

جدول إجابات أسئلة QCM (7.5 ن) و مسألة على شكل QCM (4.5 ن):

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

✓ (7.5 ن x 0.5) = 12 نقطة

سؤال QROC (5 ن): أذكر مع الشرح البسيط مجالات استعمال مختلف: أ - تقنيات التحليل البيوكيميائي الطيفي؟
ب - تقنيات الفصل البيوكيميائي؟ ثم حدّد بمخطط الأنواع المختلفة للفصل الكروماتوغرافي؟ (الإجابة على الاختيار ب أو أ).

إجابة - أ - تستعمل مختلف تقنيات التحليل البيوكيميائي الطيفي في المجالات الآتية :

✓ ذكر العناصر (0.5 ن x 04) = 2 نقطة

✓ الشرح البسيط (0.5 ن x 04) = 2 نقطة

(1) تحليل العينات البيولوجية

(2) تحديد تركيز الجزيئات البيوكيميائية في العينات

(3) مراقبة النوعية و الجودة (للمواد الصيدلانية، الغذائية، الزراعية الغذائية و الزراعة الصناعية.....)

(4) الخبرة البيوكيميائية للمواد البيولوجية و الجزيئات الطبيعية.

ملاحظة: يقبل أي شرح تم التعرض إليه خلال المحاضرات (سواء للسؤال أ أو للسؤال ب) أو من ضمن المطبوعة المنشورة على منصة مودل

إجابة - ب - نذكر مختلف طرق الفصل المدروسة و هي:

✓ ذكر العناصر (0.5 ن x 04) = 2 نقطة

✓ المخطط: 02 نقاط

✓ (1) الترشيح : 1 ن

✓ (2) الترسيب و الطرد المركزي : 1 ن

✓ (3) الفصل الغشائي و الفصل الغشائي الهرياني : 1 ن

✓ (4) الفصل الكروماتوغرافي : 1 ن

مسؤول المادة: د. درويش كمال