

الجيولوجيا (١)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

- ١ - تعتبر خاصية أدق من اللون في التعرف على المعدن :
☐ اللون ☐ الشفافية ☐ المخدش ☐ الصلادة
- ٢ - من أسباب ارتفاع حرارة الأرض في مرحلة التمايز لها كل ما يلي ما عدى :
☐ تحلل المواد المشعة ☐ دروان الأرض ☐ بدأ التفاعلات الكيميائية ☐ احتكاك مواد الأرض
- ٣ - المجالين الرئيسيين للجيولوجيا هما الجيولوجيا والجيولوجيا
☐ التركيبية والنفط ☐ الفلك والبحار ☐ الفيزيائية والتاريخية ☐ المياه والتاريخية

السؤال الثاني : (أ) أوجد المختلف عن المجموعة مع ذكر السبب؟

(الانكسار المزدوج - تضوء أخضر ساطع - بلورة شفافة - صلادة قيمتها 3 - معدن الكالسيت)

المختلف : السبب :

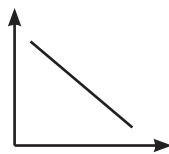
(ب) ١ - علل منطقياً يجب دراسة مجال الجيولوجيا الفيزيائية قبل الجيولوجيا التاريخية؟

.....

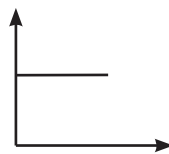
٢ - ماذا تتوقع عند حك قطعة من الكوارتز مع قطعة من التلك :

.....

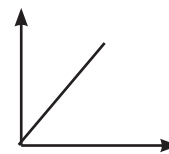
٣ - الشكل رقم يمثل العلاقة بين الصلادة ووجود الماء أو الهيدروكسيل



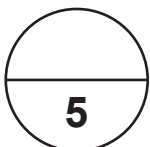
(3)



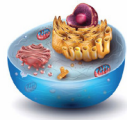
(2)



(1)



مع تمنياتي بالتوفيق



الجيولوجيا (2)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

- ١ - تتكون معادة القشرة الأرضية من ثمان عناصر بنسبة أكبر من
☐ 2% ☐ 98% ☐ 50% ☐ 89%
- ٢ - غالبية المعادن هي مركبات كيميائية متكونة من عنصرين أو أكثر ما عدى
☐ الذهب ☐ الكوارتز ☐ الهاليت ☐ الكالسيت
- ٣ - تمكن العالم من شرح نشأة المجموعة الشمسية من بين سحب الغبار.
☐ جورج لوميتير ☐ ابن سينا ☐ جيرارد كويبر ☐ فينجر

السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

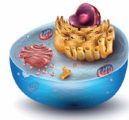
- ١ - تمكن جلال الدين السيوطي من صنع أول جهاز لتحديد ارتفاع الكواكب والنجوم. ()
- ٢ - من أسباب ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض هو إصدار المواد الإشعاعية طاقتها. ()

(ب) ١ - يستخدم الإطفائيون ملابس تتصو عند سقوط الضوء عليها؟ أذكر خاصية مثلها بالمعادن واذكر مثال لمعدن تظهر فيه؟

الخاصية هي : مثل معدن :

٢ - حدد بالجدول التالي أي من المواد التالية معدن وأيهم ليس معدن :

المادة	معدن	ليس معدن
الماس الصناعي		
الثلج		



الجيولوجيا (3)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

- ١ - يوصف بريق معدن الألماس بأنه
☐ زجاجي ☐ لا فلزي ☐ فلزي ☐ ترابي
- ٢ - يعتقد العلماء أن الأرض في بداية تكونها كانت
☐ باردة صلبة ☐ حارة وسائلية ☐ باردة وسائلية ☐ غازية وحارة
- ٣ - تعتمد صلادة المعدن على كل مما يلي ما عدى
☐ وجود مجموعة OH ☐ نوع الروابط ☐ المخدش ☐ الترتيب الذري الداخلي

(ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

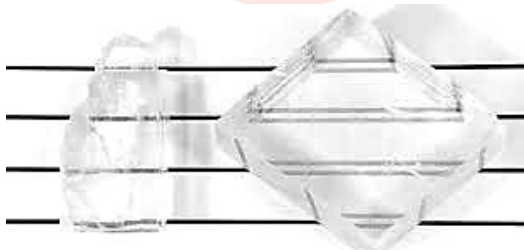
- ١ - حسب مقياس موهس للصلادة فإن الكوارتز يخدش الألماس. ()
- ٢ - منطقياً تسبق دراسة الجيولوجيا الفيزيائية دراسة تاريخ الأرض. ()

السؤال الثاني : (أ) أوجد المختلف عن المجموعة مع ذكر السبب؟

(المخدش - الملمس الدهني - القلم الرصاص - الجرافيت - نظام بلوري سداسي)

المختلف : السبب :

(ب) اكمل التالي :



(2)

(1)

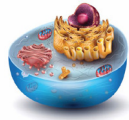
لديك بلورتين شفافتين من الكوارتز والكالسيت والمطلوب :

- رقم هي الكاليسيت ورقم هي الكوارتز.

