



## أجب عن الأسئلة الآتية :

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

اذكر اثنين من الشواهد التي تصاحب أحد هذه التراكيب :

أ- الفوالق.

ب- أسطح عدم التوافق.

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

وماذا يحدث عند :

أ- خدش قطعة من الأميثيست بقطعة من البلور الصخري.

ب- احتكاك قطعتين من التلك والجبس ببعضهما.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

أشرح أهمية:

أ- الكلوروفيل للنباتات.

ب- الكيوتين للنباتات الصحراوية.

٤- اختر الإجابة الصحيحة:

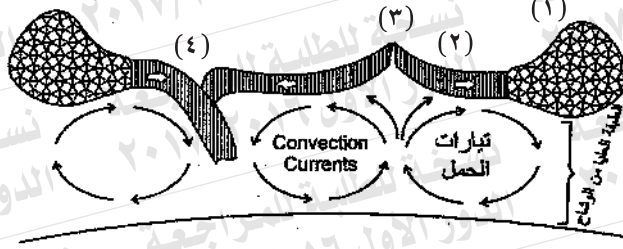
الماس	الجبس	الكالسيت
	يُخدش بظفر الإنسان	الثالث في مقياس موهس

ما الصفة التي تكمل الجدول السابق مما يلي:

- أ) من الأحجار الكريمة عالية الثمن.
- ب) له بريق ماسي.
- ج) أشد المعادن صلادة.
- د) له خاصية عرض الألوان.



٨- ادرس الرسم التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



أ- ما عدد الألواح التكتونية الموضحة بالرسم.

ب- وضح الرقم الدال على:

١- حيد وسط المحيط.

٢- الأغوار البحرية.

ج- نوع القوة التي أنتجت التركيب رقم (٣).

٩- «يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين»

اشرح هذه العبارة موضحاً هاتين المرحلتين.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم فسرهما:

أ- يطلق على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.

ب- يتميز البازلت باللون الغامق.

١١- ماذا يحدث عند:

ارتفاع درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه بعض الحشرات ارتفاعاً نسبياً.

١٢- اختر الإجابة الصحيحة:

المكافئ السطحي لصخر الجرانيت هو.....

أ) الياقوت.

ب) الإنديزايت.

ج) البازلت.

د) الكوماتيت.

١٣- اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية:

«حفرية ذات انتشار جغرافي واسع ومدى زمني محدود».

١٤ - ما المقصود بـ:

تجريف التربة الزراعية.

١٥ - علل لما يأتي:

وجود معدن السفاليرايت ذي اللون الأصفر الشفاف باللون البني.

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

قارن بين:

أ- الدلتا والدلتا الجافة.

ب- مرحلة شباب النهر ومرحلة الشيخوخة من حيث «الظواهر الجيولوجية المصاحبة - شكل قطاع النهر».

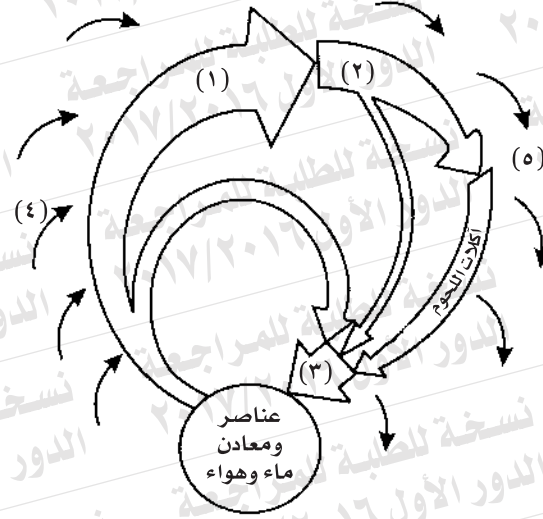

١٧- ما دور كل من العالمين الآتي اسمهما:

أ- إيرى.

ب- موهس.



١٨- ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عما يلي:



أ- وضح نوع الطاقة في كل من (٤ ، ٥).

ب- أي من هذه الحلقات يعتبر كائناً منتجاً وأيها حارس الطبيعة.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

علل:

أ- حركة الألواح التكتونية.

ب- تراكم طبقات من الملح الصخري خلال العصر البرمي في وسط أوروبا.



٢٢- اذكر الصخر الأصلي لكل من:

١- الإردواز.

٢- صخر النيس.

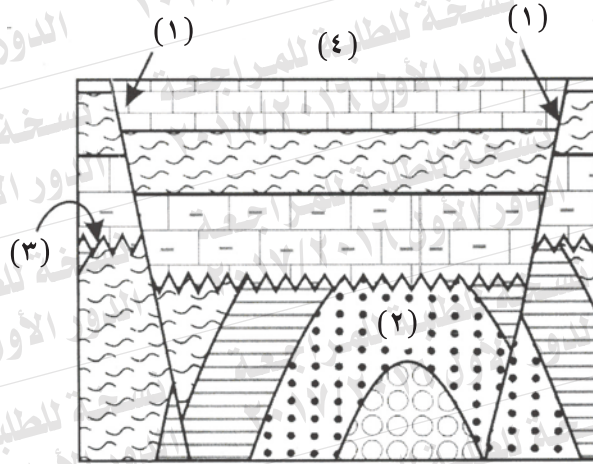
٢٣- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية:

«زراعة محصول واحد على نفس التربة لسنوات متتالية».

٢٤- وضح:

تأثير أملاح الفوسفات والنترات على الإنتاج السمكي.

٢٥- ادرس الشكل الذي أمامك، ثم اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) وأجب عليه:



أ- ماذا يمثل التركيبان (١) ولماذا؟

(٣) مع ذكر نوعه.

