

Банк заданий физика
7 класс, базовый уровень

1. Введение.

1.1 Что изучает физика.

1. Слово "физика" происходит от греческого слова "фюзис", что означает ...

2. Любое изменение, происходящее в окружающем мире, называется

- 1) веществом
- 2) явлением
- 3) событием
- 4) следствием

3. Физическим явлением нельзя считать

- 1) прорастание зерна
- 2) падение камня
- 3) таяние снега
- 4) кипение воды

4. Задача физики - это

- 1) изучение природы
- 2) преобразование природы
- 3) открытие законов природы
- 4) открытие и изучение законов, связывающих

между собой физические явления, происходящие в природе

5. Что изучает физика?

- 1) явления, происходящие в неживой природе.
- 2) световые, тепловые, механические, звуковые, электрические и магнитные явления

- 3) разные изменения в окружающем мире
- 4) все что указано в пунктах 1,2,3

6. Какое из перечисленных ниже явлений не является физическим?

- 1) гниение соломы
- 2) движение автомобиля
- 3) нагревание воды
- 4) электрический ток

7. Какое из приведенных ниже физических явлений не относится к тепловым?

- 1) кипение воды
- 2) горение свечи
- 3) таяние льда
- 4) ледоход

8. Установите соответствие между видом физического явления и примером физического явления

Физическое явление	Пример
1. механическое	1. горение угля
2. тепловое	2. остывание воды
3. звуковое	3. звенит звонок
	4. падение камня

9. Установите соответствие между видом физического явления и примером физического явления.

Физическое явление	Пример
1. механическое	1. вращение колеса
2. световое	2. остывание воды
3. магнитное	3. свет отражается от зеркала
	4. к магниту притянулась иголка

1.2 Физические термины

1. Физическое тело – это...

- 1) любое твердое тело
- 2) предмет, который мы видим
- 3) тело, свойства которого изучаются в физике
- 4) любое тело в окружающем мире

2. Укажите физическое тело.

- 1) дерево 2) окно 3) стекло 4) алюминий

3. Все то, из чего состоят физические тела называют ...

- 1) веществом
- 2) материалом
- 3) жидкостью
- 4) раствором

4. Укажите вещество.

- 1) чашка 2) ваза 3) фарфор 4) стакан

5. Материя это -...

- 1) любой объект
- 2) то из чего состоят физические тела
- 3) все то, что существует во Вселенной
- 4) порядок следования событий

6. Установите соответствие между физическим термином и примером.

Физический термин	Пример
1. физическое тело	1. полет птицы
2. вещество	2. вода
3. явление	3. капля воды

7. Установите соответствие между физическим термином и примером.

Физический термин	Пример
1. физическое тело	1. медная монета
2. вещество	2. гроза
3. явление	3. алюминий

1.3 Наблюдение и опыты.

1. При нагревании лед плавится. Процесс плавления по отношению к процессу нагревания является

- 1) физическим явлением
- 2) опытом
- 3) следствием.
- 4) причиной

2. Как изучались перечисленные явления?

А) таяние льда на реке

Б) таяние льда в стакане, который стоит в комнате

- 1) а, б – опытным путем
- 2) а – опытным путем, б – в процессе наблюдения
- 3) а – в процессе наблюдения, б - опытным путем
- 4) а, б – в процессе наблюдения

3. Земля притягивает к себе все тела. Чем является процесс падения тел на землю по отношению к явлению притяжения

- 1) причиной
- 2) физическим явлением
- 3) следствием
- 4) опытным фактом

4. Школьник поставил на электрическую плитку сосуд с водой. В сосуд он опустил термометр. Затем школьник включил плитку и одновременно с ней — секундомер. По мере нагревания воды он заносил в тетрадь данные о времени и температуре воды. Данное действие школьника является

- 1) наблюдением
- 2) измерением
- 3) моделирование
- 4) моделированием и измерением

5. Школьник сделал лёгкую, но прочную картонную вертушку, поставил на включенную электрическую плитку сосуд с водой. К сосуду была приделана крышка с отверстием, над которым и была установлена эта вертушка. После закипания воды в сосуде школьник увидел, что вертушка начала вращаться. Данное действие школьника является

- 1) наблюдением
- 2) измерением
- 3) моделирование
- 4) моделированием и измерением

6. Источник физических знаний - это

- 1) наблюдение
- 2) опыт
- 3) наблюдение и опыт
- 4) теория

7. Главное отличие опыта от наблюдения заключается в том, что

- 1) его проводят с определенной целью в лаборатории
- 2) его проводят с определенной целью по заранее обдуманному плану
- 3) его проводят с использованием приборов
- 4) его проводят ученые

8. Найдите ошибочное утверждение. опыты проводят...

