

جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم .. وقاية النبات
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١٤ / ٢٠١٥



اسم المادة:- كيمياء عضوية
الفرقة:- الأولى
تاريخ الامتحان:- ٢٠١٥/٦/١٠
الزمن:- ساعتان
الدرجة :- ٦٠ درجة

لجنة الممتحنين : أ. د/ عبد الحكيم الدمرداش الشربيني ، د/ صبحي عبد الرحيم حامد ، د/ حازم محمد ربيع
أجب على جميع الأسئلة التالية .

السؤال الأول: (٣٠ درجة)

- أ- إنقل العبارات التالية إلى كراسة أجايتك (ما هي) و صححها بوضع علامة (✓) أو (X) "داخل قوس" (٥ درجات)
- () - التاثير الإيجابي هو ميل الكترونى متناوى للاتجاه و دافع.
 - () - ألوانات الكاربونيوم ion Carbonium بها ذرة كربون تحمل شحنة سالبة.
 - () - كلوريد الميثيلين مركب عضوى ناتج عن تفاعل الكلور مع الميثيلين.
 - () - تفاعل الألكتروفيلات الموجبة مع الكاربانيونات والناتج هو مركب يتحمل شحنات مختلفة.
 - () - الكسر المتلاصق في الرابطة التعاونية يختص بتفاعلات المركبات الضوئية الغازية.
 - () - معلوم أن الكلور يحل محل مجموعة الهيدروكسيل في كحول الميثانول والناتج هو كلوريد الميثايل.
 - () - الصيغة الجزئية للمركب العضوي هي المحددة تماماً لنوعه على عكس الصيغة البنائية.
 - () - من السهل إضافة حامض الهيدروسيانيك إلى مجموعة الكربونيل للحامض الكربوكسيلي.
 - () - يتفاعل حامض البروبيك المركب مع الميثوكسي إيثان والناتج كله بروموميتان.
 - () - مع توفر بعض العوامل المساعدة من السهل إضافة الهيدروجين إلى الإيثين (قاعدة ماركونيكوف).

ب- إنقل العبارات التالية إلى كراسة أجايتك ثم ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة أمام كل عبارة: (٥ درجات)

- ١ - جوه جرينبارد R - MgX و الكاتيد المصوديوم (ساحة للإلكترونات - مانحة للإلكترونات - لا هذا ولا ذلك)
- ٢ - الصيغة العامة للأستينيات (C_nH_n , $C_nH_{(2n-2)}$, $C_nH_{(2n+2)}$).
- ٣ - التفاعل الغالب في الهيدروكربونات المشبعة (التكتيف - الاستبعاد - الإستبدال - الإضافة).
- ٤ - من أمثلة حامض لويس ($ZnCl_2$, $Zn^{\oplus}OH^-$, NH_3^{\oplus} , $R-O^-$).
- ٥ - يمكن لعنصر الكربون أن يكون له تكافؤ (خماسي - سداسي - ثلاثي).

ج- أكمل ما يلى حسبما درست في الكيمياء العضوية : (٥ درجات)

- ١ - سلسلة البرائين تفيد في
- ٢ - المركب CH_3Cl يمكن تحضيره بتفاعل الميثان مع في وجود
- ٣ - تعبر الصيغة الجزئية التالية C_2H_6O عن مركبات
- ٤ - البلمرة ارتباط متعدد لمركب ما مع نفسه مثل مركب
- ٥ - للتعرف على الرابطة الزوجية في الألكينات يجرى تفاعل

د- (١) - أكتب الاسم الكيميائي للمركب التالي بطريقه الأيوياك:

