dạng nhìn thấy khác nhau của Mặt Trăng được thay đổi lần lượt từ ngày nay sang ngày khác. Từ ngày không trăng này đến ngày không trăng kế tiếp được gọi là Tuần trăng. Em hãy cho biết thời gian gần đúng của Tuần trăng?

A. 1 năm B. 7 ngày

C. 29 ngày D. 1 ngày

**Câu 12.** Mặt Trời là một ngôi sao trong Ngân Hà. Chúng ta thấy Mặt Trời to và sáng hơn rất nhiều so với các ngôi sao khác trên bầu trời. Điều này là do

A. Mặt Trời là ngôi sao sáng nhất của Ngân Hà. B. Mặt Trời là ngôi sao gần Trái Đất nhất.

C. Mặt Trời là ngôi sao to nhất trong Ngân Hà. D. Mặt Trời là ngôi sao to nhất và sáng nhất trong Ngân Hà.

**Câu 13:**Năng lượng nào sau đây là năng lượng tái tạo?

A. Năng lượng mặt trời. B. Năng lượng của dầu mỏ.

C. Năng lượng của xăng. D. Năng lượng của khí hóa lỏng.

**Câu 14:***(0,25điểm).* **Thực vật góp phần làm giảm ô nhiễm môi trường bằng cách**

A. giảm bụi và khí độc, tăng hàm lượng CO2 B. giảm bụi và khí độc, cân bằng hàm lượng CO2 và O2  
C. giảm bụi và khí độc, giảm hàm lượng O2 D. giảm bụi và sinh vật gây bệnh, tăng hàm lượng CO2

**Câu 15:**Khi nói về các dạng năng lượng, phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Động năng thuộc nhóm năng lượng lưu trữ.

B. Thế năng đàn hồi thuộc nhóm năng lượng gắn với chuyển động.

C. Năng lượng hóa học thuộc nhóm năng lượng gắn với chuyển động.

D. Năng lượng hạt nhân nhóm năng lượng lưu trữ.

**Câu 16:***(0,25 điểm)* **Các hoạt động làm suy giảm đa dạng sinh học là:**

A. Xả các chất thải, khí thải công nghiệp chưa qua xử lý ra ngoài làm ô nhiễm môi trường  
B. Phá rừng, khai thác gỗ bừa bãi trái phép  
C. Săn bắt, buôn bán động vật, thực vật hoang dã, quý hiếm  
D. Tất cả các ý trên.

**B.TỰ LUẬN**

**Câu 17:***(1 điểm)* Hãy sắp xếp các năng lượng sau đây vào nhóm năng lượng gắn với chuyển động và nhóm năng lượng lưu trữ: Động năng của vật, năng lượng của thức ăn, năng lượng của gió đang thổi, năng lượng của xăng dầu, năng lượng của dòng nước chảy.

**Câu 18:***(1 điểm)* Nêu định nghĩa trục của Trái Đất và chiều quay của Trái Đất.

**Câu 19:**a.*(0,5 điểm)* Hãy kể tên các hành tinh vòng trong của hệ Mặt Trời theo thứ tự xa dần Mặt Trời?

*b. (0,5 điểm)*Xác định vị trí của Trái Đất trong hệ mặt trời?

**Câu 20:** a. (0,5 điểm): Theo em nên sử dụng khí gas/xăng trong sinh hoạt gia đình (để đun nấu, nhiên liệu chạy xe máy, ô tô,…) như thế nào để an toàn, tiết kiệm?

**b**. (0,5 điểm):Bằng cách nào xử sự cố cháy nổ do khí ga tại gia đình mình.

**Câu 21: a.**(0,25 điểm): Tại sao phải phân loại rác thải?

**b**. (0,25 điểm):Bằng cách nào xử lí rác thải dễ phân hủy từ những thức ăn bỏ đi hằng ngày thành phân bón cho cây trồng.

**Câu 22: a.***(0,75 điểm):*Bạn An và Lan cùng nhau ra quán mua một số đồ ăn, An bảo Lan trước khi mua bạn phải xem hạn sử dụng và quan sát màu sắc của đồ ăn cần mua. Lan tỏ ra khó hiểu hỏi bạn: Tại sao? Bằng kiến thức đã học về bài Nấm em hãy thay An giải thích cho bạn Lan hiểu.

**Câu 23: a.***(0,75 điểm* ) Một thùng hoa quả có trọng lượng 50 N thì thùng hoa quả đó có khối lượng bao nhiêu gam và cường độ trường hấp dẫn là bao nhiêu?

-----------Hết------------------

**Đáp án**

**I. Trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. D** | **2. A** | **3. D** | **4. A** | **5. D** | **6. B** | 7. A | **8. C** | **9. B** | **10. D** |
| **11. C** | **12.B** | **13. A** | **14. B** | **15. D** | **16. D** |  |  |  |  |

**II. Tự luận**:

**Câu 17: – Nhóm năng lượng gắn với chuyển động:**Động năng của vật; năng lượng của gió đang thổi, năng lượng của dòng nước chảy.

**– Nhóm năng lượng lưu trữ**: Năng lượng của thức ăn; năng lượng của xăng dầu

**Câu 18:** Trục của Trái Đất là đường nối từ cực Bắc đến cực Nam của nó và chiều quay của Trái Đất là từ tây sang đông.

**Câu 19**: a. Bốn hành tinh vòng trong của hệ mặt trời: Thuỷ tinh, Kim tinh, Trái đất và Hoả tinh.

b. Trái đất ở vị trí thứ tư theo thứ tự xa dần mặt trời, tính cả mặt trời. Là hành tinh duy nhất có sự sống.

**Câu 20:** a. Nguyên tắc sử dụng nhiên liệu an toàn là nắm vững tính chất đặc trưng của từng nhiên liệu. Dùng đủ, đúng cách là cách để tiết kiệm nhiên liệu

b. Khi nhận thấy mùi khí gas bất thường, nếu đang nấu nhanh chóng tắt bếp, khóa van bình ga và nhanh chóng mở hết cửa cho thông thoáng để lượng khí gas thoát ra ngoài,

**–**Dùng quạt tay, bìa carton quạt theo phương ngang để hỗ trợ đẩy nhanh khí gas thoát ra ngoài, không quạt theo phương đứng có thể khiến khí gas bay lên và bạn sẽ hít phải

**Câu 21:** a. – Việc phân loại rác sinh hoạt góp phần giảm ô nhiễm môi trường. Phân loại đúng còn góp phần tiết kiệm tài nguyên, giảm chi phí cho công tác thu gom và xử lí rác thải.

b. Rác thải dễ phân hủy từ những thức ăn bỏ đi hằng ngày, ta băm nhỏ và trộn đều với đất làm phân bón cho cây trồng

**Câu 22:**– Khi mua đồ ăn, thức uống chúng ta cần quan tâm đến màu sắc và hạn sử dụng vì: Thực phẩm khi để lâu dễ xuất hiện nấm và sẽ gây ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm (thay đổi màu sắc, mùi vị…), có thể gây ảnh hưởng đến sức khỏe người sử dụng.

**Câu 23:** Khối lượng của vật đó là: m = p:10 = 50:10 = 5kg = 5000g

Cường độ trường hấp dẫn là: p:m = 50:5 = 10 N/kg

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 8**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

**(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM**(4,0 điểm) .Chọn các ý đúng nhất trong các câu sau

**Câu 1:** Trọng lượng của một vật được tính theo công thức nào sau đây?

A. P = 10 m B. P = m C. P = 0,1 m D. m = 10 P

**Câu 2:**Một quyển sách nằm yên trên mặt bàn, lực hấp dẫn do Trái Đất tác dụng vào quyển sách có độ lớn

A. Lớn hơn trọng lượng của quyển sách. B. Nhỏ hơn trọng lượng của quyển sách.  
C. Bằng trọng lượng của quyển sách. D. Bằng 0.

**Câu 3:**Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

A. Mọi vật có khối lượng đều hút lẫn nhau. B. Độ lớn của lực hấp dẫn phụ thuộc vào khối lượng của các vật.  
C. Đơn vị của trọng lượng là newton (N). D. Cả 3 phương án trên.

