

11-А клас

Класний керівник: Кобилянська Ольга Станіславівна (093-256-02-73)

УВАГА!!! У темі листа обов'язково вказуйте: Прізвище, ім'я, клас, предмет та місяць роботи. Наприклад: Іванов Іван, 8-А клас, фізика, вересень-жовтень

Декілька правил:

- Фотографуйте та скануйте роботи максимально якісно!
- Якщо робота складається з декількох сторінок, надсилайте одну роботу одним листом та по порядку!
- Якщо маєте можливість, конвертуйте зображення у .pdf!
- Надсилайте роботу з електронної адреси, на яку можна буде надіслати відповідь (тобто не переповнену і ту, яку ви періодично перевіряєте)!
- Будьте уважні та успішні!

Залікова робота №2
з хімії
уч. _____ 11-класу
жовтень

Тема: Речовини (II частина)

I рівень.

- З наведеного переліку речовин вивіть формули тих, які є електролітами:
а) NaCl, б) O₂, в) CaCl₂, г) H₂SO₄, д) H₂O.
- Які з наведених кислот будуть дисоціювати ступінчасто:
а) HCl, б) H₂SO₄, в) HNO₃, г) H₂PO₄.
- З переліку іонів виберіть катіон:
а) Cl⁻, б) NO₂⁻, в) K⁺, г) Al³⁺.
- Користуючись таблицею розчинності, навести по три приклади розчинних, нерозчинних та малорозчинних речовин та назвати їх.

II рівень.

- Виберіть пару іонів, яка бере участь у кількій реакції натрію гідроксидом:
а) K⁺, NO₂⁻; б) H⁺, NO₂⁻; в) H⁺, NO₃⁻; г) NH₄⁺, NO₃⁻.
- За яких умов відбувається реакція іонного обміну:
а) при розведенні розчину; б) при випаруванні розчину; в) при нагріванні розчину; г) при додаванні розчину до розчину.

III рівень.

- З наведеного переліку вивіть формули тих, що взаємодіють з хлоридною кислотою. Складіть молекулярні та іонно-молекулярні рівняння реакції.
KBr, AgNO₃, CaCO₃, MgSO₄, NaNO₃, K₂CO₃.
- Наведіть по одному рівнянню реакції, що відповідає кожній схемі перетворень. Складіть іонно-молекулярні рівняння:
а) сіль + сіль → сіль + сіль
б) кислота + луг → сіль + вода
в) сильна кислота + слабка основа → сіль + вода

IV рівень.

- У 100 г води за 20°C розчинили कुкуму сіль масою 32 г. Чи буде такий розчин насиченим, б) концентрованим? Провести відповідні розрахунки.

| Предмет | Учитель | E-mail |
|------------------------------------|---------------------------------|--|
| Українська мова та література | Кобилянська Ольга Станіславівна | fortunaolga@i.ua |
| Зарубіжна література | Гагаріна Тетяна Юріївна | school.gagarina@gmail.com |
| Англійська мова | Пархоменко Тетяна Вікторівна | tatiana.viktorovna.znz@gmail.com |
| Історія України, Всесвітня історія | Солоденко Павло Іванович | s.pavlo1961@gmail.com |
| Математика | Кузнєцова Олена Костянтинівна | lana555554444@gmail.com |
| Біологія | Бублясь Мирослава Володимирівна | m.bublias@gmail.com |
| Географія | Майкова Еліна Вільгельмівна | elinamaykova@gmail.com |
| Фізика і астрономія | Батуревич Микола Миколайович | nik.nik.fizuka@gmail.com |
| Хімія | Макарчук Ярослава Іванівна | makarchuk1603@gmail.com |
| Мистецтво | Філоненко Ірина Миколаївна | irina197402iii@gmail.com |
| Інформатика | Броніцька Ніна Анатоліївна | bronitskan@gmail.com |