

متوسطة: بوزوران ق7

التاريخ: 2015/05/22

المستوى: 3 متوسط

الاختبار الاخير في مادة: علوم الطبيعة والحياة

المدة: ساعة ونصف

#### التمرين الاول: 4 ن

اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ.

1-توجد مكامن البترول في الجهة الجنوبية الغربية.

2-البترول صخر سائل ذو منشأ عضوي.

3-يتركب الجيب المائي من طبقتين كيمييتين من الكلس.

4-تحتوي التربة على عناصر حيوية ولا حيوية

#### التمرين الثاني: 4 ن

ارسم تجربة الكشف عن المواد العضوية في التربة مع كتابة البيانات.

#### التمرين الثالث: 4 ن

عند فصل مكونات التربة في المخبر نلاحظ توضع خمس مكونات : طمي- مواد عضوية- رمل خشن- غضار- رمل ناعم.

1-رتب هذه المكونات حسب توضعها من الاسفل الى الاعلى.

2-صنف هذه المكونات حسب اصلها في جدول.

#### الجزء الثاني :

#### الوضعية الإدماجية: 8 ن

في احدى الرحلات العلمية المنظمة لدراسة العناصر الطبيعية، ولمعانة مواقع البترول في الصحراء الجزائرية، اكتشفت مستحاثات لحيوانات بحرية

1 طن بترول بشكل بقعة  
مساحتها 1200 هكتار

مراوح هوائية ، صفائح  
شمسية

رسومات الابقار على  
صخور الطاسيلي

#### التعليقات

1-فسر وجود هذه المستحاثات.

2-اذكر العوامل التي تدخلت في تشكل منظر طبيعي في الصحراء.

-البترول طاقة لها سلبيات.

-حدد سلبيات هذه الطاقة.

ب- اذكر طاقات اخرى لها نفس السلبية.

3- اقترح بدائل لهذه الطاقة، مع التعليل.



بالتوفيق: الاستاذة موساوي