



**Umumta'lim maktabining 2024-2025-o'quv yili o'quvchilarining kimyo fanini
o'zlashtirish darajasini aniqlash uchun test, savol, masala va topshiriqlar varianti**

11-__sinf o'quvchisi _____

F.I.SH.

O'quvchi to'plagan umumiy ball:_____ (maksimal ball: 20)

II Chorak 3-BSB

1. O'rganilayotgan birikmalarni kuchli elektrolit, kuchsiz elektrolit va noelektrolitlarga ajrating.

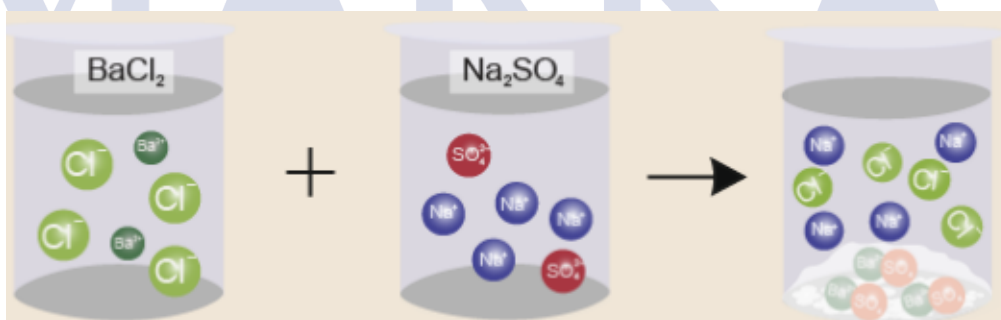
$C_{12}H_{22}O_{11}$	
NH_4Cl	
$Mg(OH)_2$	
H_2SiO_3	
$KAl(SO_4)_2$	
C_2H_5OH	

2. Odam qoni va so'lagida natriy bikarbonat mavjud bo'lib, u ma'lum bir muhitni ifodalaydi. Ushbu tuzning eritmasiga mos keladigan xususiyatlarni tanlang.

- A. $pH = 7$, neytral muhit, lakmus binafsha rangda bo'ladi.
B. $pH > 7$, ishqoriy muhit, fenolftalein pushti rangda bo'ladi.
C. $pH < 7$, kislotali muhit, metal zarg'aldog'i qizil rangda bo'ladi.
D. $pH = 2$, kislotali muhit, universal indikator qizil rangda bo'ladi.

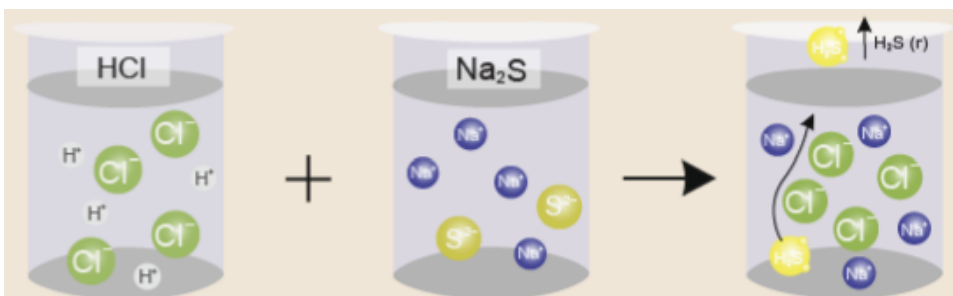
3. Rasmlarda ko'rsatilgan reaksiyalar uchun qisqartirilgan ion tenglamalarini yozing.

- 1) Oz eriydigan moddaning hosil bo'lishi;

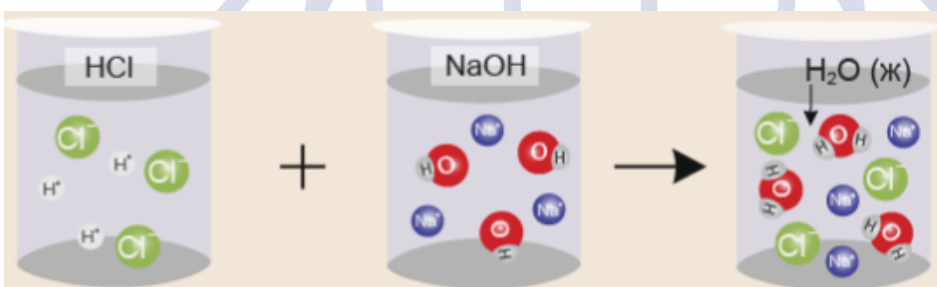




2) Gaz moddaning hosil bo'lishi;



3) Kuchsiz elektrolit - suv hosil bo'lishi



4. Qisqartirilgan ionli gidroliz tenglamalarini yozing va koeffitsientlar yig'indisini hisoblang.

Tuz	Kation bo'yicha gidroliz	Anion bo'yicha gidroliz	Koeffitsientlar yig'indisi
K_2CO_3			
$NaNO_3$			
$AlCl_3$			
$CuCl_2$			

5. Sulfat kislotaning 100 ta molekulasi berilgan. Agar α ning qiymati 73% bo'lsa, ionlarga dissotsilanmagan sulfat kislota molekulari sonini aniqlang.



PEDAGOGIK MAHORAT VA XALQARO
BAHOLASH ILMIY-AMALIY
MARKAZI