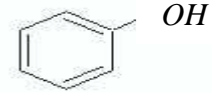
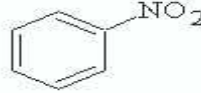
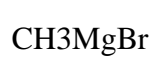


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

الشعبة : تقني رياضي اختبار هندسة الطرائق
المدة: 2 سا

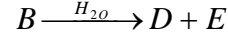
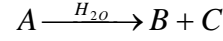
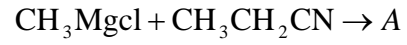
اختبار الفصل الأول في مادة التكنولوجيا

التمرين الأول: (05) طريقة تحضير كل من المركبات التالية:

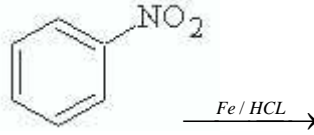


التمرين الثاني: (05 نقاط)

1- أكمل سلسلة التفاعلات التالية مع كتابة الصيغ الكيميائية النصف مفصلة .



2- أكمل التفاعل :



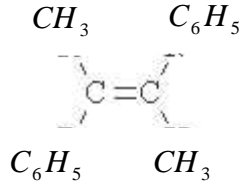
التمرين الثالث: (05 نقاط)

أكتب التفاعلات التالية مع توضيح الصيغ الكيميائية النصف مفصلة:

- تفاعل هيبوبروميت الصوديوم مع CH₃CH₂-CO-NH₂

- تفاعل البرون مع البنزن

- تفاعل الأوزون مع المركب



ثم إماهة المركب الناتج .

التمرين الرابع: (05 نقاط)

ليكن المركب CH₂=CH-CN

1- ماذا يمثل .

2- أكتب الصيغة العامة لبوليمير المركب السابق .

3- مثل مقطعا من البوليمير يتكون من ثلاثة وحدات من المركب السابق .

4- أذكر نوع البلمرة مع تسمية البوليمير

بالتوفيق .