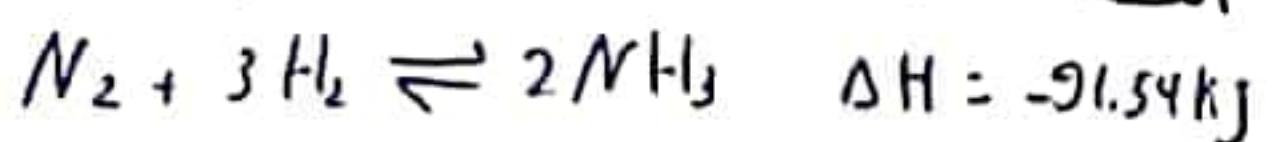




١٦) أحد المتفاعلات الثالثة سوف يؤدي إلى زيادة كمية التتراء في التفاعل المذكور الآتي:



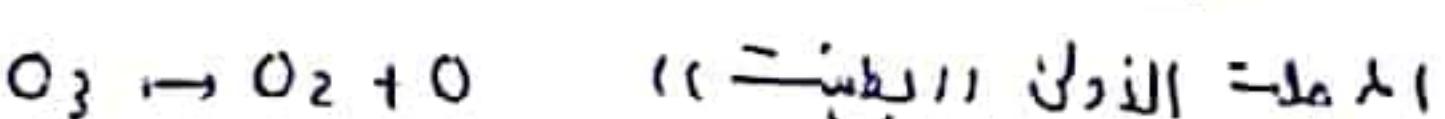
١٧) زيارة رامي المارة

١٨) زيارة العقط الكلي

١٩) بيت التفاف العازل:



٢٠) مرحلتها:



٢١) مملحة الذول (البطئية):

٢٢) مملحة الناسدة (السريعة):

٢٣) فسكون عبارة تردد التفاف الكيميائي:



٢٤) المتر الذي يدور بقوته أكبر بقسط مهامي معايرة هفق صديق نايس قوي هو:

٢٥) قسيولة عتاليني

٢٦) أمراكيت

٢٧) عند تحديد محلول مائي ملح  $KNO_3$  تركيزه  $1.0 \text{ mol/l}$  يساوي كمية عن المقادير المقدار تأوي ثلاثة أنسال

مجمع ذيبيع التركب الكبدي مقدار  $1.0 \text{ mol/l}$ :

٢٨)  $0.2 \text{ mol/l}$  (d)  $0.3 \text{ mol/l}$  (c)  $0.4 \text{ mol/l}$  (b)

٢٩) محلول العذول الذي له أصغر قيمة  $pH$  من بين

المحلول الآسيي متاديني التذكر:

٣٠)  $KOH$  (d)  $HCl$  (c)  $NaOH$  (b)  $H_2SO_4$  (a)

٣١) محلول المانعم للحوض من بين المحلول الثالثة:

٣٢)  $HCl$ ,  $KCl$  (b)  $HCOOH$ ,  $HCOOK$  (a)

٣٣)  $NaOH$ ,  $NaCl$  (d)

٣٤) محلول لهوكيد الصوديوم ذي التركيز  $0.01 \text{ mol/l}$

منزة مرات فنعمل (b) محلول تبلع فنتي  $pH$  لـ:

٣٥) ٣ (c) ١١ (d) ١٢ (a)

٢٣) الذئون الكاري الذي لا يغلى - عن الذئون الثالثة هي:

٢٤) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٢٥) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٢٦) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٢٧) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٢٨) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٢٩) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٣٠) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٣١) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٣٢) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٣٣) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٣٤) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٣٥) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٣٦) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٣٧) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٣٨) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٣٩) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٤٠) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٤١) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٤٢) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٤٣) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٤٤) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٤٥) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٤٦) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٤٧) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٤٨) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٤٩) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٥٠) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٥١) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٥٢) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٥٣) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٥٤) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

٥٥) محلول العذول الذي له أصغر  $pH$  من بين المحلول الثالثة:

## في الماء:

### الكبيا، الفليبيت:

#### الماء الأولي:

أذيب ٤٩ جم هيدروكسي الصوديوم في الماء المقطم وأكمل صم المحلول إلى ٢٠٠ ml والمطلوب:  $molar\ concentration = \frac{49}{200} = 0.245 M$

١- احسب تركيز المحلول وقدر آب:  $0.245 \times 10^{-3}$

٢- احسب قيمته كلذ من  $[H_3O^+]$

٣- احسب قيمته pH المحلول، ماذا أنتفع

٤- بين بالكلاب كيف تغير  $[H_3O^+]$  ليزداد pH قدرار ٢

٥- احسب صم الماء المقطم اللازم لإضافة إلى ٥٠ ml من المحلول السابق لتفعيل قيمته (pH = ١٣).

(H: ١, O: ١٦, N: ٢٣)

### الماء الثانية:

محلول مائي لحمض الأزوت تركيزه  $0.01 M$  والمطلوب:

١- اكتب معادلة الثاني لحمض، وعدد الذرائع المتراوحة وعنه برد نسخة - لوري.

٢- احسب  $[H_3O^+]$  . ٣- احسب pH المحلول

٤- احسب راتب تأثير هذا الحمض.

