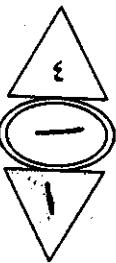


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

٣٠ د س

مدة الامتحان : ٣٠ د س

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٦/١٩

(وثيقة مجانية/محدود)

المبحث : الكيمياء (خطة ٢٠١٨)

الفرع : الزراعي والاقتصاد المنزلي (مسار كليات المجتمع)

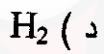
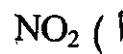
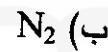
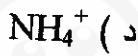
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

(٤ علامات)

السؤال الأول: (٨ علامات)

أ - انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها:

١) عدد تأكسد N يساوي (صفر) يكون في:



(٤ علامات)

ب - ما المقصود بكل مما يأتي:

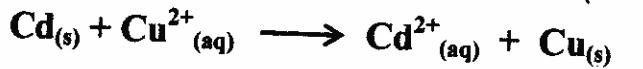
١) العامل المؤكسد.

٢) التأكسد والاختزال الذاتي.

(٨ علامات)

السؤال الثاني: (١٠ علامات)

أ - في معادلة التفاعل التالية:



أجب عن الأسئلة الآتية:

١) حدد المادة التي اخترقت في التفاعل.

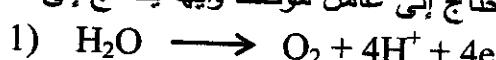
٢) حدد المادة التي تأكسدت في التفاعل.

٣) اكتب نصف تفاعل التأكسد.

٤) اكتب نصف تفاعل الاختزال.

(علامةان)

ب - أي من نصف التفاعلين الآتيين يحتاج إلى عامل مؤكسد وأيها يحتاج إلى عامل مخترق:



... يتبع الصفحة الثانية /

الصفحة الثانيةالسؤال الثالث: (١٢ علامة)

يُبيّن الجدول أدناه بيانات لتفاعل الآتي عند درجة حرارة معينة:



السرعة الابتدائية لتفاعل مول/لتر.ث	[NOBr] مول/لتر	رقم التجربة
4×10^{-6}	٠,٨	١
8×10^{-7}	١,٦	٢

ادرسه جيداً، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١) ما رتبة تفاعل المادة NOBr ؟
- ٢) اكتب قانون السرعة لهذا التفاعل.
- ٣) احسب قيمة ثابت السرعة K ؟
- ٤) احسب سرعة التفاعل عندما يكون $[\text{NOBr}] = ١,٠$ مول/لتر.
- ٥) ماذا يحدث لسرعة التفاعل عند خفض درجة حرارة التفاعل. (ازداد ، نقل ، تبقى ثابتة)؟
- ٦) ماذا يحدث لتركيز Br_2 مع مرور الزمن (يزداد ، يقل ، يبقى ثابت)؟

السؤال الرابع: (١٠ علامات)

أ - يتغير تركيز HCl عند تفاعله مع فلز النيكل Ni بمقادير $(٦,٠)$ مول/لتر خلل (٦٠) ثانية.

(علمتان)

احسب معدل سرعة التفاعل.

(٤ علامات)

ب - اذكر الشرطين اللازم توافرهما لكي يكون التصادم فعالاً.

(٤ علامات)

ج - ما أثر كل من الآتي في زمن ظهور النواتج (يقل ، يزداد):

- ١) استخدام العامل المساعد.
- ٢) زيادة درجة الحرارة.

يتبع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثةالسؤال الخامس: (١٠ علامات)

(٨ علامات)

أ- إذا كانت قيم طاقات الوضع لتفاعل افتراضي كما يأتي:

- طاقة الوضع للمواد المتفاعلة = ٣٠ كيلوجول.
- طاقة الوضع للمواد الناتجة = ٧٠ كيلوجول.
- طاقة التنشيط لتفاعل الأمامي = ٨٠ كيلوجول.

أجب عما يأتي:

١) ما قيمة طاقة الوضع للمعدّد المنشط؟

٢) ما قيمة طاقة التنشيط لتفاعل العكسي؟

٣) ما قيمة التغيير في المحتوى الحراري ΔH ؟

٤) هل التفاعل السابق ماص أم طارد للحرارة؟

(علامتان)

ب- انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها:

١) في تفاعل ما، استخدم عامل مساعد كتلته (٥) غ، فإن كتلة هذا العامل عند نهاية التفاعل تساوي:

- ١) ٨ غ ٢) ٧ غ ٣) ٦ غ ٤) ٥ غ

٢) في التفاعل التالي: $2\text{HCl}_{(g)} \longrightarrow \text{Cl}_{2(g)} + \text{H}_{2(g)}$ إذا كان معدل سرعة إنتاج Cl_2 يساوي (٠,٣) مول/لتر.ث، فإن معدل سرعة إنتاج H_2 بوحدة مول/لتر.ث

يساوي:

- ١) ٠,٣ ٢) ٠,٦ ٣) ٠,٢ ٤) ٠,١

﴿انتهت الأسئلة﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : المقادير

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٢} \text{ ساعة}$

التاريخ: ٢٠١٨ / ٢ / ١٩

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

الأولى (٨) علامات

٦٦

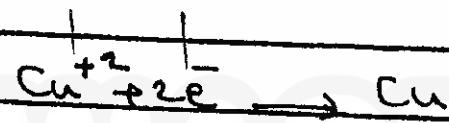
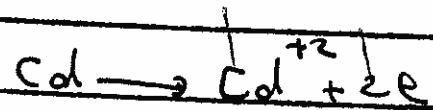
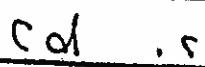
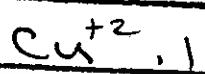
١ . (ب) N_2 N_1 N_3 ٥ N_{AH} (پ) . ٢

٦١

بـ ٦١ مدة التي تختلف في التفاعل الكيميائي وتتسبـب فـ ٦٦
ـ تـأكـدـ غـيـرـ هـاـ٦٧ NaOH سـمـكـ بـعـدـ كـعـارـةـ

صفحة رقم (٢)

١٠ - الثاني



٧١ - أنتاج عامل مؤكسد
ـ أبراج

٧٢ - عوامل مفترض

صفحة رقم (٢)

الصفحة
الثانية

الفصل الثالث . ١٥

٣٢٣ ٥ حسناً ١٠١

٥ حسناً 'NOBJ R س . ٥

٥ حسناً '3-ixn ٣ . ٣

٣ حسناً '3-ixn ٣ . ٣

أو حسناً

٥ حسناً ٥ . ٥

٦ حسناً ٦ . ٦

صفحة رقم ()

رقم الصفحة
الصفحة

الفصل الرابع . ١٠ ملخص

٧٥

معدل الرسغ = $\frac{35}{3}$

٥ ازن

 $70 = \frac{1}{2} (1 + 2 + 3)$

١٣

ب) الدخان امراض . المرض

١٤١

(٢) النتائج دلائل ، عادة ، المتعلقة بـ نقادها

رساردن ، فـ ادلة يحفز لـ الرواية
كتاب

١٤٣

فـ ١ . بـ ٢ .

بـ . wwwawa2el.net . بـ

(ملحوظة رقم)

دلوں والی اقسام 1. سے 2005 تک

— 178 —

154

لـ ١٠٠ جـ ٢٠٠٣

کیم جولز . . .

٢٠١٣ - / سیلو جول ۳ - (+) : ۲

S - inge wle .

ب ۱. (ج) (O) ~~ب ۱. (ج)~~

1.11.1987 - 3 p.m.