

النتيجة عن إصابة الشخص Z بفيروس الإلتهاب الكبدي B.

الموضوع الثاني:

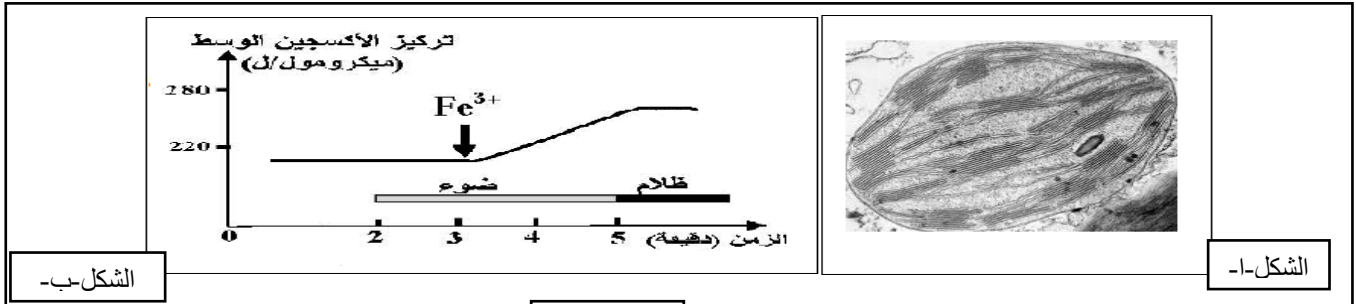
التمرين الأول:

إن كل خلية حية تحتاج إلى طاقة لتأمين وظائفها الحيوية، ولفهم بعض آليات تحويل الطاقة تجري الدراسة التالية:

بغرض دراسة التفاعلات التي تحدث على مستوى العضية نقترح الدراسة التالية:

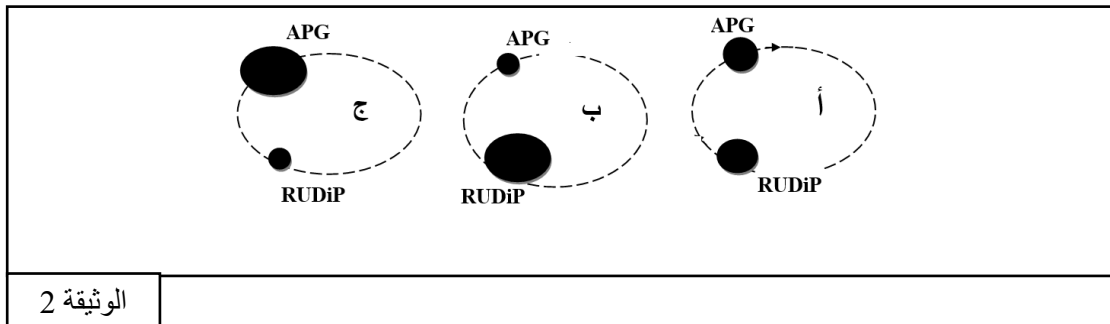
(I)-تجربة:وضع معلق من عضيات الشكل (I) المعزولة في وسط خال من CO₂ ومعرض للضوء الابيض. في الزمن 3دقائق اضيف للوسط

مستقبل للإلكترونات(Fe³⁺)وفي الزمن 5 نقل الى الظلام. نتائج قياس تركيز الاكسجين في الوسط ممثلة بمنحنى الشكل ب.



الوثيقة 1

- 1- مثل برسم تخطيطي مافوق بنية العضية الممثلة بالشكل (I) ثم استنتج دورها في تحويل الطاقة.
 - 2- فسر اعتمادا على معارفك نتائج منحنى الشكل ب. مدعما اجابتك بكتابة المعادلة الاجمالية لتفاعلات هذه المرحلة.
 - 3- ما هي النتائج التي تتوقعها في حالة استبدال الضوء الابيض بضوء اخضر ثم بضوء احمر. علل اجابتك.
- (II)-تظهر الأشكال (أ، ب، ج) من الوثيقة (2) كمية كل من APG و RuDiP داخل العضية السابقة ضمن شروط تجريبية مختلفة



1-حلّل نتائج كل شكل من أشكال الوثيقة (2).

2-استخرج الشروط التجريبية التي مكّنت من الحصول على كل شكل من الأشكال السابقة. علل اجابتك.

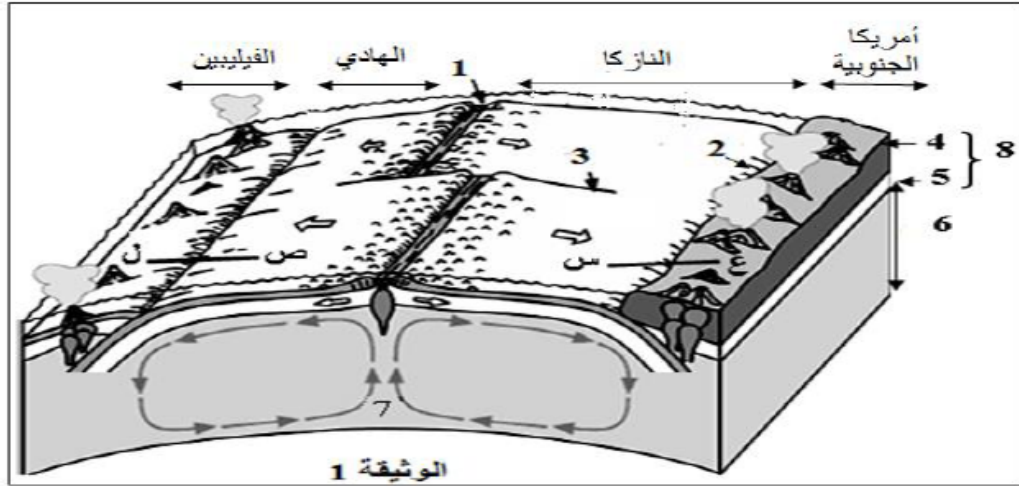
(III)-اعتمادا على المعلومات السابقة ومكتسباتك، وضّح في مخطط العلاقة بين الآليات المبينة في I و II خلال تحويل الطاقة على مستوى العضية المدروسة.

التمرين الثالث:

تتكون القشرة الأرضية من صفائح (أواح) هي في حالة غير ثابتة.

تمثل الوثيقة 1 مقطعا لجزء من القشرة الأرضية يبين العلاقة بين أربعة من الصفائح المكونة لهذه القشرة الأرضية أمريكا

الجنوبية ، النازكا
الهادي ، الفيليبين.



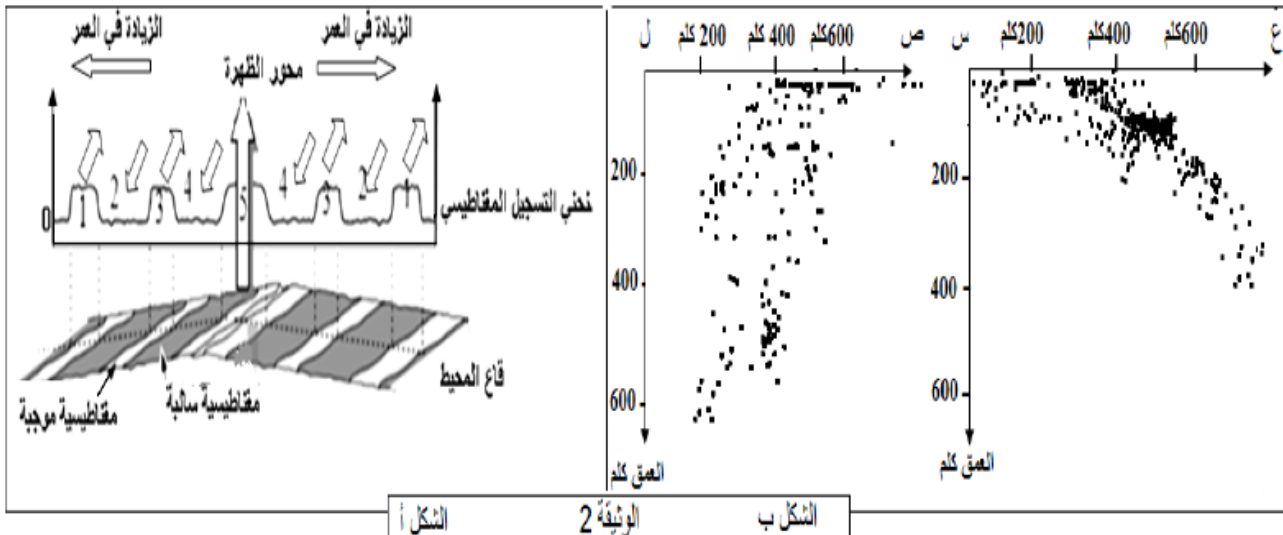
1- أكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 8 .

2- تعرف على أنواع الصفائح التكتونية التي تظهرها الوثيقة 1 .

3- بالاعتماد على الوثيقة 1 حدد سميات حدود هذه الصفائح التكتونية و البنات الجيولوجية المرتبطة بهذه الحدود .

4- يبين الشكل 1 من الوثيقة 2 تسجيلات حالات الشذوذ المغناطيسي (الاختلال المغناطيسي) الأرضي في مستوى

الظهرة التي تفصل صفيحة الهادي عن صفيحة النازكا . أما الشكل ب من نفس الوثيقة فهو تمثيل بياني أنجز اعتبارا من نتائج دراسة عمق البؤر الزلزالية على مستوى المقطعين (س ، ع) ، (ص ، ل) .



أ- ما هو المبدأ المعتمد عليه في قياس مغنطة قاع المحيط ؟

ب- حلل منحنى الشكل أ من الوثيقة 2 الممثل للتسجيل المغناطيسي لقاع المحيط .

ج- بين أن نتائج منحنى الشذوذ المغناطيسي لقاع المحيط تؤكد حركة الصفائح التكتونية دعم إجابتك برسم تخطيطي

ث- قارن بين نتائج التسجيلين الموضحين بالشكل ب من الوثيقة 2 . و ماذا تستنتج ؟