ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II  
NĂM HỌC 2022 - 2023  
MÔN: Khoa học tự nhiên 6

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
YÊN DŨNG**

*(Đề gồm có 02 trang)***Họ và tên:**

*Thời gian làm bài:* ***60 phút****, không kể thời gian giao đề*

• Lớp: SBD: Mã đề: KHTN601

A. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM *(5,0 điểm)*

**Câu 1.** Khi đèn sợi đốt chiếu sáng, dạng năng lượng nào là có ích, dạng năng lượng nào là hao phí?

1. Quang năng là năng lượng có ích, nhiệt năng là năng lượng hao phí.
2. Quang năng là năng lượng có ích, nhiệt năng là năng lượng hao phí.
3. Nhiệt năng là năng lượng có ích, quang năng là năng lượng hao phí.
4. Điện năng là năng lượng có ích, nhiệt năng là năng lượng hao phí.

**Câu 2.** Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 20 cm. Khi lò xo có chiều dài là 24 cm thì lò xo đã bị biến dạng là bao nhiêu?

1. 2 cm. **B.** 4 cm. **C.** 3 cm. **D.** 1 cm.

**Câu 3.** Đơn vị của năng lượng là:

**A.** kg.N. **B.** kg. **C.** J. **D.** kg.

**Câu 4.** Vật ở trên cao so với mặt đất có năng lượng gọi là

**A.** nhiệt năng. **B**. thế năng đàn hồi. **C**. thế năng hấp dẫn. **D**. động năng.

**Câu 5.** Muốn biểu diễn một vectơ lực chúng ta cần phải biết các yếu tố:

**A.** Điểm đặt, phương, độ lớn của lực. **B.** Điểm đặt, phương, chiều của lực.

**C.** Hướng của lực. **D.** Điểm đặt, phương, chiều và độ lớn của lực.

**Câu 6.** Đơn vị của độ biến dạng của lò xo là?

**A.** Đơn vị đo của khối lượng. **B.** Đơn vị đo của thể tích.

**C.** Đơn vị đo của độ dài. **D.** Đơn vị đo của lực.

**Câu 7.** Trong các trường hợp sau đây, trường hợp nào xuất hiện lực **không** tiếp xúc?

**A.** Em bé đẩy cho chiếc xe đồ chơi rơi xuống đất. **B.** Cầu thủ đá quả bóng bay vào gôn.

**C.** Gió thổi làm thuyền chuyển động. **D.** Quả táo rơi từ trên cây xuống.

**Câu 8.** Phát biểu nào sau đây là **không** đúng?

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

1. Tác dụng đẩy, kéo của vật này lên vật khác gọi là lực.
2. Lực được phân thành: lực không tiếp xúc và lực tiếp xúc.
3. Lực có thể vừa làm cho vật biến dạng vừa làm cho vật biến đổi chuyển động.

**Câu 9.** Lò xo thường được làm bằng những chất:

**A.** thép. **B.** đồng thau. **C.** thép và đồng thau. **D.** chì.

**Câu 10.** Treo hai lò xo giống hệt nhau theo phương thẳng đứng, móc 2 vật có khối lượng m1 và m2 (m2 > m1) lần lượt vào mỗi lò xo thì

1. Lò xo treo vật m2 dãn ít hơn lò xo treo vật m1.
2. Lò xo treo vật m2 dãn nhiều hơn lò xo treo vật m1.
3. Lò xo treo vật m1 dãn nhiều hơn lò xo treo vật m2.
4. Lò xo treo vật m1 dãn bằng lò xo treo vật m2.

**Câu 11.** Quả táo bị rơi xuống đất do chịu tác dụng của lực có đặc điểm

**A.** Phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên. **B.** Phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

**C.** Phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải. **D.** Phương nằm ngang, chiều từ trên xuống dưới.

**Câu 12.** Dụng cụ dùng để đo độ lớn của lực là

**A.** Tốc kế. **B.** Lực kế. **C.** Cân. **D.** Nhiệt kế.

**Câu 13.** Trong các trường hợp sau, trường hợp nào chịu lực cản của nước?

**A.** Bạn Lan đang tập bơi. **B.** Chiếc máy bay đang bay trên bầu trời.

**C.** Quả dừa rơi từ trên cây xuống. **D.** Bạn Hoa đi xe đạp tới trường.

**Câu 14.** Tại sao đi lại trên mặt đất dễ dàng hơn khi đi lại dưới nước?

1. Vì khi đi dưới nước chịu cả lực cản của nước và không khí.
2. Vì lực cản của nước lớn hơn lực cản của không khí.
3. Vì khi ở dưới nước ta bị Trái Đất hút nhiều hơn.
4. Vì không khí chuyển động còn nước thì đứng yên.

**Câu 15.** Năng lượng hao phí thường xuất hiện dưới dạng:

**A.** động năng. **B.** nhiệt năng. **C.** quang năng. **D.** điện năng.

**Câu 16.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

1. Nấm là sinh vật đơn bào hoặc đa bào nhân thực.
2. Tất cả các loài nấm đều có lợi cho con người.
3. Chỉ có thể quan sát nấm dưới kính hiển vi.
4. Nấm hương, nấm mốc là đại diện thuộc nhóm nấm túi.

**Câu 17.** Một học sinh lớp 6 cần trung bình 2000kcal mỗi ngày. Tính theo đơn vị Jun (J) thì năng lượng này là bao nhiêu? Biết 1cal = 4,2J và 1kcal = 1000cal.

