

ملاحظات هامة:

النماذج تدريبية وغير اطارية وغير مقيدة وتحتاج للتنسيق والتدقيق لاحقا

و بدون موضوعات التحرك الكتلى التى تم ترحيلها

نموذج اختبار افتراضى تدريبى للفترة الثانية رقم ١ مجال الجيولوجيا للصف الحادى عشر العلمى ٢٠١٥

س (أ) ١- اكتب فى الجدول التالى الاسم او المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية ٥×٠,٥

م	العبارة	المصطلح
١	مقاومة المعدن للكسر او التشوه	
٢	نسيج ناتج من دمج وتصلب الفتات الصخري الذى يقذفه الثوران البركاني	
٣	نسيج فى الصخور المتحولة من حبيبات بلوراتها متساوية الأبعاد ومتراصة	
٤	تجمعات من الغازات والأتربة بعضها نشأ مع الكون والبعض ناتج عن انفجارات النجوم	
٥	نظام كونى وحدته النجوم او الحشود النجمية ترتبط بقوى جذب متبادلة تدور ككتلة واحدة	

ب- ضع بين القوسين فى الجدول التالى علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة غير الصحيحة ٢,٥ درجة:

م	العبارة	الاجابة
١	تعتمد مرحلة موت النجم على حجم النجم.	
٢	يتميز معدن الهاليت بوجود عدد ٩ مستويات تماثل.	
٣	تتكون التراكيب الفوق مافية المحتوية على اعلى نسب Mg,Fe درجات الحرارة المنخفضة.	
٤	يعد الكوكينا من الصخور الرسوبية الكيميائية.	
٥	فى النيس تنفرز أحزمة من المعادن الفاتحة مع أحزمة من المعادن الداكنة حيث التحول عالى المستوى.	

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: ١٢ درجة

١-العالم الذى وضع مبدأ الوتيرة الواحدة الذى يعد المبدأ الاساسى وركيزة علم الجيولوجيا الحديثة:

أ. ابن سنا ب.جلال الدين السيوطي ج. جيمس هاتون د.جيرارد كويبر

٢- فى محور التماثل الدورانى الرباعى تتكرر الاوضاع المتشابهة كل:

أ. ٦٠ درجة ب. ١٨٠ درجة ج. ١٢٠ درجة د. ٩٠ درجة

٣.يصنف الياقوت الازرق ضمن:

أ. المعادن النفيسة ب. الأحجار الثمينة ج. الاحجار شبه الكريمة د. الاحجار الكريمة العضوية

٤. الريوليت من الصخور النارية التى تتكون من معادن الفلسبار والكوارتز والمسكوفيت وهو يصنف ضمن التراكيب:

أ. الفوقمافية ب. المافية ج. الانديزيتية د. الجرانيتية

٥.الصخر الذى يتكون فى المراحل الاخيرة من التبلور بسبب البيئة السائلة وزيادة نسبة الماء والمواد المتطايرة

أ. البجماتيت ب.الابوسيديان ج. الجابرو د. البيومس

٦.الحجر الجيرى المتميز بمسامية عالية ويتكون حول الفورات والينابيع الحارة:

أ.الحجر الجيرى البطروخي ب. الترافرتين ج.الصواعد والهوابط د. الحجر الجيرى العضوي

٧.افضل تتابع للرواسب من الاقدم الى الاحداث يدل على حدوث حركة ارضية هابطة وطغيان البحر

أ.بحرى- انتقالى- قارى ب.قارى- انتقالى- بحرى ج.انتقالى بحرى. قارى د.انتقالى-قارى- بحرى

٨.إذا تعرض الطين الصفحائى للحرارة العالية اثناء ملاسته لجسم صهارى فى ظروف التحول الحرارى يتكون:

أ.الرخام ب. الهورنفلس ج.الكوارتزيت د. الاردواز

٩.معدن صلابته ٣ فى مقياس موهس ويتميز بخاصية الانكسار المزدوج:

أ.الجبس ب.التوباز ج. الكالسيت د. الكوارتز

١٠. احدى مراحل دورة حياة النجوم تتغلب قوة الاشعاع على قوة الجذب فيتمدد ويكبر حجمه:

أ. النجم الاولي ب.البلوغج.الشيخوخة د. الموت

١١.واحدا مما يلي ليس لم يكن ضمن مكونات الغلاف الغازي الاول قبل ظهور البكتريا الخضراء المزرقه

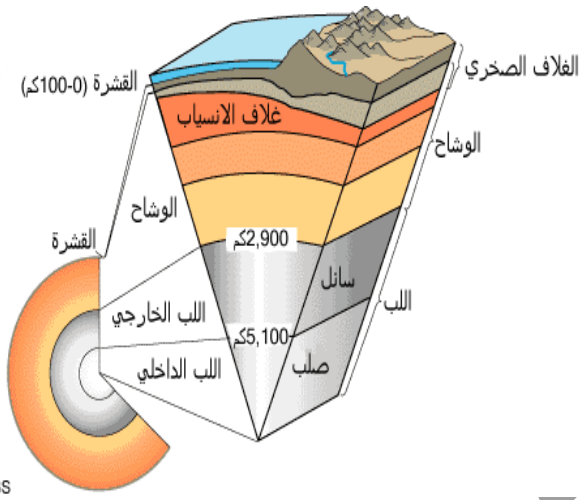
أ.بخار الماء ب.ثانى اكسيد الكربون ج.الميثان د. الأكسجين

١٢ فى واحد من الانسجة التالية تنمو حبيبات الميكا والكلوريت الى حجم اكبر عدة مرات عن الحجم الاصلى فىالاردواز

أ. الانشقاق الصخري ب. الشيستوزية ج. النسيج النيسوزي د. الأنسجة غير المتورقة

السؤال الثالث: أ- املا الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا: درجتان

١. يعتبر معدن..... شبه معدن لأنه غير متبلور
٢. توصف المعادن العنصرية والمعادن المركبة التي لا تحتوى على الأكسجين والسليكون بالمعادن.....
٣. الرواسب الكربوناتية تدل على بيئة
٤. تتعرض الصخور المدفونة في العمق الى الضغط..... بالتساوي من جميع الاتجاهات



ب. ادرس الاشكال التالية ثم اجب عما يليها من اسئلة:

١. اكتب البيانات المشار اليها بالأسهم

١.....

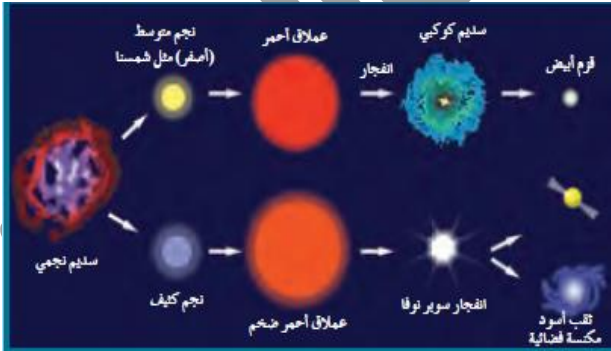
٢.....

