**بسم الله الرحمن الرحيم**

الإسم :

الرقم الجامعي :

التاريخ : 28/5/1434 هـ

الإختبار :5

1. أجب عن الأسئلة التالية بوضع علامة **صح** أو **خطأ** :
2. تختلف الأحماض الأمينية باختلاف المجموعة وتقسم تبعا للقطبية إلى 4 أقسام ( )
3. تعتبر الأحماض الأمينية الغير قطبية أكثر ذوبانا في الماء لقدرتها على تكوين روابط ببتدية ( )
4. تتكون الأحماض من مجموعة أمين ومجموعة كربوكسيل وذرة نيتروجين ومجموعة طرفية R ( )
5. عندما تذوب الأحماض الأمينية في الماء فإنها تحمل شحنتين سالبة وموجبة ويعرف هذا بالنشاط الضوئي ( )
6. يؤثر PH على الوسط الذي يوجد به الحمض الأميني مما يؤدي لتغير الشحنات والمجال الكهربائي( )
7. تذوب الأحماض الأمينية عند درجات عالية جدا تصل إلى 200 درجة لوجود الروابط الأيونية ( )
8. جميع الأحماض الأمينية تحتوي على كبريت ما عدا حمضي السيستين والمثيونين ( )
9. يعطي الحمض الأميني البرولين لونا بنفسجيا مع اختبار الننهيدرين ( )
10. يستخدم إختبار الزانثوبروتك للكشف عن حلقة البنزين في الأحماض الأمينية وينتج لونا أصفر ( )
11. اختبار ساكاجوتشي يستخدم للكشف عن مجموعة الجواندين والتي توجد في الأحماض الأمينية ( )