الهيئة الملكية بالجبيل	ورقة تدريب	المقرر: كيمياء (٣)	
التعليم العام بالهيئة الملكية	١١	عنوان الدرس: الامينات و الاميدات	الرواد الثانوية smart school
مدرسة الرواد الثانوية (مقررات)		اسم الطالب:	
الفصل الدراسي الاول للعام ١٤٤٢هـ - ١٤٤٣هـ		الشعبة:	

اهداف الدرس	المفردات	ملاحظات
١-يتعرف على المجموعة الوظيفية. ٢- يتعرف على طريقة تسميتها. ٣- يتعرف على اهم خصائصها	الامينات - الاميدات	راجع كتاب كيمـ(٣) ياء ص [١٧٣-١٧٨]

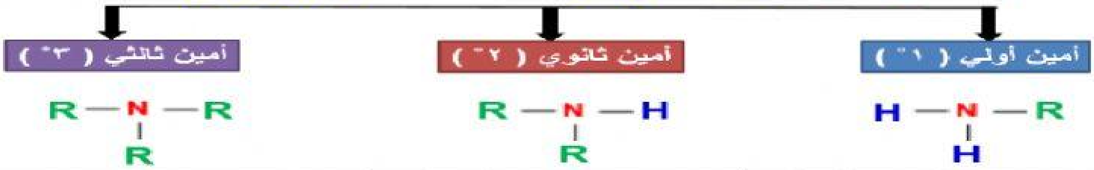
الامينات

تعريفها: مركبات عضوية تحتوي على مجموعة أمين .

المجموعة الوظيفية: أمين $R - \ddot{N} -$

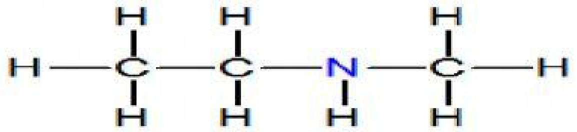
الصيغة العامة

تصنيف الامينات : الامينات هي من مشتقات النشادر (NH_3)



طريقة تسميتها (IUPAC): البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة | الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية) | (الكيل امين)

مثال ١:



اختر الاجابة الصحيحة:
ايثيل ميثيل أمين
بروبيل أمين
ثنائي ايثيل أمين

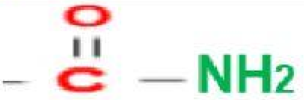
استخدماتها

مركباتها	الاستخدام
الأنيلين	إنتاج الأصباغ ذات الظلال العميقة اللون .
هكسيل حلقي أمين والإيثيل أمين	صناعة المبيدات الحشرية / المواد البلاستيكية / الأدوية / المطاط المستعمل في الإطارات .
الأمينات	هي المسئولة عن الروائح المميزة للكائنات الميتة والمتحللة . (التحقيقات الجنائية)

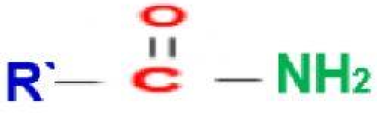
الاميدات

تعريفها: مركبات عضوية تحتوي على مجموعة أميد .

المجموعة الوظيفية: أميد



الصيغة العامة لها



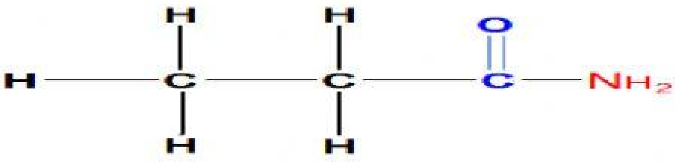
او R^*CONH_2

حيث *R : مجموعة الكيل او هيدروجين

تسميتها: البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة | الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية) | الكان اميد

مثال

$C_2H_5CONH_2$



اختر الاجابة الصحيحة:
بروبان أميد
بروبان أمين
بروبيل أميد

استخدماتها

المركبات	الاستخدامات
مجموعة الأميد	توجد في البروتينات الطبيعية وبعض المواد الصناعية
الأسيتامينوفين	يستخدم لتخفيف الألم
اليوريا (NH_2CONH_2)	يستخدم في صناعة الأسمدة وغذاء للماشية

اعداد: أ. حسين الهاجري – أ. محمد المبيض

LIVEWORKSHEETS