

## ملاحظات هامة:

النماذج تدريبية وغير اطارية وغير مقيدة وتحتاج للتنسيق والتدقيق لاحقا خاصة التوبيب وترتيب المفاهيم وتعديل الاشكال التخطيطية وصياغة الاسئلة عليها وانما هي مجرد افكار لاسئلة متنوعة

ملاحظة هامة جدا: الاسئلة السابقة مجرد افكار أسئلة تدريبية وغير متوافقة مع الأطر الرسمية وإنما بهدف تغطية بعض المفاهيم كذلك تحتاج لإعادة الصياغة والتنسيق والتعديل الكثير ونعتذر عما ورد بها من أخطاء تبويبية وإطارية وإملانية

نموذج اختبار افتراضي تدريبي للفترة الاولى رقم ١ مجال الجيولوجيا للصف الحادي عشر العلمي

س(أ) ١- اكتب في الجدول التالي الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

م	العبرة	المصطلح
١	مقاومة المعدن للكسر او التشوه	
٢	نسيج ناتج من دمج وتصلب الفتات الصخري الذي يقذفه الثوران البركاني	
٣	تجاويف صخرية تحتوي على تكوينات بلورية داخلية	
٤	نسيج في الصخور المتحولة من حبيبات بلوراتها متساوية الأبعاد ومتراصة	
٥	اجزاء الصخر التي تعرضت للتغير بفعل ملامسة جسم ناري منصهر	

ب- ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة غير الصحيحة:

م	العبارة	الاجابة
١	تختلف قيمة الزاوية بين الوجهية في المعدن الواحد تبعا لحجم البلورات.	
٢	يتميز معدن الهاليت بوجود عدد ٩ مستويات تماثل.	
٣	تتكون التراكيب فوق مافية المحتوية على اعلى نسب من الحديد والماغنسيوم في درجات الحرارة المنخفضة.	
٤	يعد الكوكينا من الصخور الرسوبية الكيميائية.	
٥	في النيس تنفرز أحزمة من المعادن الفاتحة عن أحزمة من المعادن الداكنة حيث التحول عالي المستوى.	

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة التى تناسب كل عبارة مما يلى بوضع خط تحتها:

١-واحدا مما يلى لا يحتوي على وحدات بنائية ولا بلورات :

أ. الهاليت      ب. الماس      ج. الجرافيت      د. البرد

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

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

٣. المعدن الذى تتولد شحنات كهربية على طرفى بلورته عند تعرض الضغط:

أ. الياقوت      ب الكوارتز      ج. التورمالين      د. الفلوريت

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

أ. الفوق مافية      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-الابسيديان      ج. الجابرو      د. البيومس

٦. احد الصخور الكيمائية الكربوناتية المتميز بمسامية عالية ويتكون حول الفورات والينابيع الحارة:

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

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. اذا تعرض الطين الصفحائى للحرارة العالية اثناء ملامسته لجسم صهارى فى ظروف التحول الحرارى يتكون:

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

٩. المعدن المميز ببريق لا فلازي وصلادته ٣ فى مقياس موهس ويتميز بخاصية الانكسار المزدوج:

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

١٠. احد معادن السلسلة المتواصلة ضمن تفاعلات باون يتكون عدن درجات الحرارة المنخفضة:

أ. البيتونايت      ب. الالبيت      ج. البيوتيت      د. الاوليفين

١١. تترسب كربونات الكالسيوم فى البداية على شكل يتميز بقلّة ثباته

أ. الكالسيت      ب. الدولوميت      ج. الارجونيت      د. الانهيدريت

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

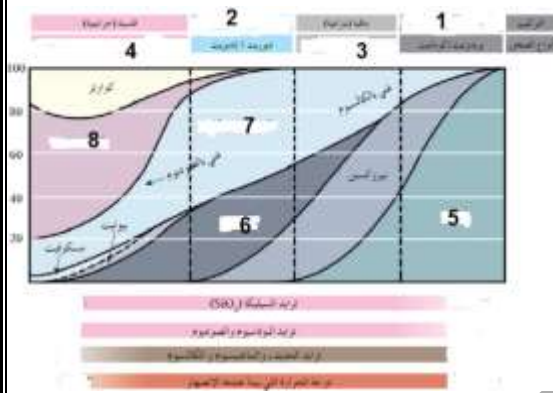
أ. الانشقاق الصخري      ب. الشيستوزية      ج. النسيج النيسوزي      د- الأنسجة غير المتورقة

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

١. يعتبر..... شبه معدن لأنه غير متبلور
٢. يحتوي الكوارتز البنفسجي على شوائب من.....
٣. الرواسب المرجانية تدل على بيئة.....
٤. تتعرض الصخور المدفونة في العمق الى الضغط..... المتساوي من جميع الاتجاهات
٥. يميز معدن ..... درجات الحرارة المنخفضة لذا يكون متواجدا بعيدا عن الجسم الصحاري

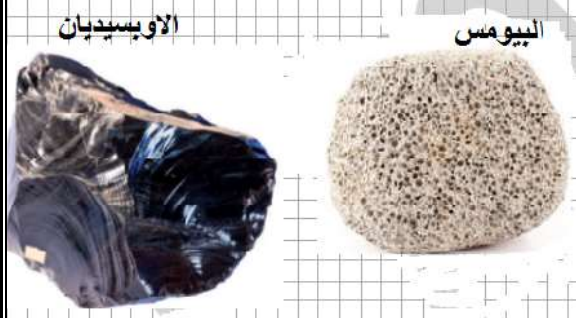
**ب. ادرس الاشكال التالية ثم اجب عما يليها من اسئلة:**

**١. الشكل يمثل مثل المعادن في الصخور النارية والصحارة التي نشأت منها:**



١. ما اسماء التراكيب رقم ١..... ٢.....
١. ما اسماء انواع الصخور ٣..... ٤.....
٣. اكتب اسماء المعادن
٥. رقم ٦..... ٧..... ٨.....
٤. حدد اتجاهات الاسهم اسفل الشكل

**٢. الشكل يمثل صخر البيومس وصخر الالوبسيديان والمطلوب:**



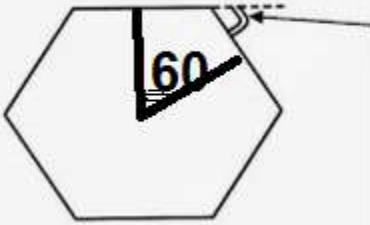
١. نوع النسيج في البيومس.....
٢. نوع النسيج في الالوبسيديان.....
٣. اي الصخرين يحتوى على بلورات دقيقة.....
٤. ما مكان تكون كل من البيومس والالوبسيديان

**٣. الرسم يمثل قيمة الزاوية بين الوجهية والمطلوب**

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: اجب عن الاسئلة التالية:

