**مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة**



**مدرسة صويلح الثانوية للبنيين**

الاجابة النموذجية لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام 2024 / 2025

المادة : علوم الأرض والبيئة الصف : الأول الثانوي العلمي

**السؤال الأول: ( 10 علامة)**

**عرف المصطلحات التالية تعريفا علميا صحيحا:**

**أ) المجرة: تجمع هائل من مليارات النجوم والكواكب والاقمار والكويكبات والنيازك والغازات والاغبرة الكونية التي يفصل بينها مسافات هائلة جدا**

**ب) سلم الزمن الجيولوجي: ترتيب زمني من الاقدم للاحدث ينظم الاحداث الجيولوجية التي تعاقبت في تاريخ الارض الطويل**

**ج) النظائر: ذرات العنصر الواحد التي لها العدد الذري نفسه ولكنها تختلف في العدد الكتلي**

**د) صخور الركيزة: اقدم الصخور الموجودة في الاردن التي تتبع حقبة ما قبل الكامبري**

**ه) عمر النصف:الزمن اللازم لاضمحلال نصف عدد ذرات النظيرة الام المشعة في العينة الى ذرات نظيرة اكثر استقرارا**

**السؤال الثاني: (/6 علامة)**

1. **المجرات الاهليجية رمزها E**
2. **المجرات الحلزونية رمزها S/SB**
3. **المجرات غير المنتظمة رمزها Irr**

**السؤال الثالث: ( 10 علامة)**

**اكمل الفراغ في الجمل التالية بما يناسبه**

**أ) 200 – 400 مليار نجم / ب) طردية / ج) 2.4 مليار**

**د) النايس / هـ) 4.6 مليار سنة**

**السؤال الرابع: ( 7 علامة)**

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

**أ) حقبة ما قبل الكامري**

1. **الصخور الغرانيتية**
2. **الفلسبار**
3. **الذهب**

**ب) حقبة الحياة القديمة**

1. **الزركون**
2. **رمل السيلكا**
3. **النحاس**
4. **الكاؤولين**

**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**