٥- بطيء ٥٠ ml من محلول حمض الأزوت السابق بعد إدراكه

البوتاسيوم ذات التركيز  $0.02 M$  والمطلوب أمب:

٦- صم محلول هيدروكسي الصوديوم اللازم ل تمام التثليل

٧) تركيز المحلول المائي الثاني قدر آب  $10^{-3} M$  ،  $9.4 \times 10^{-4} M$

### الماء الثالث:

محلول مائي لحمض ساليسيليك وبين له صيغة (pH=٥) وقيمته

ناتج تأثير هذا الحمض  $10^{-5} M$  والمطلوب:

١- اكتب معادلة تأثير هذا الحمض، عدد الذرائع المتراوحة وعنه برد نسخة - لوري.

٢- احسب التركيز الأساسي لهذا الحمض.

٣- لحاجة (٤٥ ml) من الحمض السابق بطيء (٢٠ ml) من

محلول هيدروكسي البوتاسيوم  $2 M$  والمطلوب:

٤- اكتب المعادلة الكيميائية المعبرة عن التفاعل

٥) احسب تركيز محلول هيدروكسي البوتاسيوم المطلوب.

٦) احسب كثافة هذا كسب البوتاسيوم اللازم في ml

من المحلول السابق

## الماء الرابعة:

محلول مائي لحمض صفيت HA له pH = ٥ درجة الثانية

لحمض  $5 \times 10^{-3} M$  والمطلوب: ١- اكتب معادلة الثانية

لحمض، عدد الذرائع المتراوحة وعنه برد نسخة - لوري.

٢- احسب قيمة التركيز الأساسي لحمض صفيت وناتج تأثير

٣- احسب  $[H^+]$  ، عدد ذرع الوسط.

٤- ناتج من الحمض الرابع صم ٧ ونسبة إلى  $100 ml$

من الماء المقطم بحيث يصبح تركيزه  $0.02 M$  احسب

ضم الحمض ٧.

٥- يختلف إلى الحمض الرابع قدرات من هضم كلور الماء الذي

التركيز  $0.1 M$  ، احسب تركيز أيون الحمض في هذه

الماء، علماً أن ناتج تأثير الحمض الصفيت  $k_a = 5 \times 10^{-5}$

## الماء الخامسة:

عندية غير نقية كتلتها ٣.٣٥٩ جم من هيدروكسي البوتاسيوم

في الماء ويحمل صم العينت إلى ٢٠٠ ml فإذا عملت أن

يلزم التعديل ٢٥ ml من ٣٠ ml من حمض كلور الماء

تركيزه  $0.1 M$  بالصافنة إلى ٢٠ ml من صفيت الكربون

تركيزه  $0.05 M$  والمطلوب:

١- احسب تركيز محلول هيدروكسي البوتاسيوم

٢- احسب كتلة هيدروكسي البوتاسيوم النقي في هذه

العينت.

٣- احسب النسبة المئوية للتوازن في العينت.

(K: ٣٩, H: ١, C: ٣٥, ٥: ١٦)

## الماء السادسة:

إذا عملت أن وقته ناتج تأثير هيدروكسي البوتاسيوم للباريوم

$(K_{sp} = 10^{-10})$  والمطلوب:

١- اكتب معادلة التوازن غير المغاشي لهذا الملح في محلول.

٢- احسب تركيز كل من أيون الكربونات والباريوم في هذا

المحلول.

٣- تضيغ إلى المحلول السابق محلول كربونات الصوديوم

حيث يتعين تركيزه  $0.1 M$  وهو  $5 \times 10^{-5} M$  والمطلوب: بين بالكلاب

هل يتحقق به ملح كربونات الباريوم أم لا؟ هل تتحقق

ذلك في قادمة لـ ستوكس، صورة إيجابية

## المادة الثالثة:

مضاف  $500 \text{ mL}$  من محلول بيوري  $\text{KCl}$  من كثافة الماء  $1.05 \text{ g/mL}$  في  $500 \text{ mL}$  من محلول بيوري  $(\text{KCl})$  من كثافة الماء  $1.05 \text{ g/mL}$  (الماء). محلول منيبيوري من كثافة الماء  $1.05 \text{ g/mL}$  (الماء) ينبع من كثافة الماء  $1.05 \text{ g/mL}$  (الماء).

1. احسب دichte ماء الذئان  $K_2S$  لمح كثافة الماء  $1.05 \text{ g/mL}$  (الماء).

2. ماذا يتوقع أن يحدث عند إضافة قليل من هذه الكبيرة لل محلول؟

## المادة الرابعة:

وحلل كثافة الدمنوز  $\text{ZnCrO}_4$  المادي  $1.02 \text{ g/mL}$  ودichte  $\text{PH}$  له  $(5)$  (الماء):

1) اكتب معادلة طيفية لهذا الملح.

2) احسب تركيز أيونات الهيدروجين  $(\text{H}^+)$  الهدروكربوني في محلول

3) احسب دichte ثابت الكهونت  $K_h$ .

4) احسب دichte ثابت ثالث عاوز التارر، والسبة المخواطة المقلوبة من الملح.

5) أحسب إين محلول الرابط فرات عن محلول هصن الزنك  $(0.1 \text{ mol/L})$ ، احسب تركيز الماء، (الماء)

## المادة الخامسة:

### المادة الخامسة:

$\text{H}_2 + \text{I}_2 \rightleftharpoons 2\text{HI}$  هيست المقابل المائي للماء  $\text{H}_2 + \text{I}_2 \rightleftharpoons 2\text{HI}$  حيث ديدار مبيعي  $(10)$ ، عند بلوغ التوازن كان ديدار مولات العبرور بين  $\text{H}_2$  و  $\text{I}_2$  و ديدار مولات الماء  $2.4 \text{ mol/L}$  ديدار مولات سو-العبرور بين  $0.4 \text{ mol/L}$  و ديدار مولات حار.