- 1) с определенной целью
- 2) по обдуманному плану
- 3) не пользуясь приборами
- 4) выполняя специальные измерения

9. Земля притягивает к себе все тела. Чем является процесс падения тел на землю по отношению к явлению притяжения?

- 1) причиной
- 2) физическим явлением
- 3) следствием
- 4) опытным фактором

10. При нагревании воск плавится. Чем является процесс плавления воска по отношению к процессу нагревания?

- 1) причиной
- 2) физическим явлением
- 3) следствием
- 4) опытным фактором

1.4 Физические величины. Измерение физических величин.

1. Измерить физическую величину — означает

- 1) сравнить ее с другой величиной
- 2) сравнить ее с величиной, принятой за единицу
- 3) сравнить ее с однородной величиной, принятой за единицу
- 4) сравнить ее с однородной величиной

2. Физической величиной является

- 1) скорость
- 2) отражение
- 3) Луна
- 4) медь

3. Физической величиной не является

- 1) скорость
- 3) отражение

2) время 4) температура

4. Измерительным прибором является

- 1) килограмм 3) пипетка
2) масса 4) часы

5. Измерительный прибор обязательно имеет

- 1) штрихи 2) цену деления
3) стрелку 4) шкалу

6. Установите соответствие между физической величиной и ее единицей измерения в Международной системе единиц.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ В СИ
А) время	1) километр
Б) длина	2) метр
	3) секунда
	4) час

7. Установите соответствие между физической величиной и прибором для ее измерения.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ПРИБОР
А) время	1) линейка
Б) длина	2) секундомер
В) масса	3) барометр
	5) весы

8. Установите соответствие между физической величиной и ее единицей измерения в Международной системе единиц.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ В СИ
А) время	1) километр
Б) длина	2) метр
	б) секунда
	7) километр

9. Установите соответствие между физической величиной и прибором для ее измерения.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ПРИБОР
А) время	1) линейка
Б) длина	2) секундомер
В) температура	3) компас
	3) термометр

1.5 Цена деления. Показания приборов.

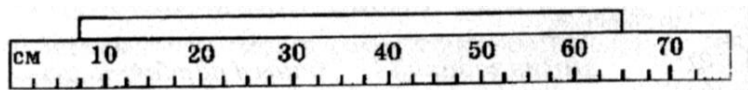
1. Цена деления линейки, изображенной на рисунке, равна



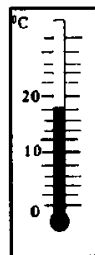
- 1) 2 см 2) 2 мм 3) 0,25 см 4) 0,25 мм

2. По рисунку определите температуру воздуха в комнате.

- 1) $18,5^{\circ}\text{C}$
- 2) 18°C



- 4) 14°C



- 3) $17,5^{\circ}\text{C}$

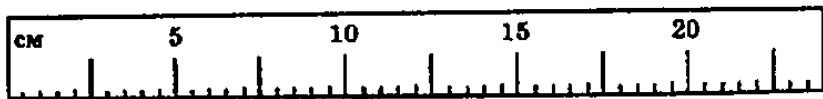
3. Длина стержня, изображенного на рисунке, равна

- 1) 67,5 см
- 2) 66 см
- 3) 54 см
- 4) 57,5 см

4. Погрешность измерения длины стержня (смотри рисунок к заданию 3) равна

- 1) 0 см
- 2) 1,25 см
- 3) 2 см
- 4) 2,5 см

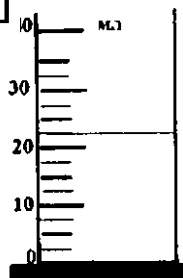
5. Цена деления линейки, изображенной на рисунке, равна



