

السؤال الرابع (٢٠ درجة - ٤ درجات لكل سؤال)

١- اذكر الفكرة الأساسية لتقدير النيتروجين المعدني الصالح بالتربة؟

٢- علل العبارات الآتية :-

أ- استخدام سبيكة الديفاردا عند تقدير النيتروجين الصالح بالتربة؟

ب- استخدام ملعقة من الفحم النشط مع مستخلص التربة عند تقدير الفوسفور الصالح ؟

ج- في المعاملة الابتدائية عند إجراء التحليل الميكانيكي يتم إضافة فوق أكسيد الهيدروجين و حمض HCl علي عينة التربة؟

٣- احسب محتوى التربة من الفوسفور بالمليجرام/كجم (ppm) وحالة خصوبتها وتوصياتك اذا علمت ان المستخلص الناتج من ما يعادل ٥ جم تربة جافة تماما في ١٠٠ مل محلول بيكربونات الصوديوم استخدم منه ١٠ مل في ورق معياري سعة ٥٠ مل لتكوين المعقد الازرق الذي كانت قراءة الجهاز له ٠,٨ والتركيز المقابل علي المنحني القياسي ٠,٠٤ جزء/مليون ؟

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،

لجنة الممتحنين

د / دينا عبد الرحيم غازي

د / كريم فكري فوده

أ.د / أيمن محمد الغمري