

إفتمان كيمياء عضوية رقم (١) تبع
النسبم:

السؤال الأول (١٤ / ١٥)

- (٥) اكتب الصيغة البنائية للمركبات الآتية
- (١) ٣- ميثيل هكسان
(٢) ٢- فينيل بروبان
- (٢) ٢٦١ - ثنائي برومو بنزين
(٤) ٣- ميثيل - ١- نيتيل

- (ب) وضع بالمعادلات الكيميائية المتزنة كيف تحصل على كل مما يأتي
١. عرض البريل من كالميد الكالسيوم
٢. كلورو طولوين من الفينول
٣. هكسان جلي من هكسان عادي

السؤال الثاني (١٤ / ١٥)

- (٥) استند ما كل مما يأتي
- هيدروكسيد كالسيوم - بوتاسا كاوية مائية - كلوريد امونيوم - بروميد الأيثيل - عرض بربيل
كيف تحصل على كل مما يأتي. مع كتابة المعادلات الرضية وظروف التفاعل
١. غاز غير عضوي
٢. غاز عضوي
- مع رسم الجراز في الحالتين

- (ب) اعد ترتيب الخطوات الآتية للحصول على نيترو بنزين من الطولوين مع كتابة المعادلات
- تغير جاف، وجود جبر صودي - السرة - نيرة - تفاعل مع ملول الهودا الكاوية

السؤال الثالث (١٤ / ١٥)

- (٥) ما المقصود بكل من
- (١) السلسلة المتجانسة
(٢) الكحول المحول
- (٢) تفاعل باير
(٤) قاعدة مارلونيكوف

- (ب) حله مما يأتي
١. يستفاد من تفاعل السرة الكولات في الكشف عن تعامها الساتخيل للمركبات الكحولية
٢. يعتبر الايثانول من مركبات البروكيميا ويات
٣. لا تتأكسد الكولات الثالثية
٤. البراينات خاملة كيميائيا نسبيا
- ج. كيف تخبر بين كل من
١. غاز الميثان وغاز البريتان
٢. الايثانول و ٢- ميثيل - بروبانول

! نرنته الزسئلة

امتحان كيمياء عضوية رقم (٢) ت.ع

السؤال الأول أكتب تفسيرا علميا لكل مما يأتي (٨ درجات)

١. لا يتكون مركب ١-كلورو بروبان عند إضافة كلوريد الهيدروجين الى البروبين
٢. السيكلو بنتان والسيكلوهكسان مركبات مستقران (ثاقبان)
٣. يستخدم الجبر الصودي وليين الهيدرو الكاوية في التقطير الجاف لاستيرات بصوديوم
٤. لا تتم الهدرجة الحفزية للأنيلين في وجود محض الكبريتيك المركز
٥. دخان السجائر له اثرار جسيمة على صحة الانسان
٦. نبتة الكلورو بنزين تعطي مركبين بينما كلورة النيترو بنزين تعطي مركب واحد
٧. يفضل الرالوثان عن الكلوروفورم في عمليات التذير
٨. كثرة ووفرة المركبات العضوية .

السؤال الثاني (١٢ درجات)

أكتب المعادلات الكيميائية التي توضح كل مما يأتي

١. الحصول على قوك ثنائى الهيدروكسك من قوك احادى الهيدروكسك
٢. تحويل الاستيلين الى ميثان
٣. الحصول على الئو وبارا وبيتا كلورو بنزين من كبريد الكالسيوم
٤. الحصول على صيد حشدي من الاستيلين .
٥. امرار بخار الفينول فوق زئلك ساخن

السؤال الثالث (٢) أكتب المصطلح العلمي

١. كولات ترتبط فيها مجموعة كاربينول بذرتي كربون ذرة هيدروجين واحدة
٢. تفاعل الاستر مع الامونيا لتكوين اميد الحوض والكحول
٣. تفاعل الالهافن الكربوكسكليه مع كربونات او بيكربونات الصوديوم
٤. الذهب عديد الهيدروكسكسك به ستة ذرات كربون
٥. صبغة للمركب العضوى توضع عدد ونوع الذرات الداخلة في تركيبه

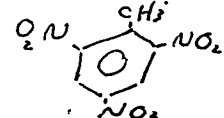
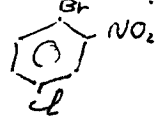
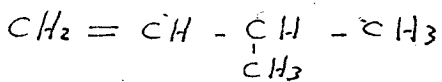
التيه الصبغة البنائية لكل مما يأتي

