

ИТТ – 7.1.3**Вариант - 3****Введение.****Первоначальные сведения о строении вещества**

1. Длина, площадь, объём - это

- 1) качества тела
- 2) его физические свойства
- 3) физические величины, характеризующие размеры тел
- 4) среди ответов нет верного

2. К физическим телам относятся

- 1) парта
- 2) сахар
- 3) бензин
- 4) комар

3. К веществам относятся

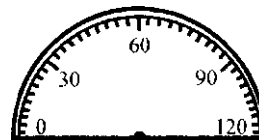
- 1) соль
- 2) сталь
- 3) рыба
- 4) раковина

4. Выразите длину тела, равную 70 дм, в сантиметрах и метрах.

- 1) 7000 см; 7 м
- 2) 7 см; 0,7 м
- 3) 700 см; 7 м
- 4) 700 см; 0,7 м

5. Определите цену деления изображенной здесь шкалы прибора.

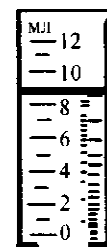
- | | |
|-----------|----------|
| 1) 30 ед. | 3) 6 ед. |
| 2) 3 ед. | 4) 5 ед. |



6. Каков объём налитой в мензурку воды?

Какая погрешность допущена?

- 1) 90 мл, 1 мл
- 2) 9 мл, 1мл
- 3) 9 мл, 2 мл
- 4) 9 мл, 0,5 мл



7. Цена деления шкалы весов 10 г. С какой погрешностью взвешивают ими продукты?

- | | |
|----------|--------|
| 1) 10 г | 3) 5 г |
| 2) 0,5 г | 4) 1 г |

8. Молекула - это

- 1) невидимая глазом частица
- 2) очень маленькая частица тела
- 3) мельчайшая частица вещества, из которого состоит тело

9. Молекулы в веществе взаимодействуют:

- 1) притягиваются друг к другу
- 2) отталкиваются друг от друга
- 3) иногда притягиваются, иногда отталкиваются
- 4) в зависимости от расстояния между ними преобладает то притяжение, то отталкивание

10. Чем отличаются молекулы в куске свинца от молекул в расплавленном свинце?

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

11. Какое из приведённых явлений - диффузия?

- 1) Проникновение беспорядочно движущихся молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества
- 2) Перемешивание жидких веществ
- 3) Сокращение промежутков между молекулами при сжатии тел
- 4) Перемещение одних молекул среди других по промежуткам между ними

12. Чтобы диффузия происходила быстрее, надо

- 1) поместить контактирующие тела в холодное место
- 2) поместить их в тёмное место
- 3) нагреть их
- 4) отодвинуть от нагревателя

13. В каком теле - твёрдом, жидком, газообразном – диффузия происходит медленнее всего?

- 1) В твёрдом
- 2) В жидком
- 3) В газообразном
- 4) Во всех телах одинаково

14. Какие общие свойства имеют газы?

- 1) Собственную форму
- 2) Собственный объём
- 3) Отсутствие собственного объёма и формы
- 4) Лёгкую сжимаемость

15. Какие общие свойства характерны для твёрдых тел?

- 1) Наличие собственных объёма и формы
- 2) Сохранение объёма и изменчивость формы
- 3) Отсутствие собственных объёма и формы
- 4) Сохранение формы и изменчивость объёма

16. Какими общими свойствами обладают жидкости?

- 1) Собственной формой
- 2) Собственным постоянным объёмом
- 3) Малой сжимаемостью
- 4) Способностью занимать объём сосуда

17. В каком состоянии - твёрдом, жидком, газообразном - может быть свинец?

- 1) В твёрдом
- 2) В жидком
- 3) В газообразном
- 4) В любом из трёх состояний

18. Почему газы занимают всё предоставленное им пространство?

- 1) Потому что их молекулы быстро движутся
- 2) Из-за отталкивания молекул друг от друга
- 3) Вследствие диффузии
- 4) Потому что молекулы газа практически не взаимодействуют и движутся во всех направлениях

19. Как движутся и взаимодействуют молекулы твёрдого тела?

- 1) Слабо взаимодействуют и движутся хаотично, но медленно
- 2) Сильно взаимодействуют и не движутся
- 3) Сильно взаимодействуют и не могут удаляться друг от друга - каждая молекула лишь колеблется около определенной точки

20. Чем объясняется малая сжимаемость жидкостей?

- 1) Достаточно близким друг к другу расположением молекул
- 2) Относительно большими размерами их молекул
- 3) Быстротой движения молекул