

لاي استفسار او مناقشة يرجى مراسلة استاذ المادة على موقع الكلية الرسمي
نموذج إجابة رقم (٣)

أولا الأسئلة الموضوعية:

١- (أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع علامة (√) أمام: (١٠ = ١ × ١٠)

- ١- واحد مما يلي يعتبر من الخواص الضوئية أو البصرية للمعادن :
أ - الصلادة ب- التشقق ج- المكسر د- البريق √
٢- المعدن الذي يتميز بظاهرة تلاعب الألوان هو :
أ- الكوارتز ب- الماس √ ج- الكبريت د- البيريت
٣- يصنف معدن الجالينا كيميائياً ضمن معادن :
أ- الهاليدات ب- √ الكبريتيدات ج- الفوسفات د- السيليكات
٤- يتميز معدن الكبريت بالبريق :
أ- الفلزي ب- الزجاجي ج - الحريري د- الصمغي √
٥- يعتبر صخر الدونايت من الصخور النارية :
أ- الحمضية ب- القاعدية ج- √ فوق القاعدية د- المتوسطة
٦- الصخور النارية التي تقل فيها نسبة المعادن المافية عن ٣٠% يكون لونها :
أ- فاتحة √ ب- متوسطة ج- داكنة د- ليس لها لون
٧- يعتبر صخر المارل من الصخور :
أ- الميكانيكية ب- العضوية √ ج- الميكانيكية والكيميائية د- العضوية والكيميائية
٨- من أكثر أنواع التجوية تأثيراً على الصخور في الكويت هي التجوية :
أ- √ الميكانيكية ب- الكيميائية ج- البيولوجية د - الصواعق
٩- الزلازل التي تنشأ عند أعماق لا تزيد عن ٧٠ كم هي الزلازل :
أ- √ الضحلة ب- متوسطة العمق ج- العميقة د- عميقة جدا
١٠- عدد الصفائح التكتونية الكبيرة هي :
أ- صفيحة واحدة ب- خمس صفائح √ ج- سبعة صفائح د- ثلاث صفائح

(ب) - ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة فيما يلي: (٨ = ١/٢ × ٤) .

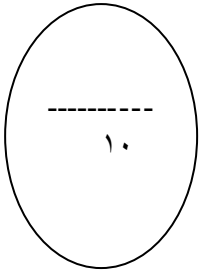
- ١- الزاوية بين الوجهية ثابتة في بلورة المعدن الواحد مهما اختلف حجم البلورة . (√)
٢- يتميز معدن التلك باللمس الصابوني . (√)
٣- المعادن الأساسية هي التي توجد في الصخور النارية بكميات قليلة . (×)
٤- النسيج الدقيق هو النسيج الذي يمكن رؤيته بالمجهر . (√)
٥- الإذابة هي أبسط عمليات التجوية الكيميائية . (√)
٦- تعتبر مسطحات المد والجزر من العمل الهدمي لمياه البحار والمحيطات . (×)
٧- البنجايا هي القارة الواحدة الكبيرة التي كانت في بداية تكون الأرض . (√)
٨- الرماد البركاني من النواتج السائلة للبراكين . (×)

السؤال الثاني (أ) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية (٨ × ١/٢ = ٤) :

- ١- (**ريختر**) معادلة رياضية لوغار يتميه لحساب الطاقة المتحررة عن مصدر الموجات السيزمية .
- ٢- (**السيزموغراف**) جهاز مستخدم في رصد وتسجيل الموجات الزلزالية .
- ٣- (**التجوية**) عملية تفتت وتشقق وتحلل الصخور في مكانها .
- ٤- (**الكربنه**) عملية إذابة وتحلل الصخور الجيرية بسبب تفاعلها مع غاز ثاني أكسيد الكربون المذاب في الماء .
- ٥- (**العضوية**) الصخور الرسوبية التي تكونت نتيجة ترسيب بقايا النباتات والحيوانات بعد موتها .
- ٦- (**الحجر الجيري**) صخر متحول من الحجر الجيري ومكون من حبيبات الكاسيت .
- ٧- (**الصلادة**) مقدار المقاومة التي يبديها سطح المعدن إزاء الخدش .
- ٨- (**التضوء**) قدرة سطح المعدن في تحويل أشكال الطاقة المختلفة إلى ضوء .

(ب)- اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا (٦ × ١ = ٦) :

- ١- ينتشقق معدن-----**المايكا**----- في مستوى واحد .
- ٢- يتميز معدن الكوارتز بالمكسر-----**المحاري**-----
- ٣- تصنف الصخور المتحولة على أساس النسيج إلى-----**صفائحيه**-----و-----**غير صفائحيه**-----
- ٤- -----**الكوارتز**----- المعدن الأساسي المكون للحجر الرملي .
- ٥- تصنف البراكين حسب نشاطها إلى-----**نشطه**----- و-----**هادئة**----- وخامدة
- ٦- -----**أقراص العسل**-----و-----**الصواعد والهوا بط**----- من المظاهر الناتجة من عملية الكربنة .



ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الثالث (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٤ × ١١/٢ = ٦)

١- بلورات المعدن الواحد متعددة الألوان .
لوجود شوائب فيها لعناصر ضئيلة تدخل في تركيبها الفراغي.

٢- يستخدم معدن الكوارتز في صناعة الساعات .

لأن بلورات المعادن تولد شحنات كهربيه بفعل الضغط المسلط عليها.

٣- تعدد ألوان الحجر الرملي .

بسبب اختلاف المادة اللاصقة التي تملأ الفراغات بين الحبيبات

٤- صخر الجرانيت صخر ناري حمضي .

لأنه تكون من تجمد المادة المصهوره و حمضي لأن نسبة السيلكا فيها أكثر من ٦٦%

(ب) ما العوامل التي تؤدي الى : (٦ × ١ = ٦)

١- تحول الرواسب إلى صخور رسوبية .
١- للحام الصخري ٢- التضاضط ٣- إعادة التبلور

٢- تحول الصخور .
الحرارة - الضغط - المحاليل النشطة

٣- تؤثر في حجم وطبيعة الأوجه البلورية .
الضغط - درجة الحرارة - وطبيعة المحلول

٤- تتوقف عليها صلادة المعدن .
نوع الرابطة وطولها - وجود الماء أو مجموعة الهيدروكسيل

٥- إحساسنا بشدة الزلزال .

عمق بؤرة الزلزال - قوة الزلزال - نوع التربة - التصميم الهندسي للمنشآت والمباني - البعد
بؤرة الزلزال.

٦- التجوية الميكانيكية .

اختلاف درجة الحرارة - تجمد المياه - تبلور الأملاح - الصواعق - الجاذبية الأرضية

السؤال الرابع : (أ) قارن بين كلام من :

الأعمدة الصخرية	الموائد الصخرية	وجه المقارنة
هدمي المياه الجارية	هدمي الرياح	١ - نوع العمل: ٢ - نوع العامل :
البحار والمحيطات	الأنهار	وجه المقارنة
الأمواج	الشلالات	١ - مثال للعمل الهدمي: ٢ - مثال للعمل البنائي:
مسطحات المد والجزر	الدلتا النهرية	
زلازل انهيارية	زلازل اصطناعية	وجه المقارنة
تنشأ نتيجة انهيار بعض الفجوات أو الكهوف الموجودة ضمن القشرة الأرضية	تنشأ من النشاطات البشرية مثل التفجيرات النووية على سطح الأرض أعمال المناجم والمحاجر	١ - سبب النشأة:
النظام المعيني	النظام الرباعي	وجه المقارنة
أ = ب / ج	أ = ب = ج	١ - أطوال المحاور : ٢ - مثال :
الكبريت ، البارائت	الزركون ، الشتوروليت	

(ب) ما المقصود بكلام من : (٤ = ١ × ٤) :

١ - المخدش : لون المسحوق الناتج عن حك المعدن .

٢ - بيئة الترسيب : هي مكان من سطح الأرض تترسب فيه وتستقر عليه الرواسب بعد رحلة نقلها من موقع الصخور التي نشأت منها .

٣ - علامات النيم : تموجات صغيرة من الرمال تتكون على السطح بفعل حركة الألواح .

٤ - البركان : عبارة عن فتحة أو شق في القشرة الأرضية تنبثق من خلالها الحمم والمقذوفات البركانية بالإضافة إلى الغازات والأبخرة والرماد البركاني

١٢

السؤال خامس (أ) : ماذا تتوقع في الحالات التالية : (٤ = ١١/٢ × ٦) :

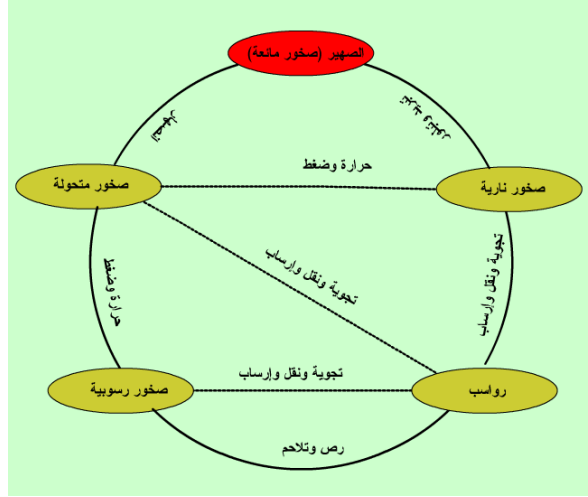
١ - إذا كان اللوحان التكتونيان المتقاربان قاريان . يحدث تصادم بينهما مما ينشأ عنها سلاسل جبلية .

٢ - إذا كانت بؤرة الزلزال في البحر . ارتفاع أمواج البحر العارمة مما يهدد المناطق الشاطئية القريبة

٣ - تبخر المحاليل المشبعة . تكون معدن الهاليت و المتبخرات و الملح الصخري

٤ - إذا كانت سرعة تبريد الصهير المكون للمعادن بطيئة . تكون بلورات واضحة للمعادن

(ب) وضح بالرسم مايلي : (٣ × ٢ = ٦) :
 ١- دورة الصخر في الطبيعة .



٢- الكونجولوميرات والبريشيا .



٣- البركان مع كتابة البيانات عليه .

