|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD VÀ ĐT GIA LÂM  **TRƯỜNG THCS PHÚ THỊ** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI KÌ II**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN. KHỐI 6**  **NĂM HỌC: 2023- 2024** |

**NỘI DUNG ĐỀ CƯƠNG**

**A. Trắc nghiệm**

**Câu 1.** Đặc điểm cơ bản nhất để phân biệt nhóm động vật có xương sống với nhóm động vật không xương sống là

**A.** hình thái đa dạng. **B.** kích thước cơ thể lớn.

**C.** có xương sống. **D.** sống lâu.

**Câu 2.** Những dạng năng lượng nào xuất hiện trong quá trình một khúc gỗ trượt có ma sát từ trên mặt phẳng nghiêng xuống?

**A.** Chỉ có động năng. **B.** Chỉ có động năng và thế năng.

**C.** Nhiệt năng, động năng và thế năng. **D.** Chỉ có nhiệt năng và động năng.

**Câu 3.** Trong những nhóm cây sau đây, nhóm gồm các cây thuộc ngành Hạt kín là

**A.** cây bưởi, cây táo, cây hồng xiêm, cây lúa.

**B.** cây thông, cây rêu, cây lúa, cây vạn tuế.

**C.** cây dương xỉ, cây hoa hồng, cây ổi, cây rêu.

**D.** cây nhãn, cây hoa ly, cây vạn tuế.

**Câu 4.** Trong các dụng cụ và thiết bị điện sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng?

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

**Câu 5.** Trong các trường hợp sau, trường hợp nào xuất hiện lực ma sát trượt?

**A.** Ma sát giữa lớp xe với mặt đường khi xe chuyển động trên đường.

**B.** Viên bi lăn trên mặt đất.

**C.** Quyển sách nằm yên trên mặt bàn.

**D.** Khi viết phấn trên bảng.

**Câu 6.** Vật liệu nào **không phải** là nhiên liệu?

**A.** Gas. **B.** Khí đốt. **C.** Than đá. **D.** Hơi nước.

**Câu 7.** Trường hợp nào sau đây là biểu hiện của một vật có động năng?

**A.** Chiếu sáng vật.  **B.** Đun nóng vật.

**C.** Làm lạnh vật. **D.** Cho vật chuyển động.

**Câu 8.** Độ dãn của lò xo theo phương thẳng đứng tỉ lệ với

**A.** trọng lượng của lò xo. **B.** độ dài của lò xo.

**C.** lực hút của trái đất. **D.** khối lượng của vật treo.

**Câu 9.** Trong số các tác hại sau, tác hại nào không phải do nấm gây ra?

**A.** Gây ngộ độc thực phẩm ở người. **B.** Gây bệnh nấm da ở động vật.

**C.** Làm hư hỏng thực phẩm, đồ dùng. **D.** Gây bệnh viêm gan B ở người.

**Câu 10.** Phát biểu nào sau đây là đúng?

**A.** Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích của vật.

**B.** Trọng lượng của vật là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

**C.** Trọng lượng của một vật có đơn vị là kg.

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

**Câu 11.** Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực không tiếp xúc?

**A.** Người dọn hàng đẩy thùng hàng trên sân. **B.** Giọt mưa đang rơi.

**C.** Vận động viên nâng tạ. **D.** Bạn Nam đóng đinh vào tường.

**Câu 12.** Dạng năng lượng nào **không phải** năng lượng tái tạo?

**A.** Năng lượng gió. **B.** Năng lượng khí đốt.

**C.** Năng lượng thuỷ triều. **D.** Năng lượng mặt trời.

**Câu 13.** Trong số các tác hại sau, tác hại nào không phải do nấm gây ra?

A. Làm hư hỏng thực phẩm, đồ dùng. **B.** Gây bệnh viêm gan B ở người.

**C.** Gây ngộ độc thực phẩm ở người. **D.** Gây bệnh nấm da ở động vật.

**Câu 14.** 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 15.** Trong các trường hợp sau, trường hợp nào xuất hiện lực ma sát trượt?

**A.** Khi viết phấn trên bảng. **B.** Quyển sách nằm yên trên mặt bàn.

**C.** Ma sát giữa lớp xe với mặt đường khi xe chuyển động trên đường.

**D.** Viên bi lăn trên mặt đất.

**Câu 16.** Dạng năng lượng nào **không phải** năng lượng tái tạo?

**A.** Năng lượng khí đốt. **B.** Năng lượng mặt trời.

**C.** Năng lượng gió. **D.** Năng lượng thuỷ triều.

**Câu 17.** Vật liệu nào **không phải** là nhiên liệu?

**A.** Hơi nước. **B.** Gas. **C.** Than đá. **D.** Khí đốt.

**Câu 18.** Trong các dụng cụ và thiết bị điện sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng?

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

**Câu 19.** Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực không tiếp xúc?

**A.** Người dọn hàng đẩy thùng hàng trên sân. **B.** Vận động viên nâng tạ.

**C.** Bạn Nam đóng đinh vào tường. **D.** Giọt mưa đang rơi.

**Câu 20.** Trong những nhóm cây sau đây, nhóm gồm các cây thuộc ngành Hạt kín là

**A.** cây thông, cây rêu, cây lúa, cây vạn tuế.

**B.** cây nhãn, cây hoa ly, cây vạn tuế.

**C.** cây dương xỉ, cây hoa hồng, cây ổi, cây rêu.

**D.** cây bưởi, cây táo, cây hồng xiêm, cây lúa.

**Câu 21.** Những dạng năng lượng nào xuất hiện trong quá trình một khúc gỗ trượt có ma sát từ trên mặt phẳng nghiêng xuống?

