

(الإجابة فى نفس ورقة الأسئلة)

(الأسئلة فى عشر صفحات)

أجب عن الأسئلة الآتية:١- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم:استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب:

( أ ) خاصية للمعدن تعتمد على طول الموجات الضوئية المنعكسة منه.

(ب) نظام بلورى يشمل ٣ محاور بلورية مختلفة فى الطول وغير متعامدة الزوايا.

٢- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم:اذكر النتائج المترتبة على:

( أ ) تجمع مياه الأمطار فى فوهات البراكين الخامدة.

(ب) تحجر حبيبات الفتات الصخرى ذات الحواف الحادة.

٣- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم:أكمل ما يأتى:

( أ ) فى عملية ..... يمتص الكلوروفيل الموجات الضوئية التى تقع

أطوالها ما بين ٣٩٠ : ٧٨٠ نانومتر.

(ب) ثعلب الفئك له ..... لتجميع الموجات الصوتية من مسافات بعيدة.

٤- علل لما يأتى:

حدوث اختناق للإنسان عند الارتفاعات الشاهقة.

٥- اختر الإجابة الصحيحة:

- الصخر الأكثر تخزيناً للمياه الأرضية داخل مسامه هو.....

( الحجر الرملى - الجبس - الرخام - الجرانيت )

((( بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية )))

٦- ماذا يحدث عند ...؟

حك قطعتين من معدنى الكالسيت و الكوارتز ببعضهما .

٧- قارن بين : اللاكوليث و اللوبوليث.

(من حيث : طبيعة الماجما – التراكيب الجيولوجية الناتجة)

اللوبوليث	اللاكوليث	وجه المقارنة
.....	.....	طبيعة الماجما
.....	.....	التراكيب الجيولوجية الناتجة

٨- اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) فيما يلى:

(أ)	(ب)
١- الغلاف الحيوى (١- .....	أ- لها أغطية جافة محكمة حول أجسامها.
٢- الجراد (٢- .....	ب- تعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء.
	ج- كل ما يحيط بالإنسان من مكونات حية أو غير حية.
	د- هو الحيز الذى توجد فيه حياة على سطح الأرض.

٩- ما هى وسائل علاج مشكلة اهدار الماء وتلوثه؟ (يكتفى باثنين)١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب:

(أ) تراكيب جيولوجية يصاحبها تدفق نافورات المياه الساخنة.

(ب) الجزء العلوى من الوشاح ويتكون من صخور لدنة مائعة تسمح بانتشار دوامات تيارات الحمل.

**١١- اختر الإجابة الصحيحة:**

الشق الأساسي لتعريف المعدن هو كونه .....

( مادة متبلرة - مادة سائلة - من أصل عضوى - مخلق صناعيا )

**١٢- ما المقصود بالماجما؟**

.....

**١٣- اختر الإجابة الصحيحة:**

الكائنات الدقيقة التى تتخذ من أجسام النباتات والحيوانات الميتة غذاء لها هى الكائنات .....

( المنتجة - الهائمة - المستهلكة - المحللة )

**١٤- أكمل ما يأتى:**

المجموعة المعدنية التى ينتمى إليها معدن الدولوميت هى .....

**١٥- علل لما يأتى:**

يتكون الفحم عادة فى مناطق المستنقعات خلف دلتات الأنهار .

.....

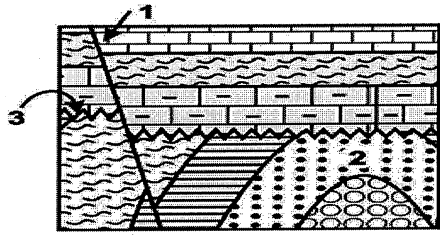
**١٦- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم:**

( أ ) قارن بين: الأسمدة الكيميائية و الأسمدة العضوية

الأسمدة العضوية	الأسمدة الكيميائية
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

(( بقية الأسئلة فى الصفحة الرابعة )))

(ب) اكتب نبذة مختصرة عن صناعات البتروكيماويات.



١٧- ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

- ( أ ) التركيب رقم (1) هو .....
- التركيب رقم (2) هو .....
- (ب) السطح رقم (3) هو .....
- نوعه .....

