***Тест №1 «Первоначальные сведения о строении вещества»***

***Вариант 1***

1. Какие явления относятся к механическим?
2. *Полет птицы*
3. *Свечение электролампочки.*
4. *Солнечное излучение.*
5. Какая из перечисленных ниже единиц является единицей длины?
6. *секунда;*
7. *метр;*
8. *килограмм;*
9. *литр.*
10. Какие слова означают физическую величину?
11. *Масса.*
12. *Линейка.*
13. *Движение.*
14. *Объем.*
15. Назовите слово, обозначающее физическое тело?
16. *тетрадь;*
17. *бумага;*
18. *воздух;*
19. *вода.*
20. Каким прибором измеряют объем жидкости?
21. *Мензурка*
22. *Термометр*
23. *Секундомер*
24. *Линейка*
25. Есть ли отличие между молекулами холодной и горячей воды?
26. *Молекулы холодной воды больше, чем молекулы горячей воды*
27. *Молекулы холодной воды меньше, чем молекулы горячей воды*
28. *Молекулы одинаковы*
29. Между молекулами в веществе:
30. *Существует взаимное притяжение и отталкивание*
31. *Не существует ни притяжения, ни отталкивания*
32. *Существует только притяжение*
33. *Существует только отталкивание*
34. В каких веществах (твердых, жидких, газообразных) происходит диффузия?
35. *Только в газах*
36. *Только в жидкостях*
37. *Только в твердых телах*
38. *В газах, жидкостях и твердых телах*
39. Изменится ли скорость движения молекул при повышении температуры вещества?
40. *Только в газах*
41. *Только в жидкостях*
42. *Только в твердых телах*
43. *В газах, жидкостях и твердых телах*
44. Для того, чтобы свежие огурцы быстрее засолились, их заливают горячим рассолом. Почему засолка огурцов в горячем рассоле протекает быстрее?
45. *Быстро растворяется соль*
46. *Расстояние между молекулами клетчатки огурцов становится больше, и этот процесс протекает быстрее*
47. *Скорость движения молекул увеличивается, и диффузия протекает быстрее*
48. В каком состоянии вещества при одинаковой температуре скорость движения молекул больше?
49. *В газообразном*
50. *В жидком*
51. *В твердом*
52. *Одинакова во всех состояниях*
53. Какое из перечисленных свойств принадлежит жидкости?
54. *Не имеют определенного объема*
55. *Принимают форму сосуда*
56. *Легко сжимаются*
57. Изменится ли объем газа, если его перекачать из сосуда вместимостью 1 л в сосуд 2 л?
58. *Увеличится в 2 раза*
59. *Уменьшится в 2 раза*
60. *Не изменится*
61. В каком состоянии может находиться сталь?
62. *Только в твердом*
63. *Только в жидком*
64. *Только в газообразном*
65. *Во всех*
66. Если мячик сначала сжать, а потом отпустить, то вмятина исчезнет, почему?
67. *Молекулы воздуха в мяче притягиваются к ее оболочке*
68. *Молекулы воздуха при большом сближении отталкиваются друг от друга*
69. *Оболочка мяча притягиваются к вашей руке*
70. Почему уменьшается длина рельса при его охлаждения?
71. *Уменьшается расстояние между молекулами.*
72. *Уменьшается объём молекул.*
73. *Увеличивается сила притяжения.*
74. Определите цену деления прибора и показания прибора

