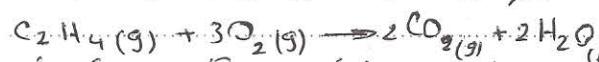


كميات / المقادير / المقادير / مقدار كربون الدرين

٤٠ - يعتمد الباقي في التردد على العناصر وفقاً لعدالة الآلة



١- أحسب تغير الراتب المترافق لهذا التفاعل اعتماداً على
أنتابسات الكون العناصر في الجدول الآتي

$H_2O(l)$	$CO_2(g)$	$C_2H_4(g)$	المركب
-286	5.2	$\Delta H_F^\circ (KJ/mol)$	-393.5

و- ما هي حمارة الاصدار العناصر للريتين، وما هي حمارة

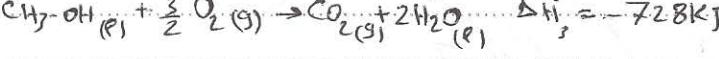
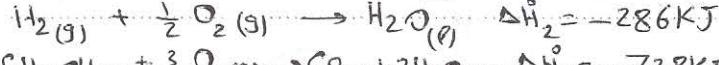
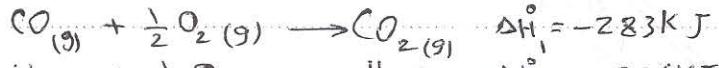
$$C = 1.2 \quad \text{متر} \quad g(1.4) \quad m = 1 \quad H = 1$$

٣- ما هي أنتابسات الكون العناصر في $H_2O(l)$ وما
هي أنتابسات التقطك العناصر للريتين.

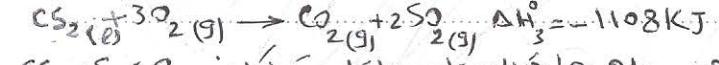
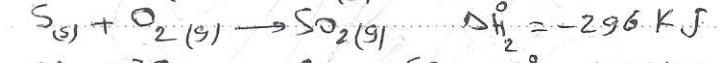
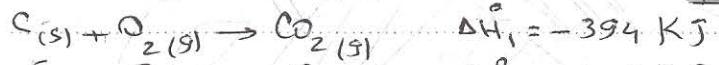
٥٠ - أحسب تغير الراتب المترافق لهذا التفاعل اعتماداً على العناصر الآلة



اعتماداً على التقادير الآتية:



- نكتب لدينا التقادير الآتية في التردد العناصر:



و- ما هي حمارة الاصدار، (عياضة دوك من $C(s)$ ، $S(s)$ ، $CS_2(l)$)

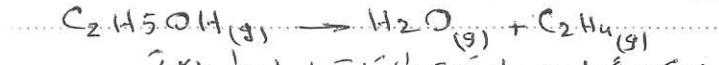
ب- أحسب تغير الراتب المترافق لهذا التفاعل الآتي:



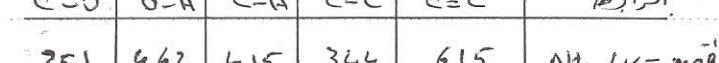
اعتماداً على التقادير الآتية، وما هي قيمة

$\Delta H_f(CS_2)$ ؟

٧٠ - أحسب تغير الراتب المترافق لهذا التفاعل الآتي:



اعتماداً على حمارة التقادير الآتية اعتماداً على قيم طاقات الروابط الآتية:



$$351 \quad 963 \quad 415 \quad 344 \quad 615 \quad \Delta H_f(KJ/mol)$$

هل هذا التفاعل صافٍ أم ناشر للحرارة، ولماذا؟

- نكتب لدينا التقادير الآتية:



$$\Delta H_{f(H-H)} = 436 KJ/mol \quad \Delta H_{rxn} = -484 KJ$$

$$\Delta H_{f(O=O)} = 463 KJ/mol$$

و- ما هي أنتابسات التقطك العناصر في $H_2O(l)$ ؟



٨٠ - أنتابسات وندربيلاست

- المكونات المشهورة:

٩٠ - إذا كانت عمر النصف لعنصر معين $\frac{1}{2}$ ساعة، مما هو ال الزمن

اللازم ليصبح نصفه ملائمة منه $\frac{1}{4}$ ساعه كاملاً، وما هي نسبة

وما يبقى من هذه العينة بعد ساعه واربعه.