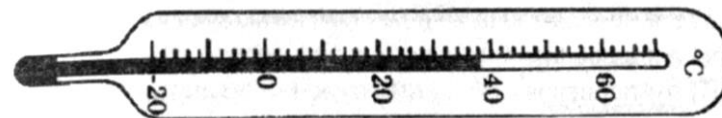
- 1) 2,5 см
- 2) 2,5 мм
- 3) 0,5 см
- 4) 0,5 мм

6. Объем жидкости в мензурке равен

- 1) 21 мл
- 2) 22 мл
- 3) 22,5 мл
- 4) 25 мл



7. Температура жидкости, измеренная термометром, изображенным на рисунке, равна



- 1) 38°C
- 2) 36°C
- 3) 28°C
- 4) 2°C

8. Погрешность измерения температуры (смотри рисунок к заданию 7) равна

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

2. ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА.

2.1 СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА. МОЛЕКУЛЫ

1. Впервые предположение о том, что тела состоят из частиц, было высказано

- 1) Демосфеном
- 2) Демокритом
- 3) Ломоносовым
- 4) Ньютоном

2. Молекула — это

- 1) мельчайшая частица данного вещества, сохраняющая его свойства
- 2) наименьшая частица, существующая в природе
- 3) частица, входящая в состав любого вещества
- 4) любая частица

3. Молекулы вещества

- 1) расположены вплотную друг к другу
- 2) разделены промежутками
- 3) находятся на равных расстояниях друг от друга
- 4) в некоторых телах расположены вплотную друг к другу, а в других разделены промежутками

4. При нагревании воздуха его объем увеличивается. Это можно объяснить

- 1) увеличением размера молекул газа
- 2) увеличением массы молекул газа
- 3) увеличением расстояния между молекулами газа
- 4) уменьшением расстояния между молекулами газа

5. Какое из утверждений доказывает, что тела состоят из частиц?

- 1) камень падает на Землю
- 2) при растяжении длина пружины увеличивается
- 3) гвоздь притягивается к магниту
- 4) крупинка краски окрашивает большое количество воды

6. Молекулы

- 1) неделимы
- 2) состоят из атомов
- 3) состоят из вещества
- 4) состоят из вещества и атомов

7. Что можно сказать о молекулах воды и льда?

- 1) молекулы отличаются по размеру
- 2) молекулы различны по форме
- 3) молекулы различны по составу
- 4) молекулы одинаковы

8. Мельчайшая частица воды состоит из

- 1) одного атома кислорода и двух атомов водорода
- 2) из одной молекулы кислорода и двух молекул водорода
- 3) одного атома водорода и двух атомов кислорода
- 4) двух молекул кислорода и одной молекулы водорода

9. Существование молекул доказывает тот факт, что

- 1) твердые тела сохраняют форму
- 2) масляное пятно на поверхности воды имеет определенную площадь
- 3) жидкости трудно сжать
- 4) газы легко меняют свой объем

10. Молекула - это

- 1) наименьшая частица, существующая в природе
- 2) частица, входящая в состав любого вещества
- 3) мельчайшая частица данного вещества, сохраняющая его свойства
- 4) любая частица

11. При нагревании длина металлического стержня увеличивается. Это можно объяснить

- 1) увеличением размера молекул металла
- 2) увеличением массы молекул металла
- 3) увеличением расстояния между молекулами металла
- 4) уменьшением расстояния между молекулами металла

12. Молекулы разных веществ

- 1) одинаковы
- 2) различны по форме, размерам, составу
- 3) одинаковы по размеру, но различны по составу

4)одинаковы по составу, но различны по размеру

13.Что можно сказать о молекулах водяного пара и льда?

- 1)молекулы одинаковы
- 2)молекулы различны по форме
- 3)молекулы различны по составу
- 4)молекулы отличаются по размеру

14.Скорость молекул воздуха в жаркий летний день и холодный зимний день

- 1)нельзя сравнивать
- 2)одинакова
- 3)летом больше
- 4)летом меньше

15.Тела, окружающие нас, кажутся сплошными. Этот факт можно объяснить тем, что

- 1)мало расстояние между частицами
- 2)размеры частиц малы
- 3)не все тела состоят из частиц
- 4)частицы невидимы

16.Мельчайшие частицы, из которых состоит молекула, называются

- 1)корпускулы
- 2)крупинки
- 3)электроны
- 4)атомы

17. Установите соответствие между вкладом в науку и фамилией ученого, сделавшего его.