٢. الشكل لمراحل حياة النجم اكتب البيانات المشار إليها بالأسهم ١ والأرقام:

١.....

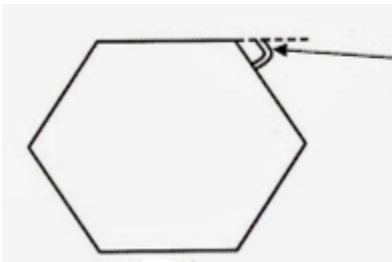
٢.....

٣.....



٣. الرسم يمثل قيمة الزاوية بين الوجهية

١. قيمة الزاوية بين الوجهية حسب الرسم=..... درجة



٢. فى بلورات المعدن الواحد المختلفة الأحجام تكون قيمة الزاوية بين الوجهية.....

٣. تقاس الزاوية بين الوجهية بجهاز.....

ثانيا: الاسئلة المقالية:

اجب عن الاسئلة التالية:

السؤال الرابع: أ- علل لما يأتى تعليلا علميا صحيحا: ٤ درجات

١. لخاصية المخدش أهمية فى تمييز المعادن

٢. وجود تشققات طينية ضمن تتابع صخري فى بعض الأماكن

٣. الحرارة العالية من اهم عوامل التحول

٤. تبدو الثقوب السوداء كمساحات غير مضيئة فى الفضاء

ب- اذكر المطلوب لكل مما يلى (يكتفى بنقطتين فقط) : ٤ درجات

١. أسباب ارتفاع حرارة الأرض بعد ان نشأت باردة

٢. العوامل التى تتوقف عليها صلادة المعدن

٣. مميزات صخور مجموعة الاوجيت

٤.العوامل التي يتوقف عليها حجم هالة التحول

السؤال الخامس: أ- قارن بين كل زوج مما يلي: ٤ درجات

١.وجه المقارنة	الكوارتز	التورمالين
سبب الخواص الكهربائية الاستخدام		
٢. وجه المقارنة	علامات النيم التيارية	علامات النيم التذبذبية
الرسم مبينا عليه اتجاه التيار		
٣. وجه المقارنة	النوفا	السوبر نوفا
نتاج عملية الانفجار		
٤. وجه المقارنة	التحول بالدفن	التحول بالمحاليل الحارة
تأثيره في الصخور		

ب- اقر العبارات التالية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها ٤ درجات

١.(مستويات التطبقي المستويات الفاصلة بين الطبقات) في ضوء ذلك:

أ- اذكر أسباب تكون تشكّل مستويات التطبق (يكتفي بنقطتين)

٢.ارسم رسما تخطيطيا للتطبق المتدرج في الصخور الرسوبية

ب- (حجم الحبيبات هو المعيار الاولي للتمييز بين الصخور الفتاتية) في ضوء ذلك:

أ. رتب الصخور الرسوبية الفتاتية حسب تزايد حجم الحبيبات

ب. فسر قدرة التيارات المائية والهوائية على فرز إحصام الحبيبات

السؤال السادس: أ- ماذا تتوقع ان يحدث بصورة علمية دقيقة وكاملة في كل من الحالات التالية: ٤ درجات

١. ماذا يحدث عند تعرض معدن الولىميت للأشعة فوق البنفسجية

٢. انتقال الصحارة المحتوية مسبقا على بلورات كبيرة الى موقع جديد يزداد فيه معدل التبريد

٣. زيادة عملية تمدد العملاق الأحمر نتيجة الإشعاع حتى تبلغ مداها

٤. زيادة معدل التبخير لبحيرة تحتوى على تركيز عالى من أملاح كلوريد الصوديوم وكبريتات الكالسيوم والمائية واللامائية

ب- اكمل البيانات المطلوبة لكل مما يلى ٤ درجات

١. الرسم التخطيطي يوضح دورة الصخور في الطبيعة

١.....

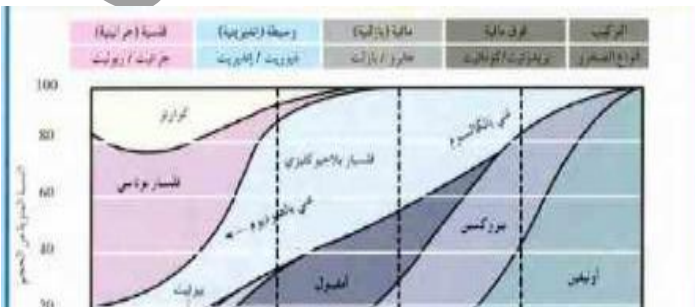
٢.....

٣.....

٤.....

٢. أ- اكمل البيانات الناقصة على الشكل ١ المقابل

١.....



٢.....

ب- ارسم أسفل الشكل سهمًا لكل مما يلي:

١. اتجاه زيادة الحديد والماغنسيوم

٢. ارتفاع درجات الحرارة

السؤال السابع: اولا:- ما المقصود بكل من: ٥ درجات

١. الجيولوجيا التاريخية:

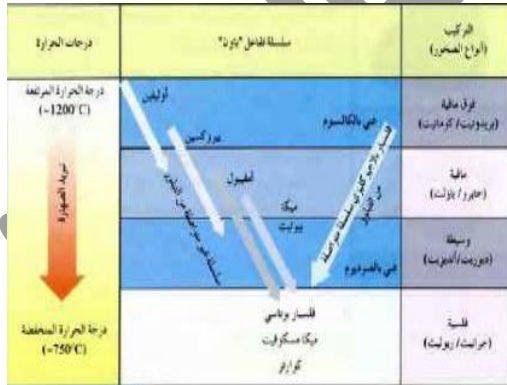
٢. النسيج الصخري:

٣. الوزن النوعي للمعدن

٤. العقيدات الصخرية

٥. التحول الإقليمي

ثانيا : أ) ادرس الشكل التالي الذي يوضح تفاعلات سلسلة باون ثم اجب عن الاسئلة التالية: ٣ درجات



١. لماذا تسمى السلسلة غير المتواصلة بهذا الاسم؟

٢. كيف تميز بين صخر الجرانيت والبازلت من حيث كل من:

نسبة السليكا ومحتوى الحديد والماغنسيوم

٣. فسر تكون جميع التراكيب وأنواع الصخور لكل منها تدريجيا علي عدة مراحل وليس في مرحلة واحدة

