**مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة**

**مدرسة صويلح الثانوية للبنيين**

الإجابة النموذجية لامتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام 2024 / 2025

المادة : علوم الارض والبيئة الصف : العاشر

السؤال الأول: 8 علامة (4 فروع كل فرع 2 علامة)

أ) الماغما: صهير صخري يتكون معظمه من السيليكا والغازات

ب) علامات النيم: احد معالم الصخور الرسوبية التي تظهر على شكل تموجات صغيرة تكونت بفعل مياه الانهار او الامواج البحرية او الرياح

ج) دائرة البروج:دائرة تصنعها الشمس اثناء حركتها الظاهرية حول الارض

د) الانظمة النجمية: مجموعة نجوم ترتبط في ما بينها بقوى جذب تجعلها تدور حول بعضها

السؤال الثاني : 6 علامة

1- التحول بالدفن: يحدث نتيجة دفن الصخور الرسوبية على اعماق كبيرة في باطن الارض حيث تتعرض الصخور لدرجات حرارة وضغط مرتفعين

2- التحول الاقليمي: يحدث مصاحبا لحدود الصفائح الارضية المتقاربة حيث يؤثر الضغط والحرارة المرتفعان في مساحة واسعة من الصخور

3- التحول التماسي: يحدث عندما تلامس الماغما المندفعة من باطن الارض صخورا قديمة تكون قريبة منها او تمر من خلالها فترتفع درجة حرارة الصخور

4- التحول الحرمائي

السؤال الثالث : 6علامة

1- النجوم الثنائية: تتكون من نجمين اثنين فقط يرتبطان بقوى تجاذبية متبادلة في ما بينها تجعل احدهما يدور حول الاخر خلال حركتهما في الفضاء

2- النجوم المتعددة: منها ما يتراوح عدده بين ثلاثة نجوم الى سبعة نجوم يرتبط بعضها ببعض بقوى تجاذب تدور حول بعضها ومنها يحتوي اعدادا كبيرة نسبيا بحيث يتراوح اعدادها بين مئة نجم ومئات الالاف من النجوم وهي ترتبط جذبيا ببعضها

السؤال الرابع: 20 علامة

1- أ- صخر الغرانيت 2) ج- التحول

3) أ- نجم النسر الواقع 4) د- صخر النايس

5) أ- طردية 6) ب- SiO2

7) د- السيليكون 8) ب- الصخور الرسوبية

9) أ- 12 كوكبة 10) ج- الصخر الجيري