**Тест**

**Изменение агрегатных состояний вещества**

**1 вариант**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Плавление – это…**

**А…** таяние снега или льда.**Б**… разжижение вещества, когда оно получает теплоту.**В**. ..переход при получении веществом энергии из твердого состояния в жидкое.**2**. **Температура, при которой вещество отвердевает, называется …****А.** температурой перехода в твердое состояние**Б.** температурой отвердевания.**В.** температурой кристаллизации. **3. Как изменяется внутренняя энергия вещества при плавлении?****А.** уменьшается **Б.** увеличивается **В**. не изменяется**4. Что происходит с температурой вещества при его кристаллизации?****А.** понижается **Б.** повышается **В.** не изменяется**5. Конденсация – это…****А.** охлаждение пара до его полного превращения в жидкость.**Б.** ..переход пара в другое состояние.**В. ..**превращение пара в жидкость при температуре кипения**.** | **6. При какой температуре происходит испарение?****А.** при определенной для каждой жидкости**Б.** при температуре кипения**В.** при любой**7. Удельная теплота плавления – это физическая величина, показывающая…****А.**  какое количество теплоты необходимо сообщитькристаллическому телу массой 1 кг, чтобы при температуре плавления полностью перевести его в жидкое состояние.**Б.** какое количество теплоты необходимо для расплавления данного вещества **В.** какое количество теплоты необходимо для расплавления 1 кг данного вещества. **8.** Какое количество энергии требуется для обращения воды массой 150 г в пар при нормальном атмосферном давлении и температуре 1000С? Удельная теплота парообразования воды 2250 кДж/кг. **А.** 33 кДж **Б.** 3,38 кДж **В.** 3,38 МДж **Г.** 338 кДж.**9.** Кусок льда массой 500 г находится при температуре -20 °С. Какое количество теплоты нужно ему сообщить, чтобы он пол­ностью расплавился? Удельная теплота плавления льда 340 кДж/кг, удельная теплоёмкость 2100  **А.** 190 кДж **Б.** 20 кДж **В.** 170 кДж  **Г.** 190 МДж  |

**Тест**

**Изменение агрегатных состояний вещества**

**2 вариант**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Отвердевание - это…**

**А….** отдача веществом энергии и превращение в другое вещество**Б….**переход вещества из жидкого состояния в твердое**В**. …замерзание воды **2**. **Температура, при которой вещество плавится, называется** …**А**. .. температурой перехода в жидкое состояние**Б**. .. температурой плавления**В**… температурой таяния**3. Как изменяется внутренняя энергия вещества при отвердевании?** **А.** уменьшается **Б**. увеличивается **В**. не изменяется**4. Что происходит с температурой вещества при его плавлении** **А.** понижается **Б**. повышается **В**. не изменяется**5. Парообразование – это…****А. ..**нагревание жидкости до ее полного превращения в пар**Б.** ..переход жидкости в другое состояние**В**. ..превращение жидкости в пар**6. При какой температуре происходит конденсация пара?** **А**. при определенной для каждой жидкости **В.** при отрицательной **Г.** при любой | **7.**  **Удельной теплотой парообразования называется физическая величина, показывающая …****А.**  какое количество теплоты необходимо, чтобы обратить жидкость массой 1 кг в пар.**Б**. какое количество теплоты необходимо, чтобы сконденсировать 1 кг пара в воду.**В.** какое количество теплоты необходимо, чтобы обратить всю жидкость в пар**8.** Какое количество теплоты надо затратить на выкипание 15 кг эфира при температуре кипения? Удельная теплота парообразования эфира 356 кДж/кг.**А.** 1,4 МДж **Б.** 210 МДж **В.** 5,34 МДж**9.** Сколько энергии нужно затратить, чтобы перевести в жидкое состояние 25 кг железа, температура которого 539°С? Температура плавления железа 15390С, удельная теплоёмкость 460 ., удельная теплота плавления 270 кДж/кг.**А.** 18250 кДж **Б.** 6,75 МДж В. 1,15 МДж. |