1 вариант

1. Выберите верное утверждение:
2. Только твердые тела состоят из молекул
3. Только жидкости состоят из молекул
4. Только газы состоят из молекул
5. Все тела состоят из молекул
6. Есть ли отличие между молекулами холодной и горячей воды?
7. Молекулы холодной воды больше, чем молекулы горячей воды
8. Молекулы холодной воды меньше, чем молекулы горячей воды
9. Молекулы одинаковы
10. Между молекулами в веществе:
11. Существует взаимное притяжение и отталкивание
12. Не существует ни притяжения, ни отталкивания
13. Существует только притяжение
14. Существует только отталкивание
15. В каких веществах (твердых, жидких, газообразных) происходит диффузия?
16. Только в газах
17. Только в жидкостях
18. Только в твердых телах
19. В газах, жидкостях и твердых телах
20. Изменится ли скорость движения молекул при повышении температуры вещества?
21. Только в газах
22. Только в жидкостях
23. Только в твердых телах
24. В газах, жидкостях и твердых телах
25. Для того, чтобы свежие огурцы быстрее засолились, их заливают горячим рассолом. Почему засолка огурцов в горячем рассоле протекает быстрее?
26. Быстро растворяется соль
27. Расстояние между молекулами клетчатки огурцов становится больше, и этот процесс протекает быстрее
28. Скорость движения молекул увеличивается, и диффузия протекает быстрее
29. В каком состоянии вещества при одинаковой температуре скорость движения молекул больше?
30. В газообразном
31. В жидком
32. В твердом
33. Одинакова во всех состояниях
34. Какое из перечисленных свойств принадлежит жидкости?
35. Не имеют определенного объема
36. Принимают форму сосуда
37. Мало сжимаются
38. Легко сжимаются
39. Изменится ли объем газа, если его перекачать из сосуда вместимостью 1 л в сосуд 2 л?
40. Увеличится в 2 раза
41. Уменьшится в 2 раза
42. Не изменится
43. В каком состоянии может находиться сталь?
44. Только в твердом
45. Только в жидком
46. Только в газообразном
47. Во всех
48. Если мячик сначала сжать, а потом отпустить, то вмятина исчезнет, почему?
49. Молекулы воздуха в мяче притягиваются к ее оболочке
50. Молекулы воздуха при большом сближении отталкиваются друг от друга
51. Оболочка мяча притягиваются к вашей руке
52. Почему уменьшается длина рельса при его охлаждении?
53. Морское животное - кальмар – при нажатии на него выбрасывает темно-синюю защитную жидкость. Почему через некоторое время пространство, заполненное этой жидкостью, даже в спокойной воде становится прозрачным?

2 вариант

1. Все молекулы одного и того вещества
2. Не отличаются друг от друга
3. Отличаются друг от друга
4. Что такое диффузия?
5. Явление проникновения молекул одного вещества между молекулами другого
6. Явление, при котором вещества смешиваются друг с другом
7. Явление, при котором вещества сами собой смешиваются друг с другом
8. Отличаются ли молекулы алюминиевой ложки, опущенной в горячий чай, и ложки, лежащей на столе?
9. Нет, одинаковые молекулы
10. Молекулы горячей ложки меньше, чем молекулы алюминиевой холодной ложки
11. Молекулы холодной ложки меньше, чем молекулы горячей ложки
12. Как связаны температура тела и скорость движения молекул?
13. Температура тела не зависит от скорости движения молекул
14. Чем меньше скорость движения молекул, тем выше температура
15. Чем больше скорость движения молекул, тем выше температура
16. Почему дым от костра по мере его подъема перестают быть видимым?
17. Частички сажи исчезают
18. Частички сажи превращаются в другие вещества
19. Частички сажи проникают между молекулами воздуха
20. Почему не удается заметно уменьшить объем твердого тела, сжимая его?
21. Силы отталкивания между молекулами не позволяют их сблизить
22. Силы притяжения между молекулами не позволяют изменить расстояние между ними
23. В бутылке находится вода объемом 0,5 л. Ее переливают в колбу вместимостью 1 л. Изменится ли объем воды?
24. Увеличится
25. Уменьшиться
26. Не изменится
27. В каком состоянии может находиться кислород: в твердом, жидком или газообразном?
28. Только в твердом
29. Только в газообразном
30. Только в жидком
31. Во всех состояниях
32. Под действием груза резиновый шнур удлинился. Изменилась ли при этом форма молекул?
33. Почему на классной доске не пишут куском белого мрамора?
34. Молекулы мрамора не взаимодействуют с доской
35. Между мрамором и доской действуют силы отталкивания
36. Силы притяжения между молекулами мрамора больше, чем между молекулами мрамора и доски
37. Промежутки между молекулами газа и твердого тела при одной и той же температуре:
38. Неодинаковы: промежутки между молекулами газа могут быть и больше, и меньше, чем между молекулами твердого тела
39. Неодинаковы: промежутки между молекулами газа меньше, чем между молекулами твердого тела
40. Одинаковы
41. С одинаковой ли скоростью движутся молекулы в неподвижном воздухе в жаркий день и зимой в сильный мороз?
42. С одинаковой
43. Летом быстрее, чем зимой
44. Зимой быстрее, чем летом
45. Выберите верное утверждение:
46. Твердые вещества сложные, а газы состоят из отдельных частиц
47. Твердые и жидкие вещества сложные, а газы состоят из отдельных частиц, между которые есть промежутки
48. Все вещества состоят из отдельных частиц, между которыми есть промежутки
49. Все вещества сложные