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 elektrolitlar, kuchsiz elektrolitlar va noelektrolitlarga ajrating.

HCl	
NaOH	
CH_3COOH	
NaCl	
C_2H_5OH	
$C_{12}H_{22}O_{11}$	

2. Yuqori pH ga ega bo'lgan eritmalar sochlarga salbiy ta'sir qilishi mumkin. Shampun tarkibida lauril sulfat ($C_{12}H_{25}OSO_3Na$) 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.

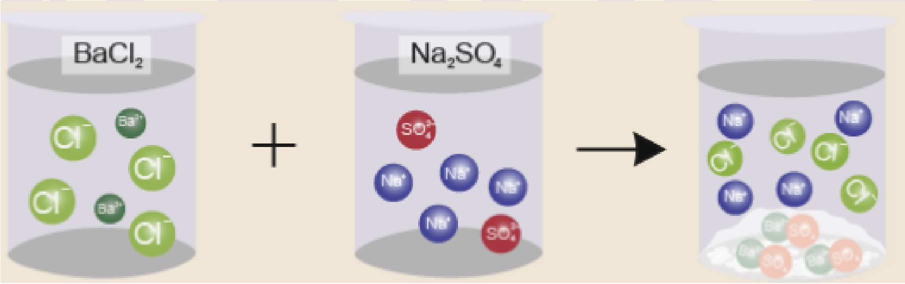
B. pH > 7, ishqoriy muhit, fenolftalein pushti rangda bo'ladi.

C. pH < 7, kislotali muhit, metal zarg'aldog'i qizil rangda bo'ladi.

D. pH = 2, kislotali muhit, universal indikator qizil rangda bo'ladi.

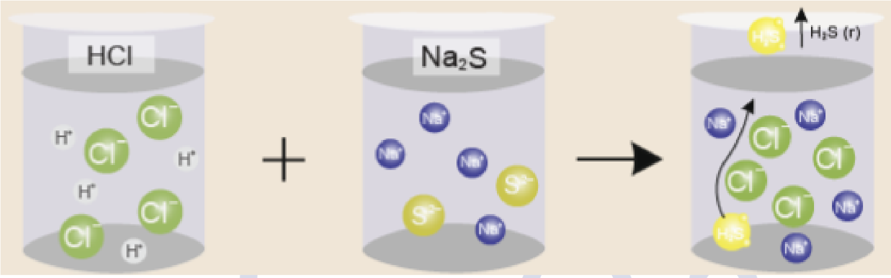
3. Rasmlarda ko'rsatilgan reaksiyalar uchun to'liq ion tenglamalarini yozing.

1) Oz eriydigan moddaning hosil bo'lishi;

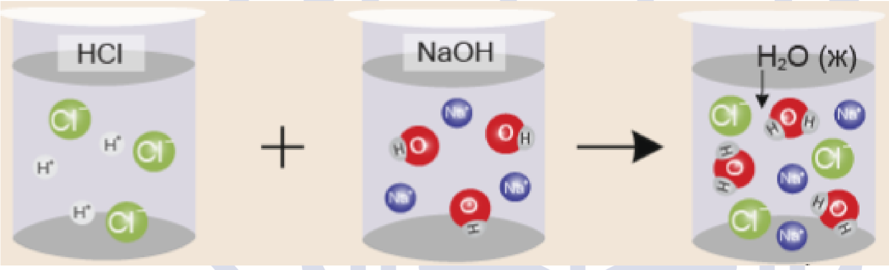


PEDAGOGIK MAHORAT VA XALQARO BAHOLASH ILMIY-AMALIY MARKAZI

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	Koeffisentlar yig‘indisi
K_2CO_3			
CH_3COONa			
NH_4Cl			
$MgCl_2$			

5. **B**ariy gidroksidini 100 ta molekulasi berilgan. Agar α ning qiymati 81% bo‘lsa, ionlarga parchalanmagan bariy gidroksid molekulalari sonini aniqlang.

PEDAGOGIK MAHORAT VA XALQARO
BAHOLASH ILMIY-AMALIY
MARKAZI

PEDAGOGIK MAHORAT VA XALQARO
BAHOLASH ILMIY-AMALIY
MARKAZI

PEDAGOGIK MAHORAT VA XALQARO
BAHOLASH ILMIY-AMALIY
MARKAZI