**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ФИЗИКЕ**

**Тема МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. ТЕРМОДИНАМИКА.**

1.( 1 балл) Газ называется идеальным, если можно пренебречь…

А. …массой молекулы.

Б. …массой и размерами молекул.

В. …взаимодействие между молекулами.

Г. …скоростью движения молекул.

2. (1 балл) Как называется явление, при котором жидкость превращается в газ?

А. Диффузия.

Б. Испарение.

В. Конденсация.

Г. Плавление.

3. (1 балл) На поверхность воды упала капелька керосина и растеклась, образовав тонкую пленку. С помощью этого опыта можно оценить…

А. …средний размер молекул керосина.

Б. …скорость хаотического движения молекул воды.

В. …скорость хаотического движения молекул керосина.

Г. …силы взаимодействия молекул.

4. (1 балл) какое из перечисленных свойств характерно для кристаллических те?

А. Существование определенной температуры плавления.

Б. Изотропность.

В. Отсутствие определенной температуры плавления.

5. (2балла) Найти количество атомов углерода в 3 граммах алмаза.

6. (2 балла) КПД идеального теплового двигателя 45%. Какова температура нагревателя, если температура холодильника 2 градуса по Цельсию?

7.(2 балла) Вычислите молярную массу газа 0,4ּ10мкоторого при температуре 98С и давлении 0,45ּ10Па имеет массу 2,6ּ10кг.