

ИТТ – 7.1.2**Вариант - 2****Введение.****Первоначальные сведения о строении вещества**

1.Что служит источником физических знаний?

- 1) Измерения
- 2) Наблюдения и опыты
- 3) Только наблюдения
- 4) Только опыты

2.К физическим телам относятся

- 1) сок
- 2) здание
- 3) песок
- 4) вилка

3.К веществам относятся

- 1) провод
- 2) медь
- 3) лёд
- 4) ведро

4.Выразите длину тела, равную 20 м, в миллиметрах и километрах.

- 1) 20 000 мм; 0,02 км
- 2) 2000 мм; 0,02 км
- 3) 20 000 мм; 0,2 км
- 4) 2000 мм; 0,2 км

5.Какова цена деления этой шкалы прибора?

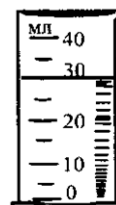
- 1) 0,5 ед.
- 2) 1 ед.
- 3) 0,25 ед.
- 4) 0,2 ед.



6. Чему равен объём находящейся в мензурке жидкости?

Какова цена деления шкалы мензурки?

- 1) 30 мл; 10 мл
- 2) 30 мл; 5 мл
- 3) 40 мл; 5 мл
- 4) 40 мл; 10 мл



7. Цена деления шкалы термометра равна двум градусам. Какова погрешность измерения им температуры?

- 1) 1°
- 2) 2°
- 3) $0,5^{\circ}$
- 4) $1,5^{\circ}$

8. Все вещества состоят из мельчайших частиц, которые называются

- 1) неделимыми частицами
- 2) микрочастицами
- 3) молекулами
- 4) атомами

9. Взаимодействие молекул вещества проявляется в...

- 1) их отталкивании друг от друга
- 2) их притяжении друг к другу
- 3) их и притяжении, и отталкивании
- 4) отсутствии и притяжения, и отталкивания

10. Чем различаются молекулы восковой свечи, и молекулы застывшей капли воска?

- 1) Размерами
- 2) Формой
- 3) Свойствами
- 4) Ничем

11. Какое из названных явлений - диффузия?

- 1) Взаимное притяжение молекул
- 2) Взаимное отталкивание молекул
- 3) Проникновение вследствие хаотического движения молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества
- 4) Перемешивание веществ

12. В каком случае диффузия происходит медленнее?

- 1) Контактующие тела сильно прижали друг к другу
- 2) Тела охладили
- 3) Их нагрели
- 4) Тела придвинули к нагревателю

13. В каком теле - газообразном, жидком или твёрдом - диффузия происходит быстрее всего?

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1) Газообразном | 3) Твёрдом |
| 2) Жидком | 4) Неизвестно |

14. Какие общие свойства характерны для твёрдых тел?

- 1) Легкая сжимаемость
- 2) Собственный объём и форма
- 3) Собственный только объём
- 4) Практическая несжимаемость

15. Какими общими свойствами обладают жидкости?

- 1) Текучестью, позволяющей им переливаться и принимать форму сосуда
- 2) Отсутствием собственного объёма
- 3) Наличием собственного объёма и малой сжимаемостью
- 4) Лёгкой сжимаемостью

16. Какие общие свойства присущи газам?

- 1) Текучесть
- 2) Большая сжимаемость
- 3) Заполнение всего предоставленного им объёма и отсутствие собственной формы
- 4) Наличие собственного объёма

17. В твёрдом, жидком или газообразном состоянии может быть водород?

- 1) Твёрдом
- 2) Жидком
- 3) В виде газа
- 4) В зависимости от условий в любом из них

18. Почему жидкости принимают форму сосуда?

- 1) Из-за отталкивания их молекул друг от друга
- 2) Потому что молекулы жидкости, взаимодействуя не сильно, могут перемещаться относительно друг друга
- 3) Потому что молекулы жидкости двигаются быстро
- 4) Потому что молекулы жидкости не взаимодействуют

19. Чем объясняется сохранение твёрдым телом своего объёма?

- 1) Малостью промежутков между молекулами твёрдого тела
- 2) Отсутствием притяжения его молекул друг к другу
- 3) Слабостью взаимного отталкивания молекул
- 4) Сильным взаимодействием молекул твёрдого тела

20. Почему газы не имеют собственного объёма?

- 1) Потому что молекулы газа удалены друг от друга на такие расстояния, что не взаимодействуют и, двигаясь хаотически, занимают свободное пространство
- 2) Из-за диффузии молекул
- 3) Потому что молекулы газа быстро движутся и успевают занять весь предоставленный объём
- 4) Из-за сильного отталкивания молекул газа друг от друга