najah213.com · نجاح 213

متوسطة : شوية م السعيد — الموسم الدراسي: 2019/2018

المستوى: 3 متوسط — 2019/3/3 — المدة : ساعة ونصف

موضوع اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: (6 نقاط)

زلزال بومرداس: حصل في ولاية بومرداس الجزائرية .كان زلزالا رهيبا وضحاياه عديدة. كان هذا بتاريخ الأربعاء 21 مايو 2003 وعند الساعة السابعة وأربع وأربعين دقيقة مساء ضرب زلزال بشدة 6.8 ريختر مدينة بومرداس شمالي الجزائر والتي تبعد 50 كيلومتراً عن العاصمة الجزائر,حيث كان الزلزال ذي بؤرة سطحية بلغ عمقها 10 كيلومترات فقط. تسبب الزلزال بوفاة 2,266 شخص وإصابة 10,261 آخرين وقد تضرر أو انهار أكثر من 1,243 بناية خاصة القديمة منها, كما أدى الزلزال إلى تضرر كوابل الاتصال البحرية أيضا, حصل هذه الزلزال في المنطقة الحدودية بين الصفيحة الأوراسية والصفيحة الأفريقية حيث تتحرك الصفيحة الأفريقية على طول هذه المنطقة باتجاه شمال شرق اتجاه الصفيحة الأوراسية وتشكل بيئة تكتونية ضاغطة تحدث فيها الزلازل.

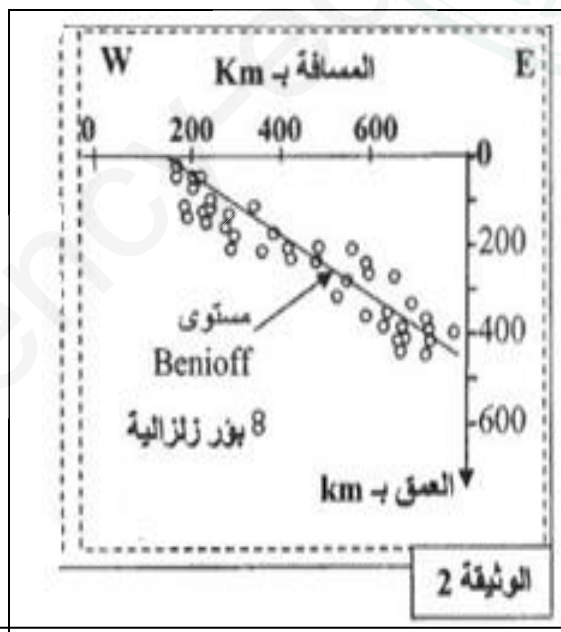
1- استخرج من النص 4 خصائص لزلزال بومرداس.
2- ماهي العوامل التي جعلت خسائره كبيرة؟
3- يقدم النص معلومات جيولوجية حول المنطقة , استخرجها.

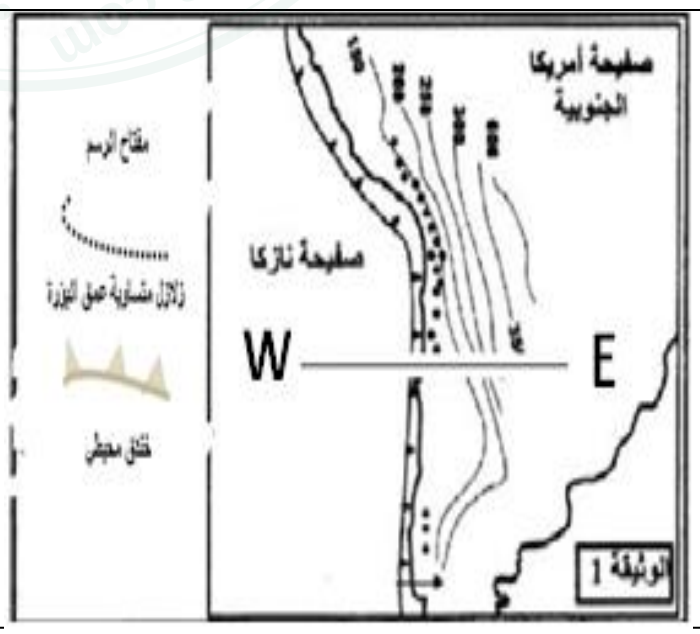
التمرين الثاني: (6 نقاط)

تتموضع سلسلة جبال الأنديز على طول المنطقة الغربي لقارة أمريكا الجنوبية, تشهد هذه المنطقة نشاطا جيولوجيا مهما, -ولغرض دراسة هذا النشاط نقدم لك الوثائق التالية:

تمثل الوثيقة (1): المنطقة تواجد جبال الانديز وبعض الأنشطة الجيولوجية التي تميز المنطقة.

تمثل الوثيقة (2) : منحنى بياني لعمق البؤر الزلزالية في هذه المنطقة.





فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

المطلوب

1- حلل منحنى الوثيقة (2)

2- حدثت في المنطقة عدة ظواهر جيولوجية منها: الزلازل.