НАУЧНОЕ ДОСТИЖЕНИЕ ФАМИЛИЯ

- А) гипотеза о существовании атомов 1) Ньютон
- Б) законы механики 2) Демокрит
- В) разработка космических полетов 3) Королев

18. Установите соответствие между терминами и классом понятий.

- | ТЕРМИН | ПОНЯТИЕ |
|-----------------------------------|-----------------------|
| А) молекула | 1) вещество |
| Б) водород | 2) физическое явление |
| В) расширение газа при нагревании | 3) физическое тело |

19. Установите соответствие между терминами и классом понятий.

- | ТЕРМИН | ПОНЯТИЕ |
|-----------------------|-----------------------|
| А) кислород | 1) вещество |
| Б) атом | 2) физическое явление |
| В) испарение жидкости | 3) физическое тело |

20.Установите соответствие между объектом и инструментом для его наблюдения.

- | ОБЪЕКТ | ИНСТРУМЕНТ |
|-------------|-------------------------|
| А) молекула | 1) телескоп |
| Б) Луна | 2) микроскоп |
| В) клетка | 3)электронный микроскоп |

2.2 ДИФФУЗИЯ

1.Диффузия - это явление

- 1)перемешивания веществ
- 2)проникновения молекул одного вещества между молекулами другого вещества

3) проникновения молекул одного вещества в молекулы другого вещества

4) растворения веществ в воде

2. Явление диффузии подтверждает тот факт, что

1) молекулы состоят из атомов и между ними есть промежутки

2) молекулы взаимодействуют и между ними есть промежутки

3) молекулы всех веществ непрерывно движутся, между ними есть промежутки

4) молекулы всех веществ неподвижны и между ними есть промежутки

3. Диффузию можно наблюдать

1) только в газах

2) в газах и жидкостях

3) только в жидкостях

4) в газах, жидкостях и твердых телах

4. Скорость диффузии можно увеличить, если

1) понизить температуру

2) увеличить температуру

3) увеличить освещенность

4) уменьшить освещенность

5. Почему при изменении температуры скорость диффузии изменяется?

1) изменяются размеры частиц

2) изменяется скорость движения частиц

3) изменяется расстояние между частицами

4) изменяется взаимодействие частиц

6. Скорость диффузии при одинаковой температуре наибольшая

1) в газах

2) в жидкостях

3) в твердых телах

4) в твердых телах и жидкостях

7. Засолка огурцов в горячем рассоле протекает быстрее. Это можно объяснить тем, что

1) в горячей воде соль растворяется быстрее

2) расстояние между молекулами огурцов становится больше

3) расстояние между молекулами огурцов становится меньше

4) скорость движения молекул увеличивается и диффузия протекает быстрее

8. Броуновское движение доказывает

1) существование сил притяжения и отталкивания между молекулами

2) беспорядочность движения частиц вещества

3) существование расстояний между частицами

4) расширение тел при нагревании

9. Диффузия — это явление

1) проникновения молекул одного вещества между молекулами другого вещества

2) проникновения молекул одного вещества в молекулы другого вещества

3) перемешивания веществ

4) растворения веществ в воде

10. Движение молекул доказывает

- 1) диффузия
- 2) малая сжимаемость жидкостей
- 3) броуновское движение
- 4) диффузия и броуновское движение

11. Диффузия происходит

- 1) только в твердых телах
- 2) только в газах
- 3) только в жидкостях
- 4) в газах, жидкостях и твердых телах

12. Скорость диффузии можно уменьшить, если

- 1) понизить температуру
- 2) увеличить температуру
- 3) увеличить освещенность
- 4) уменьшить освещенность

13. Скорость диффузии при одинаковой температуре наименьшая

- 1) в газах
- 2) в жидкостях
- 3) в твердых телах
- 4) в твердых телах и жидкостях

14. Изменение скорости диффузии при изменении температуры можно объяснить тем, что

- 1) изменяется скорость движения частиц
- 2) изменяется взаимодействие частиц
- 3) изменяется расстояние между частицами
- 4) изменяются размеры частиц

15. Пластинки из свинца и золота, прижатые друг к другу через несколько лет прочно соединяются. Этот факт можно объяснить тем, что

- 1) пластинки состоят из частиц
- 2) между частицами пластинок есть промежутки
- 3) произошла диффузия
- 4) произошло соединение молекул свинца и золота

16. Для того, чтобы сливки отстоялись быстрее, кувшин с молоком нужно

- 1) оставить при комнатной температуре
- 2) поставить в холодильник
- 3) поставить в теплое место
- 4) температура не влияет на этот процесс

17. Установите соответствие между явлением и его видом.