 ***Тест №1 «Первоначальные сведения о строении вещества»***

***Вариант 2***

1. Какие явления относятся к тепловым?
2. *Работа телевизора*
3. *Плавление стали.*
4. *Бросок мяча*.
5. Что из перечисленного является физическим телом?
6. *Ураган*
7. *Вода*
8. *Нож*
9. Что из перечисленного является веществом?
10. *Железо*
11. *Веревка*
12. *Бумага*
13. *Фарфор*
14. Какие слова обозначают физические величины?
15. *Часы*
16. *Скорость*
17. *Километр*
18. *Объем*
19. Что из перечисленного является единицей физической величины в СИ?
20. *Секунда*
21. *Литр*
22. *Час*
23. Все молекулы одного и того вещества
24. *Отличаются друг от друга в разных агрегатных состояниях.*
25. *Не отличаются друг от друга*
26. *Отличаются друг от друга*
27. Из явления диффузии можно сделать вывод :
28. *Все вещества состоят из молекул.*
29. *Молекулы всех тел неподвижны.*
30. *Молекулы всех веществ непрерывно движутся.*
31. Отличаются ли молекулы алюминиевой ложки, опущенной в горячий чай, и ложки, лежащей на столе?
32. *Молекулы холодной ложки меньше, чем молекулы горячей ложки*
33. *Молекулы горячей ложки меньше, чем молекулы алюминиевой холодной ложки*
34. *Нет, одинаковые молекулы*
35. Как связаны температура тела и скорость движения молекул?
36. *Температура тела не зависит от скорости движения молекул*
37. *Чем больше скорость движения молекул, тем выше температура*
38. *Чем меньше скорость движения молекул, тем выше температура*
39. Почему дым от костра по мере его подъема перестают быть видимым?
40. *Частички сажи исчезают*
41. *Частички сажи превращаются в другие вещества*
42. *Частички сажи проникают между молекулами воздуха*
43. Почему не удается заметно уменьшить объем твердого тела, сжимая его?
44. *Силы отталкивания между молекулами не позволяют их сблизить*
45. *Силы притяжения между молекулами не позволяют изменить расстояние между ними*
46. *Определенного ответа дать нельзя.*
47. В бутылке находится вода объемом 0,5 л. Ее переливают в колбу вместимостью 1л. Изменится ли объем воды?
48. *Увеличится*
49. *Уменьшиться*
50. *Не изменится*
51. В каком состоянии может находиться водород : в твердом, жидком или газообразном?
52. *Только в твердом*
53. *Только в газообразном*
54. *Только в жидком*
55. *Во всех состояниях*
56. Как расположены частицы в твердых телах?
57. *Частицы расположены на расстояниях, много больше размеров частиц.*
58. *Частицы расположены близко друг к другу.*
59. *Частицы расположены в определенном порядке.*
60. С одинаковой ли скоростью движутся молекулы в неподвижном воздухе в жаркий день и зимой в сильный мороз?
61. *С одинаковой*
62. *Летом быстрее, чем зимой*
63. *Зимой быстрее, чем летом*
64. Почему увеличивается длина рельса при его нагревании?
65. *Увеличивается расстояние между молекулами.*
66. *Увеличивается объём молекул.*
67. *Увеличивается сила отталкивания*
68. Определите цену деления прибора и показания прибора

***Тест №1 «Первоначальные сведения о строении вещества»***

***Вариант 3***

1. Какие явления не относятся к световым (оптическим) ?
2. *Плавление воска*
3. *Блеск звезд.*
4. *Изображение человека в зеркале.*
5. Что из перечисленного является физическим телом?
6. *Температура*
7. *Мяч*
8. *Стол*
9. Что из перечисленного является веществом?
10. *Тетрадь*
11. *Фарфор*
12. *Ветер*
13. *Спирт*
14. Какие слова обозначают физические величины?
15. *Масса*
16. *Мензурка*
17. *Длина*
18. *Километр*
19. Что из перечисленного является единицей физической величины в СИ?
20. *Километр*
21. *Метр*
22. *Минута*
23. Есть ли отличие между молекулами холодной и горячей воды?
24. *Молекулы холодной воды больше, чем молекулы горячей воды*
25. *Молекулы холодной воды меньше, чем молекулы горячей воды*
26. *Молекулы одинаковы*
27. Между молекулами в веществе:
28. *Существует взаимное притяжение и отталкивание*
29. *Не существует ни притяжения, ни отталкивания*
30. *Существует только притяжение*
31. *Существует только отталкивание*
32. В каких веществах (твердых, жидких, газообразных) происходит диффузия?
33. *Только в газах*
34. *Только в жидкостях*
35. *Только в твердых телах*
36. *В газах, жидкостях и твердых телах*
37. Изменится ли скорость движения молекул при повышении температуры вещества?
38. *Только в газах*
39. *Только в жидкостях*
40. *Только в твердых телах*
41. *В газах, жидкостях и твердых телах*
42. Для того, чтобы свежие огурцы быстрее засолились, их заливают горячим рассолом. Почему засолка огурцов в горячем рассоле протекает быстрее?
43. *Быстро растворяется соль*
44. *Расстояние между молекулами клетчатки огурцов становится больше, и этот процесс протекает быстрее*
45. *Скорость движения молекул увеличивается, и диффузия протекает быстрее*
46. В каком состоянии вещества при одинаковой температуре скорость движения молекул больше?
47. *В газообразном*
48. *В жидком*
49. *В твердом*
50. *Одинакова во всех состояниях*
51. Какое из перечисленных свойств принадлежит газам?
52. *Имеют собственную форму.*
53. *Сохраняют объем*
54. *Не имеют собственной формы и постоянного объема.*
55. Можно ли открытый сосуд заполнить газом на 40% его вместимости ?
56. *Да, можно.*
57. *Нет, нельзя.*
58. *Определенного ответа дать нельзя.*
59. В каком состоянии может находиться кислород?
60. *Только в твердом*
61. *Только в жидком*
62. *Только в газообразном*
63. *Во всех*
64. Если мячик сначала сжать, а потом отпустить, то вмятина исчезнет, почему?
65. *Молекулы воздуха в мяче притягиваются к ее оболочке*
66. *Молекулы воздуха при большом сближении отталкиваются друг от друга*
67. *Оболочка мяча притягиваются к вашей руке*
68. Почему уменьшается длина рельса при его охлаждения?
69. *Уменьшается расстояние между молекулами.*
70. *Уменьшается объём молекул.*
71. *Увеличивается сила притяжения.*
72. Определите цену деления прибора и показания прибора

