

التَّارِيخُ: 2023/12/07

المُدَّة: ساعة ونصف

المادَّة: علوم الطَّبيعة والحياة

المستوى: الثالثة متوسِّط

اختبار الفصل الأوَّل

الجزء الأوَّل: (12 نقطة)

التمرين الأوَّل: (06 نقاط)

بيَّنت الدَّرَاسَاتُ الجيولوجية أنَّ القشرة الأرضية مقسَّمة إلى مجموعة من الصَّفائح التَّكتونية كما يوضِّحه السَّنَد 1.



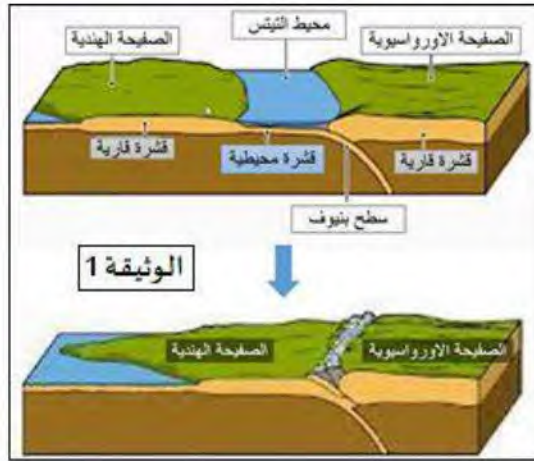
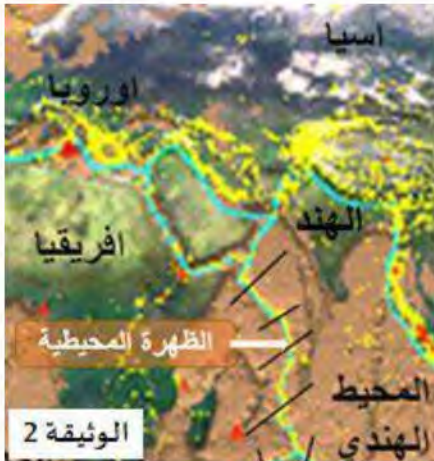
(1) ما مفهومك للصَّفائح التَّكتونية؟ مع ذكر أنواعها، ثم اعط مثلا لكل نوع.

(2) إلى ماذا ترمز الأسهم الممثلة في السَّنَد 1؟

(3) ما هو السَّبب الرَّئيسي لحركة تباعد القارات؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

قبل 70 مليون سنة كانت الهند عبارة عن قارة يفصل بينها وبين القارة الآسيوية محيط يدعى التيتس، و أدى اختفاء هذا المحيط إلى تشكُّل سلسلة جبال الهملايا.



(1) فسِّر سبب اختفاء المحيط الذي كان موجودا بين الهند و آسيا.

(2) ما هو العامل الذي أدى إلى انتقال الهند نحو آسيا.

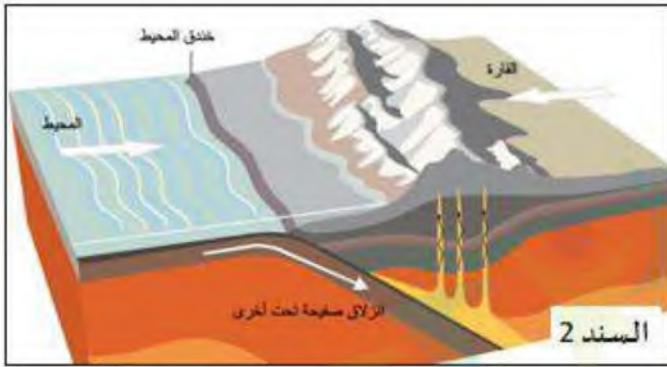
(3) ماذا نتج عن الغوص الكلي للقشرة المحيطية تحت قارة آسيا.

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

كنت تشاهد ريبورتاج على التلفاز مع أخيك الصّغير عن حول دولة التشيلي التي تقع في السّاحل الغربي لأمريكا الجنوبية، وذكر فيه تعرّضها بشكل دائم لنشاط زلزالي وبركاني متكرّر.

فسألك أخوك عن سبب ذلك، فوضّحت له اعتمادا على ما درسته، مستعينا بالسّندات التّالية.

السّندات:



تنمو النّباتات المتواجدة في تربة بركانية بشكل أكبر وأسرع وأكثر صحّة من النّباتات الأخرى، حيث تمتاز بمقاومتها للآفات والأمراض.

