



يتكون الامتحان من ورقة واحدة (عدد الأسئلة = ٤ أسئلة)

السؤال الأول:-

- أ- عرف الرقم الذري؟
(٥ درجات)
- ب- عرف النظائر مع شرح تقسيم لها؟
(١٠ درجات)

السؤال الثاني:-

- أ- كيف يمكنك تخليل نظير مشع من نظير غير مشع؟
(٥ درجات)
- ب- تكلم عن جسيمات بيتا؟
(١٠ درجات)

السؤال الثالث:-

- أ- ما هي وحدات قياس الإشعاع الذري؟
(٥ درجات)
- ب- كيف يمكنك قياس رطوبة التربة بجهاز تشتت النيوترونات؟
(١٠ درجات)

السؤال الرابع:-

- أ- اشرح كيف يمكنك الإستفادة من النيتروجين المارق N^{15}_7 في تحديد الصورة المفضلة من الأسمدة النيتروجينية وكميتها ووقت إضافتها وطريقة إضافتها؟
(١٠ درجات)
- ب- كيف يمكنك الإستفادة من النظائر المشعة في تقدير السعة التبادلية الكاتيونية للتربة؟
(٥ درجات)

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بال توفيق والنجاح،،،،

لحنة وضع الأسئلة

- أ/ السيد محمود الحديدي
د/ دينا عبد الرحيم غازي