



لا تنسونا من صالح دعائكم



نماذج اختبارات القصير الثاني

الصف الثاني عشر ملتقى الكيمياء

الفصل الثاني – للعام الدراسي 2024 / 2025

لعام 1446هـ

باقعة الإشتراك الكامل

- مقاطع مختصرة للدروس
- حل بنك الأسئلة
- مراجعة وحل نماذج القصير الأول والثاني
- مراجعة الفايصل (حل مذكرة الاختبارات)

العاشر
15 KD

الحادي عشر
20 KD

الثاني عشر
25 KD

ما نتميز به :

- متابعة الطالب
- الرد على الأسئلة بأسرع وقت

 ملتقى الكيمياء  alchemyq8

للإشتراك:



Telegram

نماذج اختبارات القصير الثاني للصف الثاني عشر 2024\2025
المادة المطلوبة من الكتاب (من صفحة 39 – إلى صفحة 68)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) بين القوسين أمام الإجابة الصحيحة (0.5 x 2) :

1- جميع عائلات المركبات العضوية التالية تحتوي على مجموعة كربونيل عدا عائلة واحدة هي :

() الألدهيدات () الكيتونات () الإسترات () الكحولات

2- تركيز محلول هيدروكسيد الكالسيوم الذي حجمه (0.5 L) والتي تتفاعل تماماً مع 1 L من محلول حمض الهيدروكلوريك الذي تركيزه (1 M) وفق المعادلة التالية :



() 1 M () 0.05 M () 0.2 M () 1.5 M

السؤال الثاني : املأ الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علمياً (0.5x2):

1- يصنف 2- برومو بروبان على أنه هاليد ألكيل -----

2- درجة غليان بروميد الميثيل ----- من درجة غليان كلوريد الميثيل.

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي (1 x 1) :

1- الهيدروكربونات الهالوجينية شحيحة الذوبان في الماء على الرغم من أنها قطبية.

(ب) وضح بكتابة المعادلات الكيميائية ما يلي (2 x 1) :

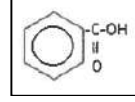
1- تفاعل الإيثان مع غاز الكلور في وجود الأشعة فوق البنفسجية.

2- تفاعل البنزين مع البروم في وجود عامل حفاز.

نماذج اختبارات القصير الثاني للصف الثاني عشر 2024\2025
المادة المطلوبة من الكتاب (من صفحة 39 – إلى صفحة 68)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) بين القوسين أمام الإجابة الصحيحة (0.5 x 2) :

التالي هي :



1- اسم المجموعة الوظيفية للمركب

() الهيدروكسيل

() الكربوكسيل

() أوكسي

() الأمين

2- عدد مولات هيدروكسيد البوتاسيوم التي تلزم للتفاعل مع مول من حمض الفوسفوريك H_3PO_4 لتكوين ملح فوسفات البوتاسيوم أحادي الهيدروجين K_2HPO_4 تساوي :

() 1.5 mol

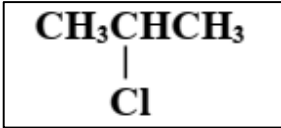
() 0.2 mol

() 0.05 mol

() 2 mol

السؤال الثاني : املأ الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علمياً (0.5x2) :

1- المنحنى التالي يمثل معايرة حمض مع قاعدة فإن قيمة Ph عند نقطة التكافؤ تساوي تقريباً



2- اسم المركب التالي حسب نظام الأيوباك -----

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل من (1 x 1) :

CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CH ₃ CHClCH ₃	وجه المقارنة
		نوع هاليد الألكيل (أولي – ثانوي – ثالثي)

(ب) وضح بكتابة المعادلات الكيميائية ما يلي (2 x 1) :

1- تفاعل الميثان مع غاز الكلور في وجود الأشعة فوق البنفسجية.

2- تفاعل البنزين مع البروم في وجود الحديد كعامل حفاز.

نماذج اختبارات القصير الثاني للصف الثاني عشر 2024\2025
المادة المطلوبة من الكتاب (من صفحة 39 – إلى صفحة 68)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) بين القوسين أمام الإجابة الصحيحة (0.5 x 2) :

- 1- تكون قيمة pH عند نقطة التكافؤ تساوي 7 عند C 25 وذلك عند معايرة (التراكيز متساوية) :
- | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|--|
| () حمض الهيدروكلوريك | () حمض الأسيتيك | () حمض الهيدروكلوريك | () حمض الفورميك وهيدروكسيد البوتاسيوم |
| ومحلول الأمونيا | وهيدروكسيد الصوديوم | وهيدروكسيد الصوديوم | |

2- المركب الذي له أعلى درجة غليان هو :

- CH₃-F () CH₃-I () CH₃-Br () CH₃-Cl ()

السؤال الثاني : املأ الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علمياً (0.5x2):

1- كلوريد أيزوبيوتيل يعتبر هاليد ألكيل -----

2- الجزء المتبقي من البنزين بعد نزع ذرة هيدروجين واحدة يسمى بـ شق -----

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي (1 x 1) :

1- درجة غليان هاليدات الألكيل أعلى بكثير من درجة غليان الألكانات التي حضرت منها.

(ب) وضح بكتابة المعادلات الكيميائية الرمزية فقط كيفية الحصول على كل من (2 X 1) :

1- برومو ميثان من الميثان.

2- كلوريد الفينيل من البنزين.

نماذج اختبارات القصير الثاني للصف الثاني عشر 2024\2025

المادة المطلوبة من الكتاب (من صفحة 39 – إلى صفحة 68)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) بين القوسين أمام الإجابة الصحيحة (0.5 x 2) :

1- جميع الهيدروكربونات الهالوجينية التالية أروماتية ما عدا واحدة وهو :

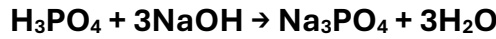
() يوديد الفينيل () بروميد الفينيل () كلوريد الإيثيل () كلوريد الفينيل

2- تفاعلات محل فيها ذرة أو مجموعة ذرية محل ذرة أو مجموعة ذرية أخرى متصلة بذرة الكربون تسمى بـ :

() تفاعلات الاستبدال () تفاعلات الإضافة () تفاعلات الانتزاع () تفاعلات الاحتراق

السؤال الثاني : املأ الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علمياً (0.5x2):

1- تفاعل 750 ml من محلول حمض الفوسفوريك H_3PO_4 مع 250 ml من محلول هيدروكسيد الصوديوم تركيزه 0.5 M طبقاً للمعادلة :



فيكون تركيز حمض الفوسفوريك يساوي M -----

2- الاسم الشائع للمركب العضوي 1-كلورو-2-ميثيل بروبان -----

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل من (1 x 1) :

وجه المقارنة	$CH_3CH_2CH_2Br$	CH_3CH_2Br
درجة الغليان (أقل – أعلى)		

(ب) وضح بكتابة المعادلات الكيميائية الرمزية فقط كيفية الحصول على كل من (2 x 1) :

1-كلورو إيثان من الإيثان.

2-بروميد الفينيل من البنزين.

نماذج اختبارات القصير الثاني للصف الثاني عشر 2024\2025

المادة المطلوبة من الكتاب (من صفحة 39 – إلى صفحة 68)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) بين القوسين أمام الإجابة الصحيحة (2 x 0.5) :

1- أعلى مركب في درجة الغليان من الهيدروكربونات الهالوجينية التالية هو :

() بروميد الميثيل () بروميد الإيثيل () بروميد البروبيل () بروميد البيوتيل

2- المركب 2-كلورو -2-ميثيل بروبان يعتبر من هاليدات الألكيل :

() الأولية () الثانوية () الثالثية () ثنائية الهيدروجين

السؤال الثاني : املأ الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علمياً (2x0.5):

1- أجريت معايرة 20 ml من محلول هيدروكسيد الكالسيوم Ca(OH)_2 باستخدام حمض الهيدروكلوريك تركيزه 0.5 M وعند تمام التفاعل استهلك 25 ml من الحمض ، تركيز محلول هيدروكسيد الكالسيوم بالمولار يساوي -----

إذا تم التفاعل حسب المعادلة التالية :



2- الصيغة الكيميائية لمركب بروميد أيزو بيوتيل -----

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل من (1 x 1) :

الأحماض الكربوكسيلية	الألدهيدات	وجه المقارنة
		صيغة المجموعة الوظيفية

(ب) وضح بكتابة المعادلات الكيميائية الرمزية فقط كيفية الحصول على كل من (2 x 1) :

1-كلورو إيثان من الإيثان.

2-بروميد الفينيل من البنزين.

صفوة معلم الكويت