***Тема.***Контрольная работа № 4. Строение вещества.Тепловые явления.

***Видео в ютубе*** *.* https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-tema-stroenie-veschestva-teplovie-yavleniya-klass-3113117.html

***Домашнее задание.*** *-----------------------------*

**Контрольная работа** составлена в соответствии с рабочей программой по физике для

7 класса, для реализации которой используется УМК «Архимед».

**Контрольная работа** составлена в формате:

- тестовая часть (№№1-11);

- задание I уровня сложности (№12);

- задание II уровня сложности (№13).

**Критерии** оценивания:

оценка «3»: от 7 баллов до 11 баллов

\*(7 баллов- 2/3 тестовой части);

оценка «4»: 14 баллов (выполнена тестовая часть + решена задача или выполнено задание на соответствие);

оценка «5»: 17 баллов.

Оценка «4» ставится при условии полностью решенной задачи или полностью выполненного задания на соответствие.

В задании на соответствие: 1 балл за каждое верное соответствие.

Если задача полностью не решена, учитывается:

-запись «Дано» (обозначение величин)- 0,5 балла;

-перевод единиц- 0,5 балла;

-запись формулы- 0,5 балла.

Вычислительную ошибку не считать «грубой».

**Контрольная работа №4.**

Тема.**Строение вещества. Тепловые явления.**

1.Отличается ли чем-нибудь молекула водяного пара от молекулы льда?

**А.** не отличаются. **Б.** отличаются

2.Изменяется ли скорость движения молекул при повышении температуры вещества?

**А.** изменяется только у молекул газов. **Б.** увеличивается.

**В.** не изменяется. **Г.** уменьшается

3.В холодной или горячей соленой воде быстрее просаливаются помидоры?

**А**. в холодной. **Б.** в горячей. **В.** с одинаковой скоростью.

4.После того как распилили бревно, пила нагрелась. Каким способом изменили внутреннюю энергию пилы? **А.** при совершении работы. **Б.** при теплопередаче.

5.На чем основано ощущение тепла, если рука находится над горячей плитой?

**А.** конвекции. **Б.** излучении. **В.** теплопроводности.

6.Благодаря какому способу теплопередачи Солнце нагревает Землю?

**А.** теплопроводности. **Б.** конвекции. **В.** излучению.

7.Какой способ теплопередачи используется при поджаривании яичницы?

**А.**излучение.**Б.** теплопроводность. **В**. конвекция.

8.При испарении температура жидкости...

**А.**не изменяется **Б.** увеличивается **В.** уменьшается

9.Во время кипения в открытом сосуде температура жидкости...

**А.** уменьшается. **Б.** увеличивается. **В.** не изменяется.

10.Какое количество теплоты выделяется при полном сгорании 1 кг дров?

**А.** 44 ∙106 Дж. **Б.** 34 ∙106 Дж. **В**. 17 ∙106 Дж. **Г.** 13 ∙106 Дж.

11.Какое количество теплоты необходимо для обращения в пар воды массой 2 кг при температуре 100°С?

**А.**460 000Дж. **Б.** 230 000Дж. **В.**4 600 000Дж. **Г.** 2 300 000Дж.

№ **12 Установите соответствие (3 балла)**

12.Дан график зависимости температуры вещества от времени. Вещество в начальный момент находилось в жидком состоянии.

Установите соответствие:

**1.** Участок АВ **А.** отвердевание

**2.** Участок ВС **Б.** охлаждение твердого вещества

**3.** Участок СD **В.** охлаждение жидкого вещества

**Г.** плавление

№ **13 Решите задачу (3 балла)**

13.Какое количество теплоты потребуется для того, чтобы расплавить лед массой 20 кг и полученную воду вскипятить, если начальная температура льда -10°С?

**Контрольная работа №4.**

Тема.**Строение вещества. Тепловые явления.**

1.Отличается ли чем-нибудь молекула льда от молекулы воды?

**А.** отличаются **Б.** не отличаются.

2.Изменяется ли скорость движения молекул при понижении температуры вещества?

**А.** изменяется только у молекул газов. **Б.** уменьшается.

**В.** не изменяется. **Г.** увеличивается.

3.Чтобы огурцы дольше оставались малосольными, рассол с огурцами необходимо хранить в доме или в погребе? **А.** в погребе. **Б.** в доме. **В.**одинаково.

4.Чайник с водой поставили на огонь и вскипятили воду. Каким способом изменилась внутренняя энергия воды? **А.** при теплопередаче. **Б.** при совершении работы.

5.На каком способе теплопередачи основано водяное отопление?

**А.**теплопроводности. **Б.**конвекции. **В.** излучении.

6.Благодаря какому способу теплопередачи можно греться у костра?

**А.** Теплопроводности. **Б.** конвекции. **В.** излучению.

7.Каким способом теплопередачи нагревается ложка в горячей воде?

**А.** Излучением. **Б.** теплопроводностью. **В.**конвекцией.

8. Испарение происходит при … температуре.

**А.** положительной **Б.** любой **В.**определенной.

9.Температура жидкости от начала кипения до полного ее выкипания...

**А.** Повышается. **Б.** понижается. **В.**не изменяется.

10.Какое количество теплоты выделяется при полном сгорании 1 кг торфа?

**А.** 14 ∙106 Дж. **Б.**17 ∙106 Дж. **В.** 27 ∙106 Дж. **Г.**30 ∙106 Дж.

11.Какое количество теплоты выделится при конденсации водяного пара массой 2 кг при температуре 100°С?

**А.** 4 600 000Дж. **Б.**2 300 000Дж. **В.** 460 000Дж. **Г.**230000Дж.

№ **12 Установите соответствие (3 балла)**

12.Дан график зависимости температуры вещества от времени. Вещество в начальный момент находилось в твердом состоянии.

Установите соответствие:

**1.**Участок АВ **А.**нагревание жидкого вещества

**2.** Участок ВС **Б.** нагревание твердого вещества

**3.** Участок СD **В.**плавление

**Г.** отвердевание

№ **13 Решите задачу (3 балла)**

13.Сколько теплоты пошло, чтобы из льда массой 10 кг, взятого при температуре -20°С получить воду, температура которой должна быть равной 50°С?