ب) ١. ما نوع البيئة التحول في الشكل المقابل

٢. ما نوع النسيج فى الصخور المتحولة الناتجة

٣. ما الصخر المضيف الذى يزيد فيه سمك نطاق التحول عن ١٠ كم

ملاحظات هامة:

النماذج تدريبية وغير اطارية وغير مقيدة وتحتاج للتنسيق والتدقيق لاحقا

و بدون موضوعات التحرك الكتلى التى تم ترحيلها

نموذج اختبار افتراضى تدريبى للفترة الثانية رقم ٢ مجال الجيولوجيا للصف الحادي عشر العلمى ٢٠١٥

س(أ) ١- اكتب فى الجدول التالى الاسم او المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية ٥×٠,٥

م	العبرة	المصطلح
١	مقياس مقاومة المعدن للتآكل او الخدش	
٢	الترتيب المنظم للاوجه والحواف المجسمة فى البلورة	
٣	تجاويف صخرية ذات تكوينات بلورية داخلية	
٤	مجال يتناول المواد المكونة للارض والعمليات التى تتم تحت سطح الارض او على سطحها	
٥	كتلة غازية عظيمة الكثافة واللمعان والحرارة نشأ منها الكون	

ب- ضع بين القوسين فى الجدول التالى علامة (✓) امام العبرة الصحيحة وعلامة (×) امام العبرة غير الصحيحة ٥, ٢ درجة:

م	العبارة	الإجابة
١	تحتوى السدم التى نشأت مع بداية الكون على غازات و اتربة وعناصر ثقيلة.	
٢	يحتوى الكوارتز الوردى على اكاسيد المنجنيز.	
٣	التبريد السريع ليس الآلية الوحيدة لتكوين النسيج الزجاجي.	
٤	يعد صخر الفوسفات من الصخور الرسوبية الكيميائية .	
٥	يتواجد الكلوريت قريبا من الجسم الصحاري بينما يتواجد الجارنت بعيدا عنه .	

السؤال الثانى: اختر الاجابة الصحيحة التى تناسب كل عبارة مما يلى بوضع خط تحتها: ١٢ درجة

١-العالم الذى اعد سجلا خاصا بالزلازل موضحا تاريخ حدوثها واشكال الدمار المصاحبة لها:

أ. ابن سنا ب. جلال الدين السيوطي ج. جيمس هاتون د.جيرارد كويبر

٢- المعدن الذى له برق شبه فلزى عند تعرض الطبقة الخارجية منه للهواء الجوى:

أ.الكبريت ب-الجالينا ج-الهيماتيت د-الكاولينيت

٣.الحجر الكريم الذى يعتبر احد انواع الفحم الحجرى:

أ. الماس ب الجيد ج. الكهرمان د. الكهرمان الأسود

٤.التراكيب التى تتواجد على حواف القارات :

أ.الفوق مافية ب- المافية ج-الانديزيتية د-الجرانيتية

٥.الصخر الى يتميز بنسيج اكثر شبها بانسجة الصخور الرسوبية اكثر من الصخور النارية

أ. الطفة الملتحمة ب-الاولوسيديان ج. الجابرو د. البيومس

٦.الصخر الناتج عن تراكم هياكل وعظام الفقاريات

أ.الجوانو ب- الكوكينا ج-حجر الطباشير د- صخر الفوسفات

٧. افضل تتابع للرواسب من الاقدم الى الاحداث يدل على حدوث حركة ارضية هابطة وطغيان البحر

أ.بحرى - انتقالى- قاري ب.قاري- انتقالى- بحرى ج.انتقالى بحري. قاري د-انتقالى- قارى- بحري

٨.إذا تعرض الحجر الرملى للحرارة العالية اثناء ملاسته لجسم صهاري فى ظروف التحول الحراري يتكون:

أ. الرخام ب. الهورنفلس ج. الكوارتزيت د. الاردواز

٩. المعدن الذى له مكسر ليفى:

أ. الجبس الليفي ب. الاسبتوس ج. البيريت د. الكوارتز

١٠. احدى مراحل دورة حياة النجم التى تستقر فيها كتلته:

أ. النجم الاولي ب. البلوغ ج. الشيخوخة د. الموت

١١. المواد الغنية بالسليكا والصوديوم والبوتاسيوم تميز

أ. القشرة الأرضية ب. وشاح الارض ج. اللب الخارجي د. اللب الداخلي

١٢. الرواسب التى تتكون فى بيئة بحرية عميقة.

أ. المرجانية ب. الكربوناتية ج. الملحية د. الفحمية

السؤال الثالث: أ- املا الفراغات فى الجمل التالية بما يناسبها علميا: درجتان

١. تقع مجموعتنا الشمسية فى مجرة درب التبانة فى.....

٢. معدن يتميز بالانكسار المزدوج

٣. يحدث طغيان البحر بفعل حركة أرضية.....

٤. تقع أجزاء الصخر التى تعرضت للتحويل بسبب ملاسة جسم ناري منصهر فى نطاق يسمى.....

ب. ادرس الاشكال التالية ثم اجب عما يليها من اسئلة:

١. اكتب البيانات المشار إليها بالأرقام

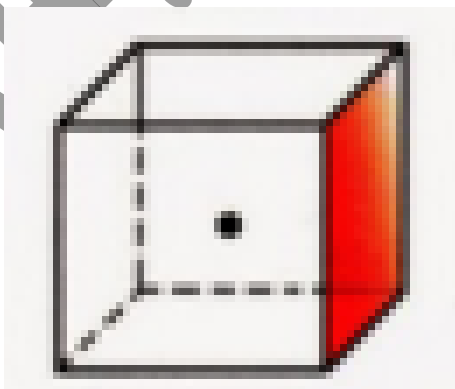
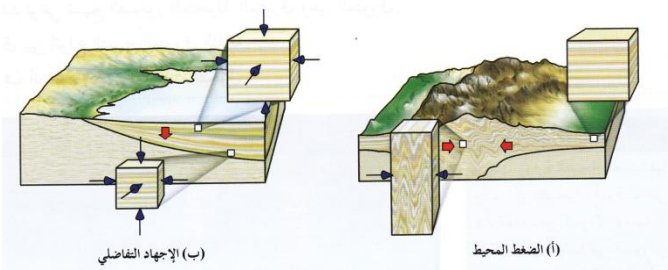
١.....

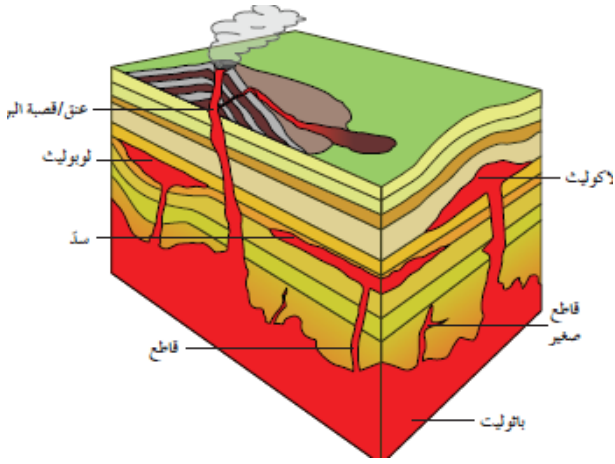
٢.....

٢. الرسم يمثل بلورة مكعبة لمعدن الهاليت

١. نوع المحور الرأسى الدوراني.....

٢. أقصى عدد لمستويات التماثل.....





٢. اكتب البيانات المشار اليها بالأسهم والأرقام:

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

ثانيا: الاسئلة المقالية: اجب عن الاسئلة التالية:

السؤال الرابع: أ- علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: ٤ درجات

١. الأوجه البلورية ثابتة ومميزة لبلورات المعدن الواحد

٢. وجود علاقة بين نسبة السليكا والحديد والماغنسيوم وخواص الصخر الناري

٣. للمحاليل الحارة النشطة دور في عملية التحول

٤. تمايز مكونات الأرض بعد ان كانت متجانسة

ب- اذكر المطلوب لكل مما يلي: ٤ درجات

١. أشكال المجرات تبعا لتصنيف هابل للمجرات

٢. العوامل التي يتوقف عليها مظهر البلورة (إحجام وأشكال البلورات)

٣. أهمية الصخور الرسوبية

٤. أنواع بيئات التحول

السؤال الخامس: اولا:- قارن بين كل زوج مما يلي: ٤ درجات

١. وجه المقارنة	المعادن ذات الروابط الايونية	المعادن ذات الرابطة الفلزية
وصف المتانة		
٢. وجه المقارنة	النسيج الزجاجي	النسيج الأسفنجي
سبب التكوين		
٣. وجه المقارنة	اينشتين	هابل
وصف الكون		
٤. وجه المقارنة	التحول بالدفن	التحول الاقليمي
تأثيره في الصخور		

ثانيا: اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها: ٤ درجات

١. (توفر التراكيب الرسوبية معلومات مهمة لتفسير تاريخ الارض وتعكس الظروف التي ترسبت فيها كل طبقة)

في ضوء ذلك:

أ- ما المقصود ببيئة الترسيب

ب. استنتج الظروف البيئية لكل من:

١ - التشققات الطينية:

٢. علامات النيم التذبذبية:

ب- (ان مصطلح نسيج يستخدم لوصف الحبيبات وشكلها وترتيبها داخل الصخر) في ضوء ذلك:

أ. ما المقصود بالأنسجة غير المتورقة:

ب. ارسم خريطة ذهنية لأنواع الأنسجة المتورقة مرتبة حسب زيادة درجة التحول مع ذكر مثال لكل منها في خريطة ذهنية

السؤال السادس: اولا: ماذا تتوقع ان يحدث في كل من الحالات التالية: ٤ درجات

١. تعرض معدن التورمالين لدرجات الحرارة العالية

٢. حدوث التفاعلات النووية في سديم معظمه من الهيدروجين

٣. زيادة نسبة الماء والمواد المتطايرة في المراحل المتأخرة من التبلور

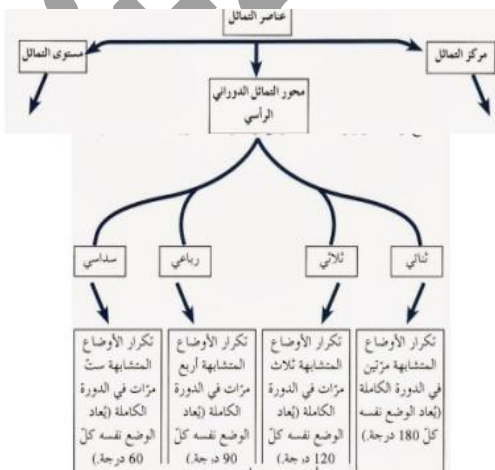
٤. تعرض الصخور للإجهاد التفاضلي

ثانيا: اكمل البيانات المطلوبة لكل مما يلي ٤ درجات

١. اكمل الأجزاء المشار إليها بالأرقام في الخريطة الذهنية

١

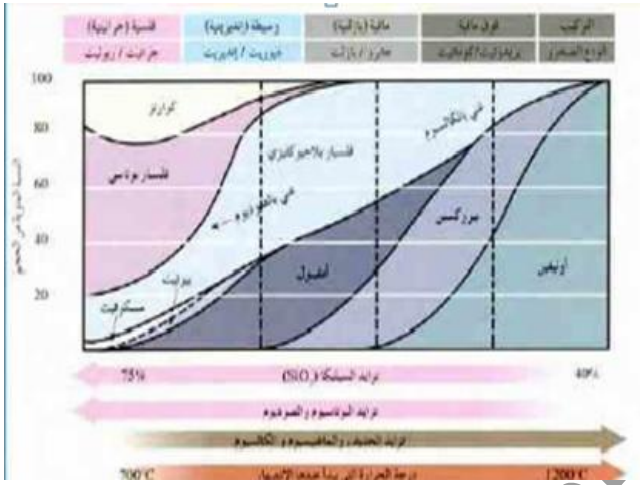
٢



٢. الرسم التخطيطي يوضح دورة الصخور في الطبيعة
أكمل الرسم و البيانات المطلوبة بالأرقام

١.....

٢.....



٢. أ- اكمل البيانات الناقصة على الشكل المقابل:

١.....

٢.....

ب- استنتج المعادن المكونة للتراكيب فوق المافية:

١..... ٢.....

السؤال السابع: أ- ما المقصود بكل من: ٥ درجات

١. مبدأ التوتيرة الواحدة:

٢. الزاوية المجسمة

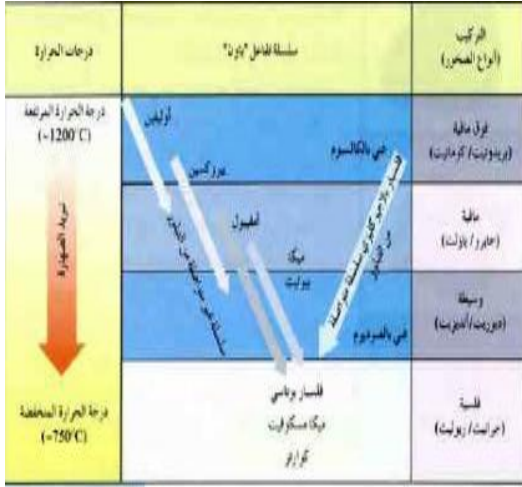
٣. التضيوع:

٤. الطبقة

٥. التحول

ثانيا: أ) ادرس الشكل التالي الذى يوضح تفاعلات سلسلة باون ثم اجب عن الاسئلة التالية: ٣ درجات

١. كيف فسر العالم باون وزملاؤه تفاعلات سلسلة باون؟

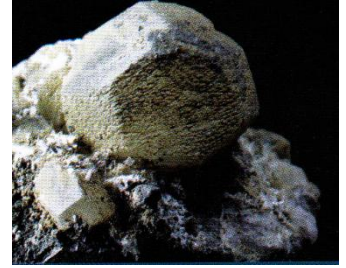
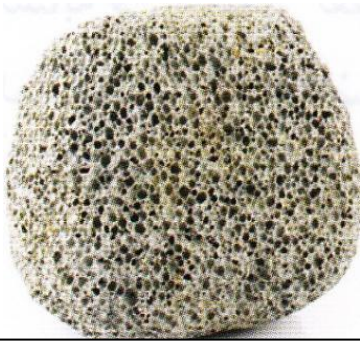


٢. ماذا يحدث:

عندما تصبح الصهارة اغني بالسليكات أكثر من الصهارة الأم

٣. لماذا يسمى التتابع التفاعلي المنقطع بالسلسلة غير المتواصلة

ب) استنتج باختصار ظروف كل نسيج لكل من الأشكال الصخرية الموضحة أمامك اسفل كل شكل



--

--

--

النماذج تدريبية وغير اطارية وغير مقيدة وتحتاج للتنسيق والتدقيق لاحقا

و بدون موضوعات التحرك الكتلي التي تم ترحيلها

نموذج اختبار افتراضى تدريبى للفترة الثانية رقم 3 مجال الجيولوجيا للصف الحادي عشر العلمى ٢٠١٥

س) (أ) ١- اكتب فى الجدول التالى الاسم او المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية ٥×٥.

م	العبارة	المصطلح
١	لون مسحوق المعدن	
٢	جيودات ممثلة كليا بالبلورات	

٣	بلورات كبيرة محاطة بالبلورات الصغيرة
٤	أول معدن يتكون من الصهارة البازلتية
٥	وضع ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الأزمنة الجيولوجية الماضية

ب- ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة ٢,٥ درجة:

م	العبارة	الإجابة
١	تبدأ التفاعلات النووية الاندماجية في مرحلة البلوغ من مراحل دورة حياة النجم	
٢	توجد علاقة طردية بين الانقسام وقوة الرابطة في المعدن	
٣	توجد التراكيب الفلسية في الوشاح العلوي	
٤	الارجوانيت اكثر ثباتا من الكالسيت.	
٥	الكوارتزيت احد الصخور المتحولة ذات النسيج المتورق	

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: ١٢ درجة

١- المعدن الذي لا يحتوي على مستويات انفصام بسبب قوة تماسك جزيئاته

أ. الفلسبار ب. الكوارتز ج. الهاليت د. المسكوفيت

٢- أعلى المعادن التالية في درجة الصلادة:

أ. التوباز ب. الاباتيت ج. الارثوكليز د. الفلوريت

٣. نطاق الأرض المحتوي على الحديد بنسبة اكبر:

أ. القشرة الأرضية ب. الوشاح العلوي ج. الاثينوسفير د. لب الأرض

٤. صخر ناري مافي يتكون نتيجة التبريد البطيء للصهير:

أ. الكوماتيت ب. البازلت ج. الجابرو د. الجرانيت

٥. تتكون الصخور الزجاجية ومنها الالوبسيديان من

أ. التبريد السريع ب- الصهارة الغنية من السليكا ج. التبريد السريع او الصهارة الجرانيتية د. الصهارة البازلتية

٦. الصخر الرسوبي المكون من كربونات الكالسيوم والماغنسيوم

أ. الحجر الجيري ب- الترافرتين ج- الجبس د- الدولوميت

٧. احد التراكيب الاولى توجد فى الكثبان الرملية

أ. علامات النيم التذبذبية ب. التخطى. ج. التطبيق المتقاطع د-التطبيق المتدرج

٨. يصاحب الحركات الأرضية البانية للقارات والجبال:

أ. التحول الإقليمي ب. ضغط محيط ج- التحول بالمحالييل الحارة د. تكون النسيج الحبيبي

٩. المعدن الذي لا يحتوى على مستويات تماثل:

أ. الالبيت ب. الهاليت ج. الكالسيت د. الكوارتز

١٠. احد الأجرام السماوية التالية تحدث له ظاهر النופا عند ازدياد عملية التمدد الى مداها:

أ. النجم الكثيف ب. العملاق الأحمر الضخم ج. الثقب الأسود د. العملاق الأحمر

١١. كانت بداية إطلاق غاز الأكسجين لأول مرة على الأرض

أ. من البراكين ب. فى الماء العذب ج. فى الماء المالح د. فى الغلاف الجوى

١٢. نسيج الصخر الذى يمثل اعلى درجات الحرارة والضغط

أ. الانشقاق الصخري ب. الشيستوزية ج. النسيج النيسوزي د- الأنسجة غير المتورقة

السؤال الثالث: أ- املا الفراغات فى الجمل التالية بما يناسبها علميا: درجتان

١. اذا استمر لون التضوء بعد زوال المؤثر فتسمى العملية.....

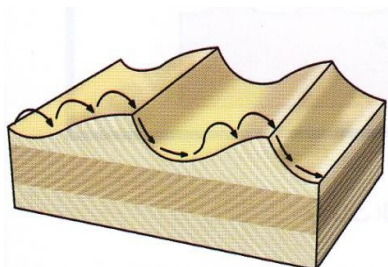
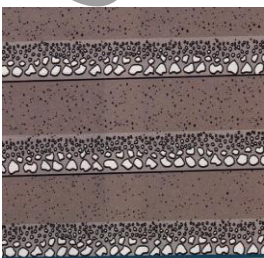
٢. تعتمد الصلادة على..... و وجود الماء فى تركيبه الكيميائي

٣. عند تراكم هياكل الحيوانات البحرية وحيدة الخلية يتكون

٤. يتواجد معدن..... المميز لدرجات الحرارة العالية بالقرب من الجسم الصهاري

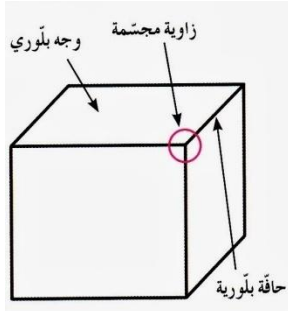
ب- اكمل البيانات المطلوبة لكل مما يلى ٤ درجات