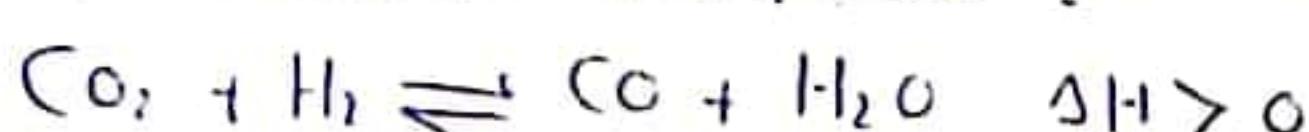
1. احسب دichte ثابت التوازن  $K_1$  ، 2. احسب دichte ثابت التوازن  $K_2$

3. احسب الذئبة الأولى للماء المتناسبة

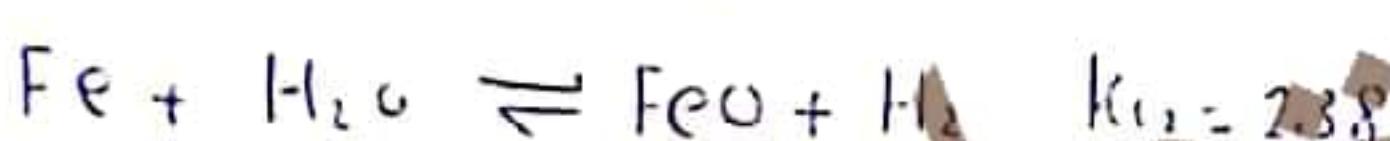
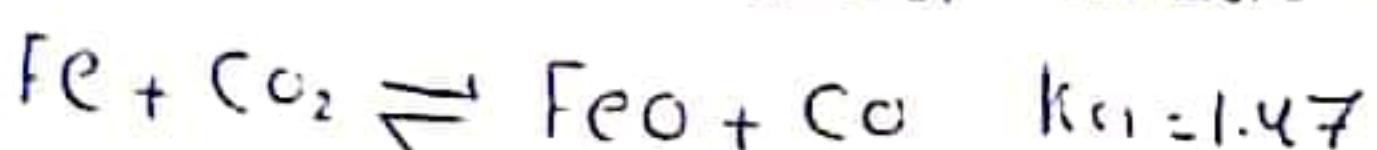
4. افترض طيفتين تزويدي كبيوري  $[\text{H}]$

## المادة السادسة:

احسب دichte ثابت التوازن  $K_2$  للمقابل الثاني:



اعتباراً مما تعلمت سابقاً



ثم احسب ديكالس، وبين أثر زياارة درجة الحرارة

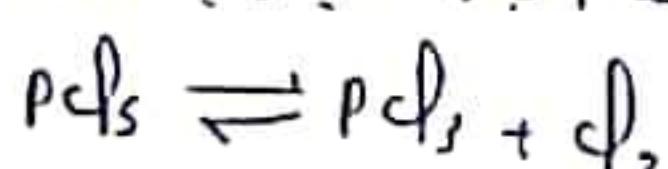
6) مالدة التوازن ديكالس  $K_{12}$ .

## المادة الثالثة:

### المادة الثالثة:

الماء الرابطة:

يعين النطاط الماء تغير تركيز أحد مواد المقابل الذي يدخل في الماء



1) احسب ثابت التوازن لهذا المقابل

2) احسب النسبة المخواطة

المستحثة من  $\text{PCl}_5$

3) احسب  $K_a$  إذا لم تكن في المقابل

آن درجة الحرارة  $227^\circ\text{C}$  و  $K_{\text{PCl}_5} = 0.082 \text{ atm.molP}^{-2}$

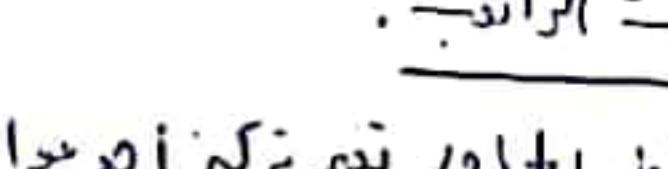
4) إذا زادنا الضغط على ما كان عليه مع بقى درجة الحرارة نفسها، ما أثر ذلك على مالدة التوازن وقيمة  $K_a$

النهاية

الماء الرابطة:

الماء الرابطة:

يعين النطاط الماء تغير تركيز أحد مواد المقابل الذي يدخل في الماء



1) احسب ثابت التوازن لهذا المقابل

2) احسب النسبة المخواطة

المستحثة من  $\text{PCl}_5$

3) احسب  $K_a$  إذا لم تكن في المقابل

آن درجة الحرارة  $227^\circ\text{C}$  و  $K_{\text{PCl}_5} = 0.082 \text{ atm.molP}^{-2}$

4) إذا زادنا الضغط على ما كان عليه مع بقى درجة الحرارة نفسها، ما أثر ذلك على مالدة التوازن وقيمة  $K_a$

5) إذا زادنا الضغط على ما كان عليه مع بقى درجة الحرارة نفسها، ما أثر ذلك على مالدة التوازن وقيمة  $K_a$

