**Типовые задания текущего контроля ОУД.13 ФИЗИКА по теме**

 ***«Контрольная работа за второе полугодие»:***

**Проверяемые результаты обучения:** проверка знаний и умений по темам «Молекулярная физика. Термодинамика.»

**Контрольная работа по теме: «Молекулярная физика. Термодинамика».**

1. **Вариант.**

**1**. Какой из перечисленных опытных фактов подтверждает взаимодействие между молекулами?

а) растянутая пружина снова сжимается; в) распространение запахов;

б) растворение соли в воде; г) распространение света;

**2.** Газ будет близок к идеальному, если

а) в нем отсутствуют примеси; в) при повышенном давлении;

б) при пониженном давлении; г) при нормальном атмосферном давлении;

**3.** Выберите из данных примеров кристаллическое тело;

а) стекло; б) резина; в) алмаз; г) парафин

**4.** Каким прибором измеряют температуру?

а) барометр; б) термометр; в) динамометр; г) психрометр;

**5.** В каких единицах измеряется давление?

а) Паскаль; б) Кельвин; в) Ньютон; г) килограмм;

**6.** Какое значение по шкале Цельсия соответствует температуре 300К?

а) 5730С; б) 270 С; в) -270С; г) -3270С;

**7.** Как изменится объём данной массы газа при изобарном процессе, если температура увеличится в 2 раза?

а) увеличится в 2 раза; б) уменьшится в 2 раза;

в) не изменится; г) объём газа не зависит от температуры;

**8**. Какой из графиков представляет изохорный процесс?



**9**. Как изменится внутренняя энергия одноатомного идеального газа, если абсолютная температура увеличится в 2 раза?

а) увеличится в 2 раза; б) увеличится в 4 раза;

в) уменьшится в 2 раза; г) уменьшится в 4 раза;

**10**. Тепловая машина за цикл получает от нагревателя 70ДЖ теплоты и отдает холодильнику 30Дж. Какую работу совершает газ?

а) 40 Дж; б) 50 Дж; в) 100 Дж; г) 20 Дж;

**Контрольная работа по теме: «Молекулярная физика Термодинамика».**

**2 Вариант.**

**1**. Какие из перечисленных опытных фактов позволяют определить примерный размер молекул?

а) образование масляной плёнки на поверхности воды; б) диффузия;

в) броуновское движение; г) нагревание вещества;

**2**. Газ не будет близок к идеальному, если

а) в нем присутствуют примеси; б) при пониженном давлении;

в) при повышенном давлении; г) при нормальном атмосферном давлении;

**3**. Каким прибором измеряют давление?

а) барометр; б) термометр; в) динамометр; г) психрометр;

**4.** В каких единицах измеряется температура в системе СИ?

а) Паскаль; б) Кельвин; в) Ньютон; г) килограмм;

**5**. Какое значение по шкале Цельсия соответствует температуре 330К?

а) 5730С; б) 570 С; в) -270С; г) -3270С;

**6**. Как изменится объём данной массы газа при изобарном процессе, если температура увеличится в 2 раза?

а) увеличится в 2 раза; б) уменьшится в 2 раза; в) не изменится; г) объём газа не зависит от температуры;

**7**. Какой из графиков представляет изотермический процесс?



**8**. Как изменится внутренняя энергия одноатомного идеального газа, если абсолютная температура увеличится в 1,5 раза?

а) увеличится в 1,5 раза; б) увеличится в 4 раза; в) уменьшится в 2 раза;

 г) уменьшится в 4 раза;

**9**. Какая температура принята за 00С?

а) температура тела человека; б) температура тающего льда; в) температура кипения воды; г) температура воздуха при нормальном давлении

**10.** Тепловая машина за цикл получает от нагревателя 100ДЖ теплоты и отдает холодильнику 60Дж. Какую работу совершает газ?

а) 40 Дж; б) 50 Дж; в) 100 Дж; г) 20 Дж;

**Критерии оценки:**

*Оценка «****5»***, если уч-ся ответил на10 вопросов - полное соответствие всем критериям оценки результата –10 баллов

*Оценка «****4****»,* если уч-ся ответил на 9-8 вопросов

*Оценка «****3****»,* если уч-ся ответил на 7 вопросов

*Оценка «****2****»,* если уч-ся ответил на 6-0 вопросов - работа не может быть зачтена