

الفرقة: الثانية  
الزمن: ساعة  
العام الدراسي: ٢٠١٣/٢٠١٤

جامعة طنطا  
كلية الزراعة  
قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية

### الامتحان العملي لمقرر أساسيات الكيمياء الحيوي الفصل الدراسي الاول

أجب عن جميع الاسئلة مستعينا بالرموز الكيميائية كلما أمكن ذلك:  
السؤال الأول:  
أ - أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يعتبر اختبار الأنترون من الاختبارات العامة للكشف عن .....، بينما يستخدم اختبار البيوريت للكشف عن.....
- ٢ - يستخدم اختبار خلاص الانيلين والفلوروجليسنول في التفرقة بين السكريات ..... و.....
- ٣ - يستخدم اختبار ..... للكشف عن سكر الجالاكتوز سواء في صورة حرة أو مرتبطة.
- ٤ - جوهر التفاعل في اختبار سيلفانوف هو مادة ..... بينما جوهر التفاعل في اختبار بارفويدهو مادة .....
- ٥ - يعطي اختبار كبرتيد الرصاص نتيجة موجبة مع الحمض الاميني ..... و .....
- ٦ - يحمل البروتين شحنة ..... في الوسط الحامضي وشحنة ..... في الوسط القاعدي .
- ٧ - ترجع أهمية إضافة ملح روثيل في اختبار فهلنج الي .....
- ٨ - من أمثلة السكريات المختزلة ..... و..... و.....

ب - علل:

- ١ - تكون لون أصفر عند إضافة حمض النيتريك الي انبوبة اختبار تحتوي علي حمض اميني اروماتي ؟
- ٢ - يتكون حلقة بنفسجية عند إضافة الالفانافول وحمض الكبريتيك في انبوبة اختبار تحتوي علي الكربوهيدرات ؟
- ٣- تكون لون أزرق عند إضافة اليود الي انبوبة اختبار تحتوي علي النشا ؟
- ٤- لا يضاف محلول فهلنج ( أ ) ومحلول فهلنج ( ب ) الا عند اجراء الاختبار مباشرة ؟

انتهى الأسئلة