

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

نسخة للطلبة للمراجعة

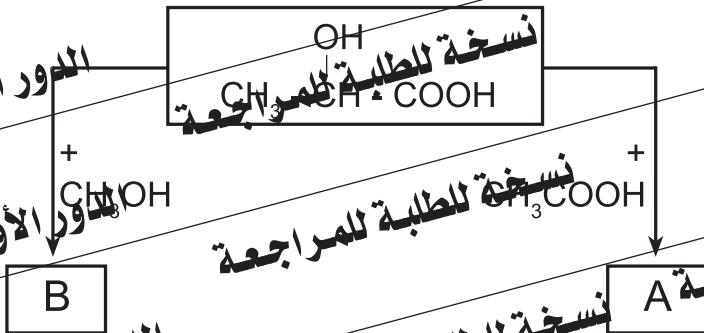
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الشعبة العلمية - الكيمياء (باللغة الفرنسية) - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢

مراجعة

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

نسخة للطلبة للمراجعة

٤٢ - من المخطط التالي:



مراجعة

Lequel des choix suivants est correct?

فأى الاختيارات التالية صحيحة؟

- (a) Le composé (A) ne forme pas d'effervescence lors de l'addition du carbonate de sodium.
- (b) Le composé (B) forme l'acétamide lors de sa décomposition ammoniacal.
- (c) Le composé (A) élimine la couleur violette du permanganate de potassium acidifié.
- (d) Le composé (B) élimine la couleur violette du permanganate de potassium acidifié.

(أ) المركب (A) لا يحدث فوران عند إضافة كربونات الصوديوم.

(ب) المركب (B) يكون أستاميد عند التحلل النشادرى له.

(ج) المركب (A) يزيل اللون البنفسجى المحمض برمنجنات البوتاسيوم.

(د) المركب (B) يزيل اللون البنفسجى المحمض برمنجنات البوتاسيوم.

43- Sachant que le produit de solubilité du sulfure de zinc ZnS , $K_{sp}=1 \times 10^{-21}$, Si sa masse molaire (97 g/mol) at $25^{\circ} C$
Alors la masse du sulfure de zinc qui se dissout dans 100g d'eau pure est: ...

- (a) $6,034 \times 10^{-10}g$
- (b) $31,6 \times 10^{-12}g$
- (c) $2 \times 10^{-21}g$
- (d) $3,067 \times 10^{-10}g$

٤٣ - إذا علمت أن حاصل الإذابة لكبريتيد الزنك $K_{sp}=1 \times 10^{-21}$ والكتلة المولية له (97g/mol) عند درجة حرارة $25^{\circ} C$ فإن كتلة كبريتيد الزنك التي تذوب في 100g من الماء النقي هي: ...

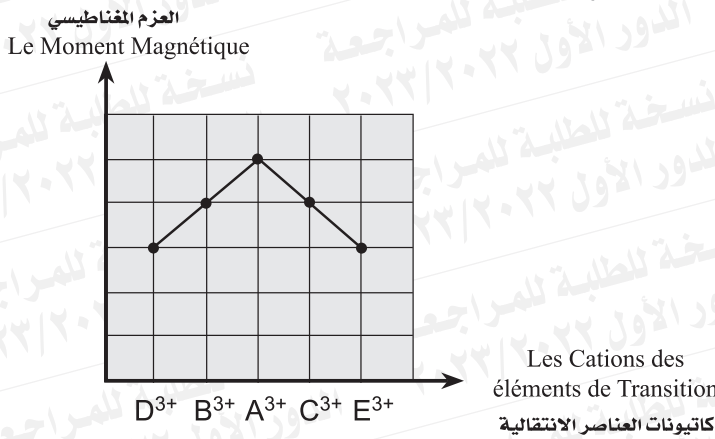
44- Lors du passage d'une quantité d'électricité dans le nitrure de magnésium en fusion,(48 g) de magnésium se précipite à la cathode Alors le volume du gaz nitrogène dégagé à TPN à l'anode est: ...
[Sachant que $N=14$; $Mg=24$]

- (a) 14,93 L
- (b) 22,4 L
- (c) 44,8 L
- (d) 33,6 L

٤٤ - عند إمرار كمية من الكهرباء في مصهور نيتريد المغنسيوم ترسب (48g) من المغنسيوم عند الكاثود. فإن حجم غاز النيتروجين المتصاعد في (S.T.P) عند الأنود هو: ...
علماً بأن ($Mg = 24$ ، $N = 14$)

ثالثاً- الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عليها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»:

45- Le graphique suivant, illustre la relation entre le moment magnétique et certains cations de la première série de transition Consécutifs:



٤٥- الرسم البياني يوضح العلاقة بين العزم المغناطيسي لبعض كاتيونات السلسلة الانتقالية الأولى على الترتيب:

Déduit :

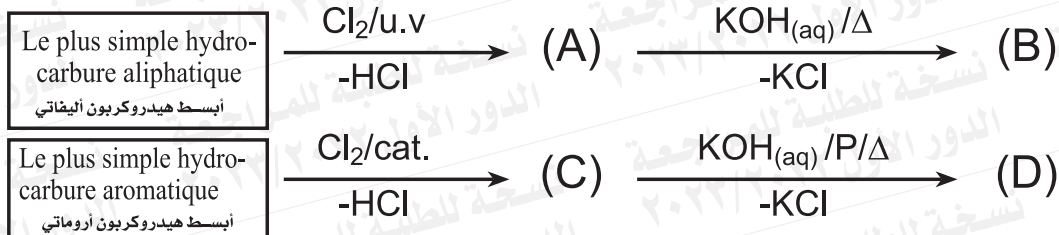
- 1- Les propriétés magnétiques des cations B^{6+} et D^{6+} .
- 2- Les cations dont ses éléments sont utilisés pour diminuer l'énergie d'activation.

استنتج:

- ١- الخواص المغناطيسية لكاتيونات B^{6+} ، D^{6+} .
- ٢- الكاتيونات التي تستخدم عناصرها في تقليل طاقة التنشيط.

46- Des diagrammes suivants

٤٦- من المخططات التالية:



Déduit :

- 1- Le produit de la réduction de (B) et de (D)
- 2- L'effet de l'addition de l'acide chlorhydrique a (B) et (D) chacun à part.

استنتج:

- ١- ناتج اختزال كل من: (B) ، (D).
- ٢- أثراً إضافة حمض الهيدروكلوريك إلى كل من: (B) ، (D) على حدة.