١. اذكر اسم التراكيب الأولية الموضح أشكالها



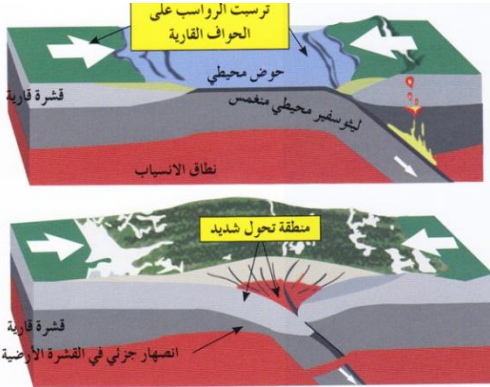


١ ٢ ٣ ٤



٢. أ- اكمل البيانات الناقصة للشكل المقابل الذي يمثل الخواص الخارجية للبلورات

١
٢



٣. الرسم يوضح لوحين صخريين متضادين:

١
٢ ما نوع التحول الحادث؟

ثانيا: الاسئلة المقالية:

اجب عن الاسئلة التالية:

السؤال الرابع: أ- علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: ٤ درجات

١. الأحجار الكريمة الثمينة غالية الثمن

٢. محتوى السليكا مؤشر للتركيب الكيميائي للصخر الناري

٣. تكون كلا من الهوابط و الصواعد داخل الكهوف الموجودة في الصخور الكربوناتية

٤. اخذت السحابة التي تكونت منها المجموعة الشمسية شكل قرص مفلطح

ب- اذكر المطلوب لكل مما يلي: ٤ درجات

١. دور الحرارة في عملية التحول

٢. عناصر التماثل البلوري

٣. خصائص التراكيب الفوق مافية

٤. طرق تحجر الرواسب

السؤال الخامس: اولا) قارن بين كل زوج مما يلي: ٤ درجات

١. وجه المقارنة	الياقوت الطبيعي	الياقوت المقلد
خطوط النمو		
٢. وجه المقارنة	التراكيب الوسيطة	التراكيب الفلسية
مثال لأحد أنواعها التواجد		

الانهيدريت	الفلنت	٣. وجه المقارنة
		نوع الصخور الرسوبية
الإجهاد التفاضلي	الضغط المحيط	٤. وجه المقارنة
		تأثيره في الصخور

ثانياً) اقرا العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها: ٤ درجات

١. (النسيج خاصية مهمة في الصخر الناري) في ضوء ذلك:

أ. ما نوع النسيج في الحالات التالية:

١. الصحارة التي تتبلور على مرحلتين عند عمقين مختلفين

٢. هروب الفقاعات الغازية أثناء تجمد الحمم البركانية

ب. يتشابه البجماتيت مع الجرانيت فمعدنيا يختلفان نسيجياً فسرا سباب التشابه والاختلاف

٢) - (تختلف بينات التحول في عوامل التحول المسببة للتحول وانسجة الصخور المتكونة) في ضوء ذلك:

أ. اذكر حد التغيرات التي تحدث نتيجة كل من:

١. التحول بالدفن:

٢. التحول الإقليمي:

ب. اذكر العوامل التي يتوقف عليها حجم هالة التحول

١.

٢.

السؤال السادس: أ- ماذا تتوقع ان يحدث في كل من الحالات التالية: ٤ درجات

١. تعرض بلورة الكوارتز للضغط

٢. لمعادن الكوارتز والفلسبارات الموجودة في صخر جرانيتي عند تعرضه للتجوية الكيميائية

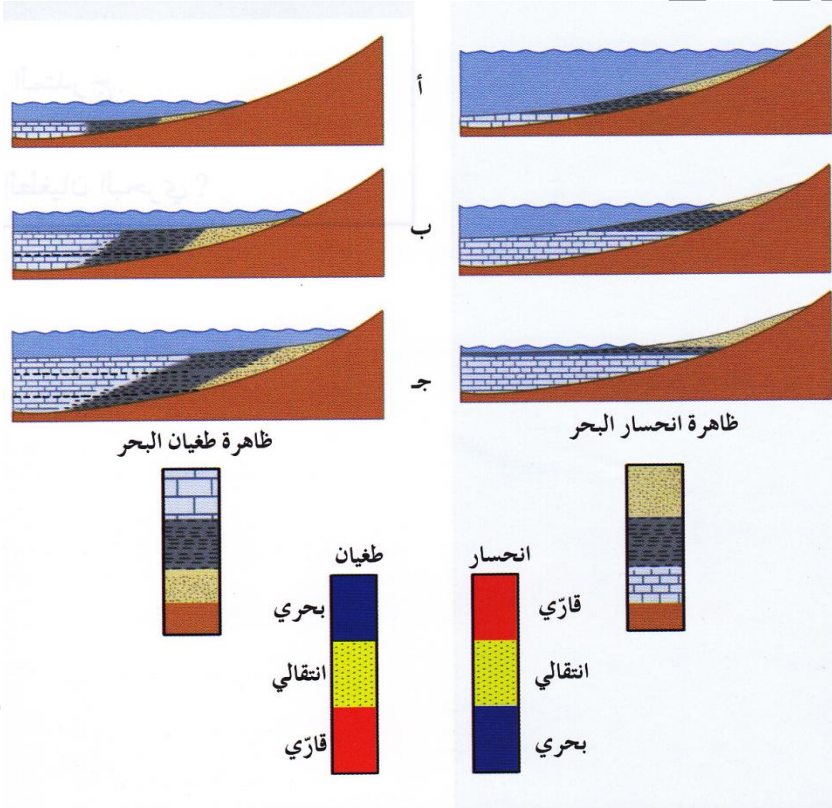
٣. عمليات التحول على المستوى لصخر يحتوى على البيوتيت والمعادن السليكاتية الفاتحة

٤. زيادة السليكات في الصهارة بعد تبلور معدنى الالبيت والبيوتيت

ب- اكمل البيانات المطلوبة لكل مما يلى ٤ درجات

١. ارسم دورة الصخور في الطبيعة موضحا عليها البيانات الأساسية

- ١.....
- ٢.....
- ٣.....
- ٤.....



٢. أ- ادرس الشكل التخطيطي المقابل واجب عما يلى

١. الشكل الذى يمثل ظاهرة انحسار البحر رقم.....

وسبب حدوثها.....