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

١. عدم احتواء الكوارتز على مستويات انفصام

٢. الواجه البلورية ثابتة ومميزة لبلورات المعدن الواحد

٣. النسيج خاصية مهمة لدراسة الصخور النارية

٤. يمكن استنتاج التركيب الكيميائي للصخر الناري من خلال محتوى السليكا

٥. الحرارة العالية من اهم عوامل التحول

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

١. العوامل التي تعتمد عليها صلادة المعدن

٢. العوامل التي تعتمد عليها احجام البلورات

٣. العوامل التي يتوقف عليها حجم هالة التحول

٤. العوامل التي يتوقف عليها نوع الانسجة المتورقة

**السؤال الخامس: أ- قارن بين كل زوج مما يلي:**

١. وجه المقارنة	الكوارتز	التورمالين
سبب الخواص الكهربائية الاستخدام		
٢. وجه المقارنة	مجموعة الاوجيت	مجموعة الفلسبار
مثال نسبة السليكا الوزن النوعي		
٣. وجه المقارنة	علامات النيم التيارية	علامات النيم التذبذبية
الرسم مبينا عليه اتجاه التيار تتكون بفعل		
٤. وجه المقارنة	طغيان البحر	انحسار البحر
سببه		
٥. وجه المقارنة	التحول بالدفن	التحول بالمحاليل الحارة
تأثيره في الصخور		

**ب- اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها**

**١. (مستويات التطبيق هي المستويات الفاصلة بين الطبقات) في ضوء ذلك:**

**أ- اذكر أسباب تكون تشكّل مستويات التطبيق ( يكتفي بنقطتين )**

**٢. ارسم رسماً تخطيطاً للتطبيق 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 فيها**

**ب. فسر قدرة التيارات المائية والهوائية على فرز أحجام الحبيبات**

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

١. ماذا يحدث عند تعرض معدن الوليميت للأشعة فوق البنفسجية

٢. انتقال الصهارة العميقة المحتوية على البلورات الكبيرة الى موقع جديد يزداد فيه معدل التبريد عند السطح

٣. تكون معدني الالبيت والبيوتيت خلال مراحل تبلر الصهير

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

٥. تعرض الصخور للضغط المرتفع المصحوب بالحرارة العالية اثناء الحركات الارضية البانية للقارات والجبال

ب- اكمل البيانات المطلوبة لكل مما يلي

١. الرسم التخطيطي يوضح دورة الصخور في الطبيعة

١. ....

٢. ....

٣. ....

٤. طرق تحجر الرواسب وتماسكها.....

٢. أ- اكمل البيانات الناقصة على الشكل المقابل :

١. .... ٢. ....

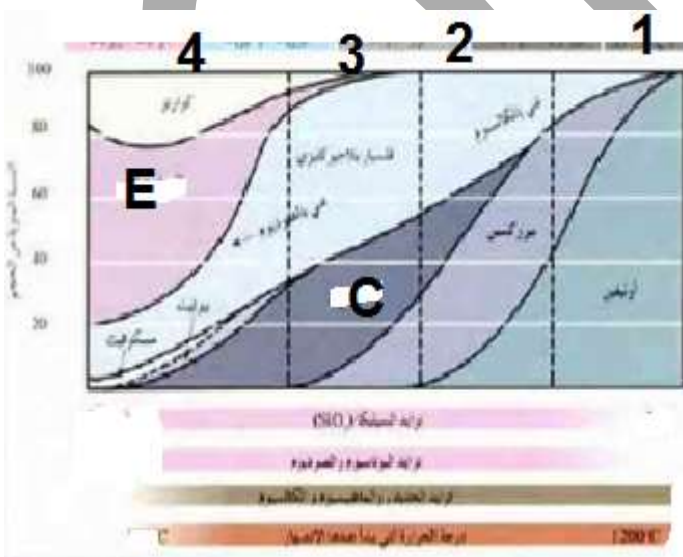
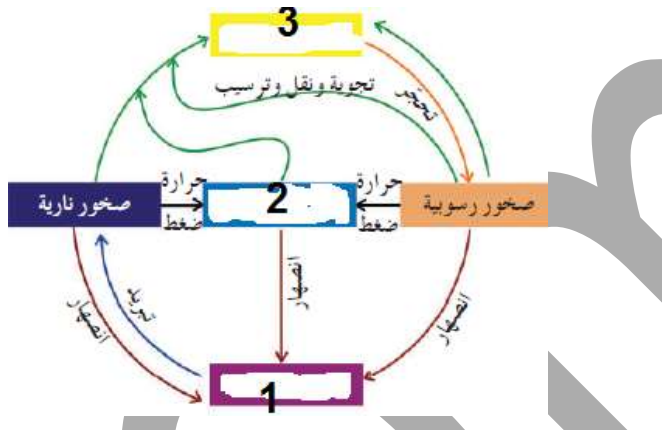
٣. .... ٤. ....

٥- المعدن C هو..... والمعدن B.....

ب- ارسم أسفل الشكل اتجاه الاسهم التالية:

١. اتجاه زيادة الحديد والماغنسيوم

٢. ارتفاع درجات الحرارة



## السؤال السابع:اولا:- ما المقصود بكل من:

١. الوحدة البنائية:

٢. الوزن النوعي للمعدن

٣. النسيج الصخري:

٤. بيئة الترسيب

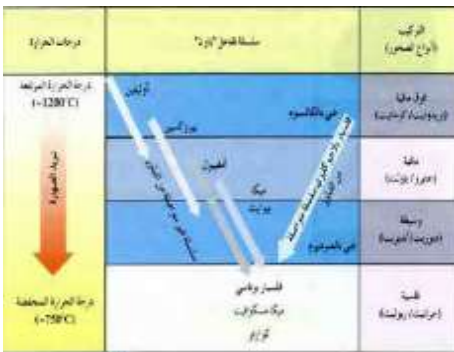
٥. الضغط المحيط

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

١. لماذا تسمى السلسلة غير المتواصلة بهذا الاسم؟

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

نسبة السليكا ومحتوى الحديد والماغنسيوم والوزن النوعي



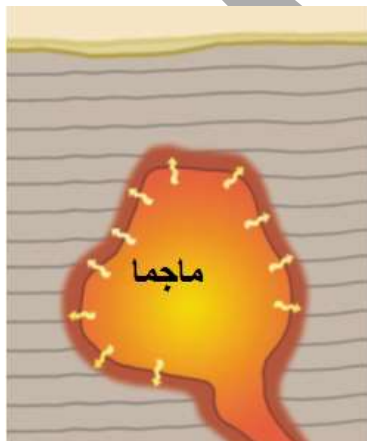
٣. فسر تكون جميع التراكيب وأنواع الصخور لكل منها تدريجيا علي عدة مراحل وليس في مرحلة واحدة

ب) ١. ما نوع بيئة التحول في الشكل المقابل ؟

٢. ما نوع النسيج في الصخور المتحولة الناتجة

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

٤. اذكر مثالا للصخور المتحولة تحولا حراريا مع ذكر اسم الصخر الأصلي لها



ملاحظات هامة:

النماذج تدريبية وغير اطارية وغير مقيدة وتحتاج للتنسيق والتدقيق لاحقا

نموذج اختبار افتراضي تدريبي للفترة الاولى رقم ٢ مجال الجيولوجيا للصف الحادي عشر العلمي

س(أ) ١- اكتب في الجدول التالي الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية .

م	العبرة	المصطلح
١	مقياس مقاومة المعدن للتآكل او الخدش	
٢	الترتيب المنظم للأوجه والحواف والزوايا المجسمة في البلورة	
٣	نسيج الصخور النارية التي لا تحتوي على بلورات	
٤	تحول الرواسب الي صخور رسوبية	
٥	التحول الناتج عند انضغاط الصخور بين لوحين صخريين ليثوسفير متصادمين اثناء بناء الجبال	

ب- ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (✓) امام العبرة الصحيحة وعلامة (x) امام العبرة غير الصحيحة:

م	العبرة	الإجابة
١	لا يختلف مخدش الكوارتز الوردي عن مخدش الكوارتز البنفسجي.	
٢	يتميز الكالسيت بخاصية الانكسار المزدوج	
٣	تركيب الجابرو يكافيء تركيب البازلت	
٤	يعد صخر الفوسفات من الصخور الرسوبية الكيميائية .	
٥	يتواجد الكلوريت قريبا من الجسم الصهاري بينما يتواجد الجارنت بعيدا عنه .	

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

١- المعدن الذي لا يحتوي على مستويات تماثل:

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

٢- المعدن الذي له برق شبه فلزي عند تعرض الطبقة الخارجية منه للهواء الجوى:

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

٣. يحتوى الفلوريت على رابطة كيميائية ايونية فن توقع ان يكون حسب خاصية المتانة من المعادن:

أ. الهشة      ب المرنة      ج. اللينة      د. القابلة للقطع



٤. التراكيب التي تتواجد على حواف القارات :

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

٥. الصخر الذى يتميز بنسيج اكثر شبها بانسجة الصخور الرسوبية اكثر من الصخور النارية ويوصف نسيجه بالفتاتى الناري:

أ. الطفة الملتحمة      ب-الابوسيديان      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 رافعة وتقدم البحر

أ.بحري - انتقالي- قاري      ب.قاري- انتقالي- بحري      ج.انتقالي بحري. قاري      د-انتقالي- قارى- بحري

٨.اذا تعرض الحجر الرملى للحرارة العالية اثناء ملامسته 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.الاسبستوس      ج. البيريت      د. الكوارتز

١٠ . ايدل على الترسيب السريع من الماء المحتوي على احجام متنوعة عندما يفقد التيار الطاقة بسرعة:

أ. التطبيق المتقاطع      ب.التطبيق المتدرج      ج.علامات النيم التذبذبية      د. علامات النين التيارية

١١.صخر الجابرو يكافىء صخر

أ.البازلت      ب.الانديزيت      ج.الريوليت      د. الديوريت

١٢.الرواسب التى تتكون فى بيئة بحرية عميقة.

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

السؤال الثالث:أ- املا الفراغات فى كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا:

١ عند تعرض معدن الكالسيت للاشعة فوق البنفسجية فإنه يتضوأ بلون.....

٢ . يتميز معدن ..... بخاصية الانكسار المزدوج

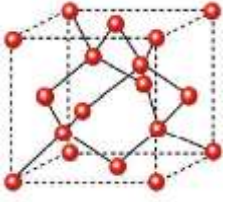
٣.في المراحل المتأخرة من التبخر تساعد البيئة السائلة على تكون النسيج.....

٤.يحدث طفيان البحر بفعل حركة أرضية.....

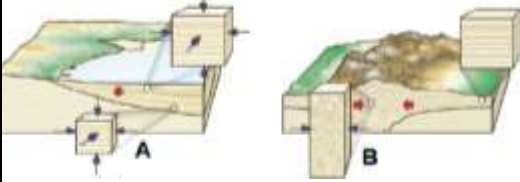
٥.تقع أجزاء الصخر التى تعرضت للتحول بسبب ملامسة جسم ناري منصهر فى نطاق يسمى.....

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

(أ). التركيب الشبكي لمعدن.....



(٢). الشكل يمثل انواع الضغوط التي تتعرض لها الصخور اثناء عملية التحول والمطلوب:

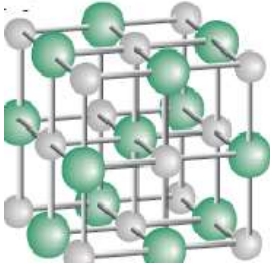


١. نوع الضغط, A.....B.....

٢. اي الانواع يميز الاعماق.....

٣. اي الانواع يؤدي الى تشوه الصخور بالطي او التصدع والانبساط.....

(٣). الرسم يمثل التركيب الشبكي لبلورة مكعبة لمعدن الهاليت



١. نوع المحور الرأسي الدوراني.....

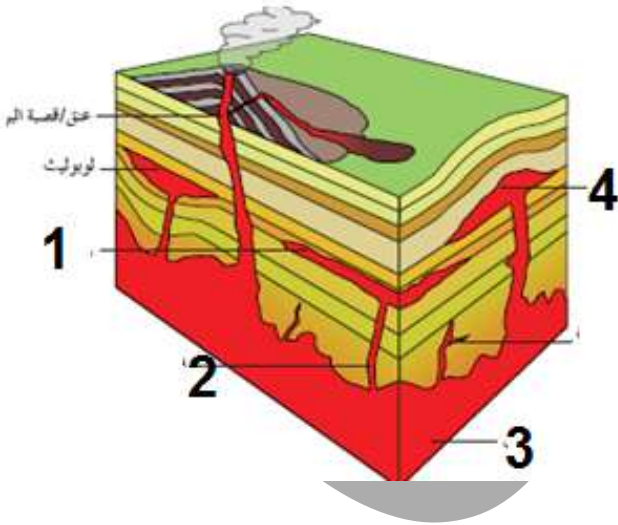
٢. أقصى عدد لمستويات التماثل.....

٣. شكل الوحدة البنائية.....

(٤). اكتب البيانات المشار إليها بالأسهم والأرقام على الشكل المقابل

الذي يمثل أشكال الصخور النارية في الطبيعة:

- ١ .....
- ٢ .....
- ٣ .....
- ٤ .....



٥. اي الاجسام النارية نتوقع ان يكون له اكبر حجم لهالة التحول؟.....

(٥) الشكل يوضح احد الصخور المتحولة المستخدمة في اسقف المنازل والمطلوب:



١. اسم الصخر.....

٢. بيئة التحول.....

٢. الصخر الاصلي له.....

٣. الخاصية التي يتميز بها

ثانيا: اجب عن الاسئلة التالية:

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

١. الأوجه البلورية ثابتة ومميزة لبلورات المعدن الواحد

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

٣. تتشكل الصواعد والهوابط في الصخور الرسوبية الكربوناتها

٤. للمحاليل الحارة النشطة دور في عملية التحول

٥. تنوع الانسجة المتورقة

ب- اذكر المطلوب لكل مما يلي:

١. عناصر التماثل البلوري

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:**

١. وجه المقارنة	الايوبال	الهاليت
٢. وجه المقارنة	المعادن ذات الروابط الايونية	المعادن ذات الرابطة الفلزية
مثال وصف المتانة		
٣. وجه المقارنة	النسيج الزجاجي	النسيج الاسفنجي
سبب التكوين		
٤. وجه المقارنة	السلسلة المتواصلة	السلسلة غير المتواصلة
اول معدن يتبلر آخر معدن يتبلر		
٥. وجه المقارنة	التحول الحراري	التحول الاقليمي
النسيج الصخري		

**ثانيا: اقر العبارات التالية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها**

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

أ- ما لمقصود 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:

١. تعرض معدن التورمالين لدرجات الحرارة العالية
٢. زيادة نسبة السليكات في الصخر الناري
٣. زيادة نسبة الماء والمواد المتطايرة في المراحل المتأخرة من التبلور

٤. تعرض الصخور للإجهاد التفاضلي

٥. طرق الإردواز طرقا مناسباً بواسطة مطرقة خشبية

ثانياً:- ادرس الشكل المقابل ثم اجب عما يلي:

١. التركيب الشبكي يمثل معدن.....
٢. ما نوع الضغط وتأثيره الناتج في كل من الحالات التالية
٣. ١.....
- ٢.....
٤. الرسم التخطيطي يوضح احد انواع التحول والمطلوب:

اكتب البيانات التي تشير اليها

الارقام ١..... ٢..... ٣.....