**Câu 4.**Hai lực cân bằng là hai lực có đặc điểm:

A. Cùng phương, cùng chiều B. Cùng phương, ngược chiều, cùng độ lớn.  
C. Cùng phương, ngược chiều, khác độ lớn D. Cùng phương, cùng chiều, khác độ lớn.

**Câu 5:** Một học sinh đá quả bóng nhựa vào tường sau đó quả bóng bị méo đi. Lực tác dụng lên quả bóng sẽ gây ra những kết quả nào sau đây?

A. không làm quả bóng chuyển động. B. vừa làm biến dạng và biến đổi chuyển động quả bóng.  
C. chỉ làm biến dạng không làm biến đổi chuyển động quả bóng. D. không làm biến dạng quả bóng.

**Câu 6.**Một vật trên mặt đất có khối lượng 5 kg bị Trái đất hút 1 lực bằng bao nhiêu N?

A.5 N B.50 N C.10 N D.20 N

**Câu 7:**Lực tiếp xúc xuất hiện khi vật (hoặc đối tượng) gây ra lực …. với vật (hoặc đối tượng) chịu tác dụng của lực.

A. nằm gần nhau B. cách xa nhau  
C. không tiếp xúc D. có sự tiếp xúc

**Câu 8:** Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực tiếp xúc?

A. Một hành tinh chuyển động xung quanh một ngôi sao. B. Một vận động viên nhảy dù rơi trên không trung.  
C. Thủ môn bắt được bóng trước khung thành. D. Quả táo rơi từ trên cây xuống.

**Câu 9:** Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực không tiếp xúc?

A. Vận động viên nâng tạ. B. Người dọn hàng đẩy thùng hàng trên sân.  
C. Giọt mưa đang rơi. D. Bạn Lan cầm bút viết.

**Câu 10:** Lực nào sau đây là lực không tiếp xúc?

A. Lực của bạn Linh tác dụng lên cửa để mở cửa. B. Lực của chân cầu thủ tác dụng lên quả bóng.  
C. Lực của Trái Đất tác dụng lên quyển sách đặt trên mặt bàn. D. Lực của Nam cầm bình nước.

**Câu 11**: Vì sao nói thực vật có vai trò bảo vệ đất và nguồn nước?

A. Thực vật có hệ rễ phát triển mạnh.  
B. Tán cây cản bớt sức nước chảy do mưa lớn gây ra.  
C.Thực vật có hệ rễ phát triển mạnh giữ đất, cản dòng chảy do mưa lớn gây ra, một phần nước mưa thấm dần xuống các lớp đất tạo thành nước ngầm.  
D.Tán lá cản bớt ánh sáng và tốc độ gió.

**Câu 12:**Đại diện nào dưới đây thuộc lớp bò sát?

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

**Câu 13:**Đánh dấu X vào ô trống cho phù hợp.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Đúng** | **Sai** |
| **1** | Đơn vị đo lực là niutơn |  |  |
| **2** | Lực hướng theo phương ngang được vẽ bằng hình mũi tên hướng thẳng đứng lên trên. |  |  |
| **3** | Lực kéo một cuốn sách làm nó bắt đầu chuyển động trên bàn nhỏ hơn lực kéo làm cái bàn bắt đầu chuyển động trên sàn nhà. |  |  |
| **4** | Lực được biểu diễn bằng hình mũi tên, có gốc đặt vào vật chịu tác dụng lực. |  |  |

**Câu 14:** Trong các nhận định nào sau đây, phát triển nào là đúng (Đ), phát biểu nào là sai (S)?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nhận định** | **Đ** | **S** |
| 1 | Trái Đất đứng yên trong không gian, Mặt Trời chuyển động xung quanh Trái Đất một vòng hết một ngày đêm. |  |  |
| 2 | Trái Đất quay xung quanh trục của nó từ phía đông sang phía tây cho nên chúng ta nhìn thấy Mặt Trời mọc và lặn hằng ngày. |  |  |
| 3 | Trái Đất quay xung quanh trục của nó từ phía tây sang phía đông cho nên chúng ta nhìn thấy Mặt Trời mọc và lặn hằng ngày. |  |  |
| 4 | Mặt Trời mọc lên ở phía tây vào lúc sáng sớm, lên cao dần và lặn ở phía đông lúc chiều tối. |  |  |

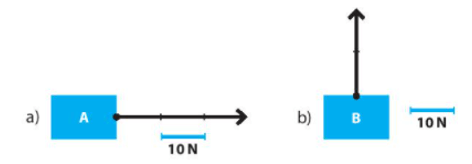
**II. PHẦN TỰ LUẬN (6,0 điểm).**

**Câu 17:** (2 điểm) Có mấy dạng năng lượng? Kể tên, cho ví dụ?

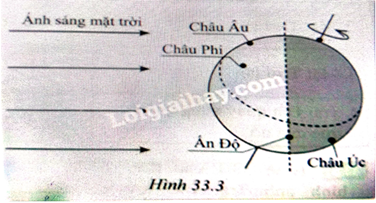
**Câu 18:** (2 điểm) Hệ mặt trời là gì? Ngôi sao nào gần trái đất nhất?

**Câu 19:** (2 điểm) Thực vật có vai trò gì đối với động vật và đời sống con người?

**Câu 20:** Nêu hướng và độ lớn các lực trong hình vẽ sau, cho tỉ lệ xích 1 cm ứng với 10 N.



**Câu 21** Tại một thời điểm bất kì, trên Trái Đất nửa hướng về phía Mặt Trời là ban ngày, nửa kia là ban đêm. Trên hình 33.3 cho thấy châu Âu và châu Phi là ban ngày, Ấn Độ chuẩn bị tối và châu Úc đang là ban đêm. Em hãy cho biết thứ tự quan sát thấy Mặt Trời mọc ở bốn vùng nói trên?



**Câu 22.** Một hòn gạch có khối lượng 1600 g. Một đống gạch có 10.000 viên sẽ nặng bao nhiêu niu tơn?

-------------------hết----------------------

**ĐÁP ÁN**

**PHẦN 1.TRẮC NGHIỆM ( 4,0 điểm): Chọn đúng 1 đáp án được 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **Đáp án** | **D** | **A** | **B** | **C** | **A** | **B** | **D** | **A** | **A** | **D** | **C** | **B** | **C** | **B** | **B** | **A** |

**Câu 13:** 1-Đ 2-S 3-Đ 4-Đ

**Câu 14:** 1-S 2-S 3-Đ 4-S

**PHẦN 2. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Câu 17: Có 9 dạng năng lượng**

**\* Một số dạng năng lượng:**

- Động năng: VD: Quạt đang chạy, xe đang đi,…

- Năng lượng điện: Các nhà máy điện, pin,…

- Năng lượng nhiệt: Các vật nóng như Mặt Trời, ngọn lửa, …

- Năng lượng ánh sáng: Ánh sáng từ Mặt Trời, từ bóng đèn, từ ngọn lửa, …

- Năng lượng âm thanh: Tiếng trống, tiếng đàn, tiếng hát, …

- Thế năng hấp dẫn: Người ở trên cầu trượt, cuốn sách ở trên giá sách, quả táo ở trên cành,…

- Thế năng đàn hồi: Những vật như lò xo, dây cao su, đệm hơi, cánh cung,… khi bị biến dạng sẽ có thế năng đàn hồi.

- Năng lượng hóa học: Năng lượng lưu trữ trong lương thực – thực phẩm, trong pin, trong nhiên liệu, …

- Năng lượng hạt nhân: Tàu ngầm nguyên tử, Mặt Trời và các ngôi sao,… năng lượng lưu trữ trong tâm của nguyên tử.

**Câu 18:** - Hệ Mặt Trời bao gồm Mặt Trời và tám hành tinh ( Thuỷ tinh, Kim tinh, Trái đất, Hoả tinh, Mộc tinh, thổ tinh, Thiên vương tinh, Hải vương tinh), các tiểu hành tinh và sao chổi.