- الخاصية المستخدمة هي



مع تمنياتي بالتوفيق



الجيولوجيا (4)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

- ١ - من المعادن التي تظهر رائحة الثوم عند حكها بقطعة معدنية
☐ الكبريت ☐ البيريت ☐ الأسبيستوس ☐ الأرسينوبيريت
- ٢ - يستخدم علماء المعادن مقياساً لوصف كثافة المعدن هو :
☐ الوزن النوعي ☐ المكسر ☐ الصلادة ☐ الكثافة



- ٣ - الشكل يوضح خاصية في ثلاثة مستويات بزاوية = 90°.
☐ التشقق ☐ المخدش ☐ الصلادة ☐ جميع ما سبق

السؤال الثاني : (أ) أوجد المختلف عن المجموعة مع ذكر السبب؟

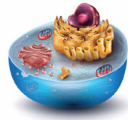
(سحابة الغبار - جيرارد كويبر - تحلل المواد المشعة - تحول السحابة لقرص مفلطح - نشأة المجموعة الشمسية)
 المختلف : السبب :

(ب) علل لما يأتي؟

- ١ - كان لنشاط البكتريا الخضراء المزرققة قبل 3.5 مليار سنة دور هام؟

(ج) وزع البطاقات التالية في الجدول حسب المطلوب :

الكوارتز	الثلج	الألومونيوم	الكبريت
معدن سيليكاتي	معدن لاسيليكاتي عنصري	ليس معدن	معدن لا سيليكاتي



الجيولوجيا (5)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

- ١ - ساعدت في تنقية الأجواء حول نواة الكواكب الأولى
 - ☐ دوران السحابة ☐ إطلاق الشمس للأشعة ☐ التفاعل الانشطاري ☐ جميع ما سبق
- ٢ - معدن الكوارتز له وليس له
 - ☐ انقسام / مكسر ☐ مخدش / لون ☐ انقسام / مكسر ☐ لون / مخدش
- ٣ - أدى إطلاق النجوم المجاورة لتحويلها إلى قرص مفلطح تدور أجزائه في نفس الاتجاه.
 - ☐ لسحابة الغبار ☐ للشمس ☐ الأرض ☐ جميع ما سبق

السؤال الثاني : (أ) من أنا ؟

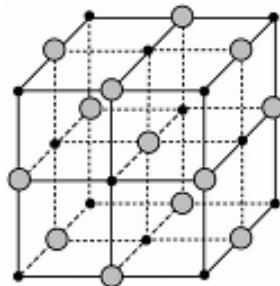
- ١ - معدن تركيبه نفس الألماس ولكن تخدشني ورقة الدفتر. ()
- ٢ - معدن أستطيع توصيل التيار الكهربائي عند الضغط الشديد عليا. ()

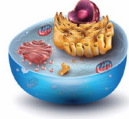
(ب) علل لما يأتي ؟

- ١ - تعتبر منطقة الرقة بالكويت منطقة غابات قديماً؟

- ٢ - يستخدم التورمالين في مقياس الحرارة؟

(ج) الشكل التالي يوضح بلورة معدن الهاليت والمطلوب أن تظلل وحدة بنائية للمعدن .





الجيولوجيا (6)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

- ١ - يعتبر مبدأ ركيزة علم الجيولوجيا.
- ☐ دوران السحابة ☐ الكوارث ☐ التفاعل الإنشطاري ☐ الإنتظام المستديم
- ٢ - عند حك قطعة من معدن بالكوارتز فإنه سوف يخدش الكوارتز.
- ☐ التلك ☐ الكالسيت ☐ الكوراندوم ☐ الأباتيت
- ٣ - المعادن هي من أهم المجموعات المعدنية وأكثرها انتشاراً في الطبيعة.
- ☐ الكبريتية ☐ اللاسليكاتية ☐ السليكاتية ☐ الهاليدات

(ب) أوجد المختلف عن المجموعة مع ذكر السبب؟

(الكبريت - الأوبال - الأسبيستوس - الأرسينوبيرت - الثلج)

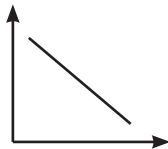
المختلف : السبب :

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي؟

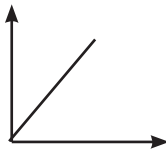
١ - المخدش أدق من اللون في التعرف على المعدن؟

٢ - الحاضر مفتاح الماضي؟

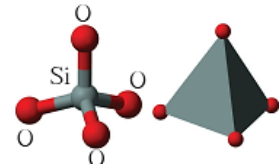
(ب) اجب كما هو مطلوب :



(2)



(1)



الشكل يعبر عن

العلاقة بين الصلادة والماء يعبر عن الشكل