

(مليون صفحات)

جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم وقاية النبات
المادة : كيمياء عضوية
الفقرة : الأولى "النحوة جديدة وقديمة"
درجة ٦٠

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١١
لجنة الممتحنين: أ.د/ عبد الحكيم الدمرداش الشربيني ، د/ السيد عبد العزيز كشك، د/ صبرى عبد المنعم عبد الله

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (٣٠ درجة)

- ١- إنقل العبارات التالية إلى كراسة إجابتك ثم ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة أمام كل عبارة: (٥ درجات)
١ - وحدةالجزيئي التي تتربك من $R-O$ هي (كيتون ، إيثير ، ألفايد ، إستر)
- ٢ - الصيغة العامة للألكانات ($C_nH_{(2n+2)}$, C_nH_{2n} , $C_nH_{(2n-2)}$, C_nH_n)
- ٣ - التفاعل الغالب في الهيدوكربونات المشبعة (التكليف ، الاستبعاد ، الاستبدال ، بالإضافة)
- ٤ - الرمز العام للألكينات من الرموز الآتية هو ($C=C$, $C-C$, $R-OH$, $RCONH$, $RCOR$)
- ٥ - يمكن لعنصر الكربون أن يكون له تكافؤ (خماسي ، سداسي ، ثالثي ، ثلاثي)

(٥ درجات)

ب - أكمل ما يلي حسبما درست في الكيمياء العضوية :

- العزم القطبى هو حاصل ضرب الشحن الالكترونية (e) X
- المركب CCl_4 له عزوم قطبية ولكن مجموع قيمها تساوى
- تغير الصيغة الجزئية التالية C_2H_6O عن مركبات
- البليمرة ارتباط متعدد لمركب ما مع نفسه مثل مركب
- تحديد موقع الرابطة الزوجية في الألكينات يجري تفاعل

(٥ درجات)

ج - مع كتابة ميكانيكية التفاعلات :

- فاعل بين H_2SO_4 و C_2H_2 مع إضافة القليل من الماء ، سمي ناتج التفاعل النهائي .
- عامل المركب التالي بحامض H Cl واذكر اسم الناتج ?
 $CH_2=CH-C\equiv CH$

(٥ درجات)

د - أكمل الفراغات في الجمل التالية متغيراً الإجابة الصحيحة :

- ١ - المركب $C(CH_3)_4$ اسمه الكيميائي (أنيوبنتان أو ٢-٢-ثنائي ميثيل بروبان أو رباعي ميثايل ميثان أو كل هذه الأسماء)
- ٢ - جوهر جريبيارد يمنح (البروتونات أو الالكترونات أو لا هذا ولا ذاك)
- ٣ - تفاعل فورتز يعرف بأنه تفاعل (cationي - أنيوني - ألوني - أصول حررة)
- ٤ - يتفاعل الهايوجين مثل الكلورين مع الميثان عن طريق تفاعل (الإضافة - الاستبعاد - الاستبدال - الأيونات)
- ٥ - ذرة الكربون تصنع روابط مع ذرات العناصر الأخرى من النوع (cationي - التعاوني - الألوني - الالكتروستاتيكي)