* **Mặt trời là ngôi sao gần trái đất nhất trong hệ mặt trời.**

**Câu 19: \* Vai trò của thực vật với đời sống của động vật:** Thực vật là nguồn cung cấp thức ăn và nơi trú ngụ, sinh sản cho các loài động vật

* **Vai trò của thực vật với đời sống con người**
* **Làm lương thực và thực phẩm: rau, củ, quả, ngô, gạo,…**
* **Làm thuốc, gia vị: ngải cứu, gừng,…**
* **Làm đồ dùng và giấy**
* **Làm cây cảnh và trang trí**
* **Cho bóng mát và điều hoà không khí**

**Câu 20:**

a) Điểm đặt ở A

Phương nằm ngang

Chiều từ trái sang phải

Cường độ: 3.10 = 30N

b) Điểm đặt ở B

Phương thẳng đứng

Chiều từ dưới lên

Cường độ: 2.10 = 20N

**Câu 21:** Thứ tự quan sát thấy mặt trời mọc: Châu Úc, Ấn Độ, Châu Phi, Châu Âu

**Câu 22:** Đổi 1600 g = 1,6kg

Khối lượng của 10000 viên gạch là: m = 1,6. 10000 = 16000kg

Trọng lượng của 10000 viên gạch là: p = 10.m = 10. 16000 = 160000N

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 9**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

**(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**I. Trắc nghiệm: Khoanh tròn vào đáp án đúng:**

**Câu 1:**Bầu khí quyển của Trái Đất không thoát vào không gian vì:

A. tác dụng của lực hấp dẫn giữa Trái Đất và bầu khí quyển.

B. khí quyển nặng nên không bay được.

C. tác dụng của lực ma sát giữa Trái Đất và bầu khí quyển.

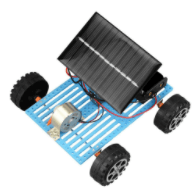
D. khí quyển của Trái Đất có nhiều tầng nên không thoát được hết.

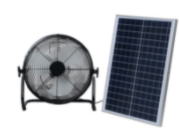
**Câu 2:**Trong những dạng năng lượng sau đây, dạng nào là dạng năng lượng**không** tái tạo?

A. Năng lượng khí tự nhiên. B. Năng lượng từ than đá.

C. Năng lượng dầu mỏ. D. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 3:**Thiết bị nào dưới đây,**không**sử dụng pin Mặt Trời để hoạt động?

1.  B. C. D.



**Câu 4:**Điền từ còn thiếu vào chỗ trống sau sao cho thích hợp nhất:

“ Khi Mặt Trăng di chuyển xung quanh Trái Đất, hình dạng của mặt Trăng thay đổi bởi vì chúng ta nhìn thấy nó từ ….”.

A. các góc khác nhau. B. cùng một phía.

C. cùng một hướng. D. một vị trí xác định.

**Câu 5:**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 6:**Bề mặt Trái Đất luôn có một nửa được Mặt Trời chiếu sáng là ngày và một nửa không được chiếu sáng là đêm, nguyên nhân là do:

A. Trái Đất tự quay quanh trục. B. Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời.

C. Trục Trái Đất nghiêng. D. Trái Đất có dạng hình khối cầu.

**Câu 7:**Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Mặt Trời chuyển động xung quanh Trái Đất từ hướng Tây sang hướng Đông.

B. Mặt Trời chuyển động xung quanh Trái Đất từ hướng Đông sang hướng Tây.

C. Trái Đất chuyển động xung quanh Mặt Trời từ hướng Tây sang hướng Đông.

D. Trái Đất chuyển động xung quanh Mặt Trời từ hướng Đông sang hướng Tây.

**Câu 8:** **Cách làm nào sau đây giảm được lực ma sát ?**

**A.** Tăng độ nhám của mặt tiếp xúc. **B.** Tăng lực ép lên mặt tiếp xúc.

**C.** Tăng diện tích bề mặt tiếp xúc. **D.** Tăng độ nhẵn giữa các mặt tiếp xúc.

**Câu 9:** **Lực ma sát nghỉ xuất hiện khi**

**A.** quyển sách để yên trên mặt bàn nằm nghiêng. **B.** ô tô đang chuyển động, đột ngột hãm phanh(thắng).

**C.** quả bóng bàn đặt trên mặt nằm ngang nhẵn bóng. **D.** xe đạp đang xuống dốc.

**Câu 10:** **Lực ma sát trượt xuất hiện trong trường hợp nào sau đây?**

**A**. Ma sát giữa các viên bi với ổ trục xe đạp, xe máy. **B.** Ma sát giữa má phanh với vành xe.

**C.**Ma sát giữa lốp xe với mặt đường khi xe đang chuyển động. **D.** Ma sát giữa cốc nước đặt trên mặt bàn với mặt bàn.

**Câu 11:** **Trong các trường hợp sau, trường hợp nào lực ma sát có hại?**

**A.** Khi đi trên sàn nhẵn mới lau ướt dễ bị ngã.

**B**. Ô tô đi vào chỗ bùn lầy, có khi bánh quay tít mà xe không tiến lên được.

**C**. Giày đi mãi đế bị mòn.

**D.** Bảng trơn, viết phấn không rõ chữ.

**Câu 12: Phát biểu nào sau đây đúng?**

**A**. Độ dãn của lò xo treo thẳng đứng tăng tỉ lệ với khối lượng của vật được treo vào lò xo.

**B**. Độ dãn của lò xo treo thẳng đứng tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật được treo vào lò xo.

**C**. Có thời điểm độ dãn của lò xo treo thẳng đứng tăng, có thời điểm độ dãn của lò xo giảm tỉ lệ với khối lượng của vật được treo vào lò xo.

**D**. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 13: Một túi đường có khối lượng 2kg thì có trọng lượng gần bằng:**

**A**. P = 2N. **B**. P = 20N. **C.** P = 200N. **D**. P = 2000N.

**Câu 14: Dạng năng lượng nào cần thiết để nước đá tan thành nước?**

**A.** Năng lượng ánh sáng. **B.** Năng lượng âm thanh.

**C.** Năng lượng hoá học. **D.** Năng lượng nhiệt.

**Câu 15: Trong các vật sau đây, vật nào có thế năng đàn hồi?**

**A**. Dây cao su đang bị giãn. **B**. Khúc gỗ đang trôi theo dòng nước.

**C**. Ngọn lửa đang cháy. **D**. Quả táo trên mặt bàn.

**Câu 16:** **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?**

**A.** Năng lượng nhiệt. **B**. Năng lượng hóa học.

**C.** Năng lượng âm thanh. **D.** Năng lượng ánh sáng.

**Câu 17:** **Khi ánh sáng từ Mặt Trời chiếu vào tấm pin mặt trời, tấm pin sẽ tạo ra điện. Đây là một ví dụ về chuyển hóa**

**A.** năng lượng ánh sáng thành năng lượng nhiệt. **B.** năng lượng hạt nhân sang năng lượng hóa học.

**C.** năng lượng điện sang động năng. **D**. năng lượng ánh sáng thành năng lượng điện.

**Câu 18.** **Khi một chiếc quạt trần đang hoạt động thì năng lượng điện chủ yếu chuyển hóa thành**

**A.** năng lượng ánh sáng. **B.** thế năng hấp dẫn.

**C.** động năng. **D**. năng lượng âm thanh.

**Câu 19:  Ta trực tiếp nhận biết được một vật có nhiệt năng khi vật đó có khả năng nào?**

**A.** Làm tăng khối lượng vật khác.  **B.** Làm nóng một vật khác.

**C.** Sinh ra lực đẩy làm vật khác chuyển động. **D.** Nổi được trên mặt nước.

**Câu 20:**Năng lượng nào sau đây **không phải** là năng lượng tái tạo?

**A**. Năng lượng mặt trời. **B.** Năng lượng của gió.

**C.** Năng lượng của than đá. **D.** Năng lượng của sóng biển.

**Câu 21:  Tại tỉnh Ninh Thuận, người ta sử dụng các tuabin gió hoạt động để sản xuất điện. Năng lượng cung cấp cho tuabin gió là**

**A.** năng lượng ánh sáng từ mặt trời. **B.** năng lượng của gió.

**C.** năng lượng của sóng biển . **D.** năng lượng của dòng nước.

**Câu 22:** **Nói về hiện tượng mọc và lặn hằng ngày của Mặt Trời, em hãy cho biết nhận định nào đây là đúng? Mặt Trời mọc ở**

**A.** hướng tây lúc sáng sớm. **B.** hướng đông lúc sáng sớm

**C.** hướng bắc lúc sáng sớm. **D.** hướng nam lúc sáng sớm.

**Câu 23:**Trong các nhận định sau đây, phát biểu nào là **sai**?

**A**. Trái Đất quay xung quanh trục của nó một vòng hết gần một năm.

**B.**  Mặt Trời lặn ở phía tây vào lúc chiều tối.

**C.**  Mặt Trời mọc ở phía đông vào lúc sáng sớm.

**D**. Từ Trái Đất thấy Mặt Trời mọc và lặn hằng ngày là do Trái Đất quay xung quanh trục của nó từ phía tây sang phía đông hằng ngày.

