|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ**  **Đề 201**  *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. *Học sinh làm bài vào phiếu trả lời trắc nghiệm.***

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

A. Chim cánh cụt. B. Con chó.

C. Chim đà điểu. 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:** Cây nào dưới đây không được xếp vào nhóm thực vật có hoa?

A. Cây bưởi. B. Cây chuối.

C. Cây thông. D. Cây lúa.

**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. Săn bắt động vật hoang dã.**

**Câu 5:** Trong các trường hợp dưới đây trường hợp nào ma sát có ích?

A. Ma sát làm mòn lốp xe

B. Ma sát làm ô tô qua được chỗ lầy.

C. Ma sát sinh ra giữa trục xe và bánh xe

D. Ma sát sinh ra khi vật trượt trên mặt sàn.

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

A. Ruột khoang. C. Giun tròn.

B. Giun dẹp. D. Giun đốt.

**Câu 8:** 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 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:** 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 11:** 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 12:** Lực nào sau đây là lực **không** tiếp xúc?

A. Lực của bạn Linh tác dụng lên cửa để mở cửa.

B. Lực cùa 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 13:** 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 14:** 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 15:** 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 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:** 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 18**: 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 19**: Đơn vị của lực là gì?

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

**Câu 20:** 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 21:** 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 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:** 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 24:** 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”

**Câu 25:** Dạng năng lượng được tích trữ trong acquy là :

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

**Câu 26:** 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 27**: 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 28**: 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.

**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)** Em hãy quan sát các lốp xe. Người ta làm thế nào để tăng lực ma sát giữa bánh xe và mặt đường?

**Câu 31: (1,0 điểm) Nêu các biện pháp bảo vệ đa dạng sinh học?**

**----------HẾT----------**