

نموذج (1)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي

- 1- مجال الجيولوجيا الذي يضع ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الأزمنة الجيولوجية الماضية:
 - أ- الجيولوجيا الفيزيائية ب- الجيولوجيا التاريخية ج- الجيوكيميا د- جيولوجيا البترول
- 2- نظرية تفسر نشأة المجموعة الشمسية :
 - أ- سحابة الغبار ب- الكوارث ج- الأنتظام المستديم د- الانفجار العظيم
- 3- معدن يتميز بخاصية الإنكسار المزدوج للضوء:
 - أ- الماس. ب- التورمالين. ج- الكالسيت. د - الكوارتز.

السؤال الثاني :

- (أ) - لديك مغناطيس ولوحة مخدش :
كيف يمكنك أن تميز بين : معدن البيريت ومعدن الماجينيتيت؟

ب - فسر مايلي:

- 1- بعض المعادن غير قابلة للتشقق (الأنفصام) عند تعرضها لقوى إجهاد ومنها الكوارتز؟
- 2- تحرك مكونات سحابة الغبار ببطء ودورانها في اتجاه واحد حول نفسها ؟

ج - قارن بين كل مما يلي:

1- وجه المقارنة	الكوارتز	التورمالين
تولد شحنات كهربية عند التعرض ل		
2- وجه المقارنة	الكوارتز الوردي	الكوارتز البنفسجي
نوع الشوائب		

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي

- 1 - البرد لا يعتبر من المعادن لأنه يفتقد إلى:
 - أ- التبخر
 - ب- التركيب الكيميائي الثابت
 - ج- الحالة الصلبة
 - د- الأصل غير العضوي
- 2 - أعلى المعادن التالية صلادة على مقياس موهس:
 - أ- الكوارتز
 - ب- الفلورايت
 - ج- الجبس
 - د- التوباز
- 3 - مجال الجيولوجيا الذي يهتم بالمواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم على أو تحت سطحها:
 - أ- الجيولوجيا الفيزيائية
 - ب- جيولوجيا التعدين
 - ج- الجيولوجيا التركيبية
 - د- الجيولوجيا التاريخية

السؤال الثاني :

فسر التالي:

أ - بدء تكون وتراكم الأكسجين في الغلاف الجوي الأولي للأرض ؟

.....

ب - تتعدد ألوان معدن الكوارتز ؟

.....

ب - لديك مصدر للأشعة فوق البنفسجية :

كيف يمكنك أن تميز بين معدن الكالسيت ومعدن الويليميت ؟

.....

ج - قارن بين كل مما يلي:

1- وجه المقارنة	معدن الهيماتيت	معدن الجالينا
نوع البريق		
2- وجه المقارنة	معدن البيريت	معدن الاسبيستوس
نوع المكسر		

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي

- 1 - تمكن العلماء من تقدير العمر المطلق للأرض ب 4.5 مليار سنة عن طريق استخدام :
- أ - المعادن ب - الصخور ج - الأحافير د - النظائر المشعة
- 2- توصف متانة معدن الهاليت بالهشة القابلة للكسر وذلك لوجود الرابطة:
- أ - الفلزية ب - التماسكية ج - الأيونية د - فاندرفال
- 3 - السكر لا يعد من المعادن لأنه :
- أ - من أصل عضوي ب - متبلر ج - ليس له تركيب كيميائي مح د - طبيعي

السؤال الثاني :

علل :

أ- لا بد من فهم العمليات الحالية ونتائجها أولاً قبل دراسة الصخور القديمة؟

ب- تسمى بعض معادن القشرة الأرضية بالمعادن الاقتصادية ؟

ب - ارسم شكلاً مبسطاً يبين القطاع الداخلي في الأرض مع كتابة البيانات على الرسم (الأغلفة الثلاثة)

السؤال الأول : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- 1- لون المسحوق الناعم للمعدن. (.....)
- 2- مقياس مقاومة المعدن للتآكل أو الخدش. (.....)
- 3 - أصغر جزء في البلورة يحمل صفات البلورة الكاملة نفسها. (.....)

السؤال الثاني

أ - الصخور - القشرة الأرضية - العناصر - المعادن : منها :
صمم مخطط يبين علاقة القشرة الأرضية بمكوناتها؟

ب - فسر مايلي:

إختلاف المعادن في الصلادة ؟

ج - قارن بين كل مما يلي:

1- وجه المقارنة	القشرة الأرضية	اللب
الكثافة		
2- وجه المقارنة	المحيطات الأولية	المحيطات الحالية
نوع المياه		
3- وجه المقارنة	التلك	الجرافيت
نوع الملمس		

السؤال الأول : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- 1- تتناول المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض او على سطحها (.....)
- 2- المعادن التي تقسم وفقا للتركيب الكيميائي الى المعادن العنصرية والمعادن المركبة (.....)
- 3- مواد في الطبيعة لا ينطبق عليها تعريف المعدن لأنها تفتقر الى التركيب الكيميائي المحدد او الشكل البلوري او كليهما (.....)