- ١) الئكين مماثل به أربع ذرات كربون
- ٢) كاتيكول

ضع ليدجته عمليه مع الرسم كغير الكسفا عن عشرى الئكربون والهيدروجين في مركب عضوى

السؤال الرابع (١٠ درجات)

أكتب اسماء المركبات التالية بعبارة لنظام أوبان



ب رسم جواز تحضير غاز عضوى عند بمرته يعطى لئبنزين العطرى مع كتابة معادلة لتفاعل

١. الئيثان والبروبين
٢. الئيثانول و٢ ميثيل ٢ بروبانول

فيكتوريانيت
 استاذة الكيمياء
 مرسلة رسائل علمي الثانوية (بنين)
 ت. منزل: ٤٣٩١٧٣٩٠
 موبايل: ٠١-٣٩٤٠٤٠٧٤٠٧

إثبات كيمياء عضوية ت.ع رقم (٣)

٤٠

(١٥ درجات)

القسم المصطحح العالى

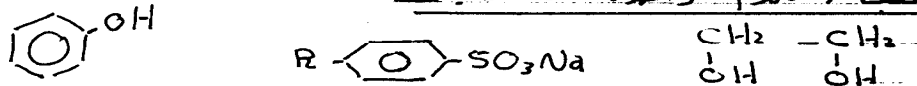
١. خليط من البنزين والكلورتيك المولدين بنسبة ١ : ١
 ٢. ارتبأه مومضيين مختلفين مع فقد جزئ ماء
 ٣. كلوات ترتبط فيها مجموعة الكاربونيل بثلاث ذرات كربون
 ٤. آلة النيشيلين بالعوامل المؤكسة فدهود وسط قلوى

ب. **قارات بين** ١. نيترو كلورو بنزين و كلورة نيترو بنزين بكتابة المعادلات
 ٢. المركبات العضوية وغير العضوية (بكتن بثلاث فقط)

ج. **القسم الصحيحة البنائية للمركبات الآتية**

- (١١) ٥ كلورو - ٢ - بنتان (٣) ميثك بنزين
 (١٢) ٤ كلورو - ١ - بيوتين (٤) ميثك أمين

د. **القسم استخدام واحد لكل مما يأتي**



(١٠ درجات)

- و. **فهم بالمعادلات الرضوية الموزونة مما يأتي**
 ١. الحصول على كوك ثنائى الرسيد وكتك من لفتحات النيتروية لهدوية السلسلة
 ٢. الحصول على بعض بنزين سلفونيك من بعض الكربوليك
 ٣. الحصول على بنزاسيد من ميثك بنزين
 ٤. الغاز المائى من اسيتات الصوديوم اللامائية
 ٥. التكان حاصى من التكان عادى

القسم الثالث (١٥ درجات)

١. نيتاكسد الكوك الاول على خطوتين بينما نيتاكسد الكوك الثانوى على خموة واحدة
 ٢. يضاف من الكبريتيك لمركز فى تفاعل لدرسة
 ٣. البروبات الخلقى آلى نشاها من البروبات العادى

ب. **الصيغة العاقه** $C_n H_{2n}$ تمك الصيغة الجزيئية لهدولمكون شبع واخر غير مشبع

١. اذكر اسم كل مزوم والصيغة البنائية لهما
 ٢. كتبه وكتبه على اهدم من الاليفانول بكتابة معادلة التفاعل و رسم جزيه لى فيه
 ٣. كتبه وكتبه على المركب الثانى من البنزين العلمى بكتابة معادلة و تفاعل التفاعل

- ج. **رسم المركبات الآتية رصاعدا بعا لدرهم الخيلان مع لتعليق سوريشوك - اليفانول - انيلين جليوك جليوك**
 د. **تصنيف غير سون كلك من**
 ١. الحيات والذيات
 ٢. اليفانول و ٢ ميثك - ٢ - لوبانول
 ٣. العنوك و اليفانول

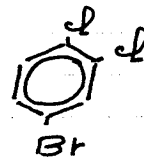
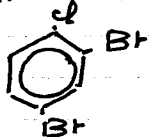
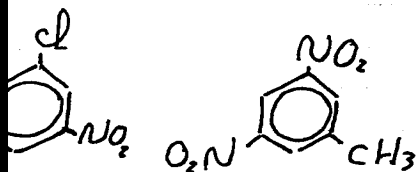
إختام كيمياء عضوية رقم (٤)

السؤال الأول (١٤ درجة)

