

Хімічні Диктанти

7 клас



Підготувала вчитель хімії

Гайдук Г. І.

Графічний диктант по темі:

Предмет хімії та її значення

(1-10 питання за правильну відповідь – по 1б, а на 11 питання дати розгорнуту відповідь – 2 б.)

1. Хімія відноситься до природничих наук.
2. В наслідок процесу фотосинтезу поглинається кисень, а виділяється вуглекислий газ.
3. Хімія приносить людині лише користь.
4. Хімія означає – мистецтво виплавляння металів.
5. Хімія, як наука виникла в 14 столітті.
6. Якщо речовини для досліду взяли забагато, то потрібно зайву відлити назад в посуд для зберігання реактиву.
7. Відомі речовини, які використовуюете для дослідів можна попробувати на смак.
8. Особливо обережним треба бути коли виконуєш досліди з нагрівальними приладами.
9. Для спалювання речовин в полум'ї спиртівки використовують пробіркотримач.
10. Щоб пробірка не тріснула під час нагрівання, спочатку її варто прогріти всю.
11. Описати які знання хімії першочергово потрібні працівнику таких галузей, як радіотехніка, автоматика, космічна техніка та атомна енергетика.

Хімічний диктант

Тема: Чисті речовини та суміші.

Закінчити речення (кожна вірна відповідь - 0,75б)

1. Предмети, які нас оточують – це ...
2. Дерево, пластмаса, алюміній – це ...
3. Речовини бувають ...
4. Властивості бувають ...
5. Найголовніший метод добування хімічних знань - ...
6. Обкладинки для зошитів виготовляють з поліетилену, тому що ..
7. Сукупність різних речовин, яка становить одне фізичне тіло –це..
8. Суміш заліза і сірки можна розділити ...
9. Якщо окремих компонентів суміші не видно, то, це ...
10. Молоко – це ...

- 11.Способи розділення однорідних сумішей : ...
- 12.Щоб очистити забруднену кухонну сіль використовують такі способи розділення сумішей...
- 13.Якщо порошок крейди засмічений тирсою, то потрібно ...
- 14.Матеріал, через який фільтрують суміш називається ...
- 15.Фільтрування ґрунтується на такій властивості:
- 16.Для розділення соди, піску і заліза використовують такі способи: ...

Графічний тест

по темі «Структурні частинки речовини, відносна атомна та відносна молекулярна маси

(за правильну відповідь – по 0,75б)

1. Структурними частинками речовин є: атоми, молекули, йони.
2. Вода, вуглекислий газ мають не молекулярну будову.
3. Атом складається з позитивно зарядженого ядра і негативно заряджених електронів.
4. Кількість електронів завжди більша, ніж кількість протонів.
5. Якщо атом втрачає електрони, то йон буде мати негативний заряд.
6. 90 елементів періодичної системи добуті штучно.
7. Al, Ca, K – метали.
8. В періодичній системі є 7 груп.
9. K – хімічний елемент Кальцій.
10. Алюміній займає третє місце за поширеністю на планеті Земля.
11. Засновником геохімії є В.І.Вернадський.
- 12.Маса позначається – M.
13. За одиницю порівняння мас атомів вибрано мусу атома Карбону.
- 14.Маса атома Купруму в 32 рази більша за 1/12 маси атома Карбону.
15. Відносна атомна маса Нітрогену – 7.
16. Значення відносної атомної маси і маси атома однакові .

Графічний диктант

по темі «Валентність. Формула. Явища»

(за правильну відповідь – по 0,75б)

1. Фізичні явища супроводжуються утворенням нових речовин.
2. Хімічне явище і є хімічною реакцією.
3. Кипіння води та утворення туману – це є хімічними явищами.

4. Під час ендотермічної реакції тепло виділяється.
5. Ознакою хімічної взаємодії оцту і соди є утворення осаду.
6. Масова частка елемента в складній речовині позначається – Mr?
7. Відносна молекулярна маса показує відношення маси, яка припадає на елемент, до всієї речовини.
8. Відносна молекулярна маса кисню – 16.
9. Хімічна сполука, утворена
10. Кальцій, барій, цинк – це прості речовини – неметали.
11. За хімічною формулою можна взнати якісний та кількісний склад речовин.
12. Нітроген, Сульфур і Фосфор мають постійну валентність.
13. Na₂O – валентність Натрію IV.
14. Валентність можна визначити на підставі розміщення елемента в ПС.
15. Бінарні сполуки елемента з Сульфуром називаються оксидами.
16. Будь – які зміни називаються явищами.

Графічний диктант
по темі « Прості речовини. Кисень»
(за правильну відповідь – по 0,75б)

1. Прості речовини складаються з кількох атомів хімічних елементів.
2. Прості речовини – метали завжди записують без індексу – 2.
3. У природі хімічні елементи зустрічаються у вигляді речовин.
4. У твердому зовнішньому шарі Землі на частку Оксигену припадає 47%.
5. Лавуазьє створив кисневу теорію.
6. Оксиген у зв'язаному вигляді входить до складу повітря.
7. Алотропія – явище коли один елемент має декілька простих речовин.
8. Кисень добувають реакцією сполучення.
9. Алотропними модифікаціями Оксигену є кисень і озон.
10. При згоранні сірки утворюється густий білий дим.
11. Кисень хімічно пасивний.
12. Кисневі коктейлі, пінки з настоїв трав дають лікувальний ефект.
13. Реакція сполучення – це реакція в результаті якої з однієї речовини утворюється декілька.
14. Окиснення та горіння не мають нічого спільного.
15. В лабораторних умовах кисень добувають з оксигеновмісних речовин.
16. Алмаз та графіт – алотропні модифікації Оксигену.

Хімічний диктант по темі:

Ферум. Залізо

(Чи вірні твердження?) (відповідь так чи ні)

- Ферум найпоширеніший елемент на Землі (Ні)
- В природі залізо зустрічається в самородному вигляді, але дуже рідко (Так);
- Ферум займає 4 місце за поширеністю;
- Залізо та його сплави знаходять широке застосування в різних галузях суспільного виробництва (так)
- Залізо ніяк не можна захистити від корозії (Ні);
- Іржавіння заліза – це фізичний процес (Ні);
- Ферум потрібний для кровотворення (Так);
- Ферум в природі зустрічається у вигляді залізних руд (Так);
- Сплавами заліза є – чавун і сталь (Так);
- Ферум не входить до складу людського організму (Ні);
- Ферум накопичується в печінці, селезінці, кістковому мозку (Так);
- Ферум не сприяє клітинному диханню, утворенню хлорофілу у рослин (Ні);
- Найбільшим родовищем залізних руд в Україні є – Криворізький басейн (Так)
- В організмі дорослої людини міститься 4-5г Феруму, з них 65% - у крові (Так);
- Ферум – це мікроелемент (Ні)
- Проста речовина Феруму називається – кисень (Ні);
- Молекула заліза складається з двох атомів (Ні)
- Валентність Феруму у сполуках – II,III (Так);
- Відносна молекулярна маса заліза – 26 (Ні);
- Перші зразки заліза були не земного походження (Так);
- Алхіміки позначали Ферум у вигляді списа й щита, характерний атрибут бога війни Марса (Так);
- Деякі черви мають кров зеленого кольору, бо сполука, яка входить до складу їх крові містить двовалентний Ферум. (Так);