



مدرسة ناصر بن عبدالله العطية الثانوية للبنين

الاختبار التجريبي للشهادة الثانوية

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2021/2022م

مادة: الكيمياء مسار: علمي

40

زمن الاختبار ساعة ونصف

المراجع	المصحح	درجة الطالب	درجة السؤال	رقم السؤال	الأسئلة
			14	1 – 7	الموضوعية الأسئلة
			9	8	الأسئلة الفألية
			9	9	
			8	10	
			40 درجة	المجموع	
					الدرجة بالحروف

التوقيع :

المنسق / قائد الطاولة :

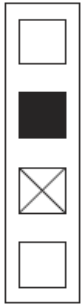
عدد أسئلة اختبار الكيمياء – للمسار علمي: 10 أسئلة

الإرشادات العامة:

- يجب استخدام القلم الرصاص للإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد كما يمكن استخدامه في الرسومات.
- يجب استخدام القلم الحبر في الإجابة عن الأسئلة المقالية.
- تم إعداد أسئلة الاختبار باللغة العربية.
- بعض أسئلة الاختبار هي أسئلة اختيار من متعدد. والبعض يتطلب منك إجابة قصيرة.
- أسئلة الاختيار من متعدد تتضمن أربعة اختيارات للإجابة.
- قم بتحديد إجابتك في المربع المقابل للاختيار الصحيح



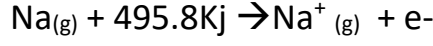
- قم بتحديد إجابة واحدة فقط بالنسبة لكل سؤال اختيار من متعدد. إذا رغبت في تغيير إجابتك قم بتظليل مربع الإجابة التي لا تريدها بشكل تام. إذا قمت بتحديد أكثر من إجابة واحدة. أو إذا لم تكن إجابتك محددة بشكل واضح. فلن تحصل على أي درجة. في المثال أدناه سيتم اعتبار الاختيار الثالث هو إجابة الطالب.



- بالنسبة لأسئلة الاختبار القصيرة. يمكن الإجابة باللغة الإنجليزية أو العربية. ويجب كتابة إجابتك في المساحات المخصصة لذلك في كراسة الاختبار.
- يمكنك استخدام الصفحات الخالية في نهاية كراسة الاختبار لكتابة ملاحظات أو إجراء حسابات. ولكنك لن تحصل على درجات على أي شيء مكتوب على هذه الصفحات.
- إذا رغبت في تغيير أي من إجابتك القصيرة فعليك التأكد من أن الإجابة المقدمة واضحة وفي حالة وجود إجابتين أو إجابة غير واضحة لسؤال معين. فلن تحصل على أي درجة.
- لا تضيع وقتاً طويلاً في الإجابة على سؤال واحد إذا وجدت سؤالاً صعباً. انتقل للإجابة عن الأسئلة الأخرى في الاختبار. ثم عد إلى هذا السؤال الصعب فيما بعد.
- أجب عن جميع الأسئلة. حتى إذا كنت غير متأكد منها. حيث إنه لا يتم خصم درجات على الإجابات غير الصحيحة.
- سيتم تذكيرك بالوقت المتبقي للاختبار عند منتصف الوقت وقبل نهايته ب 30 دقيقة كما سيتم تذكيرك بذلك مرة أخيرة قبل 10 دقائق من نهاية الوقت.

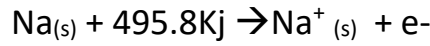
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 7 ، وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 أي المعادلات الآتية تمثل معادلة طاقة التأين الأول لذرة الصوديوم إذا علمت أن جهد التأين لوحد مول من الصوديوم = 495.8 KJ/mole ؟









2 كيف تتغير قوة عناصر المجموعة السابعة عشر (VII A) كعوامل مؤكسدة بالاتجاه الى أسفل المجموعة؟