ЯВЛЕНИЕ	ВИД ЯВЛЕНИЯ
А) горение	1) физическое
Б) броуновское движение	2) химическое
В) образование семян	3) биологическое

18. Как изменяются размеры, масса и скорость молекул воздуха в баллоне при его охлаждении?

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН
А) размеры молекул	1) увеличивается
Б) масса молекул	2) уменьшается
В) скорость молекул	3) не изменяется

19. Установите соответствие между явлением и его видом.

ЯВЛЕНИЕ	ВИД ЯВЛЕНИЯ
---------	-------------

- А) прорастание семян 1) физическое
Б) диффузия 2) химическое
В) образование ржавчины 3) биологическое

20. Как изменяются размеры, число и скорость молекул воздуха в баллоне при его нагревании?

**ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЕ
ВЕЛИЧИНЫ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН**

- А) размеры молекул 1) увеличивается
Б) число молекул 2) уменьшается
В) скорость молекул 3) не изменяется

2.3.ВЗАИМНОЕ ПРИТЯЖЕНИЕ И ОТТАЛКИВАНИЕ МОЛЕКУЛ

1. Взаимодействие молекул — это

- 1) только притяжение
- 2) только отталкивание
- 3) иногда притяжение, а иногда отталкивание
- 4) притяжение и отталкивание одновременно

2. Прочность тел объясняется

- 1) диффузией
- 2) притяжением частиц
- 3) отталкиванием частиц
- 4) малыми размерами частиц

3. Молекулы притягиваются друг к другу, но не слипаются между собой потому, что

- 1) молекулы хаотически движутся
- 2) молекулы расположены далеко друг от друга
- 3) молекулы слабо притягиваются

4) на малых расстояниях молекулы отталкиваются

4. Если сжать кусок резины, а затем отпустить его, то он примет первоначальную форму. Это происходит потому, что

- 1) на малых расстояниях молекулы отталкиваются
- 2) молекулы расположены далеко друг от друга
- 3) молекулы слабо притягиваются
- 4) молекулы хаотически движутся

5. Жидкость смачивает поверхность твердого тела, если

- 1) силы притяжения между частицами жидкости меньше, чем силы притяжения между молекулами жидкости и твердого тела
- 2) силы притяжения между частицами жидкости больше, чем силы притяжения между молекулами жидкости и твердого тела
- 3) силы отталкивания между частицами жидкости меньше, чем силы притяжения между молекулами жидкости и твердого тела
- 4) силы отталкивания между частицами жидкости больше, чем, силы притяжения между молекулами жидкости и твердого тела

6. Кусочек парафина, опущенный и вынутый из воды, остается сухим. Это можно объяснить тем, что

- 1) молекулы парафина отталкивают молекулы воды
- 2) молекулы воды отталкиваются друг от друга и притягиваются к молекулам парафина
- 3) молекулы воды притягиваются сильнее друг к другу, чем молекулы воды и парафина между собой
- 4) молекулы воды движутся быстрее

7. Почему нельзя соединить разломанный карандаш так, чтобы он стал целым?

