|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY**  **NHÓM VẬT LÝ 6**  **Mã đề 601**  Đề dự bị | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN: VẬT LÝ 6**  Thời gian: 45 phút  Năm học: 2018- 2019  Ngày kiểm tra: 11/12/2018 |

**I. Trắc nghiệm (5 điểm)**

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

Câu 1. Đưa từ từ một cực của một thanh nam châm lại gần một quả nặng bằng sắt đang được treo trên một sợi chỉ tơ. Lực hút của nam châm đã gây ra sự biến đổi là

A. quả nặng bị biến dạng. B. quả nặng dao dộng.

C. quả nặng chuyển động lại gần nam châm. D. quả nặng chuyển động ra xa nam châm.

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. Chỉ có thể nói về trọng lực của vật nào sau đây?

A. Trái Đất.                                      B. Mặt Trăng.

C. Mặt Trời.                                      D. Hòn đá trên mặt đất.  
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: Treo một quả nặng vào một lò xo được gắn trên một giá đỡ. Tác dụng của quả nặng lên lò xo đã gây ra đối với lò xo là

A. quả nặng bị biến dạng. B. quả nặng dao dộng.

C. lò xo bị biến dạng. D. lò xo chuyển động.

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. Đơn vị khối lượng riêng là gì?

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

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. 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 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 khối lượng 50kg người ta dùng lực nào trong các lực sau?

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

Câu 17. Một hòn đá được ném mạnh vào một gò đất. Lực mà hòn đá tác dụng vào gò đất

A. chỉ làm gò đất bị biến dạng.

B. chỉ làm biến đổi chuyển động của gò đất.

C. làm cho gò đất bị biến dạng, đồng thời làm biến đổi chuyển động của gò đất.

D. không gây ra tác dụng gì cả.

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 căng. 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 vật đặc có khối lượng là 5,4kg và thể tích 2dm3. Tính:

a/Trọng lượng của vật đó.

b/Khối lượng riêng của chất làm vật đó.

c/ Trọng lượng riêng của chất làm vật đó.

**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 800N.

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 601**  Đề dự bị | **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** | **C** | **A** | **D** | **D** | **D** | **C** | **D** | **A** | **C** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **D** | **A** | **B** | **B** | **A** | **C** | **D** | **B** |

**II/ TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Bài 1( 2,5 điểm)**

a/ đổi 2dm3 =0,002 m3 (0,25đ)

P= 10m =54N (0,75đ)

b/ D= 2700 kg/m3 (1đ)

c/ d = 10D = 27000N/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 hs trả lời 1200N vẫn cho điểm tối đa)

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY**  **NHÓM VẬT LÝ 6**  **Mã đề 602**  Đề dự bị | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN: VẬT LÝ 6**  Thời gian: 45 phút  Năm học: 2018- 2019  Ngày kiểm tra: 11/12/2018 |

**I. Trắc nghiệm (5 điểm)**

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

Câu 1. 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 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. Chỉ có thể nói về trọng lực của vật nào sau đây?

A. Trái Đất.                                      B. Mặt Trăng.

C. Mặt Trời.                                      D. Hòn đá trên mặt đất.  
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: Treo một quả nặng vào một lò xo được gắn trên một giá đỡ. Tác dụng của quả nặng lên lò xo đã gây ra đối với lò xo là

A. quả nặng bị biến dạng. B. quả nặng dao dộng.

C. lò xo bị biến dạng. D. lò xo chuyển động.

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. Đưa từ từ một cực của một thanh nam châm lại gần một quả nặng bằng sắt đang được treo trên một sợi chỉ tơ. Lực hút của nam châm đã gây ra sự biến đổi là

A. quả nặng bị biến dạng. B. quả nặng dao dộng.

C. quả nặng chuyển động lại gần nam châm. D. quả nặng chuyển động ra xa nam châm.

Câu 9. Đơn vị khối lượng riêng là gì?

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

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. 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 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 khối lượng 50kg người ta dùng lực nào trong các lực sau?

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

Câu 17. Một hòn đá được ném mạnh vào một gò đất. Lực mà hòn đá tác dụng vào gò đất

A. chỉ làm gò đất bị biến dạng.

B. chỉ làm biến đổi chuyển động của gò đất.

C. làm cho gò đất bị biến dạng, đồng thời làm biến đổi chuyển động của gò đất.

D. không gây ra tác dụng gì cả.

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 căng. 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 vật đặc có khối lượng là 8,1kg và thể tích 3dm3. Tính:

a/Trọng lượng của vật đó.

b/Khối lượng riêng của chất làm vật đó.

c/ Trọng lượng riêng của chất làm vật đó.

**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 800N.

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 602**  Đề dự bị | **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** | **C** | **A** | **D** | **D** | **D** | **C** | **D** | **C** | **A** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **D** | **A** | **B** | **B** | **A** | **C** | **D** | **B** |

**II/ TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Bài 1( 2,5 điểm)**

a/ đổi 3dm3 =0,003 m3 (0,25đ)

P= 10m =81N (0,75đ)

b/ D= m : V = 8,1 : 0,003=2700 kg/m3 (1đ)

c/ d = 10D = 27000N/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 hs trả lời 1200N vẫn cho điểm tối đa)

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

**I. Trắc nghiệm (5 điểm)**

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

Câu 1. Để kéo trực tiếp 1 bao ximăng có khối lượng 50kg người ta dùng lực nào trong các lực sau?

