

20

التمرين الأول : (7)

- اجب بـ صحيح او خطأ:

- عند تخفيف محلول حمض الكلوريدريك تترزـيد قيمة هذا المحلول)
- الغاز الناتج عن تأثير محلول حمض الكلوريدريك على فلز الحديد هو ثانـي الأوكسجين).
- يؤثر محلول هيدروكسـيد الصوديوم على فلز الحديد فـيتـصـاعـد غـاز يـعـكـر مـاءـ الجـير).
- تؤثر عملية احتراق النفايات على الصحة و البيئة).

- امـلا الفـراغ بما يـنـاسـب :

- لقياس PH المحـالـيلـ المـائـيـةـ نـسـتـعـمـل).
- يؤثر على فلـزـ الحـدـيدـ وـ الزـنكـ وـ لاـ يؤـثـرـ عـلـىـ فـلـزـ).

- يـنـتجـ عـنـ إـضـافـةـ مـحـلـولـ إـلـىـ مـحـلـولـ يـحـتـويـ عـلـىـ آيـونـاتـ النـحـاسـ رـاـسـبـ لـوـنـهـ وـصـيـغـهـ الـكـيـمـيـاـيـةـ).

اجـبـ عـنـ السـؤـالـيـنـ التـالـيـنـ :

- صـنـفـ الـمـحـالـيلـ المـائـيـةـ حـسـبـ قـيـمـةـ PH).

➤ أـعـطـ وـسـيـلـاتـ لـقـيـاسـ pH).

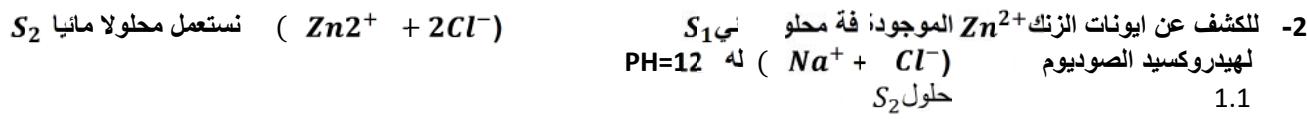
التمرين الثاني : (8)

للزنـكـ اـهـمـيـةـ فـيـ جـسـمـ الـإـنـسـانـ ،ـ فـهـوـ يـسـاعـدـ تـقـوـيـةـ جـهـازـ الـمنـاعـةـ وـتـمـتـيـنـ الـعـظـمـ وـيـؤـمـنـ سـلـامـةـ وـظـيـفـةـ الـأـنـسـوـلـيـنـ.....).

- 1- نـصـبـ كـمـيـةـ مـنـ مـحـلـولـ كـلـورـ الـهـيـدـرـوجـينـ الـمـخـفـفـ فـيـ اختـيـارـ يـحـتـويـ عـلـىـ حـبـيـباتـ مـنـ فـلـزـ الـزـنـكـ فـيـتـكـونـ غـازـ يـحـتـرـقـ مـحـدـثـ فـرـقـعـةـ عـنـ تـقـرـيـبـ عـوـدـ تـقـابـ مـنـ فـوـهـةـ 1.1 ماـ صـنـفـ مـحـلـولـ كـلـورـ الـهـيـدـرـوجـينـ؟ـ حـدـدـ مـجـالـ قـيـمـةـ PHـ هـذـاـ مـحـلـولـ .

1.2 اـعـطـ اـسـمـ وـصـيـغـةـ الـغـدـرـ).

- 1.3 اـكـتـبـ الـمـعـادـلـةـ الـكـيـمـيـاـيـةـ لـتـأـثـيرـ مـحـلـولـ كـلـورـ الـهـيـدـرـوجـينـ عـلـىـ فـلـزـ الـزـنـكـ.



- 2.1 نـضـيـفـ قـطـرـاتـ مـنـ S_2 اختـيـارـ يـحـتـويـ عـلـىـ كـمـيـةـ مـنـ مـحـلـولـ S_1 فـيـتـكـونـ رـاـسـبـ اـبـيـضـ هـلـامـيـ . صـيـغـةـ الـرـاـسـبـ الـأـبـيـضـ الـهـلـامـيـ مـتـكـونـ

- 3.1 اـقـرـحـ تـجـرـيـةـ لـلـكـشـفـ عـنـ آيـونـاتـ الـكـلـورـ الـمـوـجـوـدـ فـيـ مـحـلـولـ S_1 ).

التمرين الثالث : (4)

خرجـتـ وـصـدـيقـكـ فـيـ نـزـهـةـ وـكـانـ يـحـمـلـ مـعـهـ قـارـوـرـةـ بـلـاستـيـكـيـةـ لـمـاءـ مـعـدـنـيـ .ـ قـرـأـ صـدـيقـكـ الـلـصـيقـةـ الـمـثـبـتـةـ عـلـيـهـاـ وـجـدـ انـ مـاءـ الـمـعـدـنـيـ يـحـتـويـ عـلـىـ عـدـدـ آيـونـاتـ مـنـهاـ Cl^- ،ـ فـتـسـأـلـ عـنـ كـيـفـيـةـ الـكـشـفـ عـنـ هـذـهـ الـأـخـيـرـةـ .ـ اـعـتـمـادـاـ عـلـىـ مـاـ دـرـسـتـهـ فـيـ الـكـيـمـيـاءـ :ـ صـفـ لـصـدـيقـكـ الـتـجـرـيـةـ الـتـيـ تـمـكـنـ مـنـ الـكـشـفـ عـنـ آيـونـاتـ Cl^- () .