١٠ - إذ كانت لعنصر معين مدة 7×10^8 (mg) وعمر المضيغ

هو ١٠٠ ساعة، مما هو عمر المضيغ من هذه العينة.

١١ - بعد (٢٥) ساعة وما هي الكثافة المثلثة من كربون بعد (٤٥) ساعة

١٢ - يعرضنا به عمر النصف طرحة حصة (٢٥) يوم وأنه بعد

(٦٠) يوم كإنه بعد النوى الطبيعى في عينة من دم سامي

7×10^8 (mg) بزادة، مما هو عمر النوى في العينة التي مكملة من

هذه المدة، وما هو الزمن اللازم ليصبح نسبة ما يبقى منها $\frac{1}{16}$.

١٣ - يعرضنا به عمر النصف طرحة حصة (٢٥) يوم وأنه بعد

(٦٠) يوم كإنه بعد النوى الطبيعى في عينة من دم سامي

١٤ - إذ كانت الطامة التي أقصدها حصة (١٥) (وصية

٢٨ 3.42×10^{-10} جول

١٥ - أحسب مقدار نصف لسنة التي حصل (١.٥) درجة على

١٦ - في عينة (٢٠)، الصوديوم في أحمر داكن (٣ $\times 10^8$ m.s⁻¹)

١٧ - أحسب الطاقة التي يصادرها في ساعه واربعه.

١٨ - إذ كانت نسبة الماء في كل سعاده 15.2×10^{13} Kg (kg) (١٥)

١٩ - مما يعني أنه كل سعاده كثافة ماء (١٥) درجة.

٢٠ - وما الطامة التي أقصدها حفاظها على درجات ساعه واربعه.

٢١ - أكتملوا الطاردة:

٢٢ - بين الجدول الآتي جزء الكربون، (عياضة ليعفن، حمرون

٢٣ - وبين هذه الحمرون ستزاهم بنباتات أخرى.

٢٤ - الجفن

٢٥ - حفاظها على درجات (عياضة للنثار)

٢٦ - إذ كانت أنتابسات التقطك العناصر للنثار

٢٧ - أحسب أنتابسات التفاعل الآتي في التردد العناصر

٢٨ - $N_2(g) + 3H_2(g) \rightarrow 2NH_3(g)$

• المعروفة

١٠ - نلاحظ 50 ml من محلول الزيتاني الذي يركيزه (17.6) ونعمل معه كمية كافية من محلول تولن-P-أبي معاشرة لتفاعل واحد في لترة الرابض المذكور. $C=12.6$, $O=16$, $H=1$, $Ag=108$.
بـ 50 ml محلول الزيتاني 10 ml محلول الزيتاني ونجد الناتج محلول هيدروكسي الصوربوم ترکيزه 0.5 $molar$.

١١ - نذكر مزيج من الزيتاني والزيتاني تلته $g(6.7)$ أكدة

ناتحة فتح معصرة كلية و (٩).

٢ - أبقي المعاشرة للأبقي مع التفاعلات السابقة.

بـ أحضرت كلية كل من العول والزيربي في المزيج.

جـ نخذل المحسن الناتج بالطريق عالي جدول ترکيزه 0.05 $molar$.

احضرت كل من محلول الناتج عن المذكور.

$$C = 12 \cdot O = 16 \cdot H = 1$$

١٢ - نذكر $g(4.6)$ من الزيتاني أكدة ناتحة ونخذل الناتج بالطريق

بـ (٢). ٣ - أبقي معاشرة أكدة الزيتاني وأحضرت

ترکيزه محلول الناتج عن الأكدة ($mol \cdot l^{-1}$)

بـ أحضرت 10 ml محلول الناتج عن α .

$$C = 12 \cdot O = 16 \cdot H = 1$$

١٣ - نذكر $g(2.2)$ من الزيتاني فتح حصر زيربي

كلية و (٣). ٤ - أبقي معاشرة أكدة زيربي كلية

اطولية وكل من الألبيديز والمحسن.