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

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. Chỉ có thể nói về trọng lực của vật nào sau đây?

A. Trái Đất.                                      B. Mặt Trăng.

C. Mặt Trời.                                      D. Hòn đá trên mặt đất.  
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: Treo một quả nặng vào một lò xo được gắn trên một giá đỡ. Tác dụng của quả nặng lên lò xo đã gây ra đối với lò xo là

A. quả nặng bị biến dạng. B. quả nặng dao dộng.

C. lò xo bị biến dạng. D. lò xo chuyển động.

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. Đưa từ từ một cực của một thanh nam châm lại gần một quả nặng bằng sắt đang được treo trên một sợi chỉ tơ. Lực hút của nam châm đã gây ra sự biến đổi là

A. quả nặng bị biến dạng. B. quả nặng dao dộng.

C. quả nặng chuyển động lại gần nam châm. D. quả nặng chuyển động ra xa nam châm.

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. 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 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. Đơn vị khối lượng riêng là gì?

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

Câu 17. Một hòn đá được ném mạnh vào một gò đất. Lực mà hòn đá tác dụng vào gò đất

A. chỉ làm gò đất bị biến dạng.

B. chỉ làm biến đổi chuyển động của gò đất.

C. làm cho gò đất bị biến dạng, đồng thời làm biến đổi chuyển động của gò đất.

D. không gây ra tác dụng gì cả.

Câu 18: 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

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 căng. B. Lực hút. C. Lực kéo. D. Lực đẩy.

Câu 20.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.

**II/ Tự luận (5 điểm)**

**Bài 1(2,5 điểm)** Một vật đặc có khối lượng là 5,4kg và thể tích 2dm3. Tính:

a/Trọng lượng của vật đó.

b/Khối lượng riêng của chất làm vật đó.

c/ Trọng lượng riêng của chất làm vật đó.

**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 800N.

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 dự bị | **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** | **B** | **A** | **D** | **D** | **D** | **C** | **D** | **C** | **C** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **D** | **A** | **B** | **A** | **A** | **B** | **D** | **C** |

**II/ TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Bài 1( 2,5 điểm)**

a/ đổi 2dm3 =0,002 m3 (0,25đ)

P= 10m =54N (0,75đ)

b/ D= 2700 kg/m3 (1đ)

c/ d = 10D = 27000N/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 hs trả lời 1200N vẫn cho điểm tối đa)

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY**  **NHÓM VẬT LÝ 6**  **Mã đề 604**  Đề dự bị | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN: VẬT LÝ 6**  Thời gian: 45 phút  Năm học: 2018- 2019  Ngày kiểm tra: 11/12/2018 |

**I. Trắc nghiệm (5 điểm)**

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

Câu 1. 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

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. Chỉ có thể nói về trọng lực của vật nào sau đây?

A. Trái Đất.                                      B. Mặt Trăng.

C. Mặt Trời.                                      D. Hòn đá trên mặt đất.  
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: Treo một quả nặng vào một lò xo được gắn trên một giá đỡ. Tác dụng của quả nặng lên lò xo đã gây ra đối với lò xo là

A. quả nặng bị biến dạng. B. quả nặng dao dộng.

C. lò xo bị biến dạng. D. lò xo chuyển động.

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. Đưa từ từ một cực của một thanh nam châm lại gần một quả nặng bằng sắt đang được treo trên một sợi chỉ tơ. Lực hút của nam châm đã gây ra sự biến đổi là

A. quả nặng bị biến dạng. B. quả nặng dao dộng.

C. quả nặng chuyển động lại gần nam châm. D. quả nặng chuyển động ra xa nam châm.

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. 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 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 khối lượng 50kg người ta dùng lực nào trong các lực sau?

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

Câu 17. Một hòn đá được ném mạnh vào một gò đất. Lực mà hòn đá tác dụng vào gò đất

A. chỉ làm gò đất bị biến dạng.

B. chỉ làm biến đổi chuyển động của gò đất.

C. làm cho gò đất bị biến dạng, đồng thời làm biến đổi chuyển động của gò đất.

D. không gây ra tác dụng gì cả.

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 căng. B. Lực hút. C. Lực kéo. D. Lực đẩy.

Câu 20.Đơn vị khối lượng riêng là gì?

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

**II/ Tự luận (5 điểm)**

**Bài 1(2,5 điểm)** Một vật đặc có khối lượng là 10,8kg và thể tích 4dm3. Tính:

a/Trọng lượng của vật đó.

b/Khối lượng riêng của chất làm vật đó.

c/ Trọng lượng riêng của chất làm vật đó.

**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 800N.

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 604**  Đề dự bị | **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** | **B** | **A** | **D** | **D** | **D** | **C** | **D** | **C** | **C** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **D** | **A** | **B** | **B** | **A** | **C** | **D** | **A** |

**II/ TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Bài 1( 2,5 điểm)**

a/ đổi 4dm3 =0,004 m3 (0,25đ)

P= 10m =108N (0,75đ)

b/ D= 2700 kg/m3 (1đ)

c/ d = 10D = 27000N/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 hs trả lời 1200N vẫn cho điểm tối đa)