# Тест «Химические свойства металлов»

***1. С хлороводородной кислотой взаимодействует при нормальных условиях:*** а) цинк б) железов) кальций

***2. Какой металл проявляет амфотерные свойства:***

а) натрий б) свинец в) вольфрам

***3. С хлороводородной кислотой взаимодействует при нормальных условиях:*** а) литийб) железов) алюминий

***4. В какой части электрохимического ряда находятся металлы средней активности:*** а) между алюминием и водородом

б) от алюминия до золотав) ближе к левому краю

***5. С хлороводородной кислотой взаимодействует при нормальных условиях:*** а) магнийб) титанв) никель

***6. Какой из металлов наиболее активный:***

а) барий б) рубидий в) железо

***7. С кислородом воздуха легко взаимодействует:***

а) ртуть б) платиновые металлы в) калий

***8. С водой при обычных условиях реагирует:*** а) Na б) Cuв) Sn

***9. С кислородом воздуха легко взаимодействует:***

а) золото б) ртуть в) кальций

***10. С разбавленными растворами соляной или серной кислот взаимодействуют все металлы группы:***

а) Mg, Ca, Ag б) Mg, Fe, Ca в) Au, Cu, Ag

***11. С кислородом воздуха легко взаимодействует:***

а) франций б) золото в) платиновые металлы

***12. Пара, в которой первый металл вытесняет второй из раствора его соли:*** а) Cu, Feб) Cu, Ag в) Fe, Ag

***13. К активным металлам относятся:***

а) Ca, Na, Li, Ba б) Cu, Ag, Hg, Pb в) Ca, Вe, Na, Li

***14. Щелочь образуется при взаимодействии с водой:***

а) железа б) алюминия в) натрия

***15. Неактивные металлы с водой:***

а) не реагируют б) реагируют при нагревании

в) реагируют при нормальных условиях

***16. Для осуществления реакции в соответствии со схемой CuSO4 → Cu можно использовать любой металл, кроме:***

а) цинка б) серебра в) алюминия

***17. В химических реакциях металлы МеО выполняют роль:***

а) окислителей б) окислителей и восстановителей в) восстановителей

***18. При взаимодействии щелочноземельных металлов с водой образуются:***

а) альдегиды и кетоны б) щелочи в) многоатомные спирты

***19. Как реагируют металлы с солями:***

а) образуется интерметаллическое соединение и свободный неметалл

б) реакция не идёт

в) малоактивные металлы замещаются активными металлами

***20. При взаимодействии с кислородом металлы образуют:***

а) гидроксиды б) оксиды в) кислоты

***21. Какой металл реагирует с концентрированными кислотами:***

а) медь б) золото в) платина

***22. Легкому окислению поддается:***

а) платина б) рубидий в) железо

***23. С чем реагирует серебро:***

а) с водой б) с галогенами в) с серой

***24. Металлы в соединениях проявляют свойства:***

а) окислительно – восстановительные свойства

б) только восстановителя в) только окислителя

***25. Какой металл реагирует со щёлочью:***

а) палладий б) литий в) цинк

***26. Какие степени окисления имеют металлы:***

а) только отрицательные б) только положительные

в) как положительные, так и отрицательные

***27. Какой металл не реагирует с водородом:***

а) бериллий б) натрий в) стронций

***28. Самым тугоплавким металлом является:***

а) железо б) ртуть в) вольфрам

***29. В каких условиях щелочноземельные металлы самовоспламеняются:***

а) при нагревании б) при взаимодействии с кислородом воздуха

в) при реакции с водой

***30. Какой металл образует оксид:***

а) натрий б) литий в) рубидий

Ответы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| а | б | в | а | в | б | в | а | в | б |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| а | б | а | в | а | б | в | б | в | б |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| а | б | в | б | в | б | а | в | а | б |