

الجيولوجيا والعلوم البيئية (الدور الأول) الزمن : ثلاث ساعات

أجب عن الأسئلة الآتية : (الإجابة فى ورقة الأسئلة)

١) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أكمل العبارة :

(أ) صخر الطفل النفطي هو

- أ- صخر رسوبي بيوكيميائي
ب - صخر رسوبي فتاتي
ج - صخر متحول بالحرارة
د - صخر متحول بالضغط والحرارة

(ب) صخر الحجر الجيري يتكون من معدن

- أ- الهاليت
ب - الكالسيت
ج - الهيماتيت
د - الملاكيت

٢) اجب عن السؤالين (أ) أو (ب) ماذا يحدث إذا

(أ) زاد تقوس الالتواءات النهرية.....

(ب) تغير جو صعيد مصر ليصبح رطبا وليس جافا بالنسبة للأثار الفرعونية الموجودة هناك

٣) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم حدد الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (بوضع خط تحت الاختيار

الصحيح):

(أ) معدن ذو مكسر محاري وله بريق لافلزي هو

(الميكا – الهاليت – الصوان – الكالسيت)

(ب) بلورة لها ثلاث محاور متعامدة ولكنها مختلفة في الطول.....

(المكعبي – الرباعي – المعيني القائم – احادية الميل)

٤) اختر الإجابة الصحيحة :

- من أمثلة العمل البنائي للسيول تكوين

أ) الخلجان .
ب) الدلتا .

ج) الدلتا الجافة .
د) الغرود .

(٥) أكمل العبارة التالية :

أ) أول المعادن تبلورًا عند برودة الماجما هو معدن

(٦) علل لما يأتي:

تستخدم الطية المحدبة لتحديد العلاقة الزمنية بين الصخور.

(٧) اختر من الكلمات الآتية ما يناسب العبارات التالية :-

الكلمات : (١ . الهيماتيت - ٢ . الكوارتز - ٣ . الملاكيت - ٤ . الكالسيت)

العبارات :

- (أ) يستخدم في صناعة الزجاج . (.....)
(ب) يستخدم في الزينة (.....)
(ج) يستخدم في صناعة الحديد والصلب. (.....)
(د) يستخدم في صناعة الأسمنت (.....)

(٨) اكتب اسم الحقبة التي حدثت بها الاحداث التالية:

- ١- سيادة الزواحف العملاقة (.....)
٢- ظهور الانسان (.....)
٣- سيادة ثلاثية الفصوص (.....)
٤- ظهور النيموليت (.....)

(٩) اذكر مثال واحد لكل مما يأتي :

- (أ) صخر رسوبي فتاتي يتكون من حبيبات قطر ها أقل من ٦٢ ميكرون وتظهر فيه خاصية التورق (.....)
(ب) قطع ذات زوايا حادة تنتج من تكسير أعناق البراكين. (.....)

١٠) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) : ثم اذكر ماذا يحدث عند:

- أ) تعرض الحجر الجيري للحرارة الشديدة نتيجة ملامسة صهير في باطن الأرض.
ب) الدفن السريع للبقايا النباتية في باطن الأرض بعيدا عن الهواء لملايين السنين .

.....

.....

.....

.....

١١) كيف يمكن التمييز بين معدن التوباز و معدن الفلوريت بدون إستخدام أدوات . (بطريقة واحدة).

.....

.....

١٢) اختر الإجابة الصحيحة (بوضع خط تحت الإختيار الصحيح):-

- معدن الأوليفين ينتمي لمجموعة المعدنية.
- أ - السيليكات ب - الكبريتيدات ج - الأكاسيد د - الكربونات

١٣) ماذا يحدث عند:

حدوث كسر في الصخور لا يصاحبه أي ازاحة.

١٤) ثم علل لما يأتي :

المكونات المعدنية لصخر الالوبسيديان لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

١٥) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية :

- منطقة بحرية تتميز بوجود الألسنة والحواجز

١٦) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين :

(أ) الفالق العادي و الفالق المعكوس من حيث :

" نوع القوة المؤثرة – اتجاه حركة الصخور الحائط العلوي بالنسبة للسفلي "

(ب) الفالق البارز و الفالق الخسفي من حيث:

" " نوع القوة المؤثرة – التعريف "

		وجه المقارنة
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

١٧) ضع علامة (√) امام نوع الصخر الذي تنتمي إليه كل صخر من الصخور التالية :

نوع الصخر			إسم الصخر	م
الصخور المتحولة	الصخور النارية	الصخور الرسوبية		
			كوماتيت	١
			الحجر الرملي	٢
			الرخام	٣
			الجرانيت	٤

١٨) رتب الصخور التالية تصاعديا حسب نسبة السيليكا (اكتب الرقم امام الصخر

أ- الدايورائيت (.....)

ب- الكوماتيت (.....)

ت- الجرانيت (.....)

ث- الجابرو (.....)

١٩) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ما النتائج المترتبة على :

- (أ) مرور مياه النهر في مجرى تختلف صلابة الصخور على جانبيه؟
(ب) امتلاء فوهات البراكين الخامدة بمياه الامطار أو السيول

٢٠) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل :

أ) يتميز صخر الجرانيت بنسيج خشن

ب) تظهر خاصية التورق في الشيست الميكائي

٢١) اختر الإجابة الصحيحة (بوضع خط تحت الاختيار الصحيح):-

(أ) - يمكن خدش معدن بظفر الانسان.

(١) الأباتيت. (٢) الكوارتز .

(٣) الفلوريت. (٤) التلك .

(ب) معدن ذو بلورة مكعبة .