١٨- اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود ( أ ) فيما يلي:

- |     |   |
|-----|---|
| (أ) | ١- الميكا السوداء ( ١ - ..... )                 |
| (ب) | ٢- الزلازل ( ٢ - ..... )                        |
|     | أ- تتحلل إلى معادن من فصيلة الطين.              |
|     | ب- تسبب اضافة كميات من باطن الأرض إلى سطحها.    |
|     | ج- لا تتأثر بالتجوية الكيميائية.                |
|     | د- تسبب هبوطا في القشرة الأرضية في بعض الأماكن. |

١٩- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

( أ ) تكسير الصخور إلى المعادن المكونة لها تحت تأثير العوامل الجوية الطبيعية دون تغير في تركيبها الكيميائي أو المعدني.

(ب) تآكل الصخور الرخوة بمعدل أكبر من الصخور الصلبة التي تعلوها في تتابع صخرى ما.

٢٠- اختر أحد الأسئلة ( أ ) أو (ب) ثم:

صح ما تحته خط:

( أ ) عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة في الوسط الذي تعيش فيه الثعابين فإنها تلجأ إلى تكوين الجراثيم .

(ب) الجزء المحسوس من طاقة الشمس هو الضوء .

٢١- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو (ب):

( أ ) علام يدل وجود تكرار في الطبقات عند حفر بئر.

(ب) اذكر أهمية استخدام تحلل المواد المشعة في الصخور.

٢٢- علل لما يأتي:

لمعدن الأوبال خاصية اللألة أو عين الهر .

٢٣- اختر الإجابة الصحيحة:

يؤدي تدهور الغطاء النباتي بفعل الرعي الجائر إلى .....

( زيادة النتج - الزحف العمراني - تغير المناخ - زيادة المراعي )

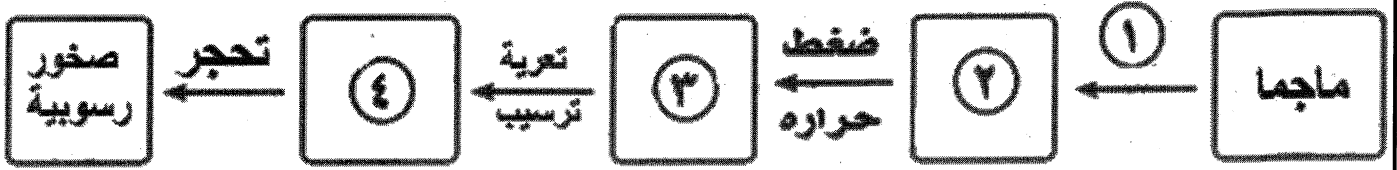
٢٤- علل لما يأتي:

فقد البكتيريا العقدية لمميزاتها الشكلية و الوظيفية .

(( ( بقية الأسئلة في الصفحة السادسة )))

## ٢٥- ادرس الشكل ثم:

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام:



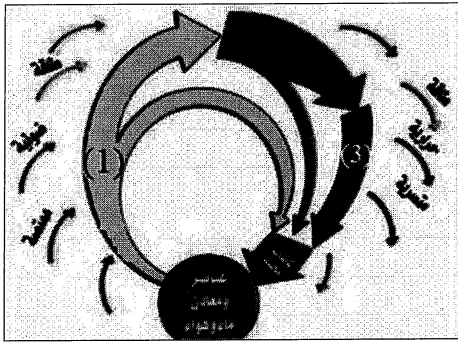
١- ..... ٢- ..... ٣- ..... ٤- .....

٢٦- قارن بين: العمل الهدمي الكيميائي و العمل الهدمي الميكانيكي للمياه الأرضية.

( من حيث السبب و النتيجة )

العمل الهدمي الميكانيكي	العمل الهدمي الكيميائي	
.....	.....	السبب
.....	.....	
.....	.....	النتيجة
.....	.....	

## ٢٧- ادرس الشكل ثم اختر الإجابة الصحيحة: -



( أ ) رقم (1) في النظام البيئي البحري يمثل .....

(هائمات نباتية - هائمات حيوانية - شجيرات - أسماك)

(ب) رقم (3) في النظام البيئي الصحراوي يمثل .....

(طحالب - أعشاب - يربوع - ثعبان)

## ٢٨- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة:

( أ ) المكافئ السطحي لصخر البيريدوتيت هو صخر .....

(الأنديزيت - البازلت - الكوماتيت - الرايوليت)

(ب) الجدد الموازية من نواتج .....

(تصلب الطفوح - تصلب الماجما - تداخل الصهير - تكسير أعناق البراكين)

((( بقية الأسئلة في الصفحة السابعة )))

**٢٩- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:**

صخور ترسبت نتيجة تبخر المياه في البحيرات المقفولة أو شبه المقفولة.

**٣٠- اختر الإجابة الصحيحة:**

تلعب الجيولوجيا دورا هاما في كل مما يأتي ماعدا .....