**Câu 24:**Hãy ghép mỗi thông tin cho trong cột A với mỗi thông tin cho trong cột B để được phát biểu đúng về hiện tượng mọc và lặn hằng ngày của Mặt Trời.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cột A** |  | **Cột B** |
| 1. Từ Trái Đất thấy Mặt Trời mọc và lặn hằng ngày là do |  | A. ở phía đông vào lúc sáng sớm. |
| 2. Mặt Trời mọc |  | B. ở phía tây vào lúc chiều tối. |
| 3. Mặt Trời lặn |  | C. Trái Đất quay xung quanh trục của nó từ phía tây sang phía đông hằng ngày. |
| 4. Trái Đất quay xung quanh trục của nó |  | D. một vòng hết gần một ngày đêm. |

1. **Tự luận:**

**Câu 1:** - Để nấu ăn, gia đình em sử dụng loại bếp gì? Bếp đó cung cấp dạng năng lượng gì để nấu chín thức ăn?

* Bàn là cung cấp dạng năng lượng nào để làm phẳng quần, áo?

**Câu 2:** Em hãy đề xuất biện pháp để tiết kiệm năng lượng điện trong các lớp học?

**Câu 3:** Treo vật nặng vào sợi dây cao su, dưới tác dụng của lực hút Trái Đất tại sao vật không rơi xuống?

**Câu 4:** Hãy vẽ các mũi tên biểu diễn lực trong các trường hợp sau đây theo tỉ xích 0,5 cm ứng với 5 N:

a) Xách túi gạo với lực 30 N.

b) Đẩy cánh cửa với lực 20 N theo phương ngang.

c) Kéo chiếc ghế với lực 25 N theo phương xiên một góc 600.

d) Cánh tay tì vào mặt bàn theo phương thẳng đứng với lực 5 N

**Câu 5:** Em hãy nêu các cách làm giảm ma sát giữa một thùng hàng và sàn nhà khi cần đẩy thùng hàng chuyển động trên sàn từ vị trí này sang vị trí khác?

**Câu 6:** Tính trọng lượng và cường độ trường hấp dẫn của bao thóc nặng 1 tạ?

**Câu 7:** lực ma sát trượt, lực ma sát nghỉ xuất hiện khi nào? Lấy ví dụ?

**Câu 8:** Khối lượng và trọng lượng là gì? Lực hấp dẫn là gì? Lấy ví dụ?

--------------Hết-------------------

**ĐÁP ÁN**

**PHẦN 1.TRẮC NGHIỆM ( 4,0 điểm): Chọn đúng 1 đáp án được 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1A** | **2D** | **3A** | **4A** | **5C** | **6B** | **7C** | **8D** | **9A** | **10B** | **11C** | **12A** | **13B** | **14D** | **15A** | **16A** |
| **17D** | **18C** | **19B** | **20C** | **21B** | **22B** | **23A** | **24: 1-C 2-A 3-B 4-C** | | | | | | | | |

**PHẦN 2. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Câu 1:** - Gia đình sử dụng bếp ga, bếp ga chuyển từ năng lượng hoá học thành năng lượng nhiệt và năng lượng ánh sáng. Trong đó năng lượng nhiệt để nấu chín thức ăn.

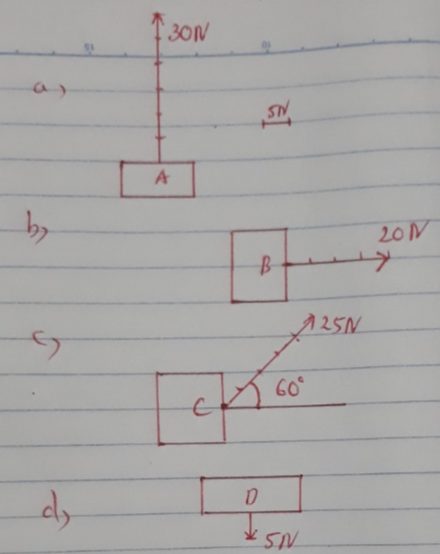
- Gia đình sử dụng bếp điện, bếp điện chuyển hoá từ năng lượng điện thành năng lượng nhiệt và năng lượng ánh sáng. Trong đó năng lượng nhiệt để nấu chín thức ăn.

- Bàn là đã chuyển hoá từ năng lượng điện thành năng lượng nhiệt và năng lượng ánh sáng. Trong đó năng lượng nhiệt để làm phẳng quần áo.

**Câu 2:** - Các biện pháp tiết kiệm năng lượng trong lớp học:

Tắt đèn và quạt khi không sử dụng. Sử dụng loại bóng đèn và quạt điện tiết kiệm năng lượng

Bật các thiết bị điện khi cần thiết, Vệ sinh sạch sẽ quạt điện và bóng điện,Mở cửa sổ để tận dụng gió và ánh sáng mặt trời

**Câu 3:** Treo một vật vào dây cao su, dưới tác dụng của lực hút của trái trái dụng vào vật mà vật không rơi vì có lực đàn hồi ở dây cao su kéo vật lên. Hai lực này cân bằng nhau nên vật nằm yên trên dây cao su.

**Câu 4:**

**Câu 5:** các cách làm giảm ma sát giữa một thùng hàng và sàn nhà khi cần đẩy thùng hàng chuyển động trên sàn từ vị trí này sang vị trí khác:

* Thay thế lực ma sát trượt bằng lực ma sát lăn ( Lắp bánh xe cho thùng hàng)
* Làm sàn nhà ướt, trơn
* Làm giảm khối lượng của thùng hàng

**Câu 6:** Đổi 1 tạ = 100kg

Trọng lượng của bao thóc là: p= 10.m = 10.100 = 1000N

Cường độ trường hấp dẫn: p:m = 1000:100 = 10N/kg

**Câu 7:** - Lực ma sát trượt xuất hiện khi hai vật trượt trên nhau, cản trở chuyển động của chúng.

- Ví dụ:

Xe đạp đang đi dùng tay bóp phanh xe: Lực ma sát trượt xuất hiện do má phanh ép sát vào vành xe, cản trở chuyển động của bánh xe.

- Một người đang trượt tuyết

- Em bé chơi cầu trượt

- Lực ma sát nghỉ xuất hiện khi một vật bị kéo hoặc đẩy mà vẫn đứng yên trên một bề mặt.

- Ví dụ: Dùng tay kéo cái hòm mà cái hòm không chuyển động

- Lực ma sát nghỉ giúp chúng ta có thể cầm nắm được các đồ vật.

- Lực ma sát nghỉ giúp các xe cộ có thể đứng yên ở những chỗ dốc.

**Câu 8:** - Lực hấp dẫn là lực hút giữa các vật có khối lượng.

Ví dụ: Nhờ có lực hấp dẫn mà Mặt Trăng mới quay quanh được Trái Đất, lực làm quả táo rơi xuống đất.

- Khối lượng là số đo lượng chất của một vật.

Ví dụ: Trên vỏ sữa có ghi “khối lượng tịnh: 1,284kg” => Số ghi đó chỉ lượng sữa chứa trong hộp.

