

التَّارِيخُ: 2021/11/30

المُدَّة: ساعة ونصف

المادَّة: علوم الطَّبيعة والحياة

المستوى: الثَّالثة متوسَّط

اختبار الفصل الأوَّل

الجزء الأوَّل: (12 نقطة)

التَّمرين الأوَّل: (06 نقاط)



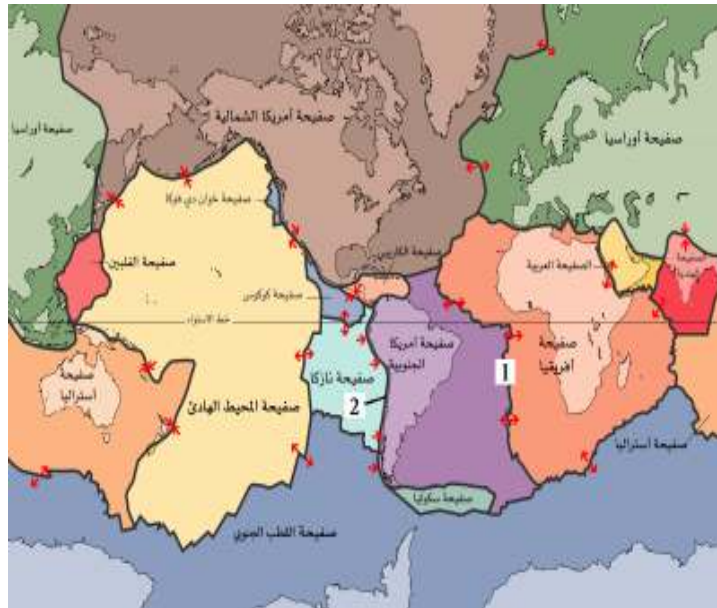
الوثيقة (1)

يُعتبر "ألفريد فيجنر" المختص في علم الفلك والمناخ صاحب نظرية "زحزحة القارات" حيث افترض أنَّ القارات كانت عبارة عن كتلة واحدة قبل ملايين السنين.

- 1) ماهي الأدلَّة التي اعتمد عليها هذا العالم لبناء نظريته؟
- 2) ماهي الظاهرة الجيولوجية التي نفسَّر بها زحزحة القارات؟
- 3) ماهي التشوّهات الجيولوجية الملاحظة في أماكن الانضغاط؟

التَّمرين الثَّاني: (06 نقاط)

في زيارة مدرستكم لمعرض علوم الأرض، لفت انتباهكم خريطة للصفائح التكتونية، وُضعت أمامها مجموعة من الأسئلة، فأجبت عنها:



الوثيقة (1)

- 1) ما معنى الصَّفيحة التَّكتونية؟
- 2) حدِّد نوع الصَّفائح التَّكتونية الثَّالية: صفيحة نازكا - صفيحة إفريقيا.
- 3) تعرّف على البيانات 1 و 2 للوثيقة (1)، ثم حدِّد نوع حركة الصَّفائح على مستوى كل منها.
- 4) ما هو السَّبب الرَّئيسي لحركة هذه الصَّفائح؟

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

كنت تتصفح إحدى المجلات العلمية فوق نظرك على معلومات أثارت فضولك، مفادها أنّ جبال الأنديز تُعدُّ سلسلة الجبال القارية الأطول على سطح الأرض، تكوّنت منذ 50 مليون سنة عندما تحركت صفيحة تكتونية محيطية (صفيحة نازكا) في اتجاه غرب قارة أمريكا الجنوبية.

السندات:



السند (1) حركة الصفيحتين التكتونيتين



السند (2)

التعليمات: اعتمادًا على السندات و مكتسباتك القبلية، أجب عمّا يلي:

1) أ- كيف تفسّر تحرك صفيحة نازكا نحو صفيحة أمريكا الجنوبية؟

ب- علّل سبب انزلاق صفيحة نازكا تحت القشرة القارية و ليس العكس.

2) اشرح مراحل تشكّل جبال الأنديز.