سرية التفاعل الكيميائي:

الصلة الأدلي:

ناتج (13) ص 55

الصلة الثانية:

الصلة الثانية ص 59

الصلة الثالثة:

الصلة الثالثة ص 59

الغازات:

عند  $T = 27^\circ\text{C}$  و  $P = 101\text{kPa}$  و  $R = 0.082 \text{ L.atm.mol}^{-1}\text{K}^{-1}$  :

1) اسباب، حلقات الأذكيين في النسخة

2) مجموع الأذكيين في كل غاز مع  $P = 101\text{kPa}$  و  $T = 27^\circ\text{C}$  :

3) مجموع الأذكيين في كل غاز مع  $P = 101\text{kPa}$  و  $T = 27^\circ\text{C}$  :

4) مجموع الأذكيين في كل غاز مع  $P = 101\text{kPa}$  و  $T = 27^\circ\text{C}$  :

5) اسباب كثافة الأذكيين

$$(R = 0.082 \text{ L.atm.mol}^{-1}\text{K}^{-1}, P = 101\text{kPa})$$

الصلة الرابعة:

نتائج  $P = 101\text{kPa}$  من  $T = 27^\circ\text{C}$  عن غاز النتروجين مع كمية كافية من غاز النتروجين في وعاء مغلق بـ  $P = 101\text{kPa}$  و  $T = 27^\circ\text{C}$  :

1- اسباب رفع كثافة غاز النتروجين في النسخة

2- مصدر غاز النترار الناتج

3- مجموع غاز النترار الناتج

$$(R = 0.082)$$

الصلة الثالثة:

نتيجتها غاز  $P = 101\text{kPa}$  و  $T = 27^\circ\text{C}$  و  $n = 2$  كثافة الغاز  
المطلوب هي  $P = 2.46 \text{ atm}$  درجة الحرارة  $T = 27^\circ\text{C}$  و المطلوب حساب:  
1) مصدر غاز العاز 2) اسباب، حلقات العاز  
3) كثافة غاز العاز

الصلة الرابعة:

نتيجها غاز  $P = 101\text{kPa}$  و  $T = 27^\circ\text{C}$  و  $n = 2$  كثافة الغاز  
المطلوب: 1) اسباب، حلقات العاز لكل غاز.  
2) اسباب، مصدر غاز العاز المجهول.

الصلة الخامسة:

نتيجتها غاز  $P = 101\text{kPa}$  و  $T = 27^\circ\text{C}$  و  $n = 2$  كثافة الغاز  
المطلوب: 1) اسباب، مصدر غاز العاز لكل غاز.  
2) اسباب، مصدر غاز العاز المجهول  $P = 101\text{kPa}$  و  $T = 27^\circ\text{C}$  في وعاء مغلق.

الصلة السادسة:

نتيجتها غاز  $P = 101\text{kPa}$  و  $T = 27^\circ\text{C}$  عن غاز النتروجين مع كمية كافية من غاز الأذكيين في وعاء مغلق بـ  $P = 101\text{kPa}$  و  $T = 27^\circ\text{C}$  :

المطلوب حساب:

1) مصدر، مصدر غاز العاز المجهول

2) كثافة غاز الأذكيين في المزيج

3) المحتوى الجزيئي لغاز العاز

$$(R = 0.082, P = 101\text{kPa})$$

$$P = 0.082 \text{ L.atm.mol}^{-1}\text{K}^{-1}$$

الكتاب الموسى:

سائل افتراضي ص ٢٥١

الكتاب الموسى:

المادة (١):

عمن كرمكيل وحب الوضيع نسألكم حداً كيد  
الصوم فتح كلت  $\frac{5}{4}$  من كلت الحض  
السابق، والمطعون:

١) أكتب سارلة الفاصلات الكامل

٢) أكتب الكلمات المدلية لمعنى الكرمكيل

٣) أدوبي صيغة الحض رفعت المثورة، وسد  
أكتب صيغة الماء

(C:12, O:16, N:23, H:1)

المادة (٢):

سر وارنر (أولي) محق في القاسم المعنوي والروبي  
أجزاء ٣٠٠٣ فتح كل ٢.٢٩ من الدليل، ثم يقابل  
هذا الذهاب مع كمية كافية من ملول تولن، وفتح كل  
راب كلت  $10.89$  والمطعون:

١) أكتب الماء لنبي الماء بعنوان الفاصلات إلى صدر.

٢) أكتب الكلمات المدلية لكل من الذهاب وسد، والدول.