السؤال الثاني : (أ) - استخرج المختلف تبعا لنوع البريق عن المجموعة مع ذكر السبب وفقا للجدول التالي:

المجموعة حسب نوع البريق	ميكا - كوارتز - كبريت - جالينا
المختلف	
سبب الاختلاف	

(ب) - قارن بين كل مما يلي:

1- وجه المقارنة	الكوارتز	التورمالين
تتكون عليه شحنات بتأثير ..		
2- وجه المقارنة	المتانة	الصالدة
مقاومة المعدن ل....		
3- وجه المقارنة	الكالسيت	الويليميت
لون التضوء عند تعرضه للأشعة فوق بنفسجية		

السؤال الأول : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- 1- مجموعة المعادن المستخدمة على نطاق واسع في تصنع المنتجات . (.....)
- 2- شدة الضوء المنعكس أو نوعيته من على سطح المعدن . (.....)
- 3- القوانين الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية القائمة الآن كانت هي نفسها في الماضي الجيولوجي . (.....)

السؤال الثاني: (أ) اذكر ما يلي:

- 1- العوامل التي تعتمد عليها صلادة المعدن (اذكر عامل واحد)

.....

.....

- 2- اسباب ارتفاع حرارة الارض بعد ان نشأت باردة (اذكر سبب واحد)

.....

.....

- (ب) -** يعتقد العلماء ان منطقة الرقة بالكويت كانت مليئة بالغابات

.....

.....

ج - استخرج المختلف تبعا للخواص الفيزيائية للمعدن عن المجموعة مع ذكر السبب وفقا للجدول التالي:

المجموعة	المتانة - الصلادة - التآكل - المكسر
المختلف	
سبب الاختلاف	

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة من العبارات التالية:

1 - واحدا مما يلي يعتبر معدنا :

☐ الاوبال ☐ الفحم الحجري ☐ الثلج المتساقط ☐ البرد

2- المعدن الذي يتأثر بالمغناطيس:

☐ البيريت ☐ الماجنيتيت ☐ الفلوريت ☐ الكوارتز

3- لون مسحوق المعدن يشير الى:

☐ المخدش ☐ التزوء ☐ المكسر ☐ اللمعان

السؤال الثاني: (أ) استخرج المختلف تبعا لتعريف المعدن عن المجموعة مع ذكر السبب وفقا للجدول التالي:

المجموعة	الثلج المتساقط - البرد - الكوارتز - الميكا
المختلف	
سبب الاختلاف	

(ب) - قارن بين كل مما يلي:

1- وجه المقارنة	الجالينا	الهيمايت
نوع البريق		
2- وجه المقارنة	معادن لاسليكاتية	معادن سيليكاتية
وجود الاكسجين والسيليكا		
3- وجه المقارنة	الكبريت	المالاكيت
اللون		

السؤال الأول : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- 1 - مقياس مقاومة المعدن للتآكل أو الخدش . (.....)
- 2- مركبات في الطبيعة تفتقر الى التركيب الكيميائي او الشكل البلوري او كليهما (.....)
- 3- اصغر جزء في البلورة يحمل صفات البلورة نفسها . (.....)

السؤال الثاني: (أ) استخرج المختلف تبعا للخواص البصرية للمعادن عن المجموعة مع ذكر السبب وفقا للجدول التالي:

المجموعة	اللون - المخدش - المكسر - الشفافية - التواء
المختلف	
سبب الاختلاف	

(ب) - قارن بين كل مما يلي:

1- وجه المقارنة	الكبريت	الماس
نوع البريق		
2- وجه المقارنة	معادن لاسيليكاوية	معادن سيليكاتية
الأقل والأكثر انتشارا في الطبيعة		
3- وجه المقارنة	الماجنتيت	الكوارتز
الوزن النوعي		

السؤال الاول: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة غير الصحيحة:

- 1- يعتبر السكر من المعادن لأنه من أصل عضوي . ()
- 2- تنقسم الجيولوجيا الى مجالين كبيرين هما الجيولوجيا الفيزيائية و جيولوجيا النفط . ()
- 3- الكاسيت من المعادن الاقتصادية ويدخل في تصنيع الإسمنت . ()

السؤال الثاني: (أ) فسر ما يلي:

- 1- عدم وجود مستويات تشقق او انفصام في الكوارتز؟

.....

- 2- يتأثر الماجنتيت بالمغناطيس ؟

.....

- 3- ارتفاع درجة حرارة الشمس بعد تكون الشمس الأولي ؟

.....

(ب) ارسم مخطط سهمي يوضح علاقة العناصر بالقشرة الأرضية :

LANA