9-Б клас
Класний керівник: Пархоменко Тетяна Вікторівна (067-278-10-31)

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 успіху!**

Залікова робота №2
з хімії
уч. ____ 9- ___ класу
жовтень

Тема: Розчини (II частина)

I рівень.

1. З наведеного переліку речовин випишіть формули тих, які є електролітами:
а) NaI; б) O_2; в) $CaCl_2$; г) H_2SO_4; д) H_2O.
2. Які з наведених кислот будуть дисоціювати ступінчасто:
а) HCl; б) H_2SO_4; в) HNO_3; г) H_3PO_4.
3. З переліку іонів виберіть катіон:
а) Cl^-; б) Na^+; в) HCO_3^- г) K^+ д) Al^{3+}
4. Користуючись таблицею розчинності, навести по три приклади розчинних, нерозчинних та малорозчинних речовин та назвати їх.

5. Виберіть пару іонів, яка бере участь у хімічній реакції ... солотою на натрій гідроксидом: а) K^+ і NO_3^-; б) H^+ і NO_3^-; в) ...
6. За яких умов відбуваються реакції іонного обмін... по одному прикладу для к... випадку: _____

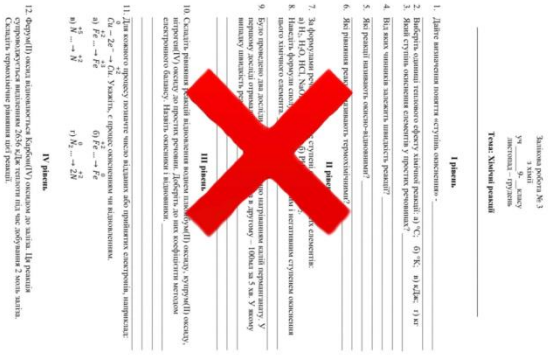
7. За скороченими й... йні рівняння:
а) $H^+ + OH^- \rightarrow H_2O$ ... H_2O.
в) $Ag^+ + Cl^- \rightarrow AgCl$, г) ... $(OH)_3$.
8. Виберіть з-поміж наведених ... ень дисоціації кислоти з кожних 200 молекул якої 40 розпалось на йони: а) 0,2; ... в) 0,02; г) 2.
9. За таблицею розчинності запропонувати реактиви для виявлення таких іонів:
а) Cl^- _____
б) SO_4^{2-} _____
в) Ag^+ _____

III рівень.

10. З поданого переліку випишіть формули солей, що взаємодіють з хлоридною кислотою. Складіть молекулярні та іонно-молекулярні рівняння реакцій.
KBr, $AgNO_3$, $CaCO_3$, $MgSO_4$, $NaNO_3$, K_2CO_3.
11. 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

12. У 100 г води за 20°С розчинили кухонну сіль масою 32 г. Чи буде такий розчин: а) насиченим, б) концентрованим? Провести відповідні розрахунки.


Залікова робота № 3
з хімії
уч. ____ 9- ___ класу
листопад – грудень

Тема: Хімічні реакції

I рівень.

1. Дайте визначення поняття «ступінь окиснення» - _____
2. Виберіть однакові позитивні ефекти хімічної реакції: а) ^0C; б) ^0K; в) $^0Дж$; г) кг
3. Який ступінь окиснення елементу у простих речовинах? _____
4. На яких чинниках залежить швидкість реакції? _____
5. Які реакції називають окисно-відновними? _____
6. Які рівняння реакцій називають термохімічними? _____

II рівень

7. За формулами ... H_2, H_2O, HCl, NaO... ступінь окиснення елементів.
8. ... ступінь окиснення ... цього хімічного елемента.
9. Будь-ласка, ... перевірте домашнє ... виписану з підручника ... у зошит.

III рівень

10. Складіть рівняння реакцій відновлення водню (оксиду) кисню (оксиду) купруму(II) оксиду, ферум(III) оксиду. Підберіть коефіцієнти методом електронного балансу. Назвіть окисник і відновник.

IV рівень

11. Для кожного процесу поясніть число віддання або приймання електронів, напишіть:
$Cu - 2e^- \rightarrow Cu$. Укажіть, процес окиснення чи відновлення.
а) $Fe^{+2} \rightarrow Fe^0$
б) $Fe^{+3} \rightarrow Fe^0$
в) $N^{+5} \rightarrow N^{+2}$
г) $N_2^0 \rightarrow 2N^{-3}$

12. Ферум(II) оксид взаємодіє з Карбон(IV) оксидом до солей. Ця реакція супроводжується виділенням 265,6 кДж теплоти під час добування 2 моль солі. Складіть термохімічне рівняння цієї реакції.

Предмет	Учитель	E-mail
Українська мова, Українська література	Усатюк Олена Вікторівна	usatiukelena1@gmail.com
Зарубіжна література	Гагаріна Тетяна Юріївна	school.gagarina@gmail.com
Англійська мова	Пархоменко Тетяна Вікторівна	tatiana.viktorovna.znz@gmail.com
Історія	Колісник Артем Ігорович	artemkolisnik757@gmail.com
Математика	Кузнєцова Олена Костянтинівна	lena555554444@gmail.com
Біологія, Географія	Бублясь Мирослава Володимирівна	m.bublias@gmail.com
Фізика, Інформатика	Кравчук Анна Павлівна	informatika.school.328@gmail.com
Хімія	Макарчук Ярослава Іванівна	makarchuk1603@gmail.com
Художня культура	Філоненко Ірина Миколаївна	irina197402iii@gmail.com