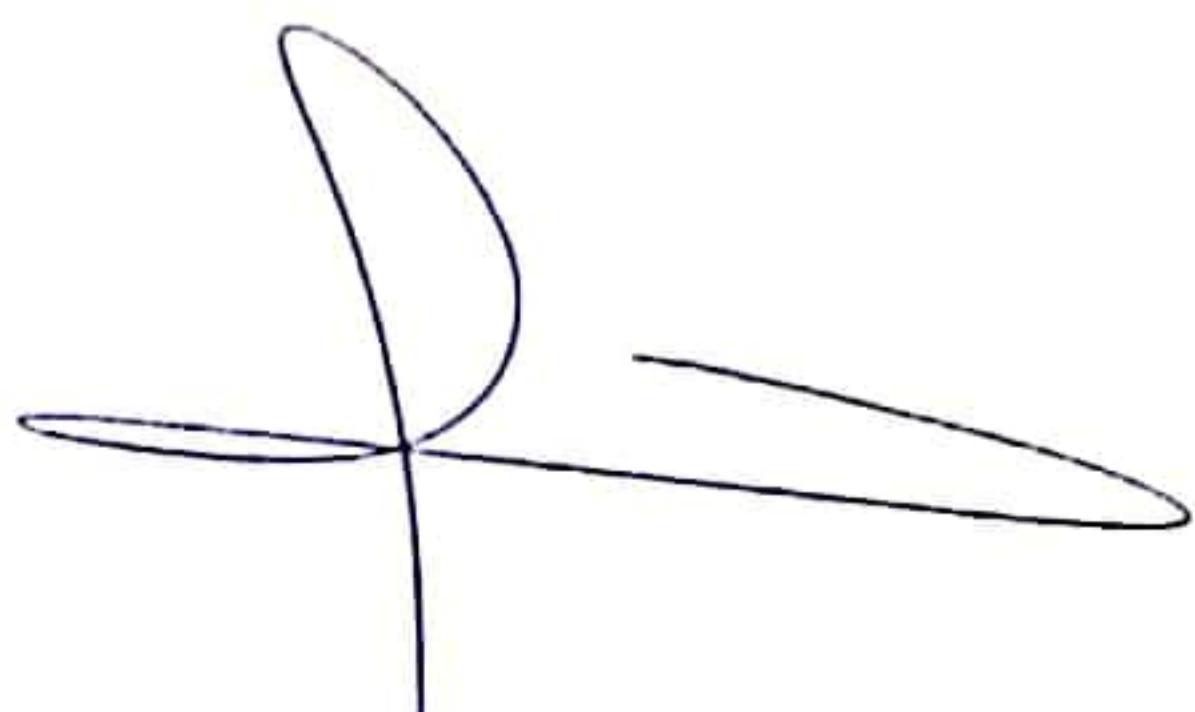
٣) لفتح الصيغة رفعت المثورة لكل من الذهاب  
والدول، وأكتب ثم كل منها.

المادة (٣):

المادة الذهاب ص ١٤٦.

المادة (٤):

المادة الناثن ص ١٧٢



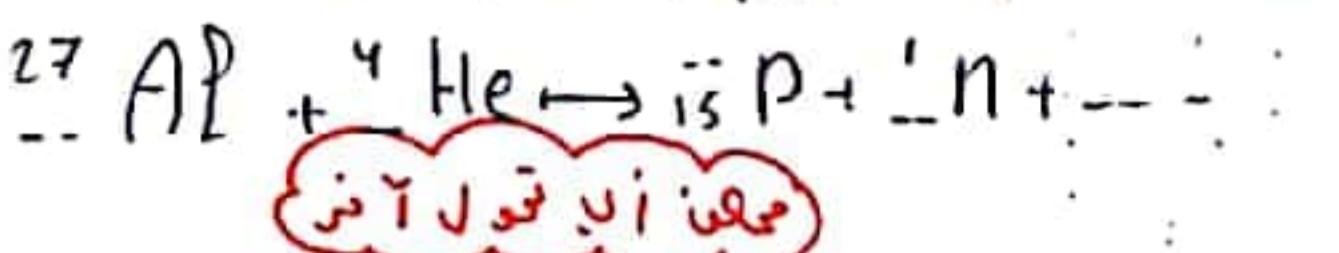
شـم الـذـائـلـة التـقـرـيـرـيـة:

الـكـبـاءـ الـنـوـدـيـة:

- ١) اكتب المعاشرة النووية المخبرة عن نول نواة اليورانيوم  
I<sup>235</sup> إلى نواة الكربون  $\text{C}^{14}$  مطلقاً جسم بيته.

**مـعـكـنـ أـلـبـونـ آـفـ**

- ٢) أكمل التحول النووي الثالث ده، نوعه:



**مـعـكـنـ أـلـبـونـ آـفـ**

- ٣) نوع نوي منتهي نفع فوز حزام الاستقرار والملفوبي  
٤) بالـبـمـ الـذـيـ تـطـلـقـ المـذـاـةـ لـلـدـوـرـةـ إـلـىـ الـجـامـ

- ٥) اكتب العوائق الذي هيـتـ رـادـيـ نـوـاـةـ غـيرـهـ الحالـ

**مـعـكـنـ أـلـبـونـ آـفـ**

- ٦) قـارـنـ بـينـ هـدـيـهـ دـهـ مـعـهـ : **أـصـالـيـاتـ**

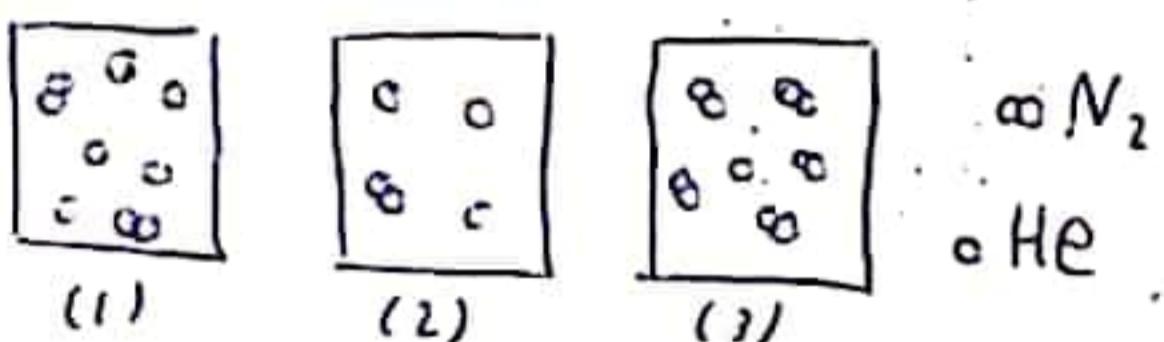
# الـنـوـعـ الـجـمـعـ

الـنـازـاتـ:

