Выбрать правильное утверждение

1.Все вещества состоят из 1) атомов, а атомы из молекул 2 ) из газов 3) молекул, а молекулы из атомов 4) электронов

2 С увеличением температуры вещества 1)скорость движения молекул увеличивается 2 ) скорость движения молекул уменьшается 3) скорость движения молекул не изменяется 4) молекулы разрушаются

3.Диффузия лежит в основе 1) смены времён года 2)засолки огурцов 3)возникновения сил трения 4) возникновения ветра

4.При постоянной температуре давление газа в цилиндре под поршнем с увеличением объёма 1) увеличивается 2) уменьшается 3) не меняется 4) становится равным нулю

5. При внесении газового баллона с мороза в тёплое помещение изменилась 1)масса газа 2) концентрация газа 3) объём газа 4) давление газа

6 . Подвешенный на нити отрицательно заряженный шарик отклонился от бруска. Отсюда следует, что брусок...

1) несет отрицательный заряд  2)несет положительный заряд 3) является магнитом, северный полюс которого повернут к шарику 4) является магнитом, южный полюс которого повернут к шарику

7 Электрическое поле образуется в пространстве, окружающем 1) все тела 2) заряженные тела и заряженные частицы 3)только вокруг электронов 4) только вокруг протонов

8 Напряжённость электрического поля выражается формулой:

1) E =W/q 2) φ =W/q 3) F =k(q1\*q2)/r2 4) ) E =F/q

**9** Закон Кулона выражается формулой:

1) E =W/q 2) φ =W/q 3) F =k(q1\*q2)/r2 4)здесь его нет

**10** минимальный электрический заряд равен :

1) 9\*109Кл

2) 6,67\*10-11 Кл

3) 16\*10-19 Кл

 4)1,6\*10--19Кл

**11** Потенциал электрического поля выражается формулой:

1) E =W/q

2) φ =W/q

3) F =k(q1\*q2)/r2

 4) ) E =F/q

12 Среднее время разрядов молнии равно 0,002 с. Сила тока в канале молнии около 2 \* 104А. Какой электрический заряд проходит по каналу молнии?

1) 40 Кл

2)10-7 Кл

3) 10 Кл

4) 4 \* 10-8 Кл

13 Источник питания карманного фонаря состоит из элемента с ЭДС 1,5 B и внутренним сопротивлением 0,2 Ом .. Найдите силу тока, проходящего через лампу фонаря, если ее сопротивление 0,9 Ом.

 1)1.36 А 2)4 А 3) 5 А 4) 1.67 А 5)3 А

14 Найти показания амперметра, если показания вольтметра 18 В, а сопротивление лампы 9 Ом

 1) 9А 2 ) 3А 3) 2А 4) 27А

15 Найти сопротивление участка цепи АС, если все сопротивления равны 2 Ом каждый