- Trọng lượng của vật là độ lớn lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 10**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

**(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**I. Trắc nghiệm: Khoanh tròn vào đáp án đúng:**

**Câu 1:**Nhiên liệu tích trữ năng lượng dưới dạng:

A. nhiệt năng. B. hóa năng.

C. thế năng hấp dẫn. D. thế năng đàn hồi.

**Câu 2:** Vì sao chúng ta quan sát được nhiều pha của Mặt Trăng từ Trái Đất?

A. Mặt Trăng có thể thay đổi hình dạng.

B. Trái Đất quay quanh Mặt Trăng.

C. Mặt Trăng quay quanh Trái Đất và sự thay đổi vị trí giữa Mặt Trăng, Trái Đất.

D. Mặt Trăng quay quanh Trái Đất và sự thay đổi vị trí giữa Mặt Trăng, Mặt Trời, Trái Đất.

**Câu 3:** Trái Đất đứng thứ mấy trong hệ Mặt Trời tính từ Mặt Trời ra xa?

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

**Câu 4:** Các thiết bị nào sau đây sử dụng xăng để hoạt động?

A. xe máy, ôtô, máy phát điện. B. máy bay, xe đạp, máy phát điện.

C. tàu hỏa, bếp gas, xe máy. D. ô tô, máy bay, tàu hỏa.

**Câu 5:** Với các hành tinh sau của hệ Mặt Trời: Kim tinh, Mộc tinh, Hỏa tinh, Hải Vương tinh, Thiên Vương tinh. Hành tinh nào có chu kì chuyển động quanh Mặt Trời lớn nhất?

A. Kim tinh. B. Mộc tinh.

C. Hải Vương tinh. D. Thiên Vương tinh.

**Câu 6:** Quan sát hình và cho biết, tên gọi tương ứng với pha của Mặt Trăng?

A. Trăng khuyết đầu tháng. B. Trăng khuyết cuối tháng.

C. Trăng lưỡi liềm. D. Trăng bán nguyệt.

**Câu 7:** Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống trong câu sau:

Pin mặt trời biến đổi … (1) … thành năng lượng điện, còn máy phát điện gió biến đổi … (2) … thành năng lượng điện. Đây đều là các nguồn năng lượng tái tạo.

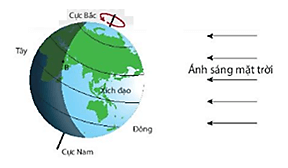
A. (1) năng lượng mặt trời, (2) hóa năng.

B. (1) năng lượng ánh sáng, (2) năng lượng gió.

C. (1) năng lượng nhiệt, (2) năng lượng âm.

D. (1) hóa năng, (2) động năng.

**Câu 8:**Người ở vị trí B trong hình, khi ánh sáng Mặt Trời vừa chiếu tới, sẽ quan sát thấy hiện tượng gì?

****A. Mặt Trời mọc.

B. Mặt Trời lặn.

C. Mặt Trăng khuyết.

D. Mặt Trăng tròn.

**Câu 9**: Cấu tạo của hệ Mặt Trời gồm:

A. Mặt Trăng, Trái Đất, các tiểu hành tinh và sao chổi.

B. Các hành tinh, vệ tinh và các đám bụi, khí.

C. Các tiểu hành tinh và các đám bụi, khí.

D. Mặt Trời, các hành tinh, vệ tinh, các tiểu hành tinh và đám bụi, khí.

**Câu 10**: Trong các lực em đã được học, lực nào gây ra chuyển động của Mặt Trăng quanh Trái Đất?

A. Lực đẩy. B. Lực kéo. C. Lực ma sát. D. Lực hấp dẫn.

**Câu 11:**Chúng ta nhìn thấy Trăng tròn khi:

A. Một nửa phần được chiếu sáng của Mặt Trăng hướng về Trái Đất.

B. Toàn bộ phần được chiếu sáng của Mặt Trăng hướng về Trái Đất.

C. Toàn bộ Mặt Trăng được Mặt Trời chiếu sáng.

D. Mặt Trăng ở khoảng giữa Trái Đất và Mặt Trời.

**Câu 12:**Năng lượng của dầu mỏ là năng lượng:

A. tái tạo vì dầu mỏ là vô hạn.

B. tái tạo vì dầu mỏ hình thành rất nhanh.

C. không tái tạo vì phải trải qua hàng trăm triệu năm mới hình thành dầu mỏ được và có nguy cơ cạn kiệt.

D. Cả A và B đúng.

**II. Tự luận**

**Câu 13:** Trong cuộc sống, một số người có thói quen lãng phí thức ăn tức là lãng phí năng lượng hóa học. Hãy suy nghĩ về vấn đề đó để viết một khẩu hiệu ngắn gọn khuyến khích việc sử dụng thức ăn tiết kiệm và hợp lí.

**Câu 14:** Một thùng hàng đang được đẩy di chuyển trên mặt sàn nằm ngang.

a) Kể tên các lực tác dụng lên thùng hàng.

b) Biểu diễn các lực đó bằng các mũi tên.

**Câu 15:** Cho một số dạng năng lượng sau: thế năng hấp dẫn, thế năng đàn hồi, năng lượng âm thanh, năng lượng ánh sáng, năng lượng điện, năng lượng nhiệt, năng lượng hóa học, năng lượng hạt nhân. Hãy sắp xếp các dạng năng lượng trên theo hai nhóm: nhóm năng lượng gắn với chuyển động; nhóm năng lượng lưu trữ.

**Câu 16:** Vì sao cần trồng và bảo vệ cây xanh? Vì sao cần bảo tồn đa dạng sinh học?

**Câu 17:** Tính khối lượng và cường độ trường hấp dẫn của một vật có trọng lượng 1500N?

**Câu 18:** Nêu tác dụng có lợi, có hại của lực ma sát khi phải đẩy một cái xe ô tô chết máy.

**------------ HẾT ------------**

**ĐÁP ÁN**

**PHẦN 1.TRẮC NGHIỆM ( 3,0 điểm): Chọn đúng 1 đáp án được 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **B** | **D** | **D** | **A** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** | **A** | **C** |

**PHẦN 2. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 13:** Năng lượng lưu trữ trong lương thực – thực phẩm, thức ăn là năng lượng hóa học. Năng lượng này chuyển hóa thành nhiều dạng năng lượng khác giúp con người sinh sống và phát triển. Ví dụ: động năng để hoạt động, năng lượng nhiệt để làm ấm cơ thể, …

Vì vậy, lãng phí thức ăn chính là lãng phí năng lượng hóa học rất cần thiết cho con người. Ta cần khuyến khích việc sử dụng thức ăn tiết kiệm và hợp lí với khẩu hiệu:

- Tiết kiệm thức ăn là tiết kiệm năng lượng

- Hãy tiết kiệm thức ăn khi không cần, để khi cần sẽ có thức ăn.

- Người người tiết kiệm thức ăn, nhà nhà đều có thức ăn.

**Câu 14**: a) Các lực tác dụng lên thùng hàng là:

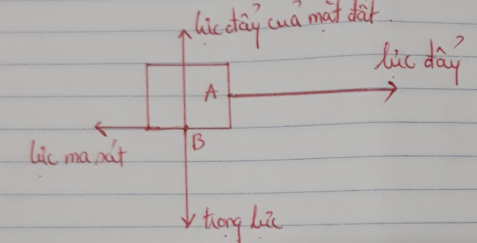
+ Lực ma sát giữa thùng hàng với mặt đất

+ Lực đẩy của người lên thùng hàng

+ Trọng lực

+ Lực đẩy của mặt đất

b) Biểu diễn các lực đó bằng các mũi tên.



**Câu 15:** - nhóm năng lượng gắn với chuyển động: năng lượng âm thanh, năng lượng ánh sáng, năng lượng điện, năng lượng nhiệt;

- nhóm năng lượng lưu trữ: thế năng hấp dẫn, thế năng đàn hồi, năng lượng hóa học, năng lượng hạt nhân.

**Câu 16:**

\* Cần tích cực tham gia các hoạt động trồng rừng và bảo vệ cây xanh vì trồng nhiều cây xanh giúp cung cấp một lượng lớn ôxygen cho chúng ta thở. Đồng thời, chúng cũng hấp thụ carbondioxide, amoniac, Nox, bụi bẩn... từ đó làm giảm các khí độc hại bị thải ra môi trường, giúp không khí trở nên trong lành hơn.

