

السؤال الاول:- أكتب أمام المجموعة (أ) ما يناسبها من أرقام في المجموعة (ب)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
1 حيد وسط المحيط	(.....) تصدع وحركة مفاجئة للصخور على امتداد أحد الصدوع في القشرة الأرضية .
2 نقاط ساخنة	(.....) سطح تتحرك القشرة الأرضية على امتداده .
3 الزلازل	(.....) منطقة في قاع المحيط تنشأ بسبب تدفق الصهارة من حدود متباعدة .
4 الصدع	(.....) مناطق بها براكين لا تتواجد عند حدود الصفائح التكتونية .
5 الرماد البركاني	(.....) خروج الصهارة من البركان خارج سطح الأرض .
6 كالديرا	(.....) أجزاء صغيرة من الصهارة الصلبة تنتج أثناء الثورات البركانية المتفجرة .
7 تدفقات الحمم	(.....) بركان له انخفاض كبير في مركزه .

السؤال الثاني :-

أجب عن الأسئلة التالية :

1- كيف يتكون التسونامي ؟

.....

2- ما أوجه الاختلاف بين الصهارة والحمم البركانية ؟

.....

3- ما أنواع البراكين ؟

www.almanahj.com

4- ماذا يحدث عندما تتبخر المياه الغنية بالمعادن ؟

.....

5- لماذا تحدث التجوية الكيميائية بشكل أسرع في المناخ الحار والرطب.

.....

السؤال الثالث :-

أكمل الفراغات بالعبارات التالية بحيث تحصل على عبارات صحيحة :

( أعاصير تسونامي ، التجوية الفيزيائية ، حدود الصفائح ، التجوية الكيميائية ، الركام الجليدي ، الرماد البركاني )

1- تنشأ معظم الزلازل عند ..... او بالقرب منها .

2- تنشأ ..... نتيجة زلزال يحدث في قاع البحر يؤدي إلى دفع مياهه نحو الأعلى وتكون أمواج ضخمة .

3- تتسبب الثورات المتفجرة في انبعاث ..... عالياً في الغلاف الجوي .

4- الرواسب الجليدية التي تتكون بعد انصهار الجليد تسمى .....

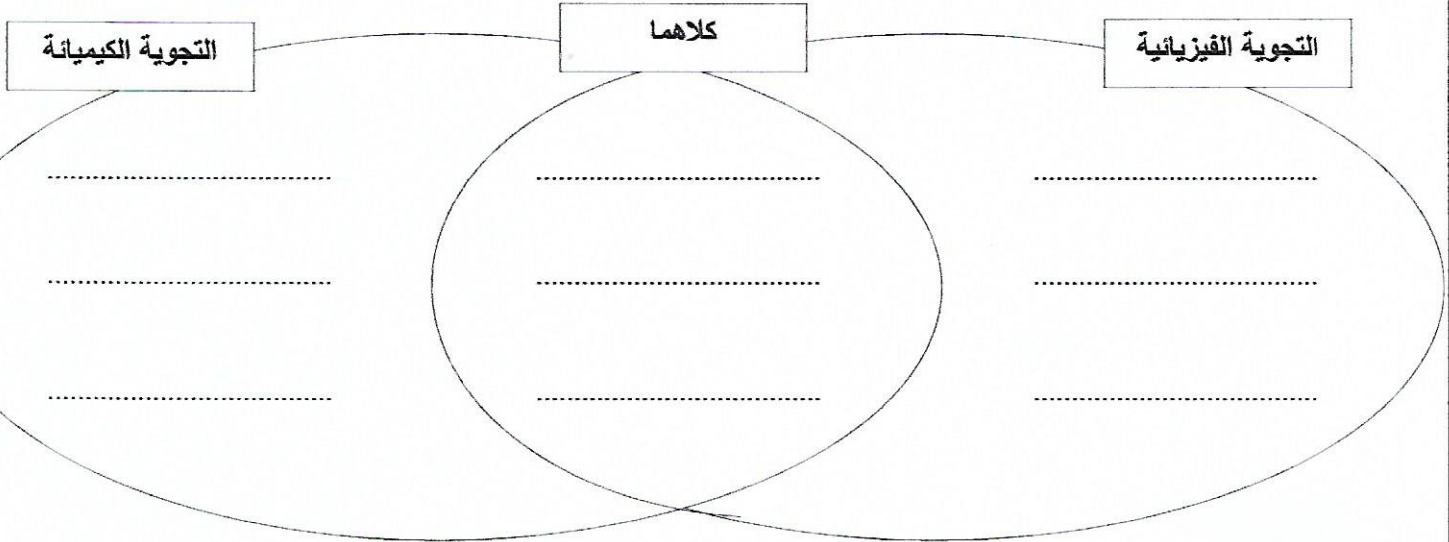
5- تكون الكهوف وصدأ الحديد مثال على .....

