najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة ابن خلدون – شلالة العذاورة

يوم: 30 - 04 - 2015

المدّة: ساعة واحدة

الفرض الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

السنة الثالثة متوسط

- تُكتب الإجابات بالقلم الجاف ويُمنع الكتابة بقلم الرّصاص.

- إستعمل المسودة لتنظيم الأفكار والحفاظ على نظافة ورقة الإجابة.

التمرين الأول (06ن) علّق على العبارات التالية بـ: **صح** أو **خطأ**، وصحّح الخطأ إن وجد.

1- يُكشف عن ملح الكالسيوم بمحلول نترات الفضة.

2- إحتياطي المياه الجوفية في جنوب الجزائر أكبر منه في الشمال.

3- يؤثر غاز الأكسيجين المنحل في الماء على الصخور الكلسية.

4- من عيوب الطاقة الشمسية أنها مكلفة وملوّثة نوعا ما للبيئة.

5- إن مصدر الحمم البازلتية هو الليتوسفير.

6- عند فصل مكونات التربة بطريقة الترسيب التفاضلي تعلو طبقةُ الطمي طبقةَ الغضار والتي تعلو بدورها طبقة الرمل.

التمرين الثاني (08 ن)

يعتبر البترول الخام صخرا سائلا من أصل عضوي يتواجد ضمن صخور أخرى.

1-كيف يمكنك أن تثبت علميا الأصل العضوي لهذا الصخر؟

2-كيف تشكل هذا الصخر؟

3-أذكر المراحل المتبعة من أجل استغلال البترول الخام(بدون شرح).

4-لماذا يُعتبر البترول طاقة غير متجددة؟

التمرين الثالث (04ن)

جاء في صحيفة الأندبندنت البريطانية أن الزلزال الذي ضرب **نيبال** يوم السبت الماضي بلغت شدته 7.8 على سلم ريشتر. المنطقة معروفة بنشاطها الزلزالي، لكن هذه الهزة تعتبر الأعنف منذ 20 سنة.

قدّر عمق البؤرة بـ10 كم تحت سطح الأرض، وهي تبعد مسافة 60كم فقط عن أكبر تجمّع سكاني في البلاد (العاصمة كاتماندو).

خلّف الزلزال لحدّ الساعة أكثر من 6000 قتيل وعددا أكبر من الجرحى والمفقودين، وكذا خسائر مادية جسيمة.



1- لماذا تعتبر منطقة نيبال منطقة زلزالية؟

2- فسّر كثرة الخسائر المادّية والبشرية.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com