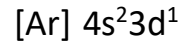
تزداد

تتناقص

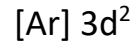
تبقى ثابتة

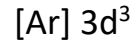
لا يوجد تدرج واضح

3 أي الآتية يمثل التوزيع الالكتروني لـ V^{+3} ؟









4 ما الشكل الهندسي وزاوية الارتباط بين ذرات الكربون للجزيء C_2H_6 ؟

مثلث مستوي وزاوية الارتباط 120

مثلث مستوي وزاوية الارتباط 109.5

رباعي الاوجة منتظم وزاوية الارتباط 120

رباعي الاوجة منتظم وزاوية الارتباط 109.5

أي المركبات الآتية يعتبر متشاكلاً وظيفياً للإيثانول؟

5

إيثانال CH_3CHO

إيثانويك CH_3COOH

ثنائي ميثيل إيثر $(\text{CH}_3)_2\text{O}$

ثنائي إيثيل إيثر $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$

أي المركبات الآتية له متشاكل ضوئي؟

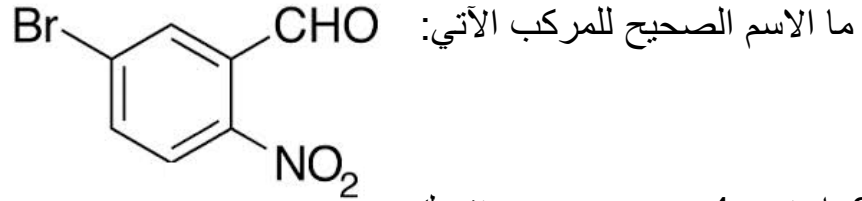
6

$\text{CH}_3\text{-CHCl-COOH}$

$\text{CHCl=CH CH}_2\text{Cl}$

$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{Cl}$

$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}_2(\text{OH})$



7

2-امينو - 4 - برومو حمض بنزويك

5- برومو - 2 - نيترو بنزالدهيد

2- نيترو - 5- برومو بنزالدهيد

5- برومو - 2- نيتروبنزالدهيد

انتهت الأسئلة الموضوعية

عند الإجابة على الأسئلة من 8 إلى 11 ، اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح خطوات الحل:

9

8

A. 1- ما المقصود بالسالبية الكهربائية؟

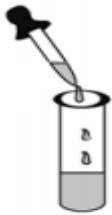
الإجابة:

2- اكتب معادلة تمثل الميل الإلكتروني لعنصر البيريليوم Be.

الإجابة:

B. ما اسم ايون الهاليد الموجود في العينة المجاورة إذا علمت بأنه يتكون راسب عند إضافة محلول نترات الفضة وهذا الراسب لا يذوب عند إضافة محلول هيدروكسيد الامونيوم المركز؟

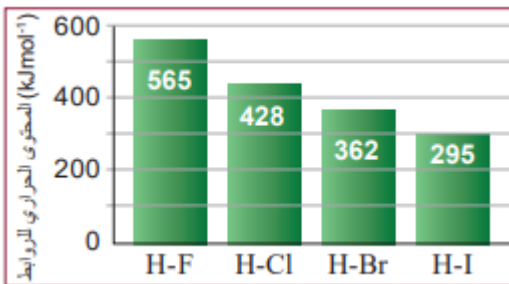
الإجابة:



C. ادرس الجدول الآتي

1- أي محاليل هاليدات الهيدروجين المجاورة يعتبر أقوى كحامض؟

الإجابة:



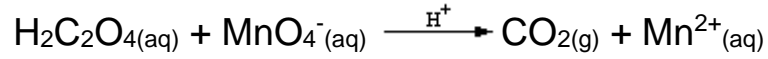
2- فسر اجابتك عن الفرع (1)

الإجابة:

A. فسر سبب تعدد حالات التأكسد للعناصر الانتقالية.

الإجابة: _____

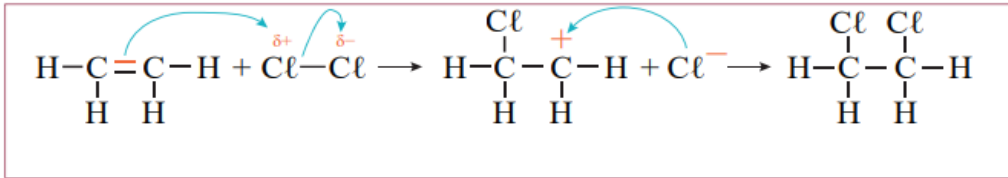
B. حدد كلاً من العامل المؤكسد والعامل المختزل في المعادلة الآتية:



العامل المؤكسد:

العامل المختزل:

C. ادرس ميكانيكية التفاعل الآتي:



1- ما اسم ميكانيكية التفاعل الموضحة في الأعلى؟

الإجابة: _____

2- ماذا يسمى الجزيء (X)؟

الإجابة: _____

A. أكمل الجدول الآتي:

C ₂ H ₄	C ₂ H ₂	المقارنة
		الشكل الهندسي
		نوع التهجين
		زاوية الارتباط بين ذرات الكربون

B. اعتماداً على الصيغة الجزيئية: C₄H₈O

1- ارسم متشاكلات وظيفية للصيغة الجزيئية C₄H₈O .

2- ارسم متشاكلات سلسلة للصيغة الجزيئية C₄H₈O .

3- ارسم متشاكل ضوئي للصيغة الجزيئية C₄H₈O ؟

C- ما وظيفة جهاز البولارميتر؟

الإجابة: _____

انتهت الأسئلة