- ١) يـعـدـ النـكـلـ النـاكـيـ عـيـاتـ نـازـاتـ عـوـودـ وـوـرـقـ عـسـرـ دـاهـيـ

المـحـارـةـ نـفـهاـ دـالـمـلـفـوبـ بـتـ هـذـهـ السـيـاتـ هـبـ

- ٢) تـرـابـ الـعـنـقـ الـكـلـيـ



(١)

(٢)

(٣)

$\text{O}_{\text{H}_2}$

$\text{O}_{\text{N}_2}$

- ٣) لـدـمـلـ العـيـاتـ العـازـيـ النـالـيـ المـلـفـوبـ هـذـهـ الفـسـنـ

وـرـقـيـةـ المـحـارـةـ نـفـهاـ /  $\text{He}, \text{CO}_2, \text{SO}_2$  اـمـلـفـوبـ:

- ٤) اـبـ هـذـهـ السـيـاتـ هـبـ تـرـابـ كـنـاـهـيـاـ

هـبـ تـرـابـ سـرـهـاـ

( $\text{He}: 4, \text{C}: 12, \text{O}: 16, \text{S}: 32$ )

- ٥) لـسـتـجـ الـعـنـقـ الـكـلـيـ مـذـيجـ عـازـيـ بـلـالـةـ الـكـرـاـمـيـ

- ٦) اـبـسـتـ بـيـابـ غـبـرـيـهـ (مـكـنـ نـازـاتـ عـدـ صـغـيـرـ نـاتـ

لـفـ مـيـلـفـتـ هـذـهـ اـكـمـ دـاهـيـهـ اـكـوـرـةـ دـالـمـلـفـوبـ:

- ٧) ١٣ـ الـبـيـانـ لـفـيـ الـبـعـ بـلـالـةـ دـاهـيـهـ اـكـوـرـةـ

الـمـشـرـهـ بـالـكـلـفـنـ ، دـمـارـاـ نـسـجـ

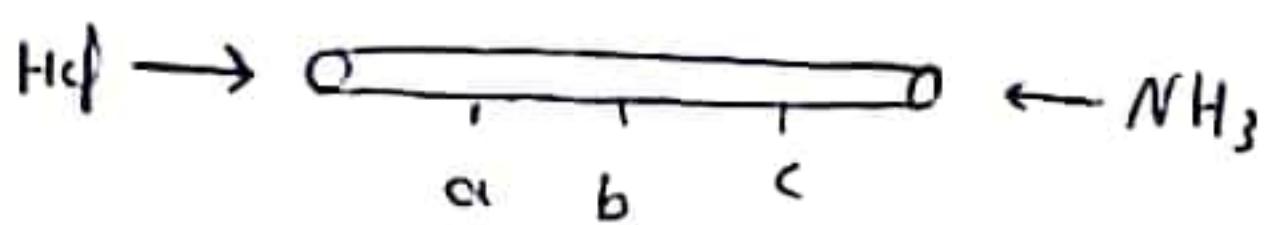
- ٨) اـكـبـ بـالـمـدـ العـلـاـتـ اـلـمـدـهـ لـلـسـانـ الـلـاـتـ

**مـعـكـنـ أـلـبـونـ آـفـ** (مـعـكـنـ الـعـارـسـ)

وـبـكـنـفـ بـالـلـاـتـلـهـ

ـفـ الرـمـ

٥) في النـكـلـ الـمـجاـوـرـ :



a b c

في النـكـلـ الـمـجاـوـرـ أـنـبـوبـ زـيـاهـ طـولـ ٣٠ cm يـفـخـ عـارـ كـلـرـ

الـهـيـوـدـ بـيـنـ مـاـ مـدـ طـلـ فيـ بـيـنـ النـارـ وـالـعـرـفـ الـأـفـرـ

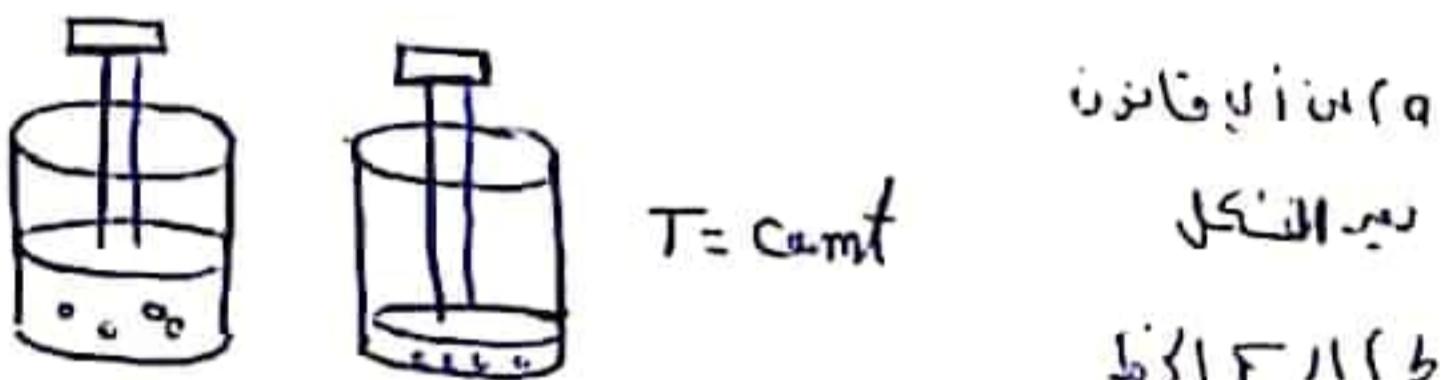
سـيـافـلـ النـازـانـ ، بـيـنـ مـلـحـ كـلـورـيـ الـأـمـرـيـومـ .

