|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY****NHÓM VẬT LÝ 6** **Mã đề 603** Đề chính thức | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I****MÔN: VẬT LÝ 6**Thời gian: 45 phútNăm học: 2018- 2019Ngày kiểm tra: 11/12/2018 |

**I. Trắc nghiệm (5 điểm)**

 ***Tô vào đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.***

Câu 1. Đường đèo qua núi là ví dụ về máy cơ đơn giản nào?

A. Mặt phẳng nghiêng B. Đòn bẩy

C. Mặt phẳng nghiêng phối hợp với đòn bẩy D. Không thể là ví dụ về máy cơ đơn giản.

Câu 2. Cầu thang xoắn là ví dụ về:

A. Mặt phẳng nghiêng B. Đòn bẩy

C. Ròng rọc D. Mặt phẳng nghiêng phối hợp với ròng rọc

Câu 3. Trọng lực có chiều:

A. Từ trái sang phải.                                     B. Từ phải sang trái.

C. Từ dưới lên trên.                                      D. Từ trên xuống dưới.

Câu 4. Trong các dụng cụ dưới đây, dụng cụ nào *không phải* là máy cơ đơn giản?

 A. Búa nhổ đinh B. Cái cầu trượt.

 C. Kéo cắt giấy. D. Con dao thái.

Câu 5: Đặc điểm của lực đàn hồi

A.Lực đàn hồi không phụ thuộc độ biến dạng B. Lực đàn hồi tăng khi độ biến dạng giảm.

C.Độ biến dạng tăng thì lực đàn hồi giảm D.Độ biến dạng tăng thì lực đàn hồi tăng

Câu 6: Những vật nào sau đây là vật có tính chất đàn hồi?

A. Một cục đất sét. B. Một tờ giấy.

C. Một quả bóng bàn. D. Một sợi dây chun.

Câu 7.Treo 1 vật nặng có trọng lượng 3N thì lò xo xoắn giãn ra 2 cm. Để lò xo giãn 5 cm thì phải treo vật có trọng lượng bao nhiêu?

A. 8N B. 12,5N C. 6N D. 7,5N

Câu 8. Cặp lực nào dưới đây là hai lực cân bằng ?

A. Lực mà hai em bé cùng đẩy vào hai bên của một cánh cửa, làm cánh cửa quay.

B. Lực của một lực sĩ đang nâng quả tạ lên trên cao và trọng lực tác dụng lên quả tạ.

C. Lực một người đang kéo dãn một dây lò xo và lực mà dây lò xo kéo lại tay người.

D. Lực của vật nặng được treo vào dây tác dụng lên dây và lực của dây tác dụng lên vật.

Câu 9. Lấy ngón tay cái và ngón tay trỏ ép hai đầu một lò xo bút bi lại.

Nhận xét về tác dụng của ngón tay lên lò xo và của lò xo lên ngón tay.

A. Lực mà ngón cái tác dụng lên lò xo và lực mà lò xo tác dụng lên ngón cái là hai lực cân bằng.

B. Lực mà ngón trỏ tác dụng lên lò xo và lực mà lò xo tác dụng lên ngón trỏ là hai lực cân bằng.

C. Lực mà hai ngón tay tác dụng lên lò xo là hai lực cân bằng.

D. Các câu trả lời A, B, C đều đúng.

Câu 10. Hai bạn An và Bình cùng đưa thùng hàng lên sàn ô tô (An đứng dưới đất còn Bình đứng trên thùng xe). Nhận xét nào về lực tác dụng của An và Bình lên thùng hàng sau đây là đúng?

A. An đẩy, Bình kéo B. An kéo, Bình đẩy

C. An và bình cùng đẩy D. An và Bình cùng kéo.

Câu 11. Đơn vị của lực là gì?

A. Kilôgam (kg) C. Niutơn (N)

B. Niutơn trên mét khối (N/m3) D. Kilôgam trên mét khối (kg/m3)

Câu 12. Một quả cân có khối lượng 500g thì trọng lượng của nó bằng bao nhiêu ?

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

Câu 13. Hệ thức nào dưới đây biểu thị mối liên hệ giữa trọng lượng và khối lượng của cùng một vật?

