



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي

جامعة الملك خالد
كلية العلوم للبنات

الدرجة (٥٠ درجة)

قسم الكيمياء
اختبار النهائي للفصل
الدراسي الثاني ١٤٣٥-١٤٣٦
المستوى الثامن- علوم
مادة عضو معدنية ١٨٤ كيم-٢
الزمن ساعتان

السؤال الأول: ضعي علامة (\checkmark) امام العبارات الصحيحة وعلامة (\times) امام العبارات الخاطئة
(١٠ درجات).

- ١- يعتبر البروباراسيترون من اهم التطبيقات للمركبات العضو معدنية للعناصر الانتقالية و التي لها نشاط بيولوجي كبير (\checkmark).
- ٢- يتفاعل المركب العضو معدني في معظم الحالات كقاعده او نيوكليوفيل (\checkmark).
- ٣- مركبات الماغنيسيوم العضو معدنية هي مركبات خاملة كيميائيا تجاه الاكسوجين والماء (\times).
- ٤- المركبات العضو معدنية يحمل فيها الكربون شحنة موجبه بينما يحمل المعدن شحنة سالبه (\times).
- ٥- تستخدم المركبات العضو معدنية للعناصر الانتقالية في الصناعات كمواد حفازة في صناعات البتروكيماويات (\checkmark).
- ٦- المركبات العضو معدنية للعناصر الانتقالية تتميز باحتوائها علي مدار d ممتلئ بالكترونات (\times).
- ٧- وجود رنين بين مركبات السيلكون العضو معدنية مما يعطيها درجة ثبات اكثر من مركبات الكربون المطابقه لها (\checkmark).
- ٨- تكون اضافة مركبات الزنبق العضو معدنية للالوفينات والالكينات تبعا لقاعده ماركينكوف وتكون الاضافه trans (\times).
- ٩- تتسم المركبات العضو معدنية لبعض المعادن بالسمية العاليه اكثر من المعدن منفردا (\checkmark).
- ١٠- تميل المركبات العضو معدنية للعناصر الانتقالية الي احتوائها علي ١٦ الكترون في المدار الاخير لتصل الي حاله الاستقرار (\times).

السؤال الثاني: (٢٠ درجة) ١٩

- ١- أكتبى ماتعرفينه عن (١٥ درجات)
- ١- خواص المركبات العضو معدنية للعناصر الانتقالية.
- ٢- زيجلر ناتا كعوامل حفازة.
- ٣- طريقه واكر في الصناعات.
- ٤- تحضير السيكلو بيوتان باستخدام كواشف جرينارد.
- ٥- تفاعل ثاني اكسيد الكربون مع مركبات الماغنيسيوم العضو معدنية.

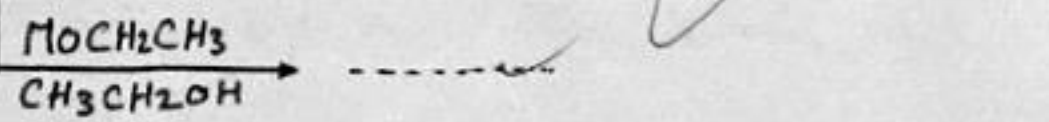
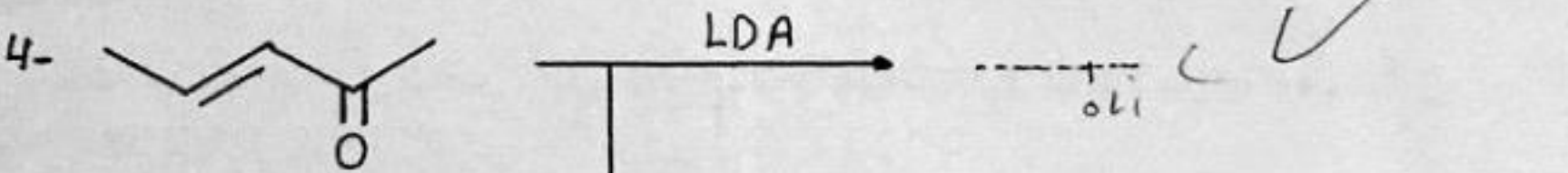
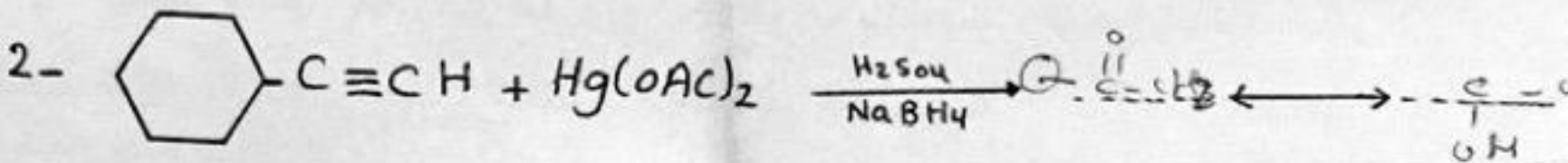
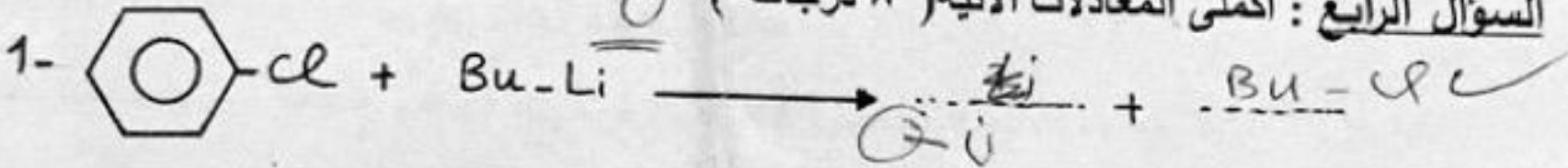
ب- اشرحى مثال تطبيقي يوضح التغير في الحالة التأكسديه والانتزاع الاختزالى فى المركبات العضو معدنيه للعناصر الانتقاليه؟ (٥ درجات).

السؤال الثالث: (١٢ درجه) ١٢

أ- على لما يأتى (٦ درجات)
١- تسلك مركبات الزئبق العضو معدنيه سلوكا مشابها للمركبات العضو معدنيه للمعادن الثقيله التى تقع فى نفس دوره فى الجدول الدورى وهى الثاليوم والرصاص.

٢- يتفاعل المركب العضو معدنى فى معظم الحالات كقاعده او نيكلووفيل.
ب- اشرحى كيف يتم تحضير الكحولات بأنواعها باستخدام كواشف جرينارد؟ (٦ درجات)

السؤال الرابع: أكمل المعادلات الاتيه (٨ درجات) ٨



أنا نعتدون على إجاباتكم
مع تمنياتي لكم بالسوق
دعواتكم

رئيس القسم

أ/ عفاف الخرمي

استاذ المقرر

د/ نرمين محمد صبري