***Тест №1 «Первоначальные сведения о строении вещества»***

***Вариант 4***

1. Какие явления относятся к физическим?
2. *Радуга*
3. *Пожелтение листьев.*
4. *Падение капель дождя.*
5. *Свечение электролампы.*
6. К физическим телам относятся…
7. *Молоко*
8. *Глина*
9. *Скамейка*
10. *Лыжи*
11. Что из перечисленного является веществом?
12. *Сахар*
13. *Булка*
14. *Йод*
15. *Бинт*
16. Какие слова обозначают физические величины?
17. *Часы*
18. *Скорость*
19. *Километр*
20. *Линейка*
21. Что из перечисленного является единицей физической величины в СИ?
22. *Секунда*
23. *Литр*
24. *Мензурка*
25. Все молекулы одного и того вещества
26. *Не отличаются друг от друга*
27. *Отличаются друг от друга*
28. Что такое диффузия?
29. *Явление проникновения молекул одного вещества между молекулами другого*
30. *Явление, при котором вещества смешиваются друг с другом*
31. *Явление, при котором вещества сами собой смешиваются друг с другом*
32. Вода замерзла и превратилась в лед. Изменились ли при этом сами молекулы воды?
33. *Нет, не изменились.*
34. *Да, изменились.*
35. *Определенного ответа дать нельзя.*
36. Как связаны температура тела и скорость движения молекул?
37. *Температура тела не зависит от скорости движения молекул*
38. *Чем меньше скорость движения молекул, тем выше температура*
39. *Чем больше скорость движения молекул, тем выше температура*
40. Почему дым от костра по мере его подъема перестают быть видимым?
41. *Частички сажи исчезают*
42. *Частички сажи превращаются в другие вещества*
43. *Частички сажи проникают между молекулами воздуха*
44. Почему не удается заметно уменьшить объем твердого тела, сжимая его?
45. *Силы отталкивания между молекулами не позволяют их сблизить*
46. *Силы притяжения между молекулами не позволяют изменить расстояние между ними*
47. В бутылке находится вода объемом 0,5 л. Ее переливают в колбу вместимостью 1л. Изменится ли объем воды?
48. *Увеличится*
49. *Уменьшиться*
50. *Не изменится*
51. В каком состоянии может находиться спирт: в твердом, жидком или газообразном?
52. *Только в твердом*
53. *Только в газообразном*
54. *Только в жидком*
55. *Во всех состояниях*
56. Как расположены молекулы газа?
57. *Двигаясь беспорядочно во всех направлениях, почти не притягиваются друг к другу.*
58. *Между молекулами большая сила притяжения*
59. *Не расходятся на большие расстояния*
60. *В определенном порядке*
61. При одинаковых условиях самая большая скорость у молекул:
62. *Твердого тела*
63. *Жидкости*
64. *Газа*
65. *Одинакова во всех агрегатных состояниях*
66. Почему увеличивается длина рельса при его нагревании?
67. *Увеличивается расстояние между молекулами.*
68. *Увеличивается объём молекул.*
69. *Увеличивается сила отталкивания*
70. Определите цену деления прибора и показания прибора



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | А | В | АD | А | А | С | А | Д | Д | С | А | В | А | Д | В | А |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 2 | B | C | ACD | BD | A | B | C | C | B | C | A | C | D | C | B | A |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 3 | A | BC | BD | AC | B | C | A | D | D | C | A | C | B | D | В | А |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 4 | АСD | СД | АС | Б | А | А | А | А | С | С | А | С | Д | А | C | А |  |