يوجد في التّربة البركانية جزيئات صخرية مثل الفلسبار والذي يحتوي على العديد من المعادن مثل الحديد والمغنيسيوم والبوتاسيوم، وهي من أبرز المعادن التي تتواجد في الأسمدة الزراعيّة عادةً.

السند 3

التعليمات: بالاعتماد على السّياق والسّندات ومكتسباتك القبليّة، أجب عمّا يلي:

- 1) حدّد الظاهرة المسؤولة عن تكرار حدوث الزلازل والبراكين في دولة التشيلي.
- 2) حدّد نوع البراكين المتواجدة في دولة التشيلي، ثمّ اشرح آلية حدوثها.
- 3) في رأيك، لماذا تلجأ دولة التشيلي و الدول التي يتواجد بها براكين نشطة إلى استغلال الثوران البركاني في تطوير نشاطها الزراعي؟

تصحيح اختبار الفصل الأول

التمرين الأول (6 نقاط):

- 1- الصفائح التكتونية: هي قطع صخرية صلبة تشكل القشرة الأرضية يوجد 12 صفيحة أساسية 1 ن أنواعها: صفيحة قارية محيطية مثل صفيحة افريقيا 1 ن صفيحة محيطية مثل صفيحة نازكا 1 ن
- 2- ترمز الأسهم الممثلة في السند 1 الى حركة تباعد وتقارب 2 ن
- 3- السبب الرئيسي لحركة تباعد القارات هي تيارات الحمل الحراري 1 ن

التمرين الثاني (6 نقاط):

- 1- سبب اختفاء المحيط الذي كان موجودا بين الهند واسيا هو صعود الهند نحو اسيا فالغوص الكلي للصفحة المحيطية 2 ن
- 2- العامل الذي أدى الى انتقال الهند نحو اسيا الظهرة المحيطية المتواجدة تحت الهند 1 ن نتج عن الغوص الكلي للقشرة المحيطية تحت قارة اسيا تشكل جبال الهمالايا 1 ن

الوضعية الإدماجية (8 نقاط):

شبكة تقويم الوضعية الإدماجية

العلامة		المؤشرات	المعايير	التعليمات
كاملة	مجزأة			
2 ن	0.25	ان يحدد الظاهرة المسؤولة عن سبب تكرّر الزلزال والبركان في دولة التشيلي	الوجاهة	1
	0.25	استغلال السند 01 والسند 02	استعمال ادوات المادة	
	1.5	الظاهرة المسؤولة عن تكرّر الزلزال والبركان في دولة التشيلي غوص الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة	الانسجام	

		القارية		
3.5 ن	0.25		الوجاهة	
	0.25	استغلال السند 02	استعمال ادوات المادة	
	1 2	أ) نوع البراكين المتواجدة في دولة التشيلي هي براكين انفجارية ب) الية حدوثها يؤدي توغل الصفيحة المحيطية في الرداء على مستوى مناطق الغوص إلى التسخين التدريجي للصفيحة المتوغلة فتذوب صخورها مشكلة ماغما لزجة لكونها غنية بالسيليس الناتج عن ذوبان الصخور والغازات المنحلة، تصعد هذه الصهارة إلى السطح على طول الشقوق الموجودة في القشرة القارية وتحرر منها الغازات المنحلة فيها بصعوبة محدثة انفجارات هائلة على مستوى هذه القشرة.	الانسجام	
2.5 ن	0.25	ان يقدم كيف يمكن لدولة التشيلي ان تستغل الثوران البركاني في تطوير نشاطها الزراعي	الوجاهة	3
	0.25	استغلال المكتسبات القبلية و السند 03	استعمال ادوات المادة	
	1.5	يمكن لدولة التشيلي ان تستغل الثوران البركاني في تطوير نشاطها الزراعي. تؤثر البراكين على البيئة سواء بشكل سلبي او بشكل إيجابي ومنها خصوبة التربة فان التربة التي تشهد انفجار بركاني تكون من أكثر أنواع التربة خصوبة لان باطن الأرض غنية بالمعادن اللازمة لنمو النبات لذلك يمكن لدولة التشيلي ان تستغل الثوران البركاني في تطوير نشاطها الزراعي واستغلال تلك الأراضي في الزراعة وانتاج محاصيل زراعية بجودة عاليو وتطور نشاطها الاقتصادي.	الانسجام	