٢. اكتب التتابع العمودي للطبقات

الناجمة عن الطغيان البحري

على احد الأعمدة المناسبة بالرسم المقابل

السؤال السابع: اولا:- ما المقصود بكل من: هـ درج

١. الوحدة البنائية:

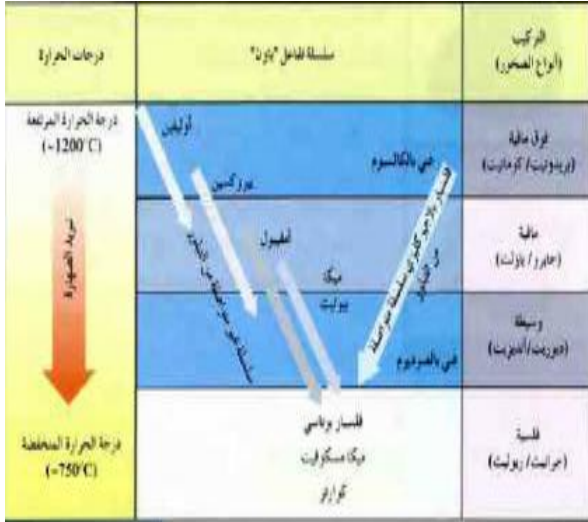
٢. حالة التحول:

٣. المعادن السليكاتية

٤. بيئة الترسيب

٥. قانون هابل للمجرات

ثانياً: أ- ادرس الشكل التالي الذى يوضح تفاعلات سلسلة باون ثم اجب عن الاسئلة التالية: ٣ درجات



١. رتب الصخور التالية حسب أسبقية تكوينها تبعا لتفاعلات سلسلة باون الجابرو-الديوريت-الريوليت-البريدوتيت-

٢. اذكر معادن السلسلة غير المتواصلة مرتبة حسب أولوية تكوينها

٣. ما التفسير العلمي لسلسلة تفاعلات باون

ب- الشكل المقابل يمثل احد انواع بيئات التحول

١. ما نوع التحول في الشكل المقابل

٢. ما نوع النسيج فى الرخام

٣. ما الصخر الأصلي للهورنفلس

ملاحظات هامة:

النماذج تدريبية وغير اطارية وغير مقيدة وتحتاج للتنسيق والتدقيق لاحقا

و بدون موضوعات التحرك الكتلى التى تم ترحيلها

نموذج اختبار افتراضى تدريبي للفترة الثانية رقم ٤ مجال الجيولوجيا للصف الحادي عشر العلمى ٢٠١٥

س(أ) ١- اكتب فى الجدول التالى الاسم او المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية ٥×٠,٥

م	العبارة	المصطلح
١	المواقع الطبيعية كالجبال والوديان قد تشكلت بعد وقوع كوارث هائلة	
٢	مرحلة يزيد فيها حجم النجم فيبرد نسبيا نتيجة تمدده بسبب زيادة قوة الإشعاع عن قوة الجذب للداخل	
٣	شدة الضوء المنعكس او نوعيته من على سطح اى معدن	
٤	السليكات الخالية من الحديد والماغنسيوم والغنية بالسليكا والصوديوم والبوتاسيوم	
٥	القوى غير المتساوية فى مختلف الاتجاهات التى تشوه الصخر	

ب- ضع بين القوسين فى الجدول التالى علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة غير الصحيحة ٥,٢ درجة:

م	العبارة	الاجابة
١	الطفل او الطين الصفحى هو الصخر الاصلى لكل من الهور نفلس والاردواز	
٢	يطلق على القشرة الأرضية والجزء العلوى من الوشاح الغلاف الحركى.	
٣	النجم النيترونى من نواتج النوا	
٤	تتعرض الصخور للطي والتصدع والانبساط نتيجة الضغط المحيط	
٥	يترسب الانهيدريت قبل الجبس ضمن صخور المتبخرات.	

السؤال الثانى: اختر الاجابة الصحيحة التى تناسب كل عبارة مما يلى بوضع خط تحتها: ١٢ درجة

١- معدن الكاولينيت ذو بريق لافلزي:

أ.صمغي ب.ترابي ج. حريري د.زجاجي

٢-المادة غير المتبلرة يوجد لها:

أ.تركيب شبكي ب.مكسر ج-مستوى تشقق د- وحدة بنائية

٣.يصنف الازوريت ضمن:

أ. المعادن النفيسة ب. الأحجار الثمينة ج. الأحجار شبه الكريمة د. الأحجار الكريمة العضوية

٤.يوجد الاوليفين بنسبة اكبر فى التراكيب:

أ.الفوقمافية ب- البازلتية ج-الوسيطه د- الفلسية

٥.اخر معدن يتكون فى السلسلة المتصلة لتفاعلات باون

أ. البيتونيت ب-الالبيت ج. البيوتيت د. المسكوفيت

٦.اعمق واضخم اشكال الصخور النارية التى تمتد هالاتها المتحولة كيلومترات عديدة:

أ.السدود والقواطع ب- الباثوليث ج-اللاكوليث د- اللوبوليث

٧. الصخور التى يطلق عليها شعر بيلى ذات نسيج

أ.دقيق الحبيبات ب. خشن الحبيبات ج.زجاجى د-فقاعي

٨.واحدا مما يلى يعد من الصخور الكيميائية الناتجة عن ترسيب السليكا شحيحة الذوبان فى الماء

أ.الحجر الرملى ب. الجوانو ج-الكوكينا د.الفلنت

٩.التركيب الاولى الذى يميز البحيرات الضحلة والاحواض الصحراوية:

أ.التطبق المتقاطع ب.التطبق المتدرج ج. علامات النيم التيارية د. التشققات الطينية

١٠. الرواسب التى تميز المستنقعات الاستوائية:

أ. الفحمية ب.الملحية ج.الطميية د. الكربوناتية

١١.الصخر الذى يتميز بخاصية انشقاق ويتكون من حبيبات دقيقة من الميكا والكلوريت

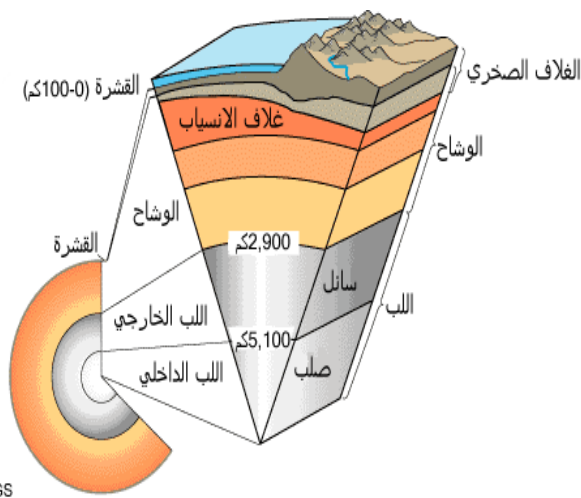
أ.الهورنفلس ب.النيس ج.الشيست د.الأردواز

١٢ رخام تاسوس المستخدم فى الحرم المكى احد انواع الرخام حيث ان الرخام صخر متحول ذو نسيج حبيبي تكون فى بيئة

أ.التحول التلامسي ب.التحول بالمحاليل الحارة ج.التحول بالدفن د- التحول الاقليمي

السؤال الثالث: أ- املا الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا: درجتان

