

الأفضل في الكيمياء

مراجعة مسائل سادس (3)

- ١- احسب حجم حمض الهيدروكلوريك ٠,١ مولارى اللازم لمعايرة ٢٠ ملل من محلول كربونات صوديوم ٠,٥ مولارى .
- ٢- احسب تركيز محلول هيدروكسيد الصوديوم الذى يلزم لمعايرة ٢٥ ملل منه ٨ ملل من حمض الكبريتيك ٠,١ مولارى .
- ٣- احسب تركيز محلول هيدروكسيد الكالسيوم الذى يلزم لمعايرة ٢٠ ملل منه ٢٥ ملل من حمض الهيدروكلوريك تركيزه ٠,٥ مولر .
- ٤- أضيف ٧٥ ملل من حمض الهيدروكلوريك تركيزه ٠,١ مولر إلى ١٢٥ ملل من محلول هيدروكسيد الباريوم $Ba(OH)_2$ ، فظل المحلول قاعديا ولزم لمعادلته إضافة ٣٥ ملل أخرى من حمض الهيدروكلوريك احسب تركيز محلول هيدروكسيد الباريوم .
- ٥- احسب كتلة هيدروكسيد الصوديوم المذابة فى ٢٥ ملل والتى تستهلك عند معايرة ١٥ ملل من حمض الهيدروكلوريك ٠,١ مولر
(Na = 23 , O = 16 , H = 1)
- ٦- احسب كتلة حمض الهيدروكلوريك اللازمه للتعاادل مع ٢٢ ملل من محلول كربونات الصوديوم ٠,١١ مولر .
(H = 1 , Cl = 35.5 , Na = 23 , C = 12 , O = 16)
- ٧- مخلوط من هيدروكسيد صوديوم و كلوريد صوديوم ، لزم لمعايرة ٠,١ جرام منه ١٠ ملل من حمض الهيدروكلوريك ٠,١ مولر .
- ٨- احسب نسبة هيدروكسيد الصوديوم فى المخلوط .
(Na = 23 , H = 1 , O = 16)
٨- عينة غير نقية من محلول هيدروكسيد البوتاسيوم كتلتها ٠,٢٨ جم ، تم معايرتها بمحلول حجمه ٤٠ ملل من حمض النيتريك ٠,١ مولارى لإتمام التعادل .
- ٩- احسب النسبة المئوية لهيدروكسيد البوتاسيوم فى العينة .
(K = 39 , O = 16 , H = 1)
٩- مخلوط من هيدروكسيد الكالسيوم ونترات الكالسيوم كتلته ٠,٤ جم تعادل معه ٤٠ ملل من حمض النيتريك ٠,٢ مولارى احسب النسبة المئوية لنترات الكالسيوم فى المخلوط .
- ١٠- أضيف لتر من محلول كربونات صوديوم ٠,٣ مولارى إلى لتر من محلول حمض هيدروكلوريك ٠,٤ مولارى . ما المادة الزائدة ؟ وكم مولا منها زائدا .
- ١١- احسب تركيز أيونات الكلوريد فى خليط من ١٥٠ سم^٣ NaCl ٠,١ مولارى مع ١٥٠ سم^٣ $MgCl_2$ ٠,٠٥ مولارى .
- ١٢- أضيف ١٠ جم من كلوريد صوديوم إلى ١٧ جم نترات فضة احسب :-
(أ) كتلة المادة المتبقية بدون تفاعل .
(ب) عدد مولات كلوريد الفضة المترسبة .
(Na = 23 , Cl = 35.5 , Ag = 108 , N = 14 , O = 16)
- ١٣- احسب التركيز المولارى لجميع الأيونات الموجودة فى محلول مائى من نترات الكالسيوم $Ca(NO_3)_2$ قوته ٠,٢٥ مولر .
- ١٤- احسب عدد اللترات من غاز الأمونيا (NH_3) عند الظروف القياسية اللازمة لتحضير ١٣٢ جم من كبريتات الأمونيوم $(NH_4)_2SO_4$
(N = 14 , H = 1 , S = 32 , O = 16)

مع تمنياتى بالفهم الجيد لهذه المسائل

والى اللقاء فى مراجعة (٤) على مسائل السادس