**A.** 84000J. **B.** 8400J. **C.** 840000J. **D.** 8400000J.

**Câu 18.** Những dạng năng lượng nào xuất hiện trong quá trình quả bóng nảy lên cao rồi rơi xuống chạm đất có ma sát?

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

**A.** Trồng cây gây rừng. **B.** Xây dựng nhiều đập thủy điện.

**C.** Biến đất rừng thành đất phi nông nghiệp. **D.** Đốt rừng làm nương rẫy.

**Câu 20.** Trong các thực vật sau, loài nào được xếp vào nhóm Hạt kín?

**A.** Cây thông. **B.** Cây vạn tuế. **C.** Cây bưởi. **D.** Rêu tản.

**Câu 21.** Thực vật có vai trò gì đối với động vật?

**A.** Ngăn biến đổi khí hậu. **B.** Cung cấp thức ăn.

**C.** Cung cấp thức ăn, nơi ở. **D.** Giữ đất, giữ nước.

**Câu 22.** 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.** Có xương sống.

**C.** Kích thước cơ thể lớn. **D.** Sống lâu.

**Câu 23.** Loại nấm nào được dùng để sản xuất thuốc kháng sinh penicillin?

**A.** Nấm mốc. **B.** Nấm mộc nhĩ. **C.** Nấm độc đỏ. **D.** Nấm men.

**Câu 24.** Sự đa dạng của động vật được thể hiện rõ nhất ở:

**A.** Số lượng loài và môi trường sống.

**B.** Cấu tạo cơ thể và số lượng loài.

**C.** Môi trường sống và hình thức dinh dưỡng.

**D.** Hình thức dinh dưỡng và hình thức vận chuyển.

**Câu 25.** Thực vật góp phần làm giảm ô nhiễm môi trường bằng cách:

1. Giảm bụi và sinh vật gây bệnh, tăng hàm lượng CO2.
2. Giảm bụi và khí độc, tăng hàm lượng CO2.
3. Giảm bụi và khí độc, giảm hàm lượng O2.
4. Giảm bụi và khí độc, cân bằng hàm lượng CO2 và O2.

**II. Tự LUẬN *( 5,0 điểm)***

**Câu 26**. (1,0 điểm)

1. Kể tên các nhóm thực vật chính mà em đã học.
2. Động vật có những vai trò gì? Lấy ví dụ?

**Câu 27**. (1,5 điểm)

1. Em hãy nêu các tác dụng của lực lên vật?
2. Hãy lấy ví dụ cho mỗi trường hợp tác dụng lực trên?

**Câu 28.** (1,5 điểm) Một quả bóng có khối lượng 500g đang nằm yên trên sân cỏ.

1. Tính trọng lượng của quả bóng.
2. Một bạn học sinh đã tác dụng một lực vào quả bóng làm quả bóng lăn trên sân cỏ.

* Khi đó quả bóng có dạng năng lượng nào?
* Quả bóng chỉ di chuyển một đoạn và dừng lại. Em hãy giải thích tại sao?

**Câu 29.** (1,0 điểm) Hãy chỉ ra sự biến đổi từ dạng năng lượng này sang dạng năng lượng khác trong các trường hợp sau:

1. Khi nước đổ từ trên mặt đập thuỷ điện xuống.
2. Khi ném một vật lên theo phương thẳng đứng.

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **YÊN DŨNG**  ***(HDC gồm có 02 trang)*** | **HDC ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN- LỚP 6** |

**I. TRẮC NGHIỆM *(5,0 điểm):*** *Mỗi câu chọn đáp án đúng được 0,2 điểm.*

**Đề số 601:**

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

**Đề số 602:**

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

**II. TỰ LUẬN *(5,0 điểm*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 26**  ***(1,0 điểm)*** | a) Các nhóm thực vật: Ngành Rêu, ngành Dương xỉ, ngành Hạt trần, ngành Hạt kín  b) Vai trò của động vật  - Đối với tự nhiên: là mắt xích quan trọng trong hệ sinh thái, thụ phấn cho cây (ong) …  - Đối với con người: cung cấp thực phẩm (bò lợn), dược liệu (mật ong), phục vụ giải trí (chó mèo), đồ mĩ nghệ… | 0,5đ  0,25  0,25 |
| **Câu 27**  ***(1,5 điểm)*** | a) Nêu được các tác dụng của lực: + Biến đổi chuyển động.  + Biến dạng  b) Lấy được ví dụ cho mỗi dạng: | 0,5đ  0,5đ  0.5đ |
| **Câu 28**  ***(1,5 điểm)*** | a. Đổi đơn vị khối lượng  - Tính được trọng lượng của quả bóng: 5N  b. – Chỉ ra được các dạng năng lượng của quả bóng.  - Giải thích: chỉ ra được do có lực ma sát làm quả bóng dừng lại. | 0.2đ  0,4đ  0,4đ  0,5đ |
| **Câu 29**  ***(1,0 điểm)*** | Chỉ ra sự chuyển hoá năng lượng ở mỗi truờng hợp:  a. thế năng hấp dẫn sang động năng, năng lượng âm.  b. động năng sang thế năng hấp dẫn, nhiệt năng, năng lượng âm | 0,5đ  0,5đ |

Lưu ý: trên đây là hướng dẫn chấm, học sinh có thể trình bày bằng các cách khác nhau, đúng bản chất vẫn cho điểm bình thường.

Hướng dẫn tìm và tải các tài liệu ở đây

https://forms.gle/LzVNwfMpYB9qH4JU6