١. يعتبر..... من أقدم خبراء العرب فى مجال الأحجار الكريمة الذين بينوا الأنواع الخالصة والمقلدة
٢. تسمى المجموعة المعدنية الأكثر وفرة في السليكات الفاتحة..... اذ تشكل أكثر من ٤٠ % من الصخور النارية
٣. قيمة صلاة معدن الفلوريت تساوى..... فى مقياس موهس للصلادة.
٤. الجزء الخارجي لمعظم الجيودات هو..... بينما يحتوى الجزء الداخلى على بلورات معدنية

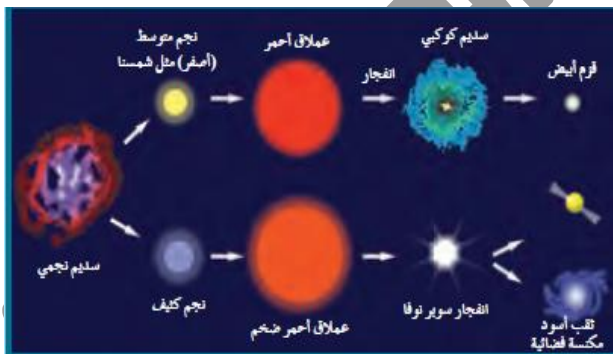


ب. ادرس الاشكال التالية ثم اجب عما يليها من اسئلة:

- ### ١. اكتب البيانات المشار اليها بالأسهم

.....

..... ٢



٢. الشكل لمراحل حياة النجم اكتب البيانات المشار إليها بالأسهم ١ والأرقام:

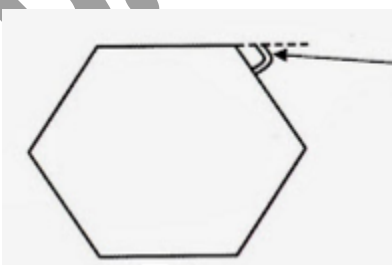
.....

..... ٢

..... ۳

٣. الرسم يمثل قيمة الزاوية بين الوجهية

١. قيمة الزاوية بين الوجهية حسب الرسم = درجة
٢. في بلورات المعدن الواحد المختلفة الأحجام تكون قيمة الزاوية بين الوجهية



٣. تقاس الزاوية بين الوجهية بجهاز.....

ثانيا: الاسئلة المقالية:

اجب عن الاسئلة التالية:

السؤال الرابع: أ- علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: ٤ درجات

١. قد يختلف التركيب الكيميائي لمعدن ما بين عينة وأخرى

٢. لحجم الحبيبات أهمية في دراسة الصخور الرسوبية الفتاتية

٣. ارتباط التحول بالمحاليل الحارة بالأنشطة النارية

٤. تعتبر منطقة الرقة بالكويت منطقة كانت مليئة بالغابات

ب- اذكر المطلوب لكل مما يلي (يكتفى بنقطتين فقط): ٤ درجات

١. مميزات مرحلة النجم الأولي

٢. خصائص التراكيب الانديزيتية

٣. العوامل التي يتوقف عليها البناء الداخلى للبلورات

السؤال الخامس: أ- قارن بين كل زوج مما يلي: ٤ درجات

١. وجه المقارنة	الحجر الجيري	الدولوميت
سرعة التفاعل مع حمض HCl المخفف		
٢. وجه المقارنة	عند حدوث حركة أرضية رافعة	عند حدوث حركة أرضية هابطة
الرسم التخطيطي للتتابع العمودي للطبقات مع البيانات		
٣. وجه المقارنة	النجم النيوتروني	القزم الأبيض
النجم الأصلي في مرحلة البلوغ		
٤. وجه المقارنة	التحول بالدفن	التحول الإقليمي
سبب حدوثه		
ظروف بيئة التحول وعواملها		

ب- اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها ٤ درجات

١. (تختلف درجة التماثل باختلاف المعادن لكنها تبقى ثابتة في بلورات المعدن الواحد) في ضوء ذلك:

أ- ما أهمية عناصر التماثل

2. ما الفرق بين محور التماثل الدوراني الثلاثي والسداسي من حيث قيم الزوايا التي يتكرر عندها الوضع نفسه

ب- (توجد علاقة بين نسيج الصخر الناري ومكان وظروف تكونه) في ضوء ذلك:

أ. لماذا يعتبر معدل تبريد الصهارة هو العامل السائد من العوامل التي تساهم في تكوين أنسجة الصخور النارية

ب. كيف تتكون الطفة الملتحمة

السؤال السادس: أ- ماذا تتوقع ان يحدث بصورة علمية دقيقة وكاملة في كل من الحالات التالية: ٤ درجات

١. للكوارتز في حالة احتواءه على اكسيد التيتانيوم ثم عند محاولة الحصول على مستويات التشقق والمكسر

٢. للصهارة في المراحل الأخيرة من التبلور عند زيادة الماء والكلور والفلور والكبريت بنسبة مئوية عالية وغير عادية

٣. للشمس في مرحلتى الشيخوخة والموت

٣. للحجر الرملى ونسيجه عند تعرضه للتحول الحراري

ب- اكمل البيانات المطلوبة لكل مما يلي ٤ درجات

١. الرسم التخطيطي يوضح بيانات التحول

١.....

٢.....

٣.....

٤.....

٢. أ- اكمل البيانات الناقصة على الشكل ١ المقابل

١. ارسم علاقة بين كل من: سرعة التبريد وحجم البلورات- الانفصام وقوة الرابطة في المعدن

٢. شكل تخطيطي لنسيج الصخر البورفيرى

٣. أشكال الصخور النارية التى تتضمن السدود واللوبوليث واللاكوليث

٤. أجزاء دورة الصخور التى تتضمن تكوين الماجما

السؤال السابع:اولا:- ما المقصود بكل من: ٥ درجات

١. البيضة الكونية

٢. النسيج النيسوزى:

٣. التفلر

٤. اشباه المعادن

٥. التخطى

ثانيا : أ) ادرس الشكل التالى الذى تدرج ارتفاع الحرارة الجوفية ثم اجب عن الاسئلة التالية: ٣ درجات

١. حدد أنواع بيانات التحول المشار إليها بالأرقام على الرسم

١.....٢.....

٢. ما مصادر حرارة الأرض الداخلية؟

٤. ما سبب ازدياد الضغط مع العمق؟

ما المقصود بالنسيج المتورق

٥. كيف تستدل على الاقتراب او البعد عن الجسم الصحارى المسبب لهالة التحول

٦. فيم يستخدم صخر الإردواز

تَنْبِيْهُ عَدُوِّ الدِّينِ وَالطَّالِقِ الْيَمِيْنِ