- 1) молекулы карандаша не могут притягиваться
- 2) молекулы карандаша отталкиваются
- 3) расстояния между частицами карандаша слишком большие, и силы межмолекулярного притяжения не действуют
- 4) расстояния между частицами карандаша слишком маленькие, и силы межмолекулярного притяжения не действуют

8. Полотенцем можно вытереть руки, а полиэтиленовой пленкой нет, так как

- 1) вода смачивает полотенце и не смачивает пленку
- 2) вода смачивает пленку и не смачивает полотенце
- 3) молекулы воды движутся медленнее, чем молекулы полиэтилена
- 4) молекулы воды движутся быстрее, чем молекулы полиэтилена

9. Взаимодействие молекул — это

- 1) притяжение и отталкивание одновременно
- 2) иногда притяжение, а иногда отталкивание
- 3) только отталкивание
- 4) только притяжение

10. Стальная проволока прочнее медной. Это значит, что

- 1) молекулы стали притягиваются друг к другу слабее, чем молекулы меди
- 2) молекулы стали отталкиваются друг от друга слабее, чем молекулы меди
- 3) молекулы стали притягиваются друг к другу сильнее, чем молекулы меди

4) молекулы стали отталкиваются друг от друга сильнее, чем молекулы меди

11. После снятия нагрузки кусок резины принимает первоначальную форму и размеры. Это можно объяснить тем, что

- 1) молекулы расположены далеко друг от друга
- 2) молекулы слабо притягиваются
- 3) молекулы хаотически движутся
- 4) на малых расстояниях молекулы отталкиваются

12. Смачивание твердого тела жидкостью можно объяснить

- 1) притяжением молекул
- 2) отталкиванием молекул
- 3) движением молекул
- 4) наличием расстояний между молекулами

13. Жидкость не смачивает поверхность твердого тела, если

- 1) силы притяжения между частицами жидкости меньше чем силы притяжения между молекулами жидкости и твердого тела
- 2) силы притяжения между частицами жидкости больше чем силы притяжения между молекулами жидкости и твердой тела
- 3) силы отталкивания между частицами жидкости меньше чем силы притяжения между молекулами жидкости и твердой тела
- 4) силы отталкивания между частицами жидкости больше чем силы притяжения между молекулами жидкости и твердой тела

14. Кусочек дерева, опущенный и вынутый из воды, покрыт тонким слоем воды. Это можно объяснить тем, что

- 1) молекулы дерева отталкивают молекулы воды
- 2) молекулы воды отталкиваются друг от друга и притягиваются к молекулам дерева
- 3) молекулы дерева и воды притягиваются сильнее, чем молекулы воды между собой
- 4) молекулы воды движутся быстрее

15. Холодная сварка возможна при сильном сдавливании соединяемых поверхностей. При каком условии это возможно?

- 1) если поверхности очень гладкие и расстояния между молекулами сравнимы с их размерами
- 2) если поверхности очень гладкие и расстояния между молекулами меньше их размеров
- 3) если поверхности очень гладкие и расстояния между молекулами гораздо больше их размеров
- 4) если поверхности неровные

16. В каком состоянии, твердом или жидком, взаимодействие между молекулами свинца сильнее?

- 1) одинаково
- 2) в твердом
- 3) в жидком
- 4) нет однозначного ответа

17. Установите соответствие между видом взаимодействия и расстоянием между частицами вещества.

ВИД ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЧАСТИЦАМИ
-----------------------	-------------------------------

А) отталкивание
вещества

Б) притяжение
вещества

вещества

1) гораздо больше размеров частиц

2) сравнимо с размерами частиц

3) меньше размеров частиц

18. Установите соответствие между опытным фактом и положением теории молекулярного строения вещества.

ФАКТ

ПОЛОЖЕНИЕ

А) засолка овощей

Б) расширение тел при нагревании
взаимодействуют

В) несмачивание парафина
водой

1) частицы движутся

2) частицы

3) существование

между частицами

19. Установите соответствие между видом взаимодействия и расстоянием между частицами вещества.

ВИД ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧАСТИЦАМИ	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ
------------------------------------	---------------------

А) притяжение
размеров

Б) отталкивание

1) гораздо больше

частиц вещества

2) сравнимо с размерами
частиц вещества

3) меньше размеров
частиц

вещества

20 Установите соответствие между опытным фактом и положением теории молекулярного строения вещества.