6- تفتت الصخور بسبب اختلاف درجات الحرارة مثال على .....

السؤال الرابع :-

استخدم المفردات التالية في إكمال المنظم البيئي الآتي :

- أ- الأمطار الحمضية  
ب- نمو جذور النباتات بين الصخور  
ج- يتغير التركيب الكيميائي  
د- تغير سطح الأرض  
هـ- تفتت الصخور  
و- تكوين الرواسب  
ز- وتد الصقيع  
ح- غازات الغلاف الجوي  
ط- لا يتغير التركيب الكيميائي



السؤال الخامس :-

أكتب أمام المجموعة (أ) ما يناسبها من أرقام في المجموعة (ب) :

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
1 التعرية	(.....) تفتت الصخور إلى رواسب دون نقلها .
2 التجوية	(.....) تحرك الرواسب من موقع لآخر بفعل الرياح والمياه والجليد .
3 التجوية الكيميائية	(.....) عملية تفتت الصخور إلى رواسب دون حدوث تغير في تركيبها .
4 التجوية الفيزيائية	(.....) عملية تغير تركيب الصخور والمعادن بسبب تعرضها للمياه والغلاف الجوي .
5 الكتلان الرملية	(.....) خليط من الصخور التي تعرضت للتجوية والمواد المعدنية والمواد العضوية .
6 التربة	(.....) ظاهرة ترسيب حبيبات الرمال بفعل الرياح .
7 الترسيب	(.....) عملية استقرار و وضع الرواسب التي تعرضت للتعرية في مكان جديد .

السؤال السادس :-

اختر العبارة غير المنسجمة في كل مما يلي :

1- الأمطار الحمضية ، غاز الأكسجين ، وتد الصقيع ، غاز ثاني أكسيد الكربون

الكلمة غير المنسجمة : ..... السبب : .....

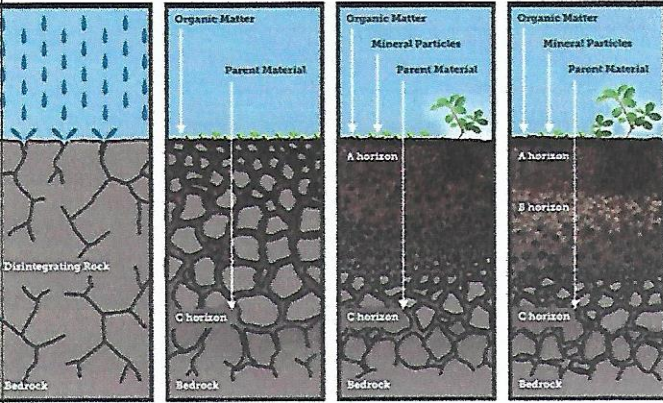
2- الصدع ، النقاط الساخنة ، الانهيارات الأرضية ، أعاصير تسونامي

الكلمة غير المنسجمة : ..... السبب : .....

السؤال السابع :-

الشكل المقابل يوضح عملية تكون التربة ، ادرسه ثم اجب عما يلي :

1- كيف تتكون التربة ؟



2- كيف يؤثر نمو النباتات على تكون التربة ؟

3- ماذا يحدث لطبقات الصخور الصلبة أثناء تكون التربة ؟

السؤال الثامن ضع كل مصطلح من المصطلحات التالية تحت نوع البركان الذي يناسبه:-

( بركان درعي - بركان مركب - بركان مخروطي - كالديرا - تدفقات حمم - ثورات انفجارية - ازالة كميات كبيرة من الصحارة - انخفاض كبير في مركز البركان - انحدار خفيف - حواف شديدة الانحدار.

بركان .....	بركان .....	بركان .....	بركان .....

4- حل المسائل التالية:-

أ- يبلغ قطر حقل الحمم 1000 ومتوسط عمقه 35 ما حجم الحمم المتدفقة ؟

ب- ما حجم الحمم اللازمة لتكوين حقل يساوي نصف قطره 100 ومتوسط عمقه 20

السؤال الأول:- أكتب أمام المجموعة (أ) ما يناسبها من أرقام في المجموعة (ب)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
1 حيد وسط المحيط	(.....3.....) تصدع وحركة مفاجئة للصخور على امتداد أحد الصدوع في القشرة الأرضية .
2 نقاط ساخنة	(.....4.....) سطح تتحرك القشرة الأرضية على امتداده .
3 الزلازل	(.....1.....) منطقة في قاع المحيط تنشأ بسبب تدفق الصهارة من حدود متباعدة .
4 الصدع	(.....2.....) مناطق بها براكين لا تتواجد عند حدود الصفائح التكتونية .
5 الرماد البركاني	(.....7.....) خروج الصهارة من البركان خارج سطح الأرض .
6 كالديرا	(.....5.....) أجزاء صغيرة من الصهارة الصلبة تنتج أثناء الثورات البركانية المتفجرة .
7 تدفقات الحمم	(.....6.....) بركان له انخفاض كبير في مركزه .

