

جامعة العربي بن مهدي ام البواني
كلية العلوم الدقيقة و علوم الطبيعة و الحياة

قسم علوم المادة

ماستر 01 كيمياء تحليلية

امتحان السادس الاول في مقاييس التحاليل المرتبطة بالبيئة 2025 2026

التمرين الأول

عرف التحليل البيئي و اشرح الفائدة من التحليلات المرتبطة بالبيئة

عرف العينة الدقة و المصداقية و كيفية التقليل من اخطاء القياس

التمرين الثاني

اشرح كيف يمكن حساب تركيز انيون بالطرق الجهوية المباشرة

اشرح كيف يمكن حساب تركيز فلز بواسطة مطيافية الاشعة المرئية

التمرين الثالث

بواسطة كروماتوغرافيا الغازية دات عمود طوله 2متر و طور متحرك غاز الهيليوم سرعته المثالية 20 سم / ثا

كان معامل السعة

2- ميثيل بنتان = 4

و معامل السعة ل

- هكسان = 4.4

احسب عدد الطبقات النضرية باعتبار ان معامل التفريق

بين قمتين = 1.5

2- احسب زمن التحليل

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

$$u > u_{opt}$$

$$2/3 * (H_{opt}/u_{opt}) * u = H_{van}$$

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

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

- احسب في هذه الحالة زمن التحليل

الأستاذ حمادة حكيم