**ФИЗИКА 7 класс**

 **1.** Мельчайшие частицы, из которых состоят различные вещества, называются…

А. Атомами                Б. Молекулами

В. Электронами.        Г. Нейтронами.

**2.** В каком состоянии вещество не имеет собственной формы, но сохраняет объем?

A. Только в жидком.

Б. Только в газообразном.

B. В жидком и газообразном.

Г. Ни в одном состоянии.

**3.** Велосипедист за 20 мин проехал 6 км. С какой скоростью двигался велосипедист?

А. 30 м/с.          Б. 0,5м/с           В. 5 м/с. .               Г. 0,3 м/с.

**4.** На столике в вагоне движущегося поезда лежит книга. Относительно, каких тел книга находится в покое?

A. Относительно рельсов.

Б. Относительно проводника, проходящего по коридору.

B. Относительно столика.

Г. Относительно здания вокзала.

**5.** Парашютист массой 85 кг равномерно спускается с раскрытым пара­шютом. Чему равна сила сопротивления воздуха при равномерном движении парашютиста?

А. 85 Н.     Б. 850 Н.         В. 8,5Н.           Г.   0,85 Н.

**6.**С какой силой тело давит на опору или подвес?

А. Сила тяжести.   Б. Сила Архимеда.     В. Вес тела.   Г. Сила трения.

**7.** Гусеничный трактор весом 45000 Н имеет опорную площадь обеих гусениц 1,5 м2. Определите давление трактора на грунт.

А. 30 кПа.                   Б. 3 кПа.

В. 0,3 кПа.                   Г. 300 кПа.

**8.** Тело тонет, если

А. Сила тяжести равна силе Архимеда.       Б. Сила тяжести больше силы Архимеда.

В. Сила тяжести меньше силы Архимеда.   Г. Сила Архимеда равна весу тела.

**9.** На какой глубине давление воды в море (плотность 1030 кг/м3) равно 824кПа.

А. 80 м.               Б. 800 м.                     В. 82,4 м.                     Г. 0,08 м.

**10.** За какое время двигатель мощностью 4 кВт совершит работу в 30000 Дж?

А. 7,5 с.           Б. 15 с.       В. 40 с.         Г. 20 с.

**11.** Груз какого веса можно поднять с помощью подвижного блока, прилагая силу 200 Н?

А. 200 Н.       Б. 400 Н.       В. 100 Н.       Г. 300Н

 12.  Определите минимальное давление насоса водонапорной башни, который подает воду на высоту 6 м.

А. 600 Па.                     Б. 0,06 Па.                   В. 60 кПа.                     Г. 6 кПа

13. Вычислите работу, произведенную силой 0,02 кН, если расстояние, пройденное телом по направлению действия этой силы, равно 20 м.

А – 20 Дж.                Б – 10 Дж.                В – 400 Дж.

14. Определите работу, совершаемую двигателем мощностью 400 Вт за 30 с?

А – 15000 Дж.                Б – 1200 Дж.              В – 12000 Дж.

**15.**  Какой кинетической энергией будет обладать пуля массой 9г, выпущенная из ружья со скоростью 600 м/с?

А. 460 Дж.       Б. 1620 Дж.     В. 2500Дж.       Г. 3460 Дж.

**0**

16. Чему равен объём тела, полностью погружённого в воду, если на него действует выталкивающая сила 20000 Н?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**17**. Какое давление на пол оказывает коробка массой 50 кг и площадью 2,5 м2?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**18**. установите соответствия между физическими понятиями и их примерами

 Физические понятия                                                          примеры

А) физическое явление                                                               1) машина

Б) физическое тело                                                                     2) кипение

В) вещество                                                                                 3) спидометр

                                                                                                      4)скорость

       5) железо

**19**. Половину времени, затраченного на дорогу, автомобиль ехал со скоростью 74 км/ч, а вторую половину времени – со скоростью 66 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.

**20**. Один кувшин с молоком поставили в холодильник, другой оставили в комнате. Где сивки отстоятся быстрее?

**Ответы**

**Задания части А**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| А | А | В | В | Б | В | А | Б | Б | А | Б | В | В | В | Б | 2м3 | 200Па | 215 | 70км/ч | в холодильнике |

 20. В холодильнике. Молоко представляет собой смесь мельчайших капелек жира и воды. Капельки масла имеют плотность, меньшую плотности воды, и стремятся всплыть на поверхность. Этому процессу мешает тепловое движение молекул воды. При низкой температуре влияние теплового движения молекул меньше, и сливки отстаиваются быстрее.

**Критерии оценивания**

**1-7б.-2**

**8-15б.-3**

**16-19б.-4**

**20-23б.-5**