

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف اسئلة مراجعة على النقاط الأساسية والمهمة في الاختبار القصير الثاني

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف الحادي عشر العلمي](#) ⇌ [حيولوجيا](#) ⇌ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة جيولوجيا في الفصل الأول

بنك اسئلة في مادة الجيولوجيا كورس اول	1
تلخيص في مادة الجيولوجيا لعام 2018	2
انفوجرافيك لجميع الوحدات	3
وحدة الصخور النارية	4
أسئلة اختبارات واجاباتها النموذجية	5

١. المصطلح او الاسم العلمي الدال على كل عبارة مما يلي


١	مادة لها ترتيب هندسي للذرات او الايونات (وحدة بنائية وتركيب شبكي)
٢	جسم صلب متجانس تحده من الخارج اسطح مستوية تكونت بعوامل طبيعية وظروف مناسبة من الضغط والحرارة
٣	تركيب ناتج عن تكرار الوحدات البنائية
٤	اسطح او مستويات تحد البلورة من الخارج وتعين شكلها الهندسي وتعبر عن التركيب الذري الداخلي للبلورة
٥	أحد الخواص الخارجية للبلورات تنتج عن تلاقي وجهين بلوريين متجاورين
٦	الزاوية الناتجة عن تلاقي أكثر من وجهين في البلورة
٧	الزاوية المحصورة بين العمودين المقامين على وجهين بلوريين متجاورين
٨	جهاز لقياس الزاوية بين الوجهية
٩	الترتيب المنظم للأوجه والحواف والزوايا المجسمة في البلورة
١٠	نقطة وهمية مركزية في البلورة تترتب حولها الأوجه والحواف والزوايا في ازدواج وأوضاع متماثلة في اتجاهين متضادين وعلى مسافتين