

## الإختبار الأول في مادة علوم الطبيعية و الحياة

### الجزء I : (12ن)

#### الوضعية 1: (6ن)

تمثل الوثيقة 1 خريطة منحنيات متساوية الشدة للزلازل الذي ضرب الجزائر سنة 1980.

1- رتب المناطق المصابة الممثلة على الخريطة حسب التدرج التصاعدي لشدة الزلازل.

2- حدد المنطقة الأكثر تضررا من هذا الزلزال وكيف تسمي المنطقة.

#### الوضعية 2 : (6ن)

تعتبر جبال الهملايا أعلى سلسلة جبلية في العالم وهي من أشهر الجبال التي تستهوي متسلقي الجبال لتحدي بلوغ قممها "إفرست" على ارتفاع 8848م

حسب تكتونية الصفائح فإن الهيمالايا نتيجة  
لتصادم الصفيحة الهندية والصفيحة  
الأوراسيوية فقبل 80 مليون سنة كانت الهند  
جزيرة واقعة على 6400 كم.

1- اشرح كيف تشكلت جبال الهيمالايا.

2- فسر سبب اختفاء المحيط الذي كان يفصل بين القارتين الهند و آسيا.

3- علل وجود البقايا الحيوانية البحرية على مرتفعات الهيمالايا.

الوضعية الإدماجية:

مروءة تلميذة في السنة الأولى متوسط تسكن في منطقة جبلية مع جدتها التي أصبحت تعاني مؤخرًا من انتفاخ أسفل الرقبة فذهبت إلى الطبيب من أجل تشخيص حالتها وتلقي العلاج اللازم.  
توضح السندات التالية بعض المعلومات حول إصابة الجدة.



السند 2 : أغذية غنية باليود

| يعتمد سكان المناطق الجبلية على ملح الطعام الغير معالج |                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ملح معالج                                             | ملح غير معالج                                  |
| هو ملح الطعام مخلوط بكميات صغيرة من عنصر اليود        | هو ملح مستخرج من الطبيعة لا يضاف له عنصر اليود |

السند 1



شخص مصاب بالسلعة الدرقية

تكثر الإصابة بهذا المرض عند سكان المناطق الجبلية المرتفعة والصحاري أيضا، حيث يظهر عليهم زيادة حجم الغدة الدرقية، الغضب السريع، نقص الوزن، جحوظ العينين، فقدان الوعي والسعال.

السند 3 : نص علمي

- باستغلال السياق + السندات + المكتسبات القبلية، أجب على ما يلي:

- 1- حدد المرض الذي تعاني منه جدة مروءة وكذلك الأعراض الناجمة عن هذا المرض.
- 2- وضح سبب إصابة الجدة بهذا المرض.
- 3- قدم نصيحتين للوقاية من هذا المرض مستقبلا.