\* **cần bảo tồn đa dạng sinh học**

- Nguyên nhân gây suy giảm đa dạng sinh học, điển hình là:

+ Cháy rừng

+ Khai thác quá mức tài nguyên sinh vật

+ Sử dụng đất rừng, mặt nước sang mục đích khác

- Hậu quả:

+ Ảnh hưởng đến môi trường sống của con người và các loài sinh vật

+ Ảnh hưởng đến nguồn lương thực, thực phẩm, nguyên liệu, dược liệu

- Biện pháp bào tồn:

+ Thành lập các khu bào tồn thiên nhiên, khu dự trữ sinh quyển, các vường 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

**Câu 17:** Khối lượng cảu vật đó là: m = p:10 = 1500:10 = 150kg

Cường độ trường hấp dẫn là: p:m = 1500:150 m= 10 N/kg

**Câu 18:** tác dụng có lợi, có hại của lực ma sát khi phải đẩy một cái xe ôtô chết máy.

- Lực ma sát có lợi: xuất hiện giữa chân người và mặt đường, xuất hiện tại nơi tay người tiếp xúc với xe, giúp ta có thể giữ xe và đẩy xe đi được.

- Lực ma sát có hại: xuất hiện giữa bánh xe và mặt đường làm cản trở xe chuyển động khi ta tác dụng lực vào xe.

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 11**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

**(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**Phần I: Trắc nghiệm** *(4,0 điểm). Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1.**  Sự đa dạng của động vật 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 di chuyển.

 **Câu 2:** Động vật trong hình bên là đại diện của nhóm động vật nào sau đây?

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

**Câu 3.** Trong Hệ đơn vị đo lường hợp pháp của nước ta, đơn vị đo lực là:

A. Niutơn ( N). B. Kilôgam ( Kg). C. Mét ( m). D. Lít ( l).

**Câu 4.**Quan sát hình dưới đây và cho biết, vận động viên đã tác dụng lực gì

vào quả tạ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trắc nghiệm Khoa học tự nhiên 6 Bài 35 (có đáp án): Lực và biểu diễn lực có đáp án - Chân trời sáng tạoA. lực đẩy. | B. lực nén. | C. lực kéo. | D. lực uốn. |

**Câu 5.** Trong các lực sau đây, lực nào là lực tiếp xúc?

A. Lực hút do Trái Đất tác dụng lên mặt trăng.

B. Lực hút của Mặt trời tác dụng lên Trái Đất.

C. Lực do Trái Đất tác dụng lên bóng đèn treo trên trần nhà.

D. Lực do gió tác dụng vào cánh buồm.

**Câu 6.**Lực ma sát trượt xuất hiện trong trường hợp nào sau đây?

A.Ma sát giữa các viên bi với ổ trục xe đạp, xe máy.

B.Ma sát giữa cốc nước đặt trên mặt bàn với mặt bàn.

C.Ma sát giữa lốp xe với mặt đường khi xe đang chuyển động.

D.Ma sát giữa má phanh với vành xe.

**Câu 7.** Dạng năng lượng nào cần thiết để nước đá tan thành nước?

A. Năng lượng ánh sáng. B. Năng lượng nhiệt.

C. Năng lượng hóa học. D. Năng lượng âm thanh.

**Câu 8.** Nguồn năng lượng nào dưới đây là nguồn năng lượng tái tạo?

A.Than. B. Khí tự nhiên. C. Gió. D. Dầu.

**Câu 9.** Một vật rơi từ trên cao xuống, khi đó có một dạng năng lượng giảm dần, đó là

1. Thế năng. B. Thế năng hấp dẫn.
2. Động năng. D. Năng lượng điện.

**Câu 10.** Khi cho bóng dòng điện chạy qua bóng đèn sơi đốt để thắp sáng, năng lượng hao phí là

A. nhiệt năng. B. hóa năng. C. cơ năng. D. quang năng.

**Câu 11**. Ban đêm nhìn thấy Mặt Trăng vì Mặt Trăng

A. phát ra ánh sáng. B. phản chiếu ánh sáng Mặt Trời.

C. là một ngôi sao. D. quay xung quanh Mặt Trời.

**Câu 12.** Mặt Trời mọc ở hướng Đông vào buổi sáng và lặn ở hướng Tây vào buổi chiều vì:

A. Trái Đất quay xung quanh trục của nó theo chiều từ Tây sang Đông.

B. Trái Đất quanh quanh trục của nó theo chiều từ Đông sang Tây.

C. Mặt Trời chuyển động quanh Trái Đất.

D. Trái Đất quay xung quanh Mặt Trời.

**Câu 13.** Ngân Hà là một

A.chùm sao sắp xếp kéo dài trên bầu trời.

B.một “ dòng sông” sao trên bầu trời.

C.tập hợp hàng trăm tỉ thiên thể liên kết với nhau bằng lực hấp dẫn.

D.tập hợp hàng trăm tỉ ngôi sao và nằm ở ngoài hệ Mặt Trời.

**Câu 14.** Hệ Mặt Trời gồm mấy hành tinh?

A. 6. B. 7. C. 8. D.9.

**Câu 15.** Trong hệ Mặt Trời, hành tinh xa Mặt Trời nhất là

A. Thủy tinh. B. Thổ tinh. C. Thiên vương tinh. D. Hải vương tinh.

**Câu 16.** Khi nửa sáng của Mặt Trăng hoàn toàn hướng về Trái Đất thì hình dạng nhìn thấy của Mặt trăng là

A.không Trăng. B. Trăng Tròn. C. Trăng khuyết. D. Trăng bán nguyệt.

**Phần II: Tự luận** *(6,0 điểm):* **Hãy viết câu trả lời hoặc lời giải cho các bài tập sau**

**Bài 1. (1,5 đ)**  Một vật nặng có khối lượng 300 gam được treo vào một sợi dây.

1. Kể tên các lực tác dụng vào vật nặng và cho biết đó là lực tiếp xúc hay lực không tiếp xúc?
2. Biểu diễn các lực đó theo tỉ lệ xích 1N tương ứng với 1cm.

**Bài 2. (1,5 đ)**

a. Em hãy cho biết năng lượng của xăng, dầu, ánh sáng Mặt Trời là năng lượng tái tạo hay năng lượng không tái tạo? Khi được đốt cháy thì xăng, dầu giải phóng ra các dạng năng lượng nào?

b. Hãy đề xuất biện pháp để tiết kiệm điện trong gia đình em.

**Bài 3:**

1. Dựa vào hình vẽ dưới đây, hãy cho biết hằng ngày từ trái đất, nhìn thấy mặt trời mọc và lặn như thế nào. Vì sao?



1. Hành tinh nào gần Mặt Trời nhất, hành tinh nào xa Mặt Trời nhất?

**Bài 4:**   **(1,5 đ)**

1. Cho các loài động vật có xương sống sau : Cá mè, ếch đồng, cá rô, hổ, cá sấu, cá heo, kì nhông, công, gà gô, rùa. Hãy sắp xếp các động vật trên vào các lớp sao cho phù hợp.
2. Hãy nêu đặc điểm của lưỡng cư thích ghi với đời sống nửa nước nửa cạn?

**HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM**

**Phần I: Trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.B | 2.B | 3.A | 4.A | 5.D | 6.D | 7.B | 8.C |
| 9.A | 10.A | 11.B | 12.A | 13.C | 14.C | 15.D | 16.B |

**Phần II: Tự luận**

**Câu 1: 1,5 điểm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| 1. Các lực tác dụng vào vật nặng:   - Trọng lực là lực không tiếp xúc  - Lực căng của sợi dây là lực tiếp tiếp xúc. | 0.25  0,25 |
| 1. m= 300g = 0,3 kg   - Trọng lượng của vật :  P = 10.0,3=3N  - Biểu diễn lực :  F  P  1N  1cm | 0.5  0.5 |

**Bài 2: (1,5 điểm)**

a.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Điểm |
| Năng lượng xăng và dầu là năng lượng không tái tạo | 0,25 |
| Năng lượng Mặt Trời là năng lượng tái tạo. | 0,25 |
| Khi được đốt cháy thì xăng, dầu giải phóng ra năng lượng nhiệt và năng lượng ánh sáng | 0,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| b) Các biện pháp để tiết kiệm điện trong gia đình :   * Sử dụng các thiết bị tiết kiệm điện. * Tận dụng ánh sáng tự nhiên . * Chỉ sử dụng thiết bị điện khi thật cần thiết. | 0,25  0,25  0,25 |

**Bài 3: (1,5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Điểm |
| 1. Hằng ngày trái đất quay từ phía tây sang phía đông nên chúng ta nhìn thấy Mặt trời mọc ở phía đông và lặn ở phía tây | 1,0 |
| b) Thủy tinh gần Mặt Trời nhất, Hải Vương tinh xa Mặt Trời nhất. | 0,5 |

**Câu 4 (1,5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Biểu điểm |
| 1. - Lớp cá: Cá mè, cá mú  * Lớp lưỡng cư: Ếch đồng, kì nhông * Lớp bò sát: Cá sấu, rùa * Lớp chim: Công, gà gô * Lớp thú: hổ , cá heo | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| b) Da trần , da luôn ẩm ướt và dễ thấm nước hô hấp bằng da và phổi | 0.25 |

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023 – ĐỀ 12**

**Môn: KHTN – Lớp 6**

**(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**Câu 1:**Trong những dạng năng lượng sau thì dạng nàolà năng lượng tái tạo?

A. Năng lượng Mặt Trời. B. Năng lượng từ dầu mỏ.

C. Năng lượng thủy triều. D. Cả A và C.

**Câu 2:** Cho các nguồn năng lượng: khí tự nhiên, địa nhiệt, năng lượng Mặt Trời, sóng, thủy điện, dầu mỏ, gió, than đá. Có bao nhiêu trong số các nguồn năng lượng này là nguồn năng lượng **không** tái tạo?

A. 3. B. 4. C. 5. D. 6.

**Câu 3:** Vì sao chúng ta quan sát được Mặt Trăng gần như di chuyển ngang qua bầu trời?

A. Trái Đất đứng yên, Mặt Trăng chuyển động xung quanh Trái Đất và tự quay xung quanh nó.

B. Trái Đất đứng yên, Mặt Trăng chuyển động xung quanh Mặt Trời và tự quay xung quanh nó.

C. Mặt Trời và Mặt Trăng chuyển động xung quanh Trái Đất và tự quay xung quanh nó.

D. Trái Đất chuyển động xung quanh Mặt Trời, Mặt Trăng chuyển động xung quanh Trái Đất và tự quay xung quanh nó.

**Câu 4:** Trong các lực em đã học, lực nào gây ra chuyển động của Trái Đất quanh Mặt Trời?

A. Lực đẩy B. Lực hấp dẫn C. Lực ma sát D. Lực kéo

**Câu 5:** 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 6:** Hành tinh nào gần Mặt Trời nhất?

A. Thủy tinh B. Hải Vương tinh C. Thiên Vương tinh D. Hỏa tinh

**Câu 7:** Với các hành tinh sau của hệ Mặt Trời: Kim tinh, Mộc tinh, Hỏa tinh, Hải Vương tinh, Thiên Vương tinh. Hành tinh nào có chu kì chuyển động quanh Mặt Trời lớn nhất?

A. Kim tinh B. Mộc tinh C. Hải Vương tinh D. Thiên Vương tinh

**Câu 8:** Nói về hiện tượng mọc và lặn hàng ngày của Mặt Trời, em hãy cho biết nhận định nào sau đây là đúng?

Mặt trời mọc ở

A. hướng tây lúc sáng sớm. B. hướng đông lúc sáng sớm.

C. hướng bắc lúc sáng sớm. D. hướng nam lúc sáng sớm.

**Câu 9:** Trên Trái Đất, chúng ta nhìn thấy Mặt Trời mọc và lặn hằng ngày là do chuyển động quay xung quanh trục của Trái Đất. Em hãy cho biết về thời gian Trái Đất quay hết một vòng xung quanh trục là

A. một tháng. B. một năm. C. một tuần. D. một ngày đêm.

**Câu 10:** Trong các nhận định nào sau đây, phát biểu nào là đúng (Đ), phát biểu nào là sai (S)?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nhận định** | **Đ** | **S** |
| 1 | Trái Đất tự quay quanh trục của nó hết một ngày đêm và quay quanh Mặt Trời hết thời gian khoảng một năm. |  |  |
| 2 | Trái Đất quay xung quanh trục của nó từ phía đông sang phía tây cho nên chúng ta nhìn thấy Mặt Trời mọc và lặn hằng ngày. |  |  |
| 3 | Trái Đất quay xung quanh trục của nó từ phía đông sang phía tây cho nên chúng ta nhìn thấy Mặt Trời mọc và lặn hằng ngày. |  |  |
| 4 | Mặt Trời mọc lên ở phía đông vào lúc sáng sớm, lên cao dần và lặn ở phía tây lúc chiều tối. |  |  |

**Câu 11:**Hành tinh nào xếp thứ tư kể từ Mặt Trời?

A. Trái Đất. B. Thủy Tinh. C. Kim Tinh. D. Hỏa Tinh.

**Câu 12:**Em hãy ghép một ô chữ ở cột A với một ô chữ ở cột B để được những phát biểu đúng.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cột A** |  | **Cột B** |
| 1. Ngân Hà |  | A. là một phần rất nhỏ của Ngân Hà. |
| 2. Mặt Trời |  | B. là một trong những hành tinh thuộc hệ Mặt Trời. |
| 3. Hệ Mặt Trời |  | C. là hành tinh xa Mặt Trời nhất. |
| 4. Mộc Tinh |  | D. là Thiên hà chứa hệ Mặt Trời. |
| 5. Hải Vương Tinh |  | E. là một ngôi sao |

**Câu 13:** Các hình dạng nhìn thấy khác nhau của Mặt Trăng được thay đổi lần lượt từ ngày nay sang ngày khác. Từ ngày không trăng này đến ngày không trăng kế tiếp được gọi là Tuần trăng. Em hãy cho biết thời gian gần đúng của Tuần trăng?

A. 1 năm. B. 7 ngày. C. 29 ngày. D. 1 ngày.

**Câu 14:** Sau khoảng thời gian bao lâu thì ngày và đêm sẽ lặp lại?

A. Khoảng 6 giờ B. Khoảng 12 giờ C. Khoảng 24 giờ D. Khoảng 36 giờ

**Câu 15:** Mặt Trời là một ngôi sao trong Ngân Hà. Chúng ta thấy Mặt Trời to và sáng hơn rất nhiều so với các ngôi sao khác trên bầu trời. Điều này là do