( التنقيب عن المعادن - البحث عن مواد البناء - الكشف عن مصادر الماء الجوفى - الاستفادة من الطاقة الشمسية )

**٣١- علل لما يأتي:**

تتميز الأنهار الشابة بوجود البحيرات ومساقط المياه.

**٣٢- ماذا يحدث عند...؟**

الرعى الجائر في المراعى الطبيعية .

**٣٣- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:**

العلم الذى يهتم بدراسة التفاعل بين الحياة ومكونات البيئة.

**٣٤- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم:****( أ ) صح ما تحته خط:**

١- نطاق (ج) فى التربة الناضجة يمتاز بوفرة المواد العضوية الناتجة من تحلل الكائنات الحية  
(.....)

٢- منطقة المياه الضحلة في البحار هي منطقة المنحدر القارى.

(.....)

(( (بقية الأسئلة في الصفحة الثامنة )))

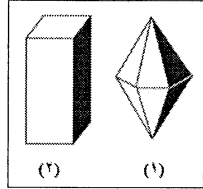
(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

٣- رواسب الدلتا تحوى معدن الزركونيوم الذى يحتوى على اليورانيوم المشع. ( )

٤- تؤثر الرياح المحملة بالرمل على شكل الحصى فيكون مثلث الأضلاع

أو هرمى الشكل. ( )

٣٥- ادرس الشكل المقابل ثم اكمل:



الشكل (١) يمثل النظام البلورى .....

الشكل (٢) يمثل النظام البلورى .....

٣٦- اذكر وجهها للشبه وآخر للاختلاف بين البحر الأحمر والخليج العربى

الخليج العربى	البحر الأحمر	
.....	.....	وجه الشبه
.....	.....	وجه الاختلاف

٣٧- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم:

صحح ما تحته خط:

( أ ) معدن الجالينا ذو انفصام معينى.

( ب ) معدن الصوان يكون مكسره مسنن.

٣٨- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم:

( أ ) اذكر نوع نسيج صخر الدوليرايت.

( ب ) اذكر اسم الصخر الأسمى للرخام.

(( بقية الأسئلة فى الصفحة التاسعة )))



٣٩- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم:

علل لما يأتي:

( أ ) يفضل صيد الجمبرى ليلاً.

(ب) يتم اهدار نسبة كبيرة من الطاقة فى سلاسل الغذاء البحرية.

٤٠- ماذا يحدث إذا...؟

تأثرت منطقة بتقدم للبحر على اليابس وتراجع.

٤١- اختر الإجابة الصحيحة:

الترسيبات المتدرجة على شواطئ البحار تكونت نتيجة.....

- ( عمل هدمى بالمد والجزر - عمل هدمى بالأمواج - عمل بنائى بالمد والجزر - عمل بنائى بالتيارات البحرية )

٤٢- استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب:

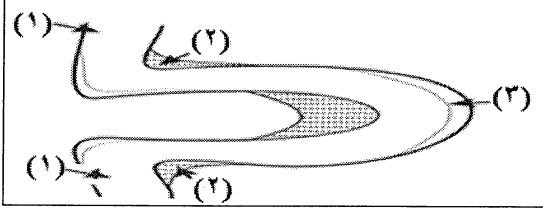
مادة عضوية تغذى التربة وتحافظ على خصوبتها تنتج من تحلل أوراق الأشجار المتساقطة.

٤٣- ما الوسيلة التى تستخدمها النباتات الصحراوية الحقيقية لكل مما يأتى:

( أ ) تقليل فقد الماء.

(ب) الحصول على الماء.

(( بقية الأسئلة فى الصفحة العاشرة )))



٤٤- ادرس الشكل المقابل ثم اختر الإجابة الصحيحة :

( أ ) ما اسم التركيب الناتج إذا أعاد مجرى النهر اتصال المنطقتين المشار لهما برقم (١).....

(مياندرز - بحيرة قوسية - مساقط مائية - مصاطب)

(ب) هذا التكوين يحدث في مرحلة .....

( الشباب - النضوج - الشيخوخة - التصابي )

٤٥- اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود ( أ ) فيما يلي:

(ب)

(أ)

أ. عصر تميز بظهور أشجار حرشفية وسراخس.

١- الأركي ( ١ - ..... )

ب. عصر شهد سيادة ثلاثية الفصوص.

٢- الكربوني ( ٢ - ..... )

ج. حقبة يسمى بحقب الثدييات.

د. حقبة ظهرت فيه بداية الكائنات وحيدة الخلية.

(( انتهى الأسئلة ))