

جامعة العربي بن مهيدي ام البواقي
كلية العلوم الدقيقة و علوم الطبيعة و الحياة
قسم علوم المادة

ماستر 01 كيمياء تحليلية

امتحان السداسي الاول في مقياس التحاليل المرتبطة بالبيئة 2025 2026

التمرين الأول

عرف التحليل البيئي و اشرح الفائدة من التحليلات المرتبطة بالبيئة
عرف العينة الدقة و المصادقية و كيفية التقليل من اخطاء القياس

التمرين الثاني

اشرح كيف يمكن حساب تركيز انيون بالطرق الجهدية المباشرة
اشرح كيف يمكن حساب تركيز فلز بواسطة مطيافية الاشعة المرئية

التمرين الثالث

بواسطة كروماتوغرافيا الغازية ذات عمود طوله 2متر و طور متحرك غاز الهيليوم سرعته المثالية 20سم/ثا
كان معامل السعة

2- ميثيل بنتان =4

و معامل السعة ل

- هكسان =4.4

احسب عدد الطبقات النظرية باعتبار ان معامل التفريق

بين قمتين=1.5

2- احسب زمن التحليل

3 يوضح منحنى فان ديمثر - انه عندما تكون سرعة الطور المتحرك اكبر من السرعة المثالية

$u > u_{opt}$

(فان $H = \frac{2}{3} * (H_{opt} / u_{opt}) * u$)

نقوم بزيادة سرعة الطور المتحرك لتصبح 60سم/ثا -احسب معامل التفريق و زمن التحليل. ماذا تستنتج

4- ماهو طول العمود الذي نستعمل في هذه الحالة من اجل ان يكون معال التفريق =1.5

-احسب في هذه الحالة زمن التحليل

الأستاذ حمادة حكيم