**قسم الكيمياء الحيوية** **امتحان اعمال السنة لمادة كيمياء البروتينات والأحماض النووية**

 **(مقرر اجبارى) لطلاب الفرقة الثالثة شعبة الكيمياء الحيوية الزراعية**

 **العام الجامعى 2013/2014 الفصل الدراسى الأول**

**اسم الطالب:**

**أجب عن الأسئلة التالية:**

**أكمل العبارات التالية:**

1. **يستخدم إختبار الننهيدرين فى تقدير ............ ومعادلة التفاعل هى ............**
2. **طرق تقدير البروتين التى لا تعتمد على تقدير النيتروجين هى ..........، .............، ...............**
3. **تتمثل طريقة كلداهل فى تقدير البروتين فى عدة مراحل وهى:**
4. **............... ويحدث بها .............. .**
5. **............... ويحدث بها .............. .**

**ج- ...............**

1. **المستخلص المائى للبروتينات يحتوى على ........... بينما يحتوى المستخلص الملحى على .......... والمستخلص الكحولى على ............... وكذلك المستخلص القلوى على ...................**
2. **من طرق ترسيب البروتين ...............، ..................، .................**
3. **التغيرات التى تحدث للبروتين بعملية الـ Denaturation تتمثل فى**
4. **تغيرات ................. مثل ..............، ...............، ...............**
5. **تغيرات ................. مثل ..............، ...............**

**ج- تغيرات ................. مثل ..............، ...............، ...............**

**وما التوفيق إلا من عند الله،،،،،،**