

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

\*\* لجنة الامتحانات \*\*

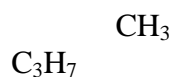
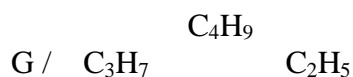
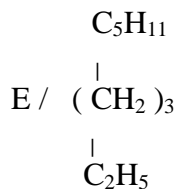
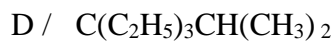
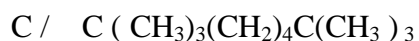
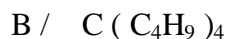
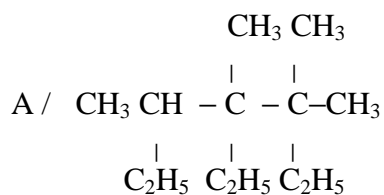
إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2005 - 2006 ف

السنة : الثانية المادة : كيمياء الزمن : ساعة وعشرون دقيقة+عشرة دقائق قراءة اسئلة

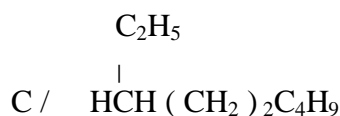
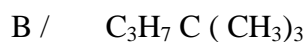
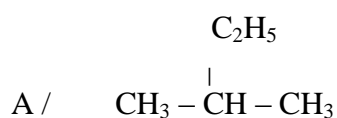
\*\*\*\*\*

أجب عن جميع الاسئلة الاتية :-

س1 / أ / اكتب أسماء الالكانات الاتية بنظام التسمية المنهجية IUPAC



ب / اكتب اسماء الألكانات الآتية ( الاسماء العامة )



س2 / صنف المركبات العضوية الآتية مع كتابة الصيغة البنائية .

- A / Propanamide .  
B / Acetophenone .  
C / BenZoic acid .  
D / Phenyl methl ether .  
E / Toluene .

س3 / أ / عرف التماثل (التشابه الجزيئي) ثم اكتب الصيغة البنائية للمركبات المتشابهة في الصيغة  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$  .

ب / اشرح مع الرسم وكتابة معادلة التحضير طريقة تحضير غاز الميثان في المعمل بتحليل كربيد الألومنيوم بحامض الهيدروكلوريك المخفف .

س4 / وضح بالمعادلات الكيميائية الموزونة مايلي :-

- 1- الكشف عن الكبريت في المركبات العضوية .
- 2- تفاعلات خلاص الصوديوم مع هيدروكسيد الباريوم .
- 3- تفاعل فورتنس .
- 4- تلون كبريتات النحاس اللامائية يدل على خروج بخار الماء الذي بدوره يدل على جود الهيدرجين في المادة العضوية .
- 5- التكسير الحراري للبيوتان العادي في درجة حرارة  $500\text{c}^\circ$  .