ب. المعدن الذي يميز درجات الحرارة العالية المشار اليه بالرقم ٤.....

ج. ما نوع التحول؟..... وما نوع الانسجة الناتجة عنه؟.....

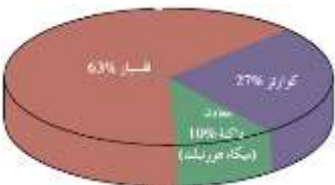
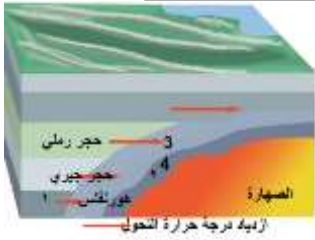
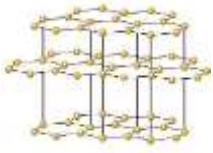
٢. أ- ادرس الشكل المقابل وحدد ما يلي:

١. نوع تركيب الصخر؟..... وما اسمه اذا كان جوفيا.....؟ ما مكان تواجد الصخر ( قاع المحيط ام القشرة القارية )؟.....

٢. نوع نسيج الصخر الذي يمثلته الحرف ص.....

. ونوع نسيج الصخر الممثل بالحرف X.....

ب- استنتج المعادن المكونة للتراكيب فوق المافية ١..... ٢.....



السؤال السابع: أ- ما المقصود بكل من:

١. المخدش:

٢. الزاوية المجسمة

٣. التضوء:

٤. الطبقة

٥. التحول

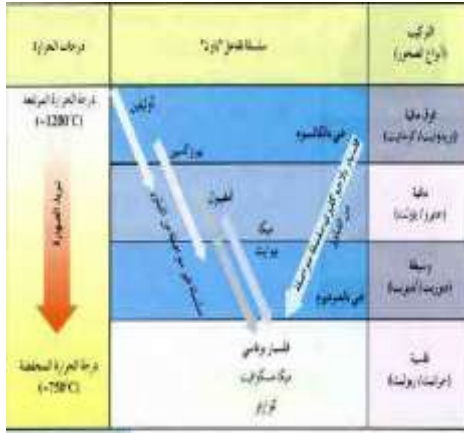
ثانيا: أ) ادرس الشكل التالي الذي يوضح تفاعلات سلسلة باون ثم اجب عن الاسئلة التالية:

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 أسفل كل شكل



النماذج تدريبية وغير اطارية وغير مقيدة وتحتاج للتنسيق والتدقيق لاحقا

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

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

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	نوع التحول الناتج عن تراكم كثيف للطبقات في حوض ترسيبي هابط	

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

م	العبارة	الإجابة
١	تنتج الزاوية المجسمة من تلاقي وجهين بلوريين متجاورين	
٢	توجد علاقة عكسية بين قوة الرابطة والانفصام في المعدن	
٣	توجد التراكيب الوسيطة فى الوشاح العلوي	
٤	المعدن الاقل ذوبانا يترسب أولا	
٥	الكوارتزيت احد الصخور المتحولة ذات النسيج المتورق	

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

١- المعدن الذى لا يحتوى على مستويات انفصام بسبب قوة تماسك جزيائته

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

٢- أعلى المعادن التالية فى درجة الصلادة:

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

٣. تتواجد التراكيب البازلتية :

أ . القشرة الفارية      ب الوشاح العلوي      ج. اقاع المحيط      د. قاع المحيط والجزر البركانية

٤. صخر ناري مافى يتكون نتيجة التبريد البطيء للصهير:

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

٥. تتكون الصخور الزجاجية ومنها الالوبسيديان من

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

٦. الصخر الرسوبي المكون من كربونات الكالسيوم والماغسيوم

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

٧. احد التراكيب الاولية توجد في الكثبان الرملية

أ. علامات النيم التذبذبية ب. التخطي. ج. التطبيق المتقاطع د. التطبيق المتدرج

٨. يصاحب الحركات الأرضية البانية للقارات والجبال:

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

٩. المعدن الذي لا يحتوى على مستويات تماثل:

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

١٠. الصخر الذي يمثل التحول عالى المستوى:

أ. الرخام ب. الردواز ج. الشيست د. النيس

١١. اول ما يترسب في المتبخرات

أ. الانهيدريت ب. الشيرت ج. الجبس د. الملح

١٢. نسيج الصخر الذى يمثل بيئة الدفن الضحل

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

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

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

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

٣. عند تراكم هياكل الحيوانات البحرية وحيدة الخلية يتكون..... وهو صخر رسوبي لين ناصع البياض.

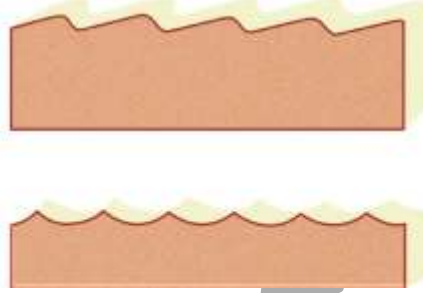
٤. يتواجد معدن..... المميز لدرجات الحرارة المنخفضة بعيدا عن الجسم الصهاري

٥. خلال عملية بناء الجبال تتعرض الصخور ل..... فتقصر في اتجاه الضغط المسلط عليها وتستطيل عموديا عليه



ب- اكمل البيانات المطلوبة لكل مما يلي:

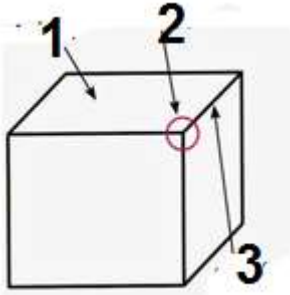
١. اذكر اسم التراكيب الأولية الموضح أشكالها



١..... ٢..... ٣..... ٤.....

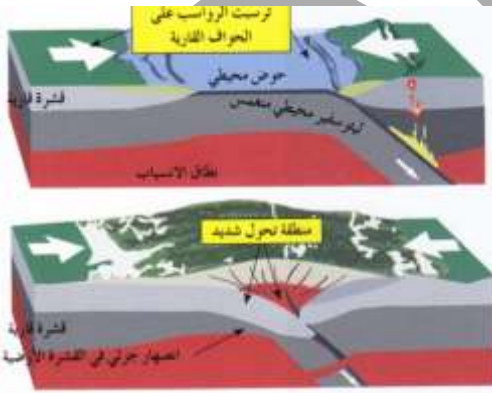
٢.. حدد اتجاه التيارات على الشكل رقم ٢

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



١..... ٢..... ٣.....

