جامعة العربي بن مهيدي	مادة طرق التحليل البيوكيميائي	اللّقب والاسم: درويش كمال

قسم علوم الطبيعة و الحياة	السنة الثالثة بيوكيمياء	الفوج: .... القاعة/المدرج: ....

أسئلة QCM (10ن):

جدول إجابات أسئلة QCM (05 ن) و مسألة على شكل QCM (05 ن):

رقم السؤال	س01	س02	س03	س04	س05	س06	س07	س08
الإجابة (ات) الصحيحة	d	a, c	لا يوجد	c	a, d	a,c,d	a,b,c	a

سؤال QROC (08 ن) : - (أ) - من أجل إنجاز تطبيق الطرد المركزي يجب تحقيق العبارة :

(1 ن) X Trs/min / Y min بحيث : X: تعبر عن سرعة دوران الطاردة Trs: عدد دورات الطاردة
Y: فترة الطرد الزمني min: الفترة الزمنية

(0,5 ن) – حدّد تقنيا متى نحصل على بلازما لعيّنة دم مريض: في حالة إضافة مانع التخثر لعينة الدم

(2 نقاط) - أشرح قسم البروتين المصلي α_1 Globuline: تكون القسم الأعلى وعددً والأكثر صحوبة في تباين البروتينات المصلية (السيريك) ويتكون من ثلاثة أقسام: Orosomucoïde: α_1 antitrypsine و α_2 Feotoproteine

- (ب) - : تطوّر الفصل الكروماتوغرافي إلى عدة أنواع تستعمل حسب طبيعة العينة ونوعيتها وكمية المواد المراد فصلها والظروف اللازمة للفصل: حدد نوع الفصل؟

(1,5 ن) - في الفصل الكروماتوغرافي الإدمصاصي إذا كان المذيب المتحرك **سائلا** يسمى الفصل في هذه الحالة **(LSC)**.
- في الفصل الكروماتوغرافي التجزيئي إذا كان المذيب المتحرك **غازا** يسمى الفصل في هذه الحالة **(GLC)**.

- توجد طريقة ثالثة لتقسيم أنواع الكروماتوغرافيا تعتمد على نوع التقنية المستخدمة

مثل: الفصل على الأعمدة (Chromatographie de colonne) أو الفصل على الطبقات الرقيقة (TLC).

(3 نقاط) - (ج) - : - أشرح باختصار مجالات استعمال مختلف تقنيات التحليل البيوكيميائي؟

ذكر العناصر: 0.5x4 = 0.2
الشرح البسيط 0.25x4 = 0.1

1 - تحليل العينات البيولوجية:
الدعم الأكاديمي
2 - تحديد تركيز الجزيئات البيولوجية في العينات: السكري
3 - مراقبة النوعية والجودة:
4 - الخبرة البيوكيميائية للمواد البيولوجية والجزيئات الطبيعية:

R.q: يقبل أي شرح تم التعرض إليه خلال المحاضرات أو من ضمن المطبوعة المنشورة على منصة Moodle.

مسؤول المادة: د. درويش كمال