**مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة**



**مدرسة صويلح الثانوية للبنيين**

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام 2024 / 2025

المادة : علوم الأرض والبيئة مدة الامتحان :ساعة واحدة

الصف : الأول الثانوي العلمي اليوم و التاريخ :

الاسم : العلامة الكلية : ( /40)

**ملاحظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( 5) ، علماً بأن عدد صفحات ( 3)**

**السؤال الأول: ( / 10 علامة)**

**عرف المصطلحات التالية تعريفا علميا صحيحا:**

**أ) المجرة:**

**ب) سلم الزمن الجيولوجي:**

**ج) النظائر:**

**د) صخور الركيزة:**

**ه) عمر النصف:**

**السؤال الثاني: ( /6 علامة)**

**عدد انواع المجرات حسب تصنيف هابل مع ذكر رمز كل منها**

**السؤال الثالث: ( / 10 علامة)**

**اكمل الفراغ في الجمل التالية بما يناسبه**

**أ) تضم مجرة درب التبانة …....................................... نجم**

**ب) العلاقة بين سرعة تباعد المجرات وبين بعدها عن مجرتنا علاقة …...............................**

**ج) ظهرت البكتيريا الخضراء المزرقة قبل نحو …............................. سنة**

**د) تعد صخور …................. في شمال غرب كندا اقدم الصخور التي تم العثور عليها على الارض**

**هـ) قدر العلماء عمر الارض بحوالي ….......................... سنة**

**السؤال الرابع: ( / 7 علامة)**

**اذكر اهم المعادن والصخور التي يمكن استغلالها صناعيا التي تنتمي الى كل من:**

**أ) حقبة ما قبل الكامري**

**تابع السؤال الرابع**

**ب) حقبة الحياة القديمة**

**السؤال الخامس: ( / 7 علامة)**

**في عينة لاحد المعادن وجد ان فيها 4915 ذرة من العنصر المشع، و34405 ذرة من العنصر الوليد المستقر فاذا كان عمر النصف للعنصر المشع 3.3m.y فكم عمر عينة المعدن**