**Вікторина з хімії на тему МЕТАЛИ**

1.Яким металом можна запа­лити воду? *(Калієм.)*

*2.*Яким розплавленим мета­лом можна заморозити воду? *(Ртуттю.)*

3.Назвіть найтугоплавкіший метал. *(Вольфрам.)*

4.Який метал є найважчим? *(Осмій.)*

5.Назвіть найдорожчий метал. *(Каліфорній.)*

6.Який метал є найбільш плас­тичним? *(Золото.)*

7*.*Назвіть найбільш пошире­ний у природі металічний еле­мент. *(Алюміній?)*

1. Який метал найлегший? *(Літій.)*
2. Який метал найстійкіший проти корозії? *(Тантал.)*

10. Назвіть найотруйніший ме­тал. *(Талій.)*

11.          Які метали називають «не­розлучними братами»? *(Цирко­ній і гафній.)*

12.Які метали можна розпла­вити у долоні? *(Цезій, галій.)*

13.Який метал має бактери­цидні властивості? *(Срібло.)*

14.Відсутність йонів якого ме­талічного елемента в організмі призводить до хвороби незгортання крові? *(Кальцію.)*

15.Йони якого металічного елемента надають крові деяких тварин (павуків, молюсків) бла­китного забарвлення? *(Купруму.)*

16.Який метал може хворіти «чумою»? *(Олово.)*

17.Який метал у давнину мав зневажливу назву «сріблечко»? *(Платина.)*

18.Назвіть металічний еле­мент, який входить до складу кро­вотворного вітаміну В12 *(Ко­бальт.)*

19.Який метал здатний «бі­гати» по гладенькій поверхні? *(Ртуть.)*

20.Назвіть метал, який відкри­вали двічі: уперше — англієць Грегор, удруге — німець Клапрот. *(Титан.)*

*21.*Який метал до XX століття був дуже дорогим, оскільки не знали дешевого способу його до­бування? *(Алюміній.)*

22.Який метал найкраще проводить електричний струм? *(Срібло.)*

23.Йони якого металічного елемента забарвлюють полум’я у фіолетовий колір? *(Калію.)*

24.Йони якого металічного елемента забарвлюють полум’я у жовтий колір? *(Натрію.)*

25.Йони якого металічного елемента забарвлюють полум’я у червоно-фіолетовий колір?*(Лі­тію.)*

26.Який металічний елемент називають «крилатим»? *(Алю­міній.)*

27.Йони якого металічного елемента входять до складу гемо­глобіну крові? *(Фуруму.)*

28.Назва якого металу похо­дить від назви о. Кіпр? *(Купруму.)*

29. Який метал названо на честь скандинавської богині кра­си? *(Ванадій.)*

30.Назва якого металу в пере­кладі з латині означає «живе сріб­ло»? *(Ртуті.)*

31.Назва якого металу в пере­кладі з латині означає «сяяти»? *(Ауруму)*

32.Який метал називають ме­талом «надзвукових швидкос­тей»? *(Титан.)*

33.          Назвіть метали хірургів.*(Ніобій, тантал.)*

34.3 якого металу був збудова­ний водогін древніх римлян, що стало причиною масового отруєн­ня людей? *(Свинцю.)*

35.Назва якого металу у пере­кладі з грецької означає «барва, колір»? *(Хрому.)*

36.Назвіть метал, який засто­совують у медицині у вигляді спо­лук, а у вільному він є небезпеч­ним для здоров’я. *(Ртуть.)*

37.Який метал позитивно впли­ває на процеси кровотворення, синтез гемоглобіну та енергообмін? *(Мідь.)*

38.Нестача йонів якого мета­лічного елемента в організмі приз­водить до хвороби карієсу?*(Каль­цію.)*

39.Нестача йонів якого мета­лічного елемента в організмі ви­кликає судоми та перебої в роботі серця? *(Калію.)*

40.Йони якого металічного елемента є регулятором кров’яно­го тиску? *(Натрію.)*

41.Які метали не окиснюються киснем? *(Золото, срібло, платина.)*

42.Які метали було відкрито завдяки закону збереження маси? *(Літій, германій.)*

43.Який метал називають «чу­довим»? *(Берилій.)*

44.З якого металу виготовля­ють цистерни для перевезення концентрованої сульфатної кисло­ти залізницею? *(Заліза.)*

45.Які метали добувають з по­пелу кам’яного вугілля? *(Галій, Скандій, Германій.)*

46.Нестача якого металічного елемента в організмі може викли­кати 150 хвороб? *(Кальцію.)*

**47.**Які метали мають магнітні властивості? *(Залізо, Кобальт, Нікель.)*