

ИТТ – 7.1.1**Вариант - 1****Введение.****Первоначальные сведения о строении вещества**

1. Какие явления изучает физика?

- 1) Происходящие на Земле
- 2) Наблюдаемые на земле и в небе
- 3) Механические, тепловые, оптические, звуковые, электрические и магнитные
- 4) Происходящие на земле и в океанах

2. К физическим телам относятся

- 1) молоко
- 2) глина
- 3) скамейка
- 4) лыжи

3. К веществам относятся

- 1) сахар
- 2) булка
- 3) йод
- 4) бинт

4. Выразите длину тела, равную 5000 мм, в метрах и километрах.

- 1) 50 м; 0,05 км
- 2) 5 м; 0,05 км
- 3) 5 м; 0,005 км
- 4) 50 м; 0,5 км

5. Определите цену деления шкалы прибора.

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

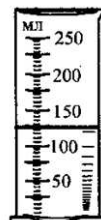


6. Цена деления шкалы линейки 1 мм. Какую погрешность допускают те, кто измеряет ею длину тела?

- 1) 1 мм
- 2) 2 мм
- 3) 0,5 мм

7. Сколько воды налито в мензурку, изображённую на рисунке? Какова цена деления её шкалы?

- 1) 125 мл; 5 мл
- 2) 105 мл; 5 мл
- 3) 125 мл; 1 мл
- 4) 105 мл; 1 мл



8. Мельчайшие частицы, из которых состоят вещества, называются

- 1) молекулами
- 2) микрочастицами
- 3) крупинками

9. Между молекулами в веществе происходит

- 1) взаимное притяжение и отталкивание
- 2) только притяжение
- 3) только отталкивание

10. Чем отличаются молекулы воды от молекул пара?

- 1) Числом атомов
- 2) Размером
- 3) Свойствами
- 4) Ничем

11. Диффузия - это

- 1) перемешивание веществ
- 2) увеличение промежутков между молекулами
- 3) движение молекул
- 4) проникновение хаотически движущихся молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества

12. В каких телах - газах, жидкостях, твёрдых телах - диффузия происходит быстрее?

- 1) В жидкостях
- 2) В газах
- 3) В твёрдых телах
- 4) Одинаково во всех телах

13. Как следует поступить, чтобы ускорить диффузию?

- 1) Охладить контактирующие тела
- 2) Положить их в тёмное место
- 3) Повысить температуру тел
- 4) Уменьшить площадь границы между ними

14. Какие общие свойства присущи газам?

- 1) Легко охлаждаются
- 2) Занимают весь предоставленный им объём и не имеют собственной формы
- 3) Имеют собственную форму
- 4) Обладают текучестью

15. Какими общими свойствами обладают жидкости?

- 1) Занимают объём того сосуда, в который налиты
- 2) Приобретают объём и форму сосуда
- 3) Имеют собственный объём
- 4) Мало сжимаемы

16. Какие общие свойства принадлежат твёрдым телам?

- 1) Имеют собственную форму и объём
- 2) Легко изменяют форму и объём
- 3) Легко сжимаемы
- 4) Практически не сжимаемы

17. В каком состоянии - жидком, твёрдом, газообразном – может находиться бензин?

- 1) Во всех трёх состояниях
- 2) Только в жидком состоянии
- 3) В жидком и газообразном состоянии
- 4) В жидком и твёрдом состояниях

18. Чем объясняется малая сжимаемость твёрдых тел?

- 1) Быстрым движением их молекул
- 2) Очень малым размером молекул
- 3) Плотной упаковкой молекул и малостью промежутков между ними
- 4) Хаотичностью движения молекул

19. Почему газы не имеют собственной формы?

- 1) Потому что их молекулы быстро движутся
- 2) Из-за диффузии
- 3) Потому что молекулы газа, практически не взаимодействуя, двигаясь свободно и хаотично, достигают всех стенок сосуда (помещения), и газ принимает его форму

20. Чем можно объяснить сохранение жидкостью своего объёма?

- 1) Довольно сильным притяжением молекул друг к другу
- 2) Не очень быстрым движением её молекул
- 3) Отсутствием диффузии
- 4) Тем, что молекулы жидкости не отталкиваются друг от друга