٦) اـكـبـ اـلـمـاـلـ اـلـكـيـمـيـاـيـيـةـ المـعـبـةـ اـنـ النـيـافـ

٧) هـذـهـ بـرـفـقـتـ بـيـتـ النـقـاـلـ دـلـيـلـاـ

(H: 1, N: 14, O: 35.5)

٨) فيـ النـكـلـ الـمـجاـوـرـ :



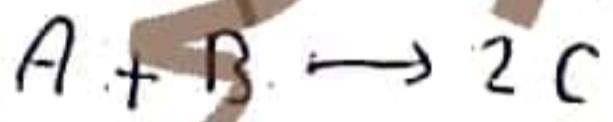
٩) اـنـقـلـ الـنـيـافـ

الـسـيـافـلـ الـمـعـبـ

١٠) اـكـبـ الدـلـاـتـ الـرـيـاضـيـةـ المـعـبـةـ .

سـيـافـلـ النـيـافـ الـمـجـاـوـرـ وـالـنـوـاـزـانـ :

١١) بـيـتـ النـقـاـلـ الـزـوـبـ الـنـاكـيـ



١٢) هـذـهـ بـيـتـ النـقـاـلـ

١٣) اـكـبـ عـارـةـ السـرـيـةـ الـوـصـيـةـ لـاسـهـلـاـتـ A

وـالـرـيـبـ الـوـصـيـةـ لـتـكـلـ C

١٤) اـكـبـ الدـلـاـتـ الـزـيـرـبـطـ بـيـنـ السـرـيـةـ الـوـصـيـةـ

لـاسـهـلـاـتـ A، الـرـيـبـ الـوـصـيـةـ لـاسـهـلـاـتـ

الـلـاـتـةـ B.

١٥) اـقـرـعـ لـفـقـيـةـ لـزـيـاـ، سـيـافـلـ النـقـاـلـ الـلـاتـيـ

١٦) فيـ النـكـلـ الـمـجاـوـرـ :

١٧) اـنـدـاـلـ (١, ٢, ٣)

