**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MÔN VẬT LÝ LỚP 6 BÀI 10:**

**LỰC KẾ, PHÉP ĐO LỰC, TRỌNG LƯỢNG VÀ KHỐI LƯỢNG**

**Câu 1:** Muốn đo thể tích và trọng lượng của một hòn sỏi thì người ta phải dùng:

**A.** Cân và thước **B.** Lực kế và thước

**C.** Cân và thước đo độ **D.** Lực kế và bình chia độ

**Câu 2:** Một cặp sách có trọng lượng 35N thì có khối lượng bao nhiêu gam ?

**A.** 3,5g **B.** 35g **C.** 350g **D.** 3500g

**Câu 3:** Câu nào dưới đây là đúng:

**A.** Lực kế là dụng cụ để đo cả trọng lượng lẫn khối lượng

**B.** Khi cân hàng hóa đem theo người lên máy bay thì ta quan tâm đến trọng lượng của hàng hóa.

**C.** Khi cân một túi kẹo thì ta quan tâm đến trọng lượng của túi kẹo.

**D.** Khi một xe ôtô tải chạy qua một chiếc cầu yếu, nếu khối lượng của ôtô quá lớn sẽ có thể làm gẫy cầu.

**Câu 4:** Trong các câu sau đây, câu nào đúng?

**A.** Lực kế là dụng cụ dùng để đo khối lượng

**B.** Cân Rôbécvan là dụng cụ dùng để đo trọng lượng

**C.** Lực kế là dụng cụ dùng để đo lực, còn cân Rôbécvan là dụng cụ dùng để đo khối lượng

**D.** Lực kế là dụng cụ để đo cả trọng lượng lẫn khối lượng

**Câu 5:** Một quyển vở có khối lượng 80g thì có trọng lượng bao nhiêu niutơn?

**A.** 0,08N **B.** 0,8N **C.** 8N **D.** 80N

**Câu 6:** Tìm số thích hợp để điền vào chỗ trống. Một hòn gạch có khối lượng 1600 gam. Một đống gạch có 10000 viên sẽ nặng…………… niu-tơn.

**A.** 80000 **B.** 1600000 **C.** 16000 **D.** 160000

**Câu 7:** Khi treo một vật khối lượng m1 vào lực kế thì độ dài thêm ra của lò xo lực kế là ∆l1 = 3cm. Nếu lần lượt treo vào lực kế các vật có khôi lượng m2 = 2m1, m3 = m1 thì độ dài thêm ra của lò xo lực kế sẽ lần lượt là:

**A.** ∆l2 = 1,5cm; ∆l3 = 9cm

**B.** ∆l2 = 6cm; ∆l3 = 1cm

**C.** ∆l2 = 2cm; ∆l3 = 1/3 cm

**D.** ∆l2 = 1/3cm; ∆l3 = 2cm

**Câu 8:** Khi cân một túi đường bằng một cân đồng hồ:

**A.** Cân chỉ khối lượng của túi đường.

**B.** Khối lượng của túi đường làm quay kim của cân.

**C.** Trọng lượng của túi đường làm quay kim của cân.

**D.** A và C đúng

**Câu 9:** Với một cân Rôbecvan và hộp quả cân, phát biểu nào sau đây đúng?

**A.** ĐCNN của cân là khối lượng của quả cân nhỏ nhất.

**B.** GHĐ của cân là khối lượng lớn nhất ghi trên cân.

**C.** ĐCNN của cân là khối lượng của quả cân nhỏ nhất.

**D.** ĐCNN của cân là khối lượng của quả cân lớn nhất.

**Câu 10:** Khi ta đem cân một vật là ta muốn biết

**A.** Trọng lượng của vật đó.

**B.** Giá trị gần đúng của vật đó

**C.** Khối lượng của vật đó.

**D.** So sánh khối lượng của vật đó với khối lượng của các vật khác

**Câu 11:** Kết luận nào sai khi nói về trọng lượng của vật?

**A.** Trọng lượng là cường độ của trọng lực.

**B.** Trọng lượng của vật tỉ lệ với khối lượng của vật.

**C.** Có thể xác định trọng lượng của vật bằng lực kế.

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

**Câu 12:** Hãy chỉ ra câu mà em cho là không đúng?

**A.** Khối lượng của túi đường chỉ lượng đường chứa trong túi

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

**C.** Trọng lượng của một vật tỉ lệ thuận với khối lượng của vật đó

**D.** Khối lượng của một vật phụ thuộc vào trọng lượng của nó.

**Câu 13:** Tìm từ thích hợp để điền vào chỗ trống trong câu dưới đây: Lực đẩy của một lò xo bút bi lên ruột bút vào cỡ………………………..

**A.** Vài phần mười niu-tơn **B.** Vài niu-tơn

**C.** Vài trăm niu-tơn **D.** Vài trăm nghìn niu-tơn

**Câu 14:** Đơn vị nào trong các đơn vị sau đây không dùng để đo khối lượng?

**A.** Kilôgam **B.** Gam **C.** Lít **D.** Lạng

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | D | 3 | B | 5 | B | 7 | A | 9 | C | 11 | D | 13 | A |
| 2 | D | 4 | D | 6 | D | 8 | D | 10 | C | 12 | D | 14 | C |