

جامعة العربي بن مهدي ام البواقي
كلية العلوم الدقيقة و علوم الطبيعة و الحياة
قسم علوم المادة
ماستر 01 كيمياء تحليلية
2023 امتحان السداسي الثاني في مقياس تحضير العينات

التمرين الأول 7 نقاط

- اشرح بمخطط اهمية تحضير العينة في التحليل الكروماتوغرافي الغازي
- اكتب عبارة معامل التوزع و نسبة التوزع و الفرق بينهما
- ماهو الفرق بين الاستخلاص سائل سائل و الاستخلاص سائل صلب
- اشرح عملية الاستخلاص بالطور فوق الحرج

التمرين الثاني 5 نقاط

- ماهي الروابط التي تدخل في تكوين الحمض النووي الريبي منقوص الاكسجين
- كيف يمكن تقدير نقاوة الحمض النووي الريبي منقوص الاكسجين بواسطة جهاز الاشعة المرئية

التمرين الثالث 8 نقاط

- نريد استخراج أمين حمضي أولي من محلول مائي ، بواسطة مذيب عضوي غير قابل للامتزاج حيث
- $pK_a = 8$ و $K_d = 25$

لتكن $\alpha = \frac{m_{org}}{m_{aq}}$ معامل التوزع الكتلي

- اكتب علاقة نسبة الاستخلاص بدلالة معامل التوزع الكتلي
- ما هي شروط الأس الهيدروجيني التي يجب استخدامها مع العلم انه في هذه الحالة تعتبر قيم معامل التوزع و نسبة التوزع متساوية وما هي نسبة الحجم بين المذيب والمرحلة المائية التي يجب استخدامها للحصول على نسبة المرود تساوي 99%؟
- $AH \geq 100 A$ تكون نسبة التوزع و معامل التوزع متساوية
- ماهي نسبة المرود و قيمة نسبة التوزع اذا غيرنا قيمة ثابت الحموضة الى 5 مع الاحتفاظ بنفس الحجم المستعمل في الحالة الأولى