**A.** Nhiệt năng, động năng và thế năng. **B.** Chỉ có động năng và thế năng.

**C.** Chỉ có động năng. **D.** Chỉ có nhiệt năng và động năng.

**Câu 22.** Độ dãn của lò xo theo phương thẳng đứng tỉ lệ với

**A.** lực hút của trái đất. **B.** độ dài của lò xo.

**C.** trọng lượng của lò xo. **D.** khối lượng của vật treo.

**Câu 23.** Phát biểu nào sau đây là đúng?

**A.** Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích của vật.

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

**C.** Trọng lượng của một vật có đơn vị là kg.

**D.** Trọng lượng của vật là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

**Câu 24.** Đặc điểm cơ bản nhất để phân biệt nhóm động vật có xương sống với nhóm động vật không xương sống là

**A.** sống lâu. **B.** kích thước cơ thể lớn.

**C.** có xương sống. **D.** hình thái đa dạng.

**Câu 25:**Một học sinh có khối lượng 30,5 kg thì có trọng lượng tương ứng là bao nhiêu?

**A.** 300N **B.** 305N  **C.** 503N **D.** 500N

**Câu 26:**Một vật có khối lượng 500g, trọng lượng của nó là:

**A.** 5000N **B.** 50N **C.** 500N **D.** 5N

**Câu 27:**Đơn vị của trọng lực là gì?

**A.** Kilogam (Kg) **B.** Niuton (N) **C.** Lít (l) **D.** Mét (m)

**Câu 28:**Người thợ xây đứng trên cao dùng dây kéo bao xi măng lên. Khi đó lực kéo của người thợ có phương, chiều như thế nào?

**A.** Lực kéo cùng phương nhưng ngược chiều với trọng lực.

**B.** Lực kéo khác phương, khác chiều với trọng lực.

**C.** Lực kéo cùng chiều nhưng khác phương với trọng lực.

**D.** Lực kéo cùng phương, cùng chiều với trọng lực.

**Câu 29:**Tại sao đi lại trên mặt đất dễ dàng hơn khi đi lại dưới nước?

**A.** Vì khi đi dưới nước chịu cả lực cản của nước và không khí.

**B.** Vì khi ở dưới nước ta bị Trái Đất hút nhiều hơn.

**C.** Vì lực cản của nước lớn hơn lực cản của không khí.

**D.** Vì không khí chuyển động còn nước thì đứng yên.

**B. Tự luận**

**Câu 1:** Nêu đặc điểm của ngành rêu, ngành dương xỉ, ngành hạt trần, ngành hạt kín về môi trường sống, cấu tạo đặc trưng ( cơ quan sinh dưỡng, cơ quan sinh sản)?

**Câu 2:** Nêu đặc điểm của lớp cá, lớp bò sát, lớp chim, lớp thú về môi trường sống và đặc điểm đặc trưng?

**Câu 2:** Trong buổi thực hành tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên nhóm của Nam đã sưu tầm được một số động vật sau: chuồn chuồn, ong, ruồi, Nhện, tôm, cua, châu chấu, muỗi, giun đất. Bằng kiến thức đã học về khóa lưỡng phân. Em hãy giúp Nam phân chia chúng thành các nhóm cho phù hợp

**Câu 3:** Cho quả bóng đặt trên mặt sàn nằm ngang có khối lượng là 1 kg. Một học sinh dùng chân đá quả bóng chuyển động.

a. Lực mà chân học sinh tác dụng vào quả bóng là lực đẩy hay lực kéo?

b. Biểu diễn lực mà chân học sinh tác dụng vào quả bóng biết lực đó có phương ngang, chiều từ phải sang trái và có độ lớn là 10N.

c. Tính trọng lượng của quả bóng khi đặt nằm yên trên sàn nhà.

**Câu 4** **:** Hãy vẽ các mũi tên biểu diễn lực trong các trường hợp sau đây:

a. Xách túi với lực 30 N

b. Một người kéo một thùng hàng lên cao theo Phương thẳng đứng với lực có độ lớn 100N (chọn tỉ xích 1cm ứng với 20N).

c. Đẩy cánh cửa với lực 20 N theo phương ngang, chiều từ trái sang phải.

**Câu 5 :**

Có một lò xo được treo trên giá và một hộp các quả nặng giống nhau, mỗi quả có khối lượng 50 g. Treo một quả nặng vào đầu dưới của lò xo thì lò xo dài thêm 0,5 cm.

a. Để lò xo dài thêm 1,5 cm thì cần phải treo vào lò xo bao nhiêu quả nặng?

b. Khi treo 4 quả nặng vào lò xo, người ta đo được chiều dài của nó là 12 cm. Tính chiều dài tự nhiên của lò xo.

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  **Đỗ Thị Hợp** | **BGH XÁC NHẬN**  **PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  **Tạ Thúy Hà** |