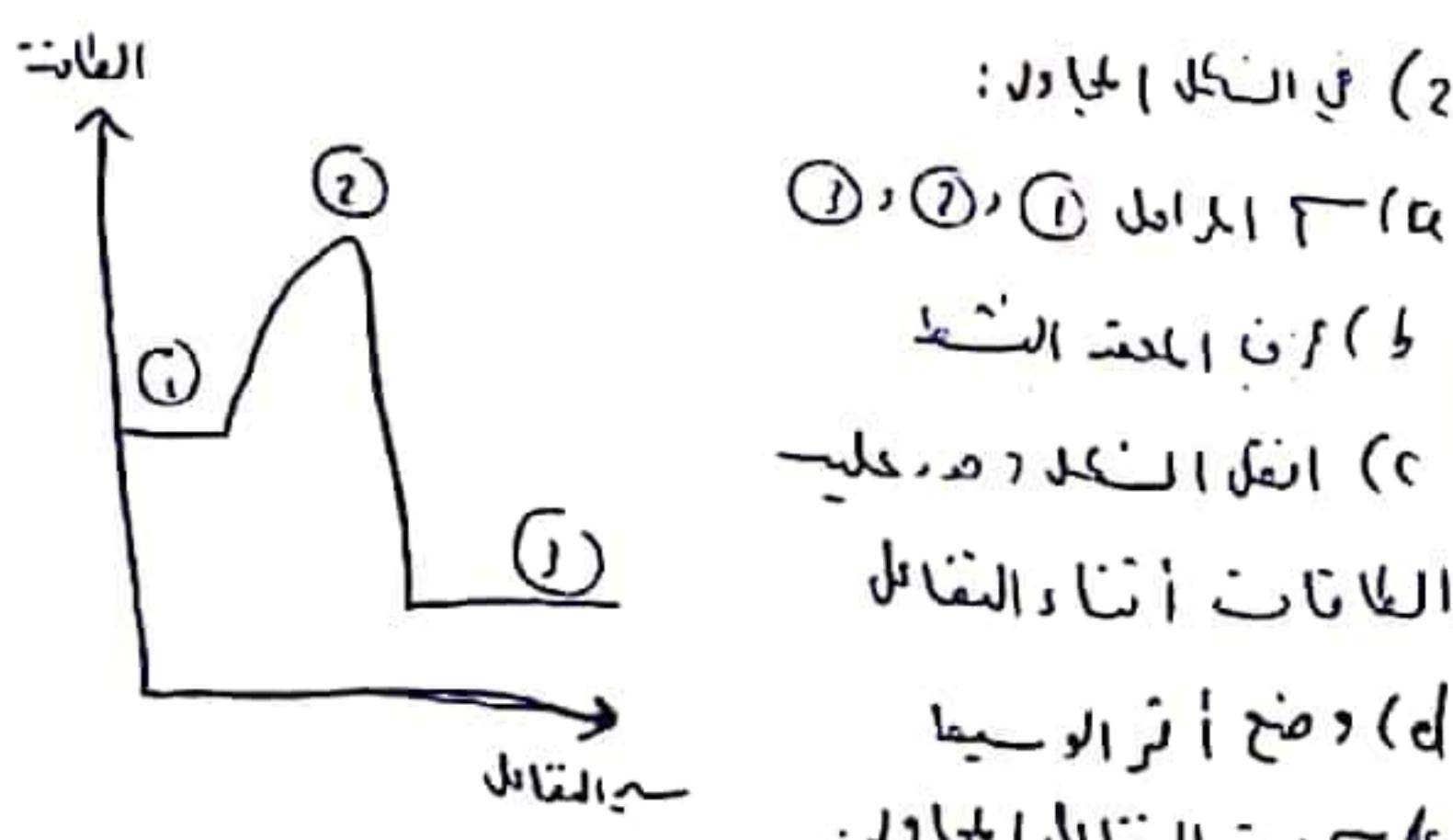
١٨) بـيـنـ الـمـعـنـتـ الـنـكـلـ

١٩) اـنـقـلـ الـنـكـلـ دـلـيـلـ

الـلـاتـاتـ اـنـنـادـ النـقـاـلـ

٢٠) دـضـخـ اـنـرـ الـوـصـيـةـ

٢١) سـيـافـلـ النـقـاـلـ الـمـجاـوـرـ .





## أهم التجارب

### تجربات المعنوية (بعضها)

- زمام الملح الرابع عن معرفتي و من ثم معرفتي لا يهدى علمه
- صفت معرفة هي التي تهدى دكتور الفرعون يوم يكون العطاء
- نهاية المعاشرة نسلنا (عندناها صيغة) (عندنا نفس معنى)

النفاذ المعنوي (المادة المعرفة تحيط بغيرها) (عندنا نفس معنى)

- النفايات الغازية (المادة المعرفة تحيط بغيرها) (عندنا نفس معنى)
- الذهاب النجح ملح BaSO<sub>4</sub> في الماء (وأذلة)
- إمكانية هزار شرخ من الوهم إلى حالة التوازن
- إن توفرها (عندنا) حالة التوازن
- بخلاف التوازن للأجزاء ذات المؤلفات ببعضها

لأشد وللمواد العديبة (المادة المعرفة تحيط بغيرها) (عندنا نفس معنى)

- تقدم المذادات كمقدرات التفصيل
- تشير دالخ الطوارئ أرماد الدلت (بالرغم من تغيرها من مكان محمد).

تزداد سرعة التصاليل الكيميائي بزيادة درجة الحرارة

- تزداد سرعة الفتح ببرقة أكبر بقدر قدرة الفتح

التفاعلية المتوازنة الناتجة للحرارة تنقص فيها قيمتها

ناتج التوازن بالاتجاه رابطة المطردة (عندنا نفس)

- تنسج الأذلة بالاتجاه القطبية.

- يعبر التيار NH<sub>4</sub> طبقاً لقوانينه ل وليس

مسموح كل المكونات للنواة أكبر وهي صورة عن كلية النواة

- الذي يأخذ الأذلة المطردة في الماء.

- النهض بالكلية

مع تناوب بالتوافق

أ. على زراعة

5. علامة

٩) تغير الماء ذو طبيعة مذهبية بروتوكول

المعرفة بالطبيعة المذهبية؟

، فـ ذلك بالمقارنة الكيميائية المترادفة

البيجي ملولا مابي للتدارك (عندنا نفس معنى)

اكت مدارك مابي، ثم اكت ملامة رابحة التأثير

، مما يزيد اهذا وعده

الكيمياء المعنوية:

١) اكت الصيغة تصف المترادفة (الميكوكليمة للمركبات

العنوية المترادفة):

٢) اكت الصيغة تصف المترادفة

٣) اكت الصيغة تصف المترادفة (الميكوكليمة

٤) مقدار المكونات من الكتاب أو معرفة المكونات المعنوية

٥) اكت المدارك المترادفة (الميكوكليمة للمركبات

٦) مقدار المكونات المترادفة (الميكوكليمة للمركبات

الأهم: تولن - فهلنج - الأزرة -

ضم الكينونات لليسيانيد البيري (في ذكر ضم بذرة البذور من

ذري البروماند)

ضم الأنيونات للهالوهيدات.

الذكرة الناتجة للإيتانول أو ميتانول أو ...

نزعج القيود، وهذا مدخل أولى.

المحون الكربوكيلي مع الأسي

والإيتانول مع (NaOH)

النتراد مع الإتر

البلوري.

٦) اكت أنواع (الذخوال). المحون. الذكريات - الذكريات

(عندنا صفت)

٧) اكت الصيغة الدالة للموضوع الكربوكيلي ثم بين

التفاوت الزمرة الوظيفية.

٨) همنز كربوكيلي الصيغة الدالة لهـ ٥٠١١

اكت مقاديرها و منها و مفعها

(عندنا أن و كيد آمن)