A. Mặt Trời là ngôi sao sáng nhất của Ngân Hà. B. Mặt Trời là ngôi sao gần Trái Đất nhất.

C. Mặt Trời là ngôi sao to nhất trong Ngân Hà. D. Mặt Trời là ngôi sao to nhất và sáng nhất trong Ngân Hà.

**Câu 16:** Ánh sáng từ Mặt Trăng mà ta nhìn thấy được có từ đâu?

A. Mặt Trăng tự phát ra ánh sáng. B. Mặt Trăng phản xạ ánh sáng Mặt Trời.

C. Mặt Trăng phản xạ ánh sáng Thiên Hà. D. Mặt Trăng phản xạ ánh sáng Ngân Hà.

**Câu 17:** Vì sao chúng ta quan sát được nhiều hình dạng khác nhau của Mặt Trăng từ Trái Đất?

A. Mặt Trăng có thể thay đổi hình dạng. B. Trái Đất quay quanh Mặt Trăng.

C. Mặt Trăng quay quanh Trái Đất và sự thay đổi vị trí giữa Mặt Trăng, Trái Đất.

D. Mặt Trăng quay quanh Trái Đất và sự thay đổi vị trí giữa Mặt Trăng, Mặt Trời, Trái Đất.

**Câu 18:**Ném mạnh một quả bóng tennis vào mặt tường phẳng: Lực mà quả bóng tác dụng vào mặt tường

A. chỉ làm mặt tường bị biến dạng

B. chỉ làm biến đổi chuyển động của mặt tường

C. không làm mặt tường biến dạng nhưng làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

D. không gây ra tác dụng nào cả

**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:**Lực nào sau đây là lực tiếp xúc?

A. Lực của Trái Đất tác dụng lên bóng đèn treo trên trần nhà.

B. Lực của quả cân tác dụng lên lò xo khi treo quả cân vào lò xo

C. Lực của nam châm hút thanh sắt đặt cách đó một đoạn.

D. Lực hút giữa Trái Đất và Mặt Trăng.

**Câu 21:**Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực tiếp xúc?

A. Một hành tinh chuyển động xung quanh một ngôi sao.

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

C. Thủ môn bắt được bóng trước khung thành.

D. Quả táo rơi từ trên cây xuống.

**Câu 22:**Tnrờng hợp nào sau đây liên quan đến lực **không**tiếp xúc?

A. Vận động viên nâng tạ. B. Người dọn hàng đẩy thùng hàng trên sân.

C. Giọt mưa đang rơi. D. Bạn Lan cầm bút viết.

**Câu 23:**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.

**Câu 24:**Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về ma sát

A. Lực ma sát lăn nhỏ hơn lực ma sát trượt

B. Khi vật chuyển động chậm dần, lực ma sát nhỏ hơn lực đẩy

C. Khi vật chuyển động nhanh dần, lực ma sát lớn hơn lực đẩy

D. Lực ma sát lăn cản trở chuyển động của vật này trượt trên vật khác

**Câu 25:**Hiếu đưa một vật nặng hình trụ lên cao bằng hai cách, hoặc là lăn vật trên mặt phẳng nghiêng, hoặc kéo vật trượt trên mặt phẳng nghiêng. Cách nào có lực ma sát lớn hơn?

A. Không so sánh được.   B. Lăn vật C. Cả 2 cách như nhau    D. Kéo vật

**Câu 26:**Mặt lốp ô tô, xe máy, xe đạp có khía rãnh để:

A. tăng ma sátB. giảm ma sát C. tăng quán tính D. giảm quán tính

**Câu 27:**Ma sát có hại trong trường hợp nào sau đây:

A. Ma sát giữa bàn tay với vật được giữ trên tay B. Ma sát giữa xích và đĩa bánh sau

C. Ma sát giữa máy mài và vật được mài D. Tất cả các trường hợp trên

BÀI 29

**Câu 28:**Một túi đường có khối lượng 2kg thì có trọng lượng gần bằng:

A. P = 2N B. P = 20NC. P = 200N D. P = 2000N

**Câu 29:**Khi treo một vật thẳng đứng vào lực kế, ta thấy số chỉ của lực kế là 150N. Khối lượng của vật đó là:

A. 15 kg B. 150 g C. 150 kg D. 1,5 kg

**Câu 30:**Treo một vật vào lực kế, nhận xét nào sau đây là đúng

A. Lực mà lò xo lực kế tác dụng vào vật là lực đàn hồi

B. Lực mà vật tác dụng vào lò xo là trọng lượng vật

C. Lực mà vật tác dụng vào lò xo và lực mà lò xo tác dụng vào vật là hai lực cân bằng.

D. A, B, C đều đúng

**Câu 31:**Tìm số thích hợp để điền vào chỗ trống. Một hòn gạch có khối lượng 1600g. Một đống gạch có 10000 viên sẽ nặng…………… niu-tơn.

A. 80000 B. 1600000 C. 16000 D. 160000

**Câu 32:**Treo thẳng đứng một lò xo, đầu dưới gắn với một quả cân 100g thì lò xo có độ dài là 11cm; nếu thay bằng quả cân 200g thì lò xo có độ dài là 11,5cm. Hỏi nếu treo quả cân 500g thì lò xo có độ dài bao nhiêu?

A. 12cm B. 12,5cm C. 13cmD. 13,5cm

**Câu 33:**Nếu treo quả cân 1kg vào một cái “cân lò xo” của cân có độ dài 10cm. Nếu treo quả cân 0,5kg thì lò xo có độ dài 6cm. Hỏi nếu treo quả cân 200g thì lò xo sẽ có độ dài bao nhiêu?

A. 7,6 cm B. 5 cm C. 3,6 cmD. 2,5 cm

**Câu 34:**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 35:**Vật nào sau đây không có thế năng hấp dẫn, nếu chọn mốc thế năng tại mặt đất?

A. Người ở trên câu trượt B. Quả táo ở trên cây

C. Chim bay trên trời D. Con ốc sên bò trên đường

**Câu 36:**Trong nồi cơm điện, năng lượng nào đã được chuyển hóa thành nhiệt năng?

A. Cơ năng B. Điện năngC. Hóa năng D. Quang năng

**Câu 37:**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 38:**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 39:**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 40:**Hành động nào sau đây gây lãng phí năng lượng

A. Tắt các thiết bị điện khi ra khỏi lớp B. Sử dụng liên tục máy điều hòa vào mùa hè

C. Tắt vòi nước trong khi đánh răng D. Hưởng ứng và tham gia phong trào “Giờ Trái Đất”

Bài 32

**Câu 41:**Trong những dạng năng lượng sau thì dạng nào**không**phải là năng lượng tái tạo?

A. Năng lượng Mặt Trời B. Năng lượng từ dầu mỏ

C. Năng lượng thủy triều D. Năng lượng sóng biển

**Câu 42:**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 43:**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

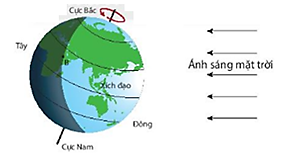
C. Năng lượng từ khí tự nhiên D. Năng lượng từ dầu mỏ

**Câu 44:**Loại nào sau đây là nguồn năng lượng**không**thể tái tạo?

A. Năng lượng Mặt Trời B. Năng lượng gió

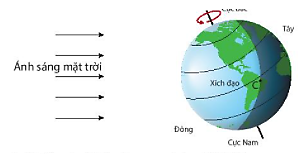
C. Năng lượng hạt nhân D. Năng lượng thủy triều

**Câu 45:**Người ở vị trí B trong hình, khi ánh sáng Mặt Trời vừa chiếu tới, sẽ quan sát thấy hiện tượng gì?



A. Mặt Trời mọc B. Mặt Trời lặn C. Mặt Trăng khuyết D. Mặt Trăng tròn

**Câu 46:**Người ở vị trí C trong hình, khi ánh sáng Mặt Trời vừa chiếu tới, sẽ quan sát thấy hiện tượng gì?



A. Mặt Trời mọc B. Mặt Trời lặn C. Mặt Trăng khuyết D. Mặt Trăng tròn

**Câu 47:**Bề mặt Trái Đất luôn có một nửa được Mặt Trời chiếu sáng là ngày và một nửa không được chiếu sáng là đêm, nguyên nhân là do:

A. Trái Đất tự quay quanh trục B. Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời

C. Trục Trái Đất nghiêng D. Trái Đất có dạng hình khối cầu

**Câu 48:** Vì sao chúng ta quan sát được Mặt Trăng gần như di chuyển ngang qua bầu trời?

A. Trái Đất đứng yên, Mặt Trăng chuyển động xung quanh Trái Đất và tự quay xung quanh nó.

B. Trái Đất đứng yên, Mặt Trăng chuyển động xung quanh Mặt Trời và tự quay xung quanh nó.

C. Mặt Trời và Mặt Trăng chuyển động xung quanh Trái Đất và tự quay xung quanh nó.

D. Trái Đất chuyển động xung quanh Mặt Trời, Mặt Trăng chuyển động xung quanh Trái Đất và tự quay xung quanh nó.

**Câu 49:**Vào đêm không Trăng, chúng ta không nhìn thấy Mặt Trăng vì:

A. Mặt Trời không chiếu sáng Mặt Trăng

B. Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng Mặt Trời

C. Ánh sáng phản xạ từ Mặt Trăng không chiếu tới Trái Đất

D. Mặt Trăng bị che khuất bởi Mặt Trời.

**Câu 50:**Đài thiên văn là công cụ dùng để ngắm vật nào sau đây?

A. Mặt Trời mọc B. Mặt Trăng C. Mây D. Các thiên thể trên bầu trời

Nếu tài liệu bị lỗi thầy cô báo cho Admin VnTeach.Com

tại đây

https://www.facebook.com/vnteach/