٤. من خلال دراستك اذكر واحدا من المعادن التي بلوراتها تتبع هذا النظام البلوري.....



٣. الرسم يوضح لوحين صخريين متضادين:

١. ما نوع بيئة التحول الحادث؟.....

٢. ما التأثير الناتج على المعادن المكونة للصخور ؟

٣. ما نوع النوع النسيج الصخري المتوقع؟

ثانيا: اجب عن الاسئلة التالية:

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

١. بلورات الهاليت اكثر تماثلا من بلورات الالبيت

٢. محتوى السليكا مؤشر للتركيب الكيميائي للصخر الناري

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

٤. يتقلص حجم الصخور في باطن الارض مع حفاظ الحبيبات المعدنية على ترتيبها العشوائي

٥. يبدو الصخر في النسيج النيسوزي على شكل احزمة متبادلة

ب- اذكر ما يلي:

١. دور الحرارة في عملية التحول

٢. عناصر التماثل البلوري

٣. آليات تكون النسيج الزجاجي

٤. طرق تحجر الرواسب

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

١. وجه المقارنة	المادة غير المتبلرة	المادة المتبلرة
التركيب الشبكي		
٢. وجه المقارنة	التراكيب الوسيطة	التراكيب الفلسية
مثال لأحد أنواعها التواجد		
٣. وجه المقارنة	الصهارة الجرانيتية	الصهارة البازلتية
نسبة السليكا اللزوجة		
٤. وجه المقارنة	الفلنت	الانهيدريت
نوع الصخور الرسوبية الكيميائية		
٥. وجه المقارنة	الاردواز	الشيست
حجم الحبيبات الصخر الاصلي مستوى التحول		

ثانياً ( اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها:

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

٣. زيادة محتوى السليكا في الصحارة التي تبرد على سطح الأرض

ب. يتشابه البجماتيت مع الجرانيت معدنياً يختلفان نسيجياً فسر اسباب التشابه والاختلاف

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

أ. اذكر التغيرات التي تحدث نتيجة كل من:

١. التحول بالدفن:

٢. التحول الإقليمي:

ب. اذكر العوامل التي يتوقف عليها حجم هالة التحول

٢.

١.

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

١. تعرض بلورة الكوارتز للضغط

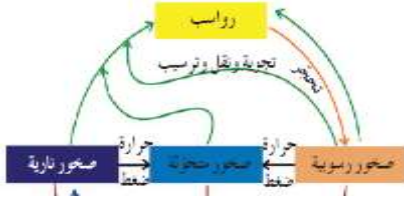
٢. لمعادن الكوارتز والفلسبارات الموجودة في صخر جرانيتي عند تعرضه للتجوية الكيميائية

٣. زيادة السليكات في الصحارة بعد تبلور معدني الالبيت والبيوتيت

٤. عمليات التحول على المستوى لصخر كالجرانيت يحتوى على البيوتيت والمعادن السليكاتية الفاتحة

٤. تعرض الصخور للتحول الإقليمي

**ب- اكمل البيانات المطلوبة لكل مما يلي**



- اكمل رسم دورة الصخور في الطبيعة موضحا عليها البيانات الأساسية
- اذكر طرق تحجر وتماسك الرواسب

**٢.أ- ادرس الشكل التخطيطي المقابل واجب عما يلي**

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

وسبب حدوثها.....

٢. اكمل كتابة بيانات التتابع العمودي للطبقات للحالتين ١ و ٢

السؤال السابع: اولا:- ما المقصود بكل من:

١. الوحدة البنائية:

٢. النسيج الصخري

٣. الجيودات

٤. بيئة الترسيب

٥. هالة التحول:

ثانيا:- ادرس الشكل التالي الذي يوضح تفاعلات سلسلة باون ثم اجب عن الاسئلة التالية:

١. المعادن التي تشير اليها الارقام ١.....٢.....

٢. التراكيب التي تشير اليها الارقام ٣.....٤.....

٣. رتب الصخور التالية حسب أسبقية تكوينها تبعا لتفاعلات سلسلة باون

الجابر-الديوريت- الريوليت-البريدوتيت-

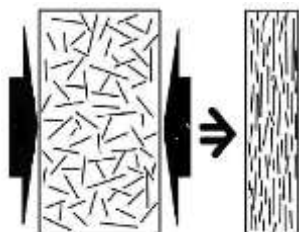
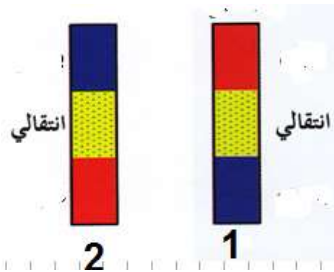
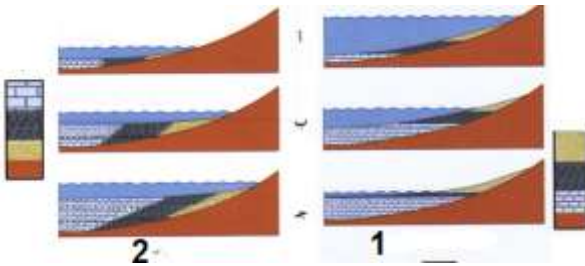
٢. اذكر سبب تكون الفلسبار البوتاسي بعد تكون كلا من الالبيت والبيوتيت

٣. ما التفسير العلمي لسلسلة تفاعلات باون

**ب- الشكل المقابل يمثل احد انواع عوامل التحول**

١. ما نوع الضغط في الشكل المقابل

٢. حدد اثنين من بينات التحول التي يؤثر فيها هذا النوع من الضغط على الصخور



٣. ما اثر هذا النوع من الضغط على شكل الصخر وعلى حبيباته المعدنية والنسيج الصخري

٤. ما الصخر الأصلي للإردواز؟

٥. لماذا يستخدم الإردواز في اسقف المنازل؟

٦. ما ذا يحدث للإردواز في أنظمة الضغط ودرجات الحرارة المرتفعة

### ج- استخراج المختلف مع ذكر السبب

١. الحافة البلورية- مستوي التماثل -الزاوية بين الوجهية-

٢. الكالسيت-الجبس- الهيماتيت- الكبريت

٣. الكوارتز الفلسبار البوتاسي-البوتيت المسكوفيت

٤. فلسبار بلاجيوكليزي-امفيبول- بيوتيت - اوليفين- بيروكسين

نموذج اختبار افتراضي تدريبي للفترة الاولى رقم ٤ مجال الجيولوجيا للصف الحادي عشر العلمي

س (أ) ١- اكتب في الجدول التالي الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية

م	العبرة	المصطلح
١	شدة الضوء المنعكس او نوعيته من على سطح اى معدن	
٢	معادن السليكات الخالية من الحديد والماغنسيوم والغنية بالسليكا والصوديوم والبوتاسيوم	
٣	احدى السمات للتركيب الكيميائي في الصخور النارية وتعتبر كمؤشر للتركيب الكيميائي	
٤	تناقص حجم الحبيبات في الطبقة الواحدة تدريجيا	
٥	نوع الرخام الابيض في الحرم المكي الشريف	

ب- ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة غير الصحيحة:

م	العبرة	الاجابة
١	المخدش خاصية ثابتة لا تتنوع في المعدن الواحد	
٢	تختلف قيمة الزاوية بين الوجهية في المعدن حسب حجم بلوراته.	
٣	يترسب الانهيدريت بعد الجبس ضمن صخور المتبخرات.	
٤	يوجد التطبيق الكاذب في الكتبان الرملية.	
٥	الطفل او الطين الصفحي هو الصخر الاصلى لكل من الهورنفلس والاردواز	

السؤال الثانى: اختر الاجابة الصحيحة التى تناسب كل عبارة مما يلى بوضع علامة (✓):

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. المعدن الذي يחדش التوباز:

أ. الأباتيت      ب الارثوكليز      ج. الكوارتز      د. الكورندم

٤. يوجد الاوليفين بنسبة اكبر في التراكيب:

أ.الفوق مافية      ب- البازلتية      ج-الوسيطه      د- الفلسية

٥. آخر معدن يتكون فى السلسلة المتواصلة لتفاعلات باون

أ. البيتونيت      ب-الأليت      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 الرملي      ب. الجوانو      ج-الكوكينا      د.الفلنت

٩. التركيب الأولى الذى يميز البحيرات الضحلة والاحواض الصحراوية:

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

١٠. الرواسب التى تميز المستقعات 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

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

١. قيمة صلاة معدن الفلوريت تساوى..... فى مقياس موهس للصلادة.

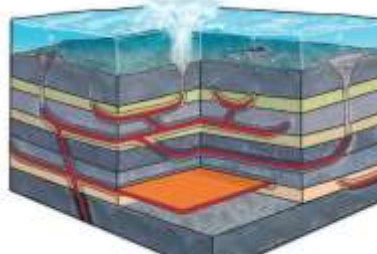
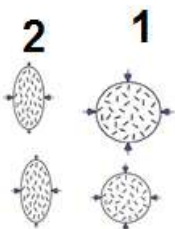
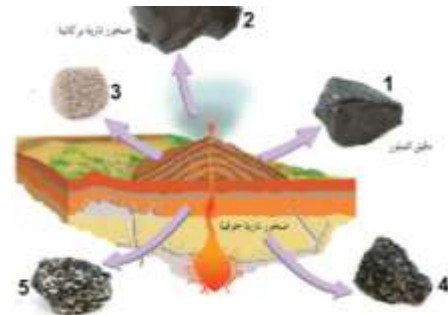
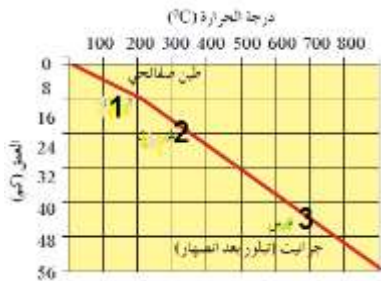
٢. تسمى المجموعة المعدنية الأكثر وفرة فى السليكات الفاتحة..... اذ تشكل أكثر من ٤٠ % من الصخور النارية

٣. نوع النسيج فى الطفة الملتحمة.....

٣. الجزء الخارجى لمعظم الجيودات هو..... بينما يحتوى الجزء الداخلى على بلورات معدنية

٤. تتكون الانسجة غير المتورقة ( الحبيبية ) فى كل من الرخام والكوارتزيت بفعل التحول.....

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



الشكل المقابل يمثل العلاقة بين الحرارة والعمق بباطن الارض

اكتب اسماء الصخور المتحولة التي يحتمل تواجدھا حسب الارقام المحددة على الرسم

١..... ٢..... ٣.....

٢. الشكل المقابل يمثل انواع انسجة الصخور النارية والمطلوب:

١. الصخر الذي لا يحتوي على بلورات يمثلته الرقم.....

٢. الصخر الذي يحتوي على بلورات كبيرة يحيط بها قالب من البلورات الصغيرة  
يمثله الرقم....

٣. مثال على الصخر رقم ٤.....

٤. الصخر الذي يمكن ان يطفو في الماء والمحتوي على فجوات غازية يمثلته الرقم.....

٣. الشكل يمثل اثر الضغط المحيط والاجهاد التفاضلي على الصخر

١. اى من الشكلين ( ١ ) او ( ٢ ) يمثل الاجهاد التفاضلي؟.....

٢. ما تأثير الاجهاد التفاضلي على الصخر وحبيباته؟.....

٣. ما تأثير الضغط المحيط على الصخر وحبيباته؟.....

٤. الرسم يمثل احد بيئات التحول:

١. ما نوع بيئة التحول؟

٢. ما الدور الذي تقوم به هذه البيئة في عملية التحول؟

٣. ما بيئة التحول التي تتزامن معها؟ وما اهمية ذلك؟

ثانيا: اجب عن الاسئلة التالية:

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

١. الكوارتز مادة بلورية ولا يحتوي على مستويات الانفصام

٢. التبريد السريع ليس هو الآلية الوحيدة لتكون النسيج الزجاجي

٣. توفر التراكيب الرسوبية الاولية معلومات اضافية مهمة لتفسير تاريخ الارض



٤. ارتباط التحول بالمحاليل الحارة بالأنشطة النارية

٥. زيادة حجم حبيبات المايكا والكلوريت في الشيست عما في الاردواز

٦. الاوبسيديان مادة هامة عند الهنود الحمر

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

١. العوامل التي يتوقف عليها البناء الداخلى للبلورات

٢. العوامل التي يعتمد عليها انسجة الصخور النارية ( حجم البلورات )

٣. انواع الصخور الرسوبية الكيميائية

٤. انواع بيئات التحول

٥. انواع الانسجة المتورقة

السؤال الخامس: أ- قارن بين كل زوج مما يلي

١. وجه المقارنة	الحجر الجيري	الدولوميت
التركيب الكيميائي سرعة التفاعل مع حمض HCl المخفف		
٢. وجه المقارنة	الفلسبارات	الكوارتز
وجه التشابه اثر التجوية الكيميائية		

عند حدوث حركة ارضية هابطة	عند حدوث حركة ارضية رافعة	٣. وجه المقارنة
		الرسم التخطيطي للتتابع العمودي للطبقات مع البيانات
الريوليت	البازلت	٤. وجه المقارنة
		نوع التراكيب او مجموعة الصخور نوع القشرة الارضية ( قارية ام محيطية )
التحول الاقليمي	التحول بالدفن	٥. وجه المقارنة
		سبب حدوثه اثره على الصخور
النيس	الاردواز	
		مستوى التحول مميزات النسيج

ب- اقر العبارات التالية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها

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

أ- ما أهمية درجة التماثل

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 تكوينه ) في ضوء ذلك:

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

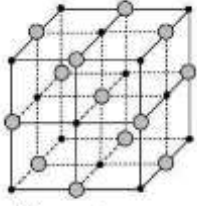
ب. كيف تتكون الطفرة الملتحمة

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

١. للكوارتز في حالة احتوائه على اكسيد التيتانيوم

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

٣. عند محاولة الحصول على مستويات التشقق والمكسر في معدن الكوارتز



٣. للحجر الرملي ونسيجه عند تعرضه للتحويل الحراري

ب-١. ادرس الشكل المقابل لاحد المعادن

١. التركيب الشبكي يمثل معدن.....

