|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ**  **Đề 101**  *Đề thi gồm 03 trang* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 6**  Thời gian làm bài: 90 phút  *Ngày thi: 28/04/2023* |

**A. TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)**

***Tô kín ô tròn ứng với phần trả lời đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm:***

**Câu 1:** Trong các loài động vật sau đây, loài nào thuộc lớp thú?

A. Chim cánh cụt. C. Chim đà điểu.

B. Con chó. D. Cá sấu.

**Câu 2:**Vì sao nói thực vật có vai trò bảo vệ đất và nguồn nước?

A. Thực vật làm không khí trong lành hơn.  
B. Thực vật là chỗ ở cho động vật.  
C. Thực vật có hệ rễ phát triển mạnh giữ đất, tán cây 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.

**Câu 3:** Loại cây nào dưới đây có thể khiến con người tử vong nếu ăn phải?

A. Cây trúc đào.               B. Cây ngải cứu.

C. Cây mai.                D. Cây đinh lăng.

**Câu 4: Biện pháp nào sau đây *không* phải là bảo vệ đa dạng sinh học?**

**A. Nghiêm cấm phá rừng để bảo vệ môi trường sống của các loài sinh vật.**

**B. Cấm săn bắt, buôn bán, sử dụng trái phép các loài động vật hoang dã.**

**C. Tuyên truyền, giáo dục rộng rãi trong nhân dân để mọi người tham gia bảo vệ rừng.**

**D. Dừng hết mọi hoạt động khai thác động vật, thực vật của con người.**

**Câu 5**: Con giun đất thuộc ngành động vật nào sau đây?

A. Ruột khoang. C. Giun tròn.

B. Giun dẹp. D. Giun đốt.

**Câu 6:** 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 7**: Khi xe đang chuyển động, muốn xe đứng lại, người ta dùng phanh xe để:

A. tăng ma sát nghỉ.         B. tăng ma sát trượt.

C. tăng quán tính. D. tăng ma sát lăn.

**Câu 8:** 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 9:**Trong trường hợp cầu thủ bắt bóng trước khung thành, thì lực của tay tác dụng vào quả bóng đã làm cho nó:

A. Bị biến dạng B. Bị thay đổi tốc độ

C. Bị thay đổi hướng chuyển động D. Vừa bị biến dạng vừa thay đổi tốc độ

**Câu 10:** Biện pháp nào dưới đây ***không*** có tác dụng bảo vệ cây xanh?

A. Trồng rừng ngập mặn.

B. Dựng giá đỡ cho các cây xanh mới trồng.

C. Khắc tên lên các thân cây ở các khu du lịch.

D. Không ngắt hoa, bẻ cành các loài cây trong công viên.

**Câu 11:** Hoạt động nào dưới đây cần dùng đến lực?

A. Đọc một trang sách. B. Nhìn một vật cách xa 10m

C. Nâng một tấm gỗ. D. Nghe một bài hát.

**Câu 12:** 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 13:** 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 14:** Trong hình dưới, hai nam châm này hút hay đẩy nhau? Lực giữa 2 nam châm là lực tiếp xúc hay không tiếp xúc?

Trắc nghiệm Khoa học tự nhiên 6 Bài 27 (có đáp án): Lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc

A. đẩy nhau, lực tiếp xúc.

B. hút nhau, lực tiếp xúc.

C. đẩy nhau, lực không tiếp xúc.

D. hút nhau, lực không tiếp xúc.

**Câu 15:** 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 16:** Lực đàn hồi của lò xo có tác dụng làm cho lò xo:

A. chuyển động.                                               B. thu gia tốc.

C. có xu hướng lấy lại hình dạng ban đầu.         D.biến dạng.

**Câu 17:** 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. 13cm. D. 13,5cm.

**Câu 18**: Khi lực sĩ bắt đầu ném một quả tạ, lực sĩ đã tác dụng vào quả tạ một:

A. lực đẩy. B. lực kéo. C. lực uốn. D. lực nâng.

**Câu 19**: Đơn vị của lực là gì?

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

**Câu 20:** Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào là đúng?

A. Lực kế là dụng cụ để đo khối lượng.

B. Lực kế là dụng cụ đo thể tích.

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

D. Lực kế là dụng cụ để đo lực.

**Câu 21:** Khi sử dụng nồi cơm điện, năng lượng điện đã chuyển hóa thành năng lượng chủ yếu nào?

A. Năng lượng ánh sáng. B. Cơ năng.

C. Năng lượng nhiệt. D. Năng lượng âm.

**Câu 22:**Phát biểu nào sau đây đúng? Khi máy sấy tóc hoạt động :

A. phần lớn điện năng tiêu thụ chuyển hóa thành nhiệt năng.

B. phần lớn điện năng tiêu thụ chuyển hóa thành cơ năng.

C. phần lớn điện năng tiêu thụ chuyển hóa thành năng lượng âm.

D. phần lớn điện năng tiêu thụ chuyển hóa thành quang năng.

**Câu 23:** Trường hợp nào dưới đây vật không có năng lượng?

A. Tảng đá nằm yên trên mặt đất. B. Tảng đá ở một độ cao so với mặt đất.

C. Con thuyền đang chạy trên mặt nước. D. Viên phấn rơi từ trên bàn xuống đất.

**Câu 24:** 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 25**: 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 26**: Năng lượng tích trữ bên trong một lò xo đang bị nén tồn tại ở dạng nào?

A. nhiệt năng. B. động năng.

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

**Câu 27:** Dạng năng lượng được tích trữ trong acquy là :

A. động năng. B. hóa năng. C. thế năng. D. quang năng.

**Câu 28:** 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.

**B.** **TỰ LUẬN** (**3,0 điểm)**

**Câu 29: (1,0 điểm)** Hãy cho biết khi bóng đèn sợi đốt đang sáng, điện năng cung cấp cho bóng đèn đã chuyển hoá thành những dạng năng lượng nào? Dạng năng lượng nào là có ích, dạng năng lượng nào là hao phí?

**Câu 30: (1,0 điểm)** Biểu diễn các lực sau với tỉ lệ 1 cm ứng với 10 N.

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

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

**Câu 31: (1,0 điểm) Đa dạng sinh học có vai trò gì trong tự nhiên và đối với đời sống con người?**

***----------HẾT----------***

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ**  **Đề số 101** | **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 6**  Thời gian làm bài: 90 phút |

**I. TRẮC NGHIỆM: 7,0 điểm (**Mỗi đáp án đúng 0,25 điểm**)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Đáp án** | B | C | A | D | D | A | B | B | D | C | C | B | B | C | C |
| **Câu hỏi** | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |  |  |
| **Đáp án** | C | C | A | A | D | C | A | A | D | C | C | B | D |  |  |

**II. TỰ LUẬN: ( 3,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 29. (1,0 điểm)** | - Khi bóng đèn sợi đốt đang sáng, điện năng đã chuyển hoá thành nhiệt năng làm nóng dây tóc bóng đèn, dây tóc bóng đèn nóng lên phát ra ánh sáng và làm nóng môi trường xung quanh.  - Phần có ích là phẩn năng lượng chuyển thành ánh sáng, phẩn hao phí là phẩn làm nóng môi trường xung quanh. | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Câu 30.**  **(1,0 điểm)** | Biểu diễn các lực :  a) HS vẽ được lực F1 có phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải, độ lớn 30 N.  b) HS vẽ được lực F2 có phươngthẳng đứng, chiều từ dưới lên, độ lớn 20 N. https://tech12h.com/sites/default/files/styles/inbody400/public/capture_134.jpg?itok=bVNWdbKa | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Câu 31.**  **(1,0 điểm)** | Vai trò của đa dạng sinh học đối với tự nhiên:  + Giúp duy trì và ổn định sự sống trên trái đất, các loài đều có mối quan hệ qua lại, khăng khít, hỗ trợ hay khống chế lẫn nhau.  Đối với con người:  + Đảm bảo phát triển bền vững của con người thông qua việc cung cấp ổn định nguồn nước, lương thực, thực phẩm; tạo môi trường sống thuận lợi cho con người.  + Giúp con người thích ứng với biến đổi khí hậu. | 0,5 điểm  0,5 điểm |