Тесты и задачи по техники безопасности

Выберите правильный ответ:

1. При попадании кислоты на кожу необходимо:
2. Промыть кожу 2 %-ным раствором гидрокарбоната натрия , а затем водой.
3. Промыть кожу 2 %-ным раствором борной или уксусной кислоты , а затем водой.
4. Смыть попавшую кислоту на кожу струёй воды
5. Смыть вещество сильной струёй воды , а затем промыть 2 %-ным раствором гидрокарбоната натрия .
6. При попадании раствора щелочи на кожу необходимо:
7. Смыть попавшую на кожу щелочь струёй воды .
8. Смыть вещество сильной струёй воды , а затем промыть 2 %-ным раствором борной кислоты .
9. Промыть кожу 3 %-ным раствором гидрокарбоната натрия , а затем водой .
10. Промыть кожу 2 %-ным раствором борной или уксусной кислоты , а затем водой .
11. При разбавлении концентрированных растворов кислот нужно:
12. Быстро вливать кислоту в воду.
13. Вливать воду в кислоту.
14. Постепенно вливать кислоту в воду , перемешивая раствор.
15. Порядок сливания растворов не имеет значения.
16. Для нагревания жидкостей используют:
17. Тонкостенную посуду
18. Толстостенную посуду
19. Мерные цилиндры
20. Фарфоровые стаканы
21. Пробирки перед нагреванием запрещается наполнять жидкостью:
22. Более чем на 1/3
23. Более чем на 2/3
24. Более чем на 1/2
25. Более чем на ¾
26. Для остывания сильно нагретых фарфоровых чашек их помещают на следующий предмет:
27. Металлическое основание штатива.
28. Керамическую пластинку.
29. Кусок дерева.
30. Любой находящийся поблизости предмет.
31. Аппарат Киппа используют в лаборатории для получения:
32. Водорода и углекислого газа.
33. Озона и кислорода.
34. Азота и хлора.
35. Этилена и метана.
36. Выберите неправильное условие:
37. При собирании кислорода методом вытеснения воздуха склянку держать отверстием вверх.
38. При собирании водорода методом вытеснения воздуха склянку держат отверстием вниз.
39. При собирании водорода рядом с сосудом должна стоять зажженная спиртовка для проверки водорода на чистоту.
40. Наполнение склянок хлором производится в вытяжном шкафу.
41. При нагревании твердых веществ в пробирке необходимо:
42. Взять пробирку в руки , и нагревать ту часть , где лежит вещество.
43. Закрепить пробирку в штативе , и нагревать ту часть , где лежит вещество.
44. Взять пробирку в руки , прогреть всю пробирку , а затем ту часть , где лежит вещество.
45. Закрепить пробирку в штативе , прогреть всю пробирку , а затем ту часть , где лежит вещество.
46. Работать с летучими и легковоспламеняющимися жидкостями можно:
47. В кабинете без вытяжного устройства.
48. Около открытой форточки.
49. На открытом воздухе.
50. Только в вытяжном шкафу.
51. Концентрированная серная кислота очень хорошо поглощает влагу. Как называют это свойство? Выберите правильный ответ:

а) гигроскопичность;

б) электропроводность;

в) нелетучесть;

г) окислительная способность.

1. Вашему папе необходимо поменять электролит в аккумуляторе. Для этого потребуется 5 л электролита с массовой долей серной кислоты 36% (плотность 1,27 г/мл). Помогите папе выполнить расчёты, используя текст задачи.
2. Прежде чем приготовить раствор, папа повторил правило растворения серной кислоты: сначала вода, потом кислота, иначе произойдет нечто ужасное. Правило было проиллюстрировано рисунком. Правило растворения папа понял, а вот рисунок объяснить не смог. Что произойдет, если нарушить правило? Объясните папе, что показано на рисунке.