A.d = V.D B. d = P.V C. d = 10D D. P = 10.m

Câu 14. Đơn vị khối lượng riêng là gì?

A. N/m B.N/ m3 C. kg/ m2 D. kg/ m3

Câu 15: Người ta dùng mặt phẳng nghiêng để làm công việc nào dưới đây ?

A. Kéo cờ lên đỉnh cột cờ.

B. Đưa thùng hàng lên xe ô tô.

C. Đưa thùng nước từ dưới giếng lên.

D. Đưa vật liệu xây dựng lên các tầng cao theo phương thẳng đứng.

Câu 16. Để kéo trực tiếp 1 bao ximăng có trọng lượng 500N người ta dùng lực nào trong các lực sau?

A.F = 50N B. F = 500N C. 50N < F < 500N D. F < 50N

Câu 17. Công việc nào dưới đây không cần dùng đến lực?

A. Đọc một trang sách.

B. Xách một xô nước.

C. Nâng một tấm gỗ.

D. Đẩy một chiếc xe.

Câu 18: Trường hợp nào sau đây là ví dụ về trọng lực làm cho một vật đang đứng yên phải chuyển động.

A. Quả bóng được đá thì lăn trên sân.

B. Một vật được tay kéo trên mặt bàn nằm ngang.

C. Một vật được thả thì rơi xuống.

D. Một vật được ném thì bay lên cao.

Câu 19. Gió đã thổi căng phồng một cánh buồm. Gió đã tác dụng lên cánh buồm một lực nào trong số các lực sau:

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

Câu 20.Để đưa các thùng đựng dầu lên xe tải, một người đã lần lượt dùng 4 tấm ván làm mặt phẳng nghiêng.

Hỏi tấm ván nào dài nhất? Biết với 4 tấm ván này người đó đã đẩy thùng dầu với các lực nhỏ nhất tương ứng là: F1=1000N; F2 = 200N; F3 = 500N; F4=1200N.

A. Tấm ván 1 C. Tấm ván 3

B. Tấm ván 2 D. Tấm ván 4

**II/.Tự luận (5 điểm)**

**Bài 1(2,5 điểm)** Một can chứa 0,005 m3 dầu ăn, biết khối lượng riêng của dầu ăn là 800 kg/m3.

a/ Số 800 kg/m3cho biết điều gì?

b/ Tính khối lượng dầu ăn có trong can.

c/ Tính trọng lượng riêng của dầu ăn.

**Bài 2(2,5 điểm)** Một công nhân muốn đưa một thùng phuy có khối lượng 120kg từ mặt đất lên sàn xe ô tô, nhưng người công nhân đó chỉ có thể kéo được một lực tối đa là 600N.

a/ Tính trọng lượng của thùng phi?

b/ Người công nhân đó có thể kéo trực tiếp vật đó lên được không? Tại sao?

c/ Muốn kéo vật lên theo phương thẳng đứng cần phải dùng một lực có cường độ ít nhất bằng bao nhiêu?

 Hết.

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY** | **ĐÁP ÁN BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ** |
| **NHÓM VẬT LÍ 6****Mã đề 603** Đề chính thức | **MÔN: VẬT LÍ 6****Năm học: 2018- 2019** |

**I/ TRẮC NGHIỆM (5 điểm): Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **A** | **A** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** | **B** | **C** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **D** | **D** | **B** | **B** | **A** | **C** | **D** | **B** |

**II/ TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Bài 1( 2,5 điểm)**

a/ Nghĩa là 1m3 dầu ăn có khối lượng là 800kg (1 đ)

b/ m= D.V= 800.0,005=4 kg (1đ)

c/ d = 10D = 8000N/m3 (0,5đ)

 (Thiếu trả lời, công thức, đơn vị mỗi ý trừ 0,25 đ)

**Bài 2(2,5 điểm)**

a/ P= 10m = 10.120 = 1200N (1 đ)

b/ Không thể kéo trực tiếp vật lên (0,5đ)

Vì Lực kéo nhỏ hơn trọng lượng của vật (0,5 đ)

c/ ít nhất bằng 1200N (0,5 đ)

(câu c học sinh trả lời 1200N vẫn cho điểm tối đa)