٢. ارسم شكلا بيانيا لكل من العلاقات التالية:

٣. ارسم شكلا تخطيطيا يمثل بلورات النسيج البورفييري

٤. أشكال الصخور النارية التي تتضمن السدود واللوبوليث واللاكوليث

٥. ارسم شكلا يبين التطبق المتدرج

ج. ادرس الشكل المقابل الذي يمثل مراحل التحويل بالدفن ثم

اجب عن الأسئلة التالية:

١. الحرف A يمثل دفن..... والحرف B يمثل دفن.....

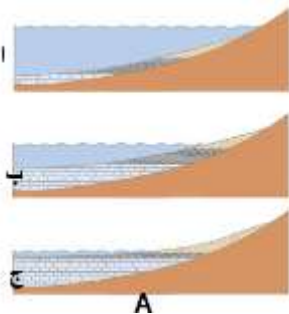
٢. الرقم ١ يمثل نسيج صخر..... والرقم ٢ يمثل نسيج صخر..... ويسمى النسيج في رقم ٣ بالنسيج.....

والرقم ٣ يمثل صخر.....

د. ١. يسمى التركيب الموضح بالشكل المقابل.....

٢. ما سبب التركيب الموضح بالشكل المقابل.....

٤. ارسم تتابع الطبقات للتركيب الصخري لهذا التركيب



## السؤال السابع:اولا:- ما المقصود بكل من:

١. اشباه المعادن

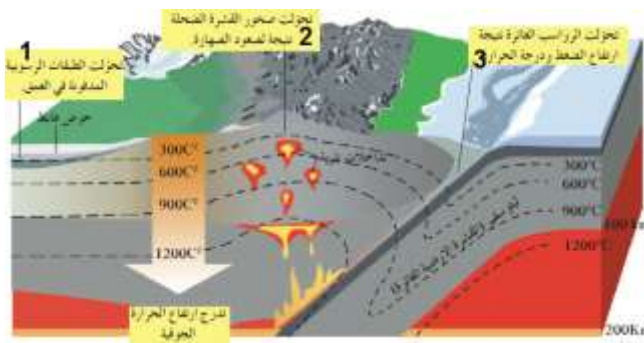
٢.التضوء

٣.النسيج البورفيرى:.

٤.الطبقة

٥. التخطي

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



١. حدد أنواع بيانات التحول المشار إليها بالأرقام على الرسم

١..... ٢..... ٣.....

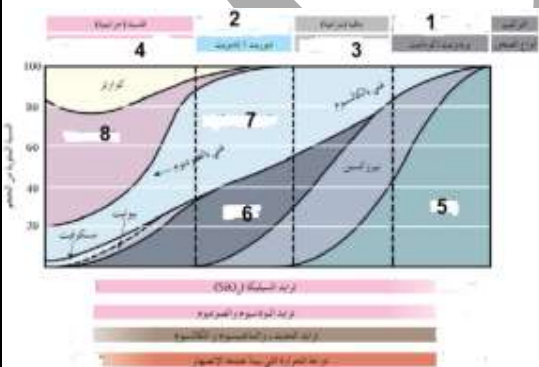
٢.ما مصادر حرارة الأرض الداخلية؟

٤. ما سبب ازدياد الضغط مع العمق؟

٥.ما المقصود بالنسيج المتورق

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

٦.فيم يستخدم صخر الإردواز



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

١. الشكل يمثل مثل المعادن فى الصخور النارية والصحارة التى نشأت منها:

١. ما اسماء التراكيب رقم ١..... ٢.....

١. ما اسماء انواع الصخور ٣..... ٤.....

٣. اكتب اسماء المعادن رقم ٥..... ٦..... ٧..... ٨.....

٤. حدد اتجاهات الاسهم اسفل الشكل

ج- استخرج المختلف مع ذكر السبب

١. الاوبال- الكوارتز – الثلج المتساقط
٢. الجابرو- البيومس – البجماتيت-
٣. الجرانيت- الاوبسيديان-السكوريا- الانديزيت
٤. الاردواز- الهورنفلس- الشيست- النيس

Omar

نموذج اختبار افتراضي تدريبي للفترة الثانية رقم ٥ مجال الجيولوجيا للصف الحادي عشر العلمي

س(أ) ١- اكتب في الجدول التالي الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

م	العبارة	المصطلح
١	الزاوية المحصورة بين العمودين المقامين على وجهين بلوريين متجاورين	
٢	قدرة المعدن على تحويل اشكال الطاقة الي ضوء مختلف عن لونه الاصلي	
٣	جدائل من الزجاج البركاني تتكون من الينابيع البركانية التي تقذفها براكين هاواي في الهواء لعشرات الامتار	
٤	جيودات ممتلئة بالكامل بالبلورات مما يجعلها صلبة كليا	
٥	ترتيب وفق مسطحات مستوية للحبيبات المعدنية او للمظاهر التركيبية في الصخر	

ب- ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة غير الصحيحة:

م	العبارة	الاجابة
١	تميز الاسطح غير حديثة الكسر في الهيماتيت بالبريق الفلزي	
٢	يتم انتاج الصفائح الرفيعة من خلال انقسام بلورة المايكا باتجاه التوازي مع سطح انقسامه التام	
٣	في خاصية التفسفر يستمر انتاج الوان التضوء بعد زوال المؤثر	
٤	يوجد النسيج الاسفنجي والفقاعي في الصخور دقيقة التبلور التي تتميز بوجود فجوات او فقاعات غازية	
٥	تستخدم علامات النيم التيارية لتحديد اتجاه التيارات القديمة لان لها جوانب شديدة الانحدار باتجاه هبوط التيار ومنحدرة تدريجيا باتجاه مصدر التيار	

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

١- واحدا من المواد التالية لا تتميز بوجود نظام بلوري لها:

أ. الهاليت      ب. الماس      ج. الجرافيت      د. الاوبال

٢- يوصف مكسر معدن الاسبيستوس بانه:

أ. محاري      ب. غير مستو      ج. ليفي      د. مسنن

٣. المعدن الذي يتميز بالبريق الفلزي:

أ. الماس      ب. الكوارتز      ج. المايكا      د. الجالينا

٤. المعدن المميز بخاصية الانكسار المزدوج:

د. الفلوريت

ج. الجبس

ب. الكالسيت

أ. التورمالين

٥. الصخر الناري الذي يشبه نسيجه انسجة الصخور الرسوبية

د. الطفة الملتحمة

ج. الجابرو

ب-الاوليسيديان

أ. السكوريا

٦. في الانشطة البركانية الموجودة على حواف القارات توجد التراكيب:

د. الفلسية

ج. الوسيطة

ب-المافية

أ. فوق المافية

٧. احد الصخور الرسوبية العضوية ناصع البياض ولين قليل الصلادة ويتكون من هياكل كائنات بحرية وحيدة الخلية:

د- الجبس

أ. الحجر الجيري البطروخي ب- الترافرتين ج- حجر الطباشير

٨. نتوقع ان نعثر في بيئة المستنقعات الاستوائية القديمة على:

أ. الرواسب الملحية ب. الرواسب الكربوناتية ج. الرواسب الفحمية د-الرواسب الطمية

٩. في مناطق التحول عالى المستوى يتكون:

د. الاردواز

ج-النيس

ب. الشيست

أ. الطفل

١٠. احد معادن السلسلة غير المتواصلة ضمن تفاعلات باون يتكون عند درجات الحرارة المنخفضة:

د. الاوليفين

ج. البيوتيت

ب. الالبيت

أ. البيتونايت

١١. يصنع القرميد من:

د. الصخور الملحية

ج. الحجر الرملي

ب. الصخور الطينية

أ. الصخور الكلسية

١٢. تتكون الانسجة الحبيبية غير المتورقة في:

د- التحول الاقليمي

ج. التحول الحراري

ب. التحول بالدفن

أ. التحول بالدفن الضحل

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

١. الزاوية..... تنتج من تلاقي اكثر من وجهين في البلورة

٢. عند حك معدن ..... يعطي رائحة الثوم

٣. تصنف بلورات المعادن الي فصائل او نظم بلورية وفقا ل.....

٤. تسمى البلورات الصغيرة في النسيج البورفيرى ب.....

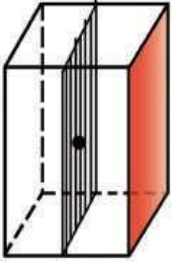
٥. لا يوجد في الكوارتز مستويات انفصام لقوة تماسك جزيئاته حيث ان العلاقة بين قوة الرابطة والانفصام علاقة .....

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



أ. عند وضع احد بلورات المعادن الشفافة النقية على مادة مطبوعة ظهرت الخطوط والحروف مكررة مرتين

١. اسم المعدن..... ٢. اسم الخاصية..... ٣. نوع الخاصية.....

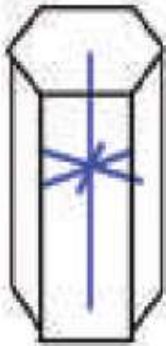


٢. ا. ادرس الشكل البلوري المقابل والمطلوب:

١. نوع محور التماثل الرأسي الدوراني.....

٢. اسم النظام البلوري.....

٣. وفقا لمحور التماثل الرأسي الدوراني يتكرر ظهور الوجه كل..... درجة

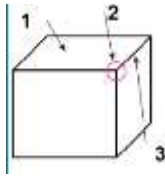


ب. ادرس الشكل البلوري المقابل والمطلوب:

١. نوع محور التماثل الرأسي الدوراني.....

٢. اسم النظام البلوري.....

٣. وفقا لمحور التماثل الرأسي الدوراني يتكرر ظهور الوجه كل..... درجة



ج. ادرس الشكل البلوري المقابل والمطلوب

١. البيانات المشار اليها بالارقام 1..... 2..... 3.....

٢. ما عدد المستويات البلورية المتوقعة في هذا النظام البلوري

٣. اذكر مثالا معدنيا تتبع بلوراته هذا النظام البلوري



د. ١. ما اسم التركيب المقابل؟.....

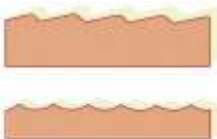
٢. علام يدل وجود هذا التركيب؟.....

٣. ما الاماكن التي يوجد فيها هذا التركيب؟.....

ل. ما اسم التركيب الموضح بالشكل المقابل؟.....

٢. فسر تكون هذا التركيب.....

ز. حدد اتجاه التيار على علامات النيم في الشكل المقابل





**ثانيا: اجب عن الاسئلة التالية:**

**السؤال الرابع: أ- علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:**

١. لا يوجد صخر ناري يحتوي على الكوارتز والاوليفين
٢. توجد علاقة بين لون الصخر الناري ووزنه النوعي وتركيبه الكيميائي
٣. وجود المعادن الطينية والكوارتز بوفرة في الصخور الرسوبية الفتاتية
٤. توجد علاقة بين لون الصخر الناري ووزنه النوعي وتركيبه الكيميائي
٥. يتزامن التحول بالمحاليل الحارة مع الانشطة النارية المسببة للتحول التلامسي
٦. يتغير النسيج و التركيب المعدني للصخر في قاع الحوض الترسيبي الهابط.

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

١. العوامل التي تعتمد عليها صلادة المعدن
٢. العوامل التي تعتمد عليها احجام البلورات
٣. العوامل التي يتوقف عليها حجم هالة التحول
٤. العوامل التي يتوقف عليها نوع الانسجة المتورق

**السؤال الخامس: أ- قارن بين كل زوج مما يلي:**

التورمالين	الكوارتز	١. وجه المقارنة
		سبب الخواص الكهربائية الاستخدام
النسيج خشن التبلر	النسيج الزجاجي	٢. وجه المقارنة
		مثال
البريدوتيت	الانديزيت	٣. وجه المقارنة
		نوع التراكيب اماكن التواجد في الارض
الدولوميت	الحجر الجيري	٤. وجه المقارنة
		التركيب الكيميائي الصلادة والوزن النوعي
الصخور السليسية	المتبخرات	٥. وجه المقارنة
		سبب تكونها احد الامثلة
التحول الاقليمي	التحول الحراري	٦. وجه المقارنة
		تأثيره في الصخور النسيج الصخري الناتج

**ب- اقرا العبارات التالية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها**

١. (تعد الصخور الرسوبية مهمة في تفسير تاريخ الارض) في ضوء ذلك:

أ. عدد البيئات الرسوبية

ب. كيف يستطيع علماء الجيولوجيا استنتاج تاريخ صخر ما؟

ج. استنتج البيئة التي تمثلها كلا من الرواسب الكربوناتية كالحجر الجيري والرواسب المرجانية

**ب- (يتبلر الصهير على مراحل وفقا لدرة تجمد كل معدن ) في ضوء ذلك:**

أ. رتب تراكيب الصخور النارية حسب مراحل تبلرها مع ذكر مثال لكل نوع منها:

ب. اذكر مكان تواجد كل نوع من تراكيب الصخور النارية

ج. ما سبب تسمية السلسلة غير المتواصلة بهذا الاسم؟

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

١. تسخين بلورة التورمالين
٢. تعرض عينات المعادن ذات الرابطة الايونية للاجهاد
٣. الترسيب السريع من الماء المحتوي على احجام متنوعة
٤. زيادة البيئة السائلة لزيادة الماء والمواد المتطايرة في الصحارة العميقة في مراحل التبلر المتأخرة
٥. ملامسة جسم ناري لطبقات من الحجر الجيري والطفل

**ب- استخرج المختلف مع ذكر السبب**

١. الاردواز- الطفل- النيس- الشيست- الرخام- الهورنفلس ( وفقا لنوع الصخر )
٢. الجالينا - الكالسييت - الكوارتز- التلك ( وفقا للبريق )
٣. الجرانيت- الريوليت - البجماتيت- البازلت ( وفقا للتركيب )

**السؤال السابع:- ما المقصود بكل من:**

١. التضوء:

٢. لحيودات

٣. النسيج الصخري:

٤. بيئة الترسيب

٥. الضغط الموجه