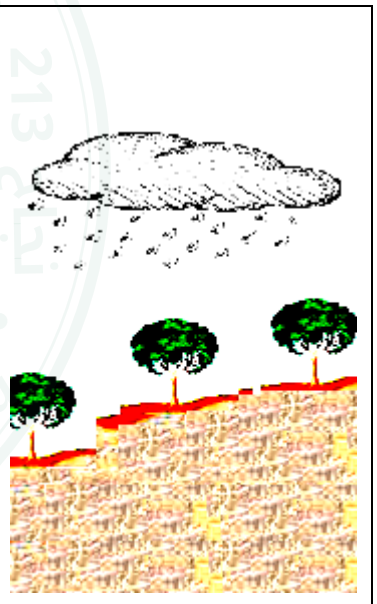
أ- اذكر بقية الظواهر الجيولوجية التي تحدث في المنطقة.

ب-دعم اجابتك برسم مقطع يوافق خط الاتجاه (E---w)

3- لماذا لا تتواجد زلازل ذات عمق بؤرية = 700km.

وضعية الإدماج(8 نقاط):

إن المنظر الطبيعي في تغيّر دائم بسبب تدخل عدة عوامل, ولتوضيح ذلك جمعت التلميذة رفيدة صور لمنظر طبيعي قريب من بيتها في فترات زمنية متباعدة لاحظ الوثائق(1) (2) (3)

		
المنظر الطبيعي سنة 2000	المنظر الطبيعي سنة 2013	المنظر الطبيعي سنة 2018

1- حدد المكونات الأساسية للمنظر الطبيعي سنة 2000.

2- اذكر العوامل التي أدت إلى تغير هذا المنظر الطبيعي ,مع الشرح.

3- اذكر 2 من التدخلات الايجابية للحفاظ على المناظر الطبيعية.

التمرين	الإجابة	العلامة

najah213.com · نجاح 213

الاول	1- استخراج من النص 4 خصائص لزلزال بومرداس. • التاريخ والتوفيت: بتاريخ الأربعاء 21 مايو 2003 وعند الساعة السابعة وأربع وأربعين دقيقة • المركز السطحي: مدينة بومرداس • البؤرة: عمقها 10 كيلومترات • الشدة: 6.8 درجة على سلم ريختر 2- العوامل التي جعلت خسائره كبيرة: • البنايات قديمة • عمق بؤرة قريب من السطح • الشدة كبيرة. 3- يقدم النص معلومات جيولوجية حول المنطقة : - انها منطقة تصادم بين الصفيحة الافريقية المتجهة جنوبا مع الصفيحة الاوروأسياوية. - تعتبر منطقة زلزالية.	4*0.5 3*1 1

التمرين	الإجابة	العلامة
الثاني	1- حلل منحنى الوثيقة (2) يزداد عمق البؤرة الزلزالية كلما اتجهنا من المحيط الى داخل القارة. 2- حدثت في المنطقة عدة ظواهر جيولوجية منها: الزلازل. أ- ذكر بقية الظواهر الجيولوجية التي تحدث في المنطقة: - تشكل الجبال. - وجود خندق محيطي . - براكين انفجارية. - غوص صفيحة نازاكا تحت صفيحة امريكا الجنوبية. ب- يدعم اجابتك برسم مقطع يوافق خط الاتجاه (---w E):مؤ1: يرسم المقطع. مؤ2: يسمي الصفائح. مؤ 3: يحدد جهة حركة الصفائح مؤ 4: يسمي البنيات الناتجة. مؤ5 يضع عنوان للرسم. 3- لا تتواجد زلازل ذات عمق بؤرية = 700km. لانصهار الصفيحة لوصولها للرداء السفلي(غياب الاحتكاك).	1 4*0.5 2.5 0.5

شبكة تصحيح الوضعية

السؤال	المعيار	مؤشرات الإجابة	العلامة	العلامة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

			الجزئية	الكلية
1	الوجاهة	يحدد المكونات الأساسية للمنظر الطبيعي سنة 2000.	0.25	2 ن
	الاستعمال السليم لادوات ومفاهيم المادة	يوظف الوثيقة (1)	0.25	
	الانسجام	المكونات الأساسية للمنظر الطبيعي سنة 2000. • التضاريس: الجبال. • عوامل المناخ: أمطار • كائنات حية: أشجار.	3*0.5	
2	الوجاهة	ياذكر العوامل التي أدت إلى تغير هذا المنظر الطبيعي ,مع الشرح.	0.25	3.5 ن
	الاستعمال السليم لادوات ومفاهيم المادة	يوظف الوثيقة (1 و 2 و 3)	0.25	
	الانسجام	ياذكر العوامل التي أدت إلى تغير هذا المنظر الطبيعي ,مع الشرح. 1- تدخل الإنسان سلبيا : قطع الأشجار. 2- تدخل عوامل المناخ (الأمطار): تعرية التربية وانجرافها 3- تدخل العوامل الداخلية : قوى الانضغاط أدت إلى الزلازل.	3*1	
3	الوجاهة	يذكر 2 من التدخلات الايجابية للحفاظ على المناظر الطبيعية.	0.5	1.5 ن
	الانسجام	- التشجير - وضع حواجز لمنع انجراف التربة. - نظافة المحيط. - عدم سرقة رمال الشاطئ - (تقبل كل الإجابات في هذا الإطار)	2*0.5	
	الإتقان	نظافة الورقة – جمالية الخط	2*0.5	1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com