3) استنتج الظاهرة التي تشكّلت بها جبال الأنديز ثمّ أثبت علاقة ذلك بثبات حجم الكرة الأرضية.

التَّارِيخُ: 2021/11/30

الْمُدَّةُ: ساعة ونصف

المادَّة: علوم الطَّبيعَةِ والحياة

المستوى: الثالثة متوسط

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار الفصل الأوّل

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

- 1- الأدلة التي اعتمد عليها العالم فيجنر لبناء نظريته :
1- الدليل المرفولوجي (تطابق الشكل الهندسي لساحل الغربي لأفريقيا و الساحل الشرقي لأمريكا الجنوبية).
(1ن)
2- الدليل الصخري (وجود صخور قديمة يتجاوز عمرها ملياري سنة تتطابق بين القارتي) (1ن)
3- الدليل المستحاثي (تشابه مستاثات الحقب الاول). (1 ن)
2- الظاهرة الجيولوجية هي نشاط الظهات المحيطية . (1 ن)
3- التشوهات الجيولوجية الملاحظة في أماكن الانضغاط هي تشكل جبال و براكين . (2 ن)

التمرين الثاني: (06 نقاط)

- 1- تعريف الصفيحة التكتونية : (1 ن)
هي قطعة صلبة شاسعة من الغلاف الصخري مستقرة حدودها نشطة .
2- نوع الصفائح : (2 ن)
صفيحة النازكا : صفيحة محيطية.
صفيحة إفريقيا : صفيحة قارية محيطية .
3- التعرف على البيانات : (2ن)
1) الظهرة المحيطية تمثل منطقة تباعد.
2) الخندق المحيطي يمثل منطقة تقارب الصفائح.
4- السبب الرئيسي لحركة الصفائح هو تيارات الحمل الحراري الآتية من المناطق العميقة للكرة الأرضية. (1ن)

العلامة		شبكة تقويم الوضعية الإدماجية			الجزء الثاني : (08 نقاط)
كاملة	مجزأة	المؤشرات	المعايير	التعليمات	
02.5 ن	0.25 ن	- أن يفسر تحرك صفيحة نازكا نحو صفيحة امريكا الجنوبية . - أن يعلل سبب انزلاق صفيحة نازكا تحت صفيحة امريكا	الوجهة	1	
	0.25 ن	استغلال السند 01.	استعمال أدوات المادة		
	2 ن	أ- تعمل ظهرة محيط الهادي على توسع القشرة المحيطية و تمددها فتندفع صفيحة نازكا نحو صفيحة امريكا الجنوبية . ب- سبب انزلاق صفيحة النازكا نحو صفيحة امريكا هو الكثافة في الصفيحة التي تكون كثافتها ثقيلة التي تغوص تحت الصفيحة اقل كثافة .	الانسجام		
02 ن	0.25 ن	أن شرح مراحل تشكل جبال الانديز .	الوجهة	2	
	0.25 ن	استغلال السند 02 .	استعمال أدوات المادة		
	1.5 ن	المراحل : 1- انغزار الصفيحة المحيطية اكثر كثافة (صفيحة نازكا تحت صفيحة امريكا) 2- تشوه القشرة القارية (الطيات و الفوالق معكوسة تمثل سلسلة جبال الانديز) 3- ظهور جبال و براكين نتيجة الحرارة و الضغط على مستوى الاحتكاك بين الصفيحتين	الانسجام		
	0.25 ن	أن يستنتج الظاهرة و اهميتها في ثبات الكرة الارضية .	الوجهة	3	

03.5 ن	0.25 ن	استغلال المكتسبات القبلية	استعمال أدوات المادة	
	0.5 ن 0.5 ن 1 ن	الظاهرة هي الغوص التي تساعد على انغراس الطبقات القديمة للقشرة المحيطية و ذوبانها في الرداء الماغماتي ثم تظهر من جديد في مستوى الظهيرات المحيطية و بذلك يتم ثبات القشرة المحيطية .	الانسجام	
	1 ن	مقروئية الخط ونظافة الورقة وعدم التشطيب.	الاتقان	

صفحة 2 من 2