**Хімія. 7 клас.**

**Тестова робота №1 з теми «Хімія. Перші кроки.»**

**Виберіть одну правильну відповідь**

**1. Хімія вивчає:**

а). предмети та їх взаємодію з навколишнім середовищем;

б). речовини та їх перетворення;

в). матеріали, з яких виготовляють предмети;

г). фізичні тіла, які нас оточують.

**2. Вкажіть реакції, що першими використала людина:**

а).  горіння ;  б). бродіння;

в).сполучення; г). заміщення.

**3. Вкажіть до яких наук належить хімія:**

а). суспільних ;  б). гуманітарних;

в). природничих; г). математичних.

**4. Екологічна хімія вивчає:**

а). хімічний склад гірських порід, грунтів, тощо;

б). речовини і процеси в живих організмах;

в). хімічні процеси в навколишньому середовищі та їхній уплив на довкілля.

**5. Одне із завдань вчених хіміків полягає у:**

а). використанні хімічних речовин у побуті;

б). вивченні властивостей речовини;

в). дослідженні якості харчових продуктів.

**6. Сполуки, створені штучно називають:**

а). неприродними ;  б). хімічними;

в). синтетичними; г). культурними.

**7. При нагріванні речовини у пробірці потрібно:**

а). спостерігати, заглядаючи зверху в отвір пробірки;

б). спостерігати збоку через стінки пробірки;

в). спостерігати за результатом, коли пробірка охолоне.

**8. Як правильно загасити полум`я спиртівки?**

а). подути на полум’я; б). залити водою;

в). засипати піском; г).  накрити ковпачком.

**9. Щоб перевірити запах речовини необхідно:**

а). низько нахилитись над отвором посудини і вдихнути пару або газ на повні груди;

б). тримати посудину на відстані і помахом долоні спрямовувати пару або газ до носа;

в). піднести посудину отвором до носа і понюхати речовину.

**10. Гіпотеза – це:**

а). перевірка результатів; б). проблемне питання;

в). припущення; г). теорія.

***Оберіть декілька вірних відповідей.***

**11. Виберіть науки про природу:**

а). математика ;  б). хімія; в). екологія;

г). біологія; д). економіка; е). демографія;

є). соціологія; ж). фізика; з). географія.

**12. Виберіть об’єкти створені людиною:**

а). крейда ;  б). мармур; в). парфуми;

г). гума; д). деревина; е). сталь.

**13. Оберіть основні принципи фіксування та протоколювання результатів експерименту:**

а). точність ;  б). логічність;

в). чіткість; г). організація;

д). детальність; е). висновки;

ж). послідовність; з). правильність.

***Завдання на відповідність***

**14. Встановіть відповідність між зображенням лабораторного посуду та його назвою:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | зображення |  | назва |
| 1. |  | А | Пробірка |
| 2. | Пробирка химическая П1, цена 10 грн - Prom.ua (ID#278491802) | Б | Лійка |
| 3. | Воронки конверсий: как не обмануться? | SaaS Dojo | В | Мірний стакан |
|  |  | Г | Мірний циліндр |

**15. Встановіть відповідність між знаком маркування небезпечних речовин та його значенням:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | знак |  | значення |
| 1. | Картинки по запросу маркування небезпечних речовин | А | Легкозаймиста речовина |
| 2. | C:\Users\user\AppData\Local\Packages\Microsoft.Windows.Photos_8wekyb3d8bbwe\TempState\ShareServiceTempFolder\01f.jpeg | Б | Небезпечно для здоров’я |
| 3. | C:\Users\user\Downloads\014.jpg | В | Сильний окисник |
|  |  | Г | Їдка речовина |

**Відповіді:**

**1.б; 2.а; 3.в; 4.в; 5.б; 6.в; 7.б; 8.г; 9.б; 10.б;**

**11.б,в,г,ж,з; 12.в,г,е; 13.а,в,г,д,е,ж;**

**14.1-Г, 2-А, 3-Б; 15.1-Б, 2-Г, 3-А.**