(١) الكالسييت

(٢) الكوارتز

(٣) الهاليت

(٤) الجبس

٢٢) صوب ماتحته خط :

- سطح عدم توافق بين مجموعتين من الصخور الرسوبية في وضع أفقي تقريبا هو عدم توافق زاوي (.....)

٢٣) أكمل العبارة الآتية :

صخر الأنديزيت من الصخور النارية البركانية التي تحتوي علي نسبة سيليكات

٢٤) اكتب المصطلح العلمي :

أحد معادن الجرانيت الذي يتأثر بالتجوية الكيميائية ويتحول إلى معدن الكاولينايت.
(.....)

٢٥) ماذا يحدث اذا :

أ- تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط عليه .

ب- خدش الأميثست الرمادي بقطعة خزف غير مصقولة.

(أ)

.....

.....(ب)

.....

٢٦) رتب النطاقات التالية من المركز حتى سطح الأرض (اكتب من (١) الى (٤)):

لب الأرض الخارجي (.....)

القشرة القارية (.....)

لب الأرض الداخلي (.....)

الأسينوسفير (.....)

٢٧) اذكر اسم العالم الذي قام بالتالي :

أ) صمم دورة الصخور في الطبيعة. (.....).

ب) صمم مقياسا لقياس صلادة الصخور (.....).

٢٨) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) : ثم أكمل العبارة التالية :

أ) اكبر الكتل النارية المعروفة هي

ب) تتميز الصخور النارية الجوفية بنسيج

٢٩) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- البللورة الصفائحية لها اكبر قدر من التماثل البلوري (.....)

٣٠) اختر الإجابة الصحيحة (بوضع خط تحت الإختيار الصحيح):-

- معدن يحتوي علي اليورانيوم المشع.....

ب - الامنيت

أ- القصدير

د - المونازيت

ج - الزركون

٣١) اكتب المصطلح العلمي :

عملية اضافة الماء الي التركيب المعدني للصخر.

(.....)

٣٢) علل لما يأتي :

للفواصل أهمية كبيرة قديما.

.....
.....
.....

٣٣) ما المقصود بالاتي:

التعرية : (.....)

٣٤) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر الصخر المتحول عن (أ) أو (ب) والعامل المسبب للتحول:

أ- الطفل

ب- الكوارتز

١-

٢-

٣٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) من مظاهر النحت المتباين للمياه الارضية.....

(المصاطب - الكهوف - المساقط المائية - الاخاديد)

ب) كل مما يلي من مظاهر حدوث التجوية الميكانيكية عدا.....

(التميو - تكسير الحصي - المنحدر الركامي - القشور الكروية)

٣٦) اكتب العامل الجيولوجي الذي يسبب تكوين الظواهر التالية ثم اذكر هل العامل هدم ام بناء ؟

الظاهرة	العامل الجيولوجي	هدم ام بناء
الدلتا الجافة		
أخاديد بينها جروف قليلة الإرتفاع		

٣٧) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) اللبوليث تتكون من ماجما

1. قليلة اللزوجة وتضغط علي ما فوقها
2. قليلة اللزوجة وتضغط علي ما اسفلها
3. عالية اللزوجة وتضغط علي ما فوقها
4. عالية اللزوجة وتضغط علي ما اسفلها

(ب) الرايوليت صخر مكافيء لصخر

1. البازلت
2. الانديزيت
3. الجرانيت
4. الجابرو

٣٨) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين(بوضع خط تحت

الإجابة الصحيحة):

(أ) العلم الذي يختص بدراسة العوامل الخارجية و الداخلية و تأثير كل منهما علي صخور هذا الكوكب يسمى علم

(الجيولوجيا التركيبية - الجيولوجيا الطبيعية - البترول - الأحافير القديمة)

(ب) العلم الذي يتناول كل ما له علاقة بالارض و مكوناتها و حركاتها وتاريخها وظواهرها و ثرواتها يسمى علم

(الجيولوجيا التركيبية - علم الجيولوجيا - الجيولوجيا التركيبية - علم الطبقات)

(٣٩) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر وجهها واحدا للاختلاف بين كل اثنين مما يلي؟

١- البريشيا الركانية و الرماد البركاني (من حيث العريف)

٢- رواسب الرمل و رواسب الزلط (من حيث الحجم)

(٤٠) اذكر أهمية واحدة لرواسب الدلتا الشاطئية

(٤١) اختر الإجابة الصحيحة (بوضع خط تحت الإختيار الصحيح):-

من رواسب البحيرات العذبة

(أ) الجبس .

(ب) الهاليت .

(ج) الطين .

(د) كربونات الصوديوم .

(٤٢) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

صخر ناري بركاني أسود اللون ويتأثر بعملية الأكسدة

(_____)

(٤٣) حدد اي مراحل النهر التي تميزها الظواهر التالية:

الظاهرة	الشباب	النضج	الشيخوخة
الدلتا			
المساقط المائية			
المياندرز			
اسر الانهار			

(٤٤) اكتب اسم التركيب الجيولوجي الذي يتميز بما يلي :-

- أ) تنحني الطبقات لأسفل وأحدث طبقاته توجد في المركز .
ب) تتأثر الصخور بفالقين عاديين يتحدان في صخور الحائط السفلي.

(أ)

(ب)

(٤٥) اذكر الرقم الدال على كل مما يأتي:

- (_____)
(_____)
(_____)
(_____)

١- صلادة الكوراندوم

٢- عدد محاور بلورة الهاليت

٣- الوزن النوعي للجالينا

٤- النسبة المئوية للاكسجين في صخور القشرة الارضية.

(((انتهت الأسئلة)))