السؤال الثاني :-

أجب عن الأسئلة التالية :

1- كيف يتكون التسونامي ؟

حركات زلازل في قاع المحيط يؤدي إلى دفع المياه للأعلى وتكون أمواج ضخمة

2- ما أوجه الاختلاف بين الصهارة والحمم البركانية ؟

الصهارة صخور منصهرة من باطن الأرض الحمم صخور منصهرة على سطح الأرض

3- ما أنواع البراكين ؟

براكين درعي - براكين مخروطية - براكين مركبة

4- ماذا يحدث عندما تتبخر المياه الغنية بالمعادن ؟

تتكون المعادن على شكل بلورات

5- لماذا تحدث التجوية الكيميائية بشكل أسرع في المناخ الحار والرطب.

لأن التفاعلات الكيميائية تحدث بشكل أسرع عند درجات الحرارة المرتفعة

السؤال الثالث :-

أكمل الفراغات بالعبارات التالية بحيث تحصل على عبارات صحيحة :

( أعاصير تسونامي ، التجوية الفيزيائية ، حدود الصفائح ، التجوية الكيميائية ، الركام الجليدي ، الرماد البركاني )

1- تنشأ معظم الزلازل عند حدود الصفائح أو بالقرب منها .

2- تنشأ أعاصير التسونامي نتيجة زلازل يحدث في قاع البحر يؤدي إلى دفع مياهه نحو الأعلى وتكون أمواج ضخمة .

3- تتسبب الثورات المتفجرة في انبعاث الرماد البركاني عالياً في الغلاف الجوي .

4- الرواسب الجليدية التي تتكون بعد انصهار الجليد تسمى الركام الجليدي

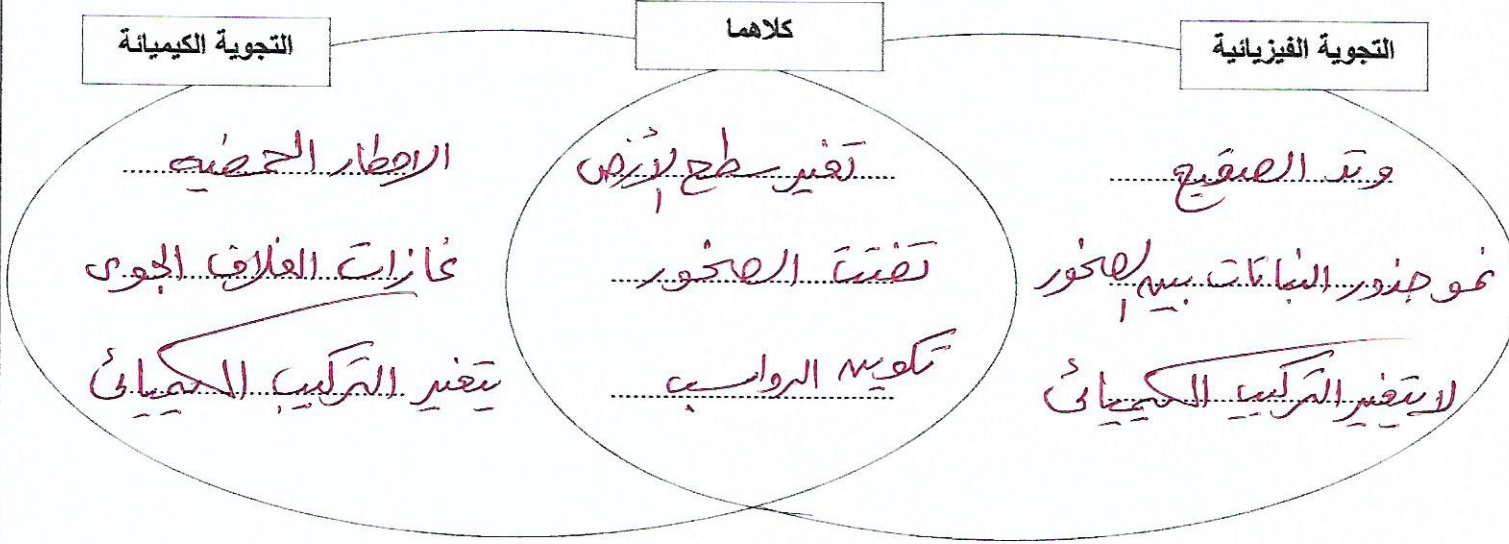
5- تكون الكهوف وصدأ الحديد مثال على التجوية الكيميائية