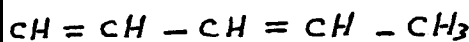
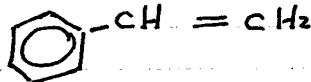
أكتب الصيغة البنائية لكل من

١. مرتبة عشوي هالوجيني يستخدم في التنظيف الجاف
٢. استر ثلاثي الجليد
٣. الألكان به ست ذرات كربون ولا يتوى على مجموعة CH_2 فنزليه
٤. الذهب عديد الريسودوليك
٥. كيتون عديد الريسودوليك

ب. اكتب أسماء المركبات التالية بنظماً ايوبال



ج. ما عدد مولات الريسودوليك اللازمة لتشح مول واحد من المركبات التالية



السؤال الثاني (١٤ درجة)

١. اكتب على المركبات التالية ثم اكتب الصيغة البنائية لكل منها - مع كتابة المعادلة الكيميائية المتزنة لكل تفاعل

١. المركب (أ) تسبق من تسخين محلوله في كلوريد الامونيوم وسينات الفضة

٢. المركب (ب) تسبق من تسخين الايثانول مع حمض الكبريتيك عند درجة ٢١٨٠ ح ٣٣ جاز لي

٣. المركب (ج) يتبع من الريسودوليك المتزنة للثيانات

ب. على ما يأتي

١. تخلص بعض انواع الاسبرين بمادة قلوية مثل هيدروكسيد النيترونيم

٢. يعتبر ثلاثي نيتروجليكول مادة متفجرة

٣. يمكن لمضخ السائلية ان يتفاعل مع هذه أو حول

ج. وضع بالمعادلات ١. تكاثر فيولك ثنائي الريسودوليك مع حمض ثنائي الكبريتيك

٢. الحصول على اثير بحتاد من ايثانوليك

السؤال الثالث (٦ درجات)

١. قارن بين حمضية الاكولات وحمضية الفينولات

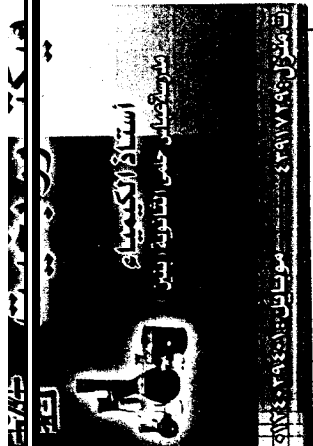
ب. كيف تفرق بين ١. الفينول - حمض الاستيك

٢. الميثان - الايثان

ج. اكتب الصيغة البنائية للمركبات التالية ثم سمها تسمية هكس

١. ايثانول - بروبانول

٢. اوا ثنائي ميثيل - ابيوتانول



اثبات كيمياء عضوية رقم (٥)

السؤال الأول ٢. القنب المصطخ العلي (١٠ درجات)

١. تفاعل الأستر مع الأمونيا لتكوين اميد الحوض والكحول
٢. تفاعل الدهان الكربوكسيلي مع كبريتات او بيكربونات الصوديوم
٣. تفاعل الدهان العضوية مع النكولات في وجود عامل نازع للماء.
٤. استرات الخليسول مع الدهان الالهنية عالية الذكاء
٥. هيدروكربونات اليغانية غير مشبعة تتميز بوجود رابطة ثلاثية .

ب- أعد ترتيب الخطوات التالية للحصول على خليط! فنزال في فن مرلين من يوريل الاثيل مع كاتبة لعالات
تقطر جاف مع جبر صودي - الة تاقه - تلة ماء - تال مع جابر الماء - تعال مع هوذا كاديه

السؤال الثاني (١٠ درجات)

١. الفة الصبغة البنائية لكل من المركبات التالية

١. كرب عضوي يملك جسم الانسان الى ايثانولك وعض سلسلك
٢. اميد عضوي ينبع من التلك الفشارى لنبزوات الاثيل
٣. اليومير (مساهم هيدروجي) للكول الاليل
٤. كرب ينبع من الة ، بروبانول بواسطة بن نباتات لونا سيم بلغة
٥. كول كالتى ينوى على ذرات كيون

ب أعد كتابة العبارات التالية مع تصحيح ما تحفه خطأ

١. مجموعة الكربوكسلك مجموعة مركبة من مجموعتين كبريتك وفوريل
٢. المشابة الجزئية لاسر لنبزوات المليل هو ضرورات الاليل
٣. التلك الفشارى لنبزوات المليل يعطى ايثانول واسيماميد
٤. جبر عضوي جاكسلك من الدهان الالهنية
٥. الة النابع من تال ايثانولك مع الالانول هو الة استمات الفيل

السؤال الثالث (١٠ درجات)

وضع بالمعادلات الكيميائية المتزنة

١. الحصول على زيت المذوق من الاليلين
٢. الحصول على الكان حلفى من ميشك لسنزين
٣. كول تئانك الاليلك من كول احادى الاليلك
٤. بوليمر PVC من هيدروكربون غير مشبع عند بلورة يعطى لسنزين على

السؤال الرابع (١٠ درجات)


١. ما وجه الخطأ في تسمية المركبات التالية . القنب الصبغة البنائية ثم القنب التسمية لسمية
٢ - ايلك عض بروبانولك
٣ - ميشك بيوان

٢. القنب عاولة تخبير هيدروكربون مشبع في العمل مع رسم الجراز بلتقم - ثم وضع بالمعادلات كيفا عمل منه على مادة الكلوروفورم المخدرة.

١. كيفا تميز عمليا بين كل من
٢. عض الكوليك وعض الاليلك
٣. الاليلك والاليلك
٤. ايثانولك و ميشك - بروبانولك

مونتاج: ٤٣٩١٧٢٩
مونتاجيل: ٠١٠٢٤٠٢٤٠٤٠١
استاذ الكيمياء
مونتاجيل: ٠١٠٢٤٠٢٤٠٤٠١

تيكتور بخت



التمارين كيمياء عضوية رقم (7)

٤٥

السؤال الأول ٤. القنب المصطفي العالمى (١٠ درجات)

١. تفاعل الإسترات مع الأيونات لتكوين أميد الطيف والكحول
٢. تفاعل الأماض الأربوكسيلية مع كاربونات أو بيكربونات الصوديوم
٣. تفاعل الأماض العضوية مع الكحولات في وجود حامض نازع للماء.
٤. إستراته الجليسرول مع الأماض الأدهنية عالية الذوبان
٥. هيدروكربونات اليفاتية غير مشبعة تتميز بوجود رابطة ثلاثية.

ب- أعد ترتيب الخطوات التالية للحصول على خليط! افترق في فرن مرن من بوديل إيثيل مع كثافة طعنة
تفطير جاف مع جبر صودي - الأرة تامة - تملك ماء - تفاعل مع جابر الماء - تعادل مع هيدروكسيد

السؤال الثاني (١٠ درجات)

١. تتركب عضوي تملك جسم الإنسان الك: إيثانوليك وعضو سلسليك
٢. أميد حمض عضوي - يتبع منه التملك التشاردي لنيترات الإيثيل
٣. الأرومير (مساويه جزئية) للأكول الإيثيلي
٤. تتركب يتبع منه الأرة ٤ بروبانول بواسطة برينات لبوناسيوم لحمض
٥. طول سائله يتوى على ٤ ذرات كربون

ب- أعد كتابة العبارات التالية مع تصحيح ما تحقده خطأ

١. مجموعة الأربوكسليك مجموعة مركبة من مجموعتين كاربونيك وعضو
٢. المشابيه الجزئية لاستر نيترات الميثيل هو فورمات الإيثيل
٣. التملك التشاردي لنيترات الميثيل يعطى إيثانول وأستياصيد
٤. حمض حمض الجليسيريك من الأماض الأدهنية
٥. الأستر الناتج من تفاعل إيثانول مع الأربانول هو الأستر أستيات الفينيل

السؤال الثالث (١٠ درجات)

وضع بالمعادلات الرقمية المتزنة

١. الحصول على زيت المروغ من الأستيرين
٢. الحصول على الأكان حلفى من ميثيل سبزين
٣. تحول ثنائى الرسيدوليك من طول احادى الرسيدوليك
٤. بوليمر P.V.C من هيدروكربون غير مشبع عند بلورته يعطى سبزين عطرى

السؤال الرابع (١٠ درجات)

١. ما وجه الخطأ في تسمية المركبات التالية. القنب المصطفي البنائيه لم القنب التسميه لهسميه
٢ - إيثيل حمض بروبانويليك
٣ - ميثيل بيوتان
٤ - إيثان ميثيل

٣. القنب معادله تخمير هيدروكربون مشبع في المحل مع رسم الجراز المتقدم - ثم وضع بالمعادلات كيف يعمل
على مادة الكلوروفورم المخدرة.

١. حمض الأربوكسليك وعضو المنيرويك
٢. الأريثان والديثالين
٣. إيثانول و ٢ - ميثيل ٢ - بروبانول