بـ أحضرت الصبغة رصف المتصورة وكل من الألبيديز

والمحسن وأذري أحضرها.

$$C = 12 \cdot O = 16 \cdot H = 1$$

١٤ - نذكر عذل أولي أكدة ناتحة ونأخذ الناتج الأكدة

محلول هيدروكسي الصوربوم عالي من تلته 41 من تلته ناتج الألبيدة

ناتحة، أحضرت الصبغة رصف المتصورة وكل من العول والناتج

الأكدة وأذري أحضرها.

$$C = 12 \cdot O = 16 \cdot H = 1 \quad Na = 23$$

١٥ - إذا كانت الصبغة الجافة طریق معنوي ناتج من تفاعل حامن

كربيوكسید مع عول أولي هي C_4H_8O وعند معاملته محلول

البوتاسيوم يفتح مادة تلته $\frac{49}{44}$ من تلته المطرفة.

أحضرت الصبغة رصف المتصورة لكل من المحسن والعلو والمربي

الناتج غير تفاعلها وأذري أحضرها.

$$C = 1 \cdot O = 16 \cdot H = 1 \cdot C = 39$$

١٠ - يتمتع بتعديل 50 ml من محلول حمض الكربون 10 ml من محلول الصوديكاريدي.

١١ - أبقي المعاشرة للأبقي معه تفاعل بعارة بجمل

بـ معاشرة 10 ml من الماء فتح كلية بعارة وسايل الماء

لتجدر صارطاً.

جـ أحضرت كل من محلول حمض الكربون 10 ml .

عـ 10 ml من ترکيز محلول الصوديكاريدي 0.3 $molar$.

١٢ - نضيف 10 ml من محلول بعارة الزيتاني 80 ml من الماء.

١٣ - أحضرت كل من محلول بعارة الزيتاني 10 ml .

١٤ - يتمتع بتعديل 25 ml من محلول حمض الكربون 10 ml .

١٥ - محلول الصوديكاريدي الصوربوم ترکيزه 0.5 $molar$ و 10 ml من محلول هيدروكسي الصوربوم ترکيزه 0.25 $molar$.

١٦ - أبقي معاشرة لبعادرة، وعدها معصرة للأبقي.

بـ أحضرت كل من محلول حمض الكربون 10 ml من الماء.

١٧ - أحضرت بعارة الماء الطعم المختبأ 20 ml .

جـ هيدروكسي الصوربوم المائية درجة ترکيزه 0.2 $molar$.

١٨ - نخل 319 ml من حمض الزيوتيني الماء ونقم بحجم 100 ml .

١٩ - أحضرت كل من محلول بعارة 10 ml .

٢٠ - يتمتع بتعديل 50 ml من محلول هذا الجفن 40 ml .

هيدروكسي الصوربوم، أبقي معاشرة لبعادرة لبعادرة

وهدريانو، لورط عن نافعة ركبة المعاشرة.

وحاصل على ماء سلس للجفن هذه النافعة مطازاً.

٢١ - أحضرت كل من محلول بعارة 10 ml .

٢٢ - محلول عذل كلور الصوربوم في الماء ونقم بحجم 200 ml .

عن نفس على محلول ترکيزه 0.02 $molar$.

٢٣ - أحضرت عذر مولات الجفن في محلول الناتج.

٢٤ - أحضرت كل من الصوربوم الدارجة المعاشرة 100 ml .

من محلول 10 ml من الماء، ونادر محلول الماء الناتج عن هذا

التفاعل.

٢٥ - نذيب 9 ml من كربونات الصوربوم \pm توتير بمالوري.

100 ml من 100 ml من محلول 2 ml .

عن محلول حمض كلور الماء الذي $pH = 1$.

٢٦ - أحضرت كل من محلول الناتج عن التعديل

للشوائب في طبعه المتغير.

بـ أحضرت Na في محلول الناتج عن التعديل