

جامعة الفيوم

كلية العلوم - قسم الكيمياء

امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١

المادة: كيمياء عضوية (بتر وكيمائيات) الزمن: ٣ ساعات

الفرقة: الرابعة تعليم اساسي بكلية التربية

البتر وكيمائيات

أجب عن الأسئلة الآتية

١. من غاز الميثان وضح كيف يمكن تحضير الكيمائيات الآتية:- اليوريا-

سيانيد الهيدروجين- الاسيتلين- ثاني كبريتيد الكربون

٢. وضح كيف يمكن استخدام الايثيلين في تحضير بعض الكيمائيات

٣. وضح انواع الشوائب البترولية وكيفيه التخلص منها

(المبيدات الحشرية)

أجب عن الأسئلة التالية:

- ١- اكتب معادلات تحضير وأيض المبيد هبتاكلور، ثم وضح اختلاف مسار الأيض عنه بالنسبة الى اللندين.
- ٢- وضح با لمعادلات المسارات المختلفة لأيض مبيد " د د ت " ، ثم بين أثر استخدامه على البيئة.
- ٣- اكتب الصيغة التركيبية لكل من:
النيكوتين - ميثوكسى كلور - هبتاكلور - باراثيون.
- ٤- ناقش بإيجاز مراحل تطوير المبيدات من مجموعة مركبات البيرو فوسفات لعضوية والهدف منها، ثم اكتب معادلات التحضير لمثال منها.

البوليمرات:

أجب عن الأسئلة التالية:

- ١- وضح خطوات البلمرة الأيونية لمركب propene وأهم استخداماته.
- ٢- أذكر خطوات البلمرة التكثيفية لمركب ethyleneglycol مع terephthalic acid وما هنى أهم استخداماته.
- ٣- أذكر فقط أهم الطرق لتعيين الوزن الجزيئى للبولمر.
- ٤- ما هو التركيب البنائى لكل من:

Nylon 66, polyvinyl chloride,
polystyrene,
methacrylate polymer