ب- اذكر اسمي التركيبين: (٢) ولماذا؟

(٤) ولماذا؟

٢٦- اشرح باختصار:

الشرفات النهرية ، مع الإيضاح بالرسم.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، ثم عرف أيًا منهما:

أ- الغلاف الحيوي.

ب- الهجرة.

٢٩- اذكر:

أهميتين لأشجار الغابات.

٣٠- اكتب المصطلح العلمي الدال على:

هزات شائعة الحدوث في المناطق التي تتعرض فيها الصخور للتصدع.

٣١- علل لما يأتي:

ارتفاع ملوحة بعض البحار أو الخلجان عن ٤٠ جم/ لتر.

٣٢- اختر الإجابة الصحيحة للعبارة الآتية:

يطلق اسم الأسيносفير على .....

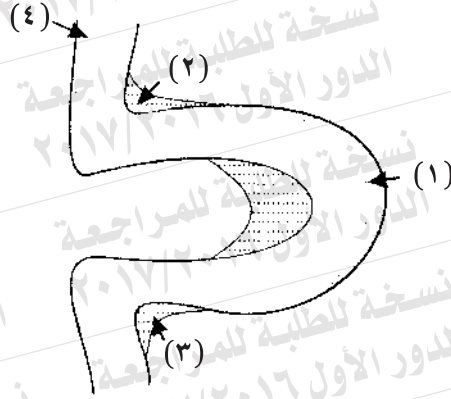
- أ) القشرة المحيطية.  
ب) اللب المركزي الكثيف للأرض.  
ج) الصخور المائية لب الخارجي للأرض.  
د) الصخور المائية في الجزء العلوي من الوشاح.

٣٣- اشرح ما المقصود بالكربنة.





٣٦- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:



أ- ما الذي يشير إليه الرقمان (١ ، ٤).

ب- ما الذي يترتب بعد زيادة مساحة كل من (٢ ، ٣).

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر اسم أحد المعادن الآتية:

أ- أحد المعادن المكونة للجرانيت له بريق لؤلؤي يدخل في صناعة الخزف.

ب- معدن ذو بريق فلزي ذو وزن نوعي ثقيل ٥,٧.

٣٨- ما الفرق بين:

شدة الزلزال ، قدر الزلزال.


٣٩- علل لما يأتي:

نشأة الألسنة في المناطق الشاطئية عند بعض البحار.

٤٠- اختر الإجابة الصحيحة:

كائنات تعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء في بيئة الصحراء الجافة.....

أ) الغزلان وثعالب الفنك.

ب) الثعابين والطيور الجارحة.

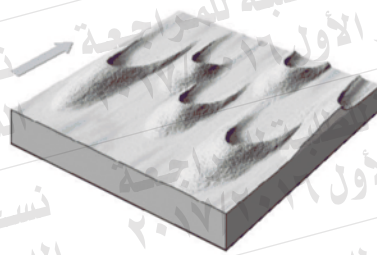
ج) اليرابيع وثعالب الفنك.

د) الخنافس والطيور الجارحة.

#### ٤١- اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية :

«كائنات نباتية أو حيوانية دقيقة الحجم أو مجهرية غالباً ما تنتشر في الطبقات السطحية للنظام البحري».

#### ٤٢- اختر الإجابة الصحيحة :



التكوين الموضح بالرسم بفعل.....

- أ) العمل الهدمي للرياح.
- ب) العمل البنائي للرياح.
- ج) العمل الهدمي للأنهار.
- د) العمل البنائي للأنهار.

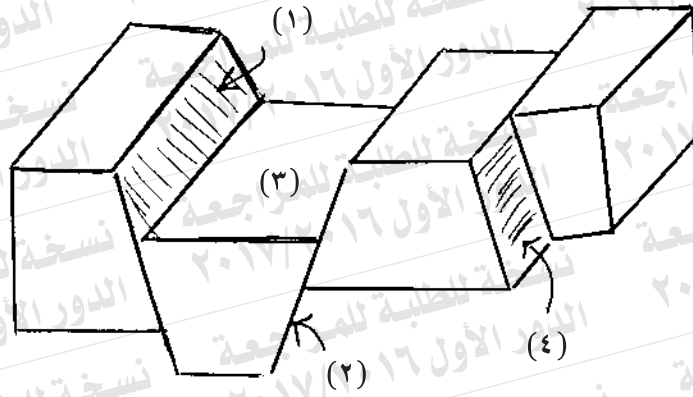
٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، ثم:

اذكر طريقتين لعلاج أي منهما:

أ- إهدار الماء وتلوثه.

ب- الرعي الجائر.

٤٤- ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



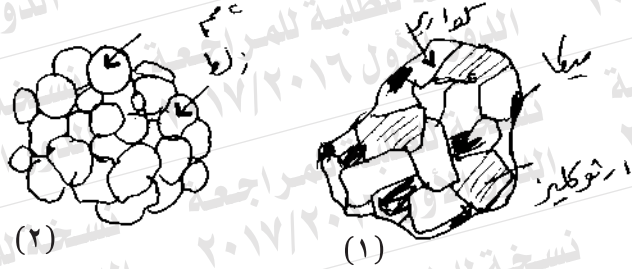
أ- عرّف التركيب (١) و (٢).

ب- علل لاختيارك.

ج- عرّف التركيب (٣) وعلل لاختيارك.

د- عرّف التركيب (٤) وعلل لاختيارك.

٤٥- أمامك صخران قارن بينهما من حيث:



أ- نوع الصخر وتصنيفه.

ب- اذكر مثالا.