ФАКТ

ПОЛОЖЕНИЕ

- | | |
|---|----------------------------|
| А) окрашивание раствора
крупинкой краски | 1) частицы движутся |
| Б) распространение запахов
частиц | 2) частицы взаимодействуют |
| В) смачивание стекла водой | 3) существование |

2.4 АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА. РАЗЛИЧИЯ В МОЛЕКУЛЯРНОМ СТРОЕНИИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ, ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

1. Агрегатное состояние вещества определяется
 1. Расположением, движением и взаимодействием частиц
 2. Размерами расположением, движением и взаимодействием частиц
 3. Числом частиц и их составом
 4. Характером движения и взаимодействия частиц
2. Общим для твердых тел является
 1. сохранение объема и изменение формы
 2. сохранение формы и объема
 3. хорошая сжимаемость
 4. отсутствие формы и способность занимать весь объем
3. Вещество занимает весь предоставленный ему объем и принимает любую форму. Это вещество –
 1. Твердое тело
 2. Жидкость

3. Газ

4. Нельзя определить

4. Твердые тела мало сжимаемы. Этот факт можно объяснить тем, что

1. Частицы в твердых телах слабо взаимодействуют друг с другом
2. Частицы находятся на маленьких расстояниях друг от друга
3. Расстояние между частицами больше
4. Частицы расположены упорядоченно

5. В каком агрегатном состоянии находится вещество?

Молекулы тела расположены в определенном порядке, расстояние между ними мало. Они сильно притягиваются друг к другу

1. в твердом
2. в жидком
3. в газообразном
4. в твердом или жидком

6. В каком агрегатном состоянии может находиться медь?

1. только в твердом
2. в твердом и жидком
3. в твердом и газообразном
4. в твердом, жидком и газообразном

7. Что произойдет с объемом жидкости, если перелить ее из сосуда объемом 5л в сосуд объемом 10л?

1. объем не изменится
2. объем станет 10л
3. объем станет 15л
4. нет однозначного ответа

8. Чем, с точки зрения строения вещества, отличается вода и водяной пар?

1. расположением, движением и взаимодействием молекул

2 составом молекул

3.размером молекул

4.взаимодействием молекул

9. Агрегатное состояние вещества определяется

1. числом частиц и их составом

2. характером движения и взаимодействия

частиц

3.расположением, движением и

взаимодействием частиц

4. размерами, расположением, движением и

взаимодействием частиц

10. Общим для всех газов является

1. сохранение формы и объема

2. сохранение объема, но не формы

3. сохранение формы и изменение объема

4. отсутствие постоянной формы и способность

занимать весь объем

11. Вещество сохраняет объем и принимает любую форму.

Это вещество -

1. Твердое тело

2. Жидкость

3. Газ

4. Нельзя определить

12. Газы легче сжать, чем жидкость. Это объясняется тем, что

1. молекулы газов движутся с большими скоростями

2.расстояние между частицами в газах меньше, чем в

жидкостях

3. частицы газов расположены на больших расстояниях, чем у жидкостей

4. частицы жидкостей сильнее взаимодействуют друг с другом

13. В каком агрегатном состоянии находится вещество?

Молекулы тела расположены близко друг к другу, расстояние между ними мало. Они сильно притягиваются друг к другу, но могут скачками менять свое положение

1. в твердом

2. в жидком

3. в газообразном

4. в твердом или жидком

14. В каком агрегатном состоянии может находиться азот?

1. только в газообразном

2. в газообразном и жидком

3. в твердом и газообразном

4. в твердом, жидком и газообразном

15. Чем, с точки зрения строения вещества, отличается медь в твердом и расплавленном состоянии?

1. составом молекул

2. размером молекул

3. взаимодействием молекул

4. расположением, движением и

взаимодействием молекул

16. Установите соответствие между агрегатным состоянием вещества и его свойствами

Агрегатное состояние	свойство
Газ	текучесть
Твердое тело	сохранение формы

Жидкость	отсутствие формы
----------	------------------

17. Установите соответствие между характером движения частиц и агрегатным состоянием вещества

Характер движения	Агрегатное состояние
Беспорядочно движутся во всех направлениях	Газ
Скачками меняют свое положение	Твердое тело
Совершают колебания	Жидкость

18. Установите соответствие между характером расположением частиц и агрегатным состоянием вещества

Характер расположения	Агрегатное состояние
Близко друг к другу	Газ
Беспорядочно	Твердое тело
В определенном порядке	Жидкость

19. Установите соответствие между агрегатным состоянием вещества и его свойствами

Агрегатное состояние	свойство
Газ	Сохранение формы и объема

Твердое тело	сохранение объема
Жидкость	Хорошая сжимаемость