6- تفتت الصخور بسبب اختلاف درجات الحرارة مثال على التجوية الفيزيائية

السؤال الرابع :-

استخدم المفردات التالية في إكمال المنظم البيئي الآتي :

- أ- الأمطار الحمضية  
ب- نمو جذور النباتات بين الصخور  
ج- يتغير التركيب الكيميائي
- د- تغير سطح الأرض  
هـ- تفتت الصخور  
و- تكوين الرواسب
- ز- وتد الصقيع  
ح- غازات الغلاف الجوي  
ط- لا يتغير التركيب الكيميائي



السؤال الخامس :-

www.almanahj.com

أكتب أمام المجموعة (أ) ما يناسبها من أرقام في المجموعة (ب) :

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
1 التعرية	(2.....) تفتت الصخور إلى رواسب دون نقلها .
2 التجوية	(1.....) تحرك الرواسب من موقع لأخر بفعل الرياح والمياه والجليد .
3 التجوية الكيميائية	(4.....) عملية تفتت الصخور إلى رواسب دون حدوث تغير في تركيبها .
4 التجوية الفيزيائية	(3.....) عملية تغير تركيب الصخور والمعادن بسبب تعرضها للمياه والغلاف الجوي .
5 الكتلان الرملية	(6.....) خليط من الصخور التي تعرضت للتجوية والمواد المعدنية والمواد العضوية .
6 التربة	(5.....) ظاهرة ترسيب حبيبات الرمال بفعل الرياح .
7 الترسيب	(7.....) عملية استقرار وضع الرواسب التي تعرضت للتعرية في مكان جديد .

السؤال السادس :-

اختر العبارة غير المنسجمة في كل مما يلي :

1- الأمطار الحمضية ، غاز الأوكسجين ، وتد الصقيع ، غاز ثاني أكسيد الكربون

الكلمة غير المنسجمة : وتد الصقيع السبب : لا يطر تحت سبب التجوية الفيزيائية والنافع كما أنه

2- الصدع ، النقاط الساخنة ، الانهيارات الأرضية ، أعاصير تسونامي

الكلمة غير المنسجمة : النقاط الساخنة السبب : لأنها مصدر النشاط التي يحدث عندها البركان  
وإباقه من الزلازل

السؤال السابع :-

الشكل المقابل بوضح عملية تكون التربة ، ادرسه ثم اجب عما يلي :

1- كيف تتكون التربة ؟

يسمى تعريف الصخور لعوامل الجوهرية المختلفة  
تفتتة وتخلط بالبقايا العضوية




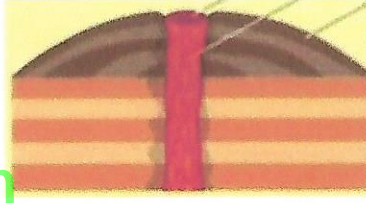
2- كيف يؤثر نمو النباتات على تكون التربة ؟

جذور النباتات تفتت الصخور  
تخلص النباتات تفتت مواد عضوية للتربة

3- ماذا يحدث لطبقات الصخور الصلبة أثناء تكون التربة ؟

عوامل الجوهرية تفتت الصخور القريبة من الجزء العلوي  
السؤال الثامن ضع كل مصطلح من المصطلحات التالية تحت نوع البركان الذي يناسبه:-

( بركان درعي - بركان مركب - بركان مخروطي - كالديرا - تدفقات حمم - ثورانات انفجارية - ازالة كميات كبيرة من الصهارة - انخفاض كبير في مركز البركان - انحدار خفيف - حواف شديدة الانحدار .

			
كالديرا	بركان مركب	بركان مخروطي	بركان درعي
ازالة كميات كبيرة من الصهارة انخفاض كبير في مركز البركان	تدفقات حمم ثورانات انفجارية	ثورانات انفجارية حواف شديدة الانحدار	تدفقات الحمم انحدار خفيف

4- حل المسائل التالية:-

أ- يبلغ قطر حفل الحمم 1000 m ومتوسط عمقه 35 m ما حجم الحمم المتدفقة؟ (القطر 1000m نصف القطر 500m

$$V = \pi \times r^2 \times h = 3.14 \times (500)^2 \times 35 = 27\,475\,000 \text{ m}^3$$

ب- ما حجم الحمم اللازمة لتكوين حفل يساوي نصف قطره 100 m ومتوسط عمقه 20 m

$$V = \pi \times r^2 \times h = 3.14 \times (100)^2 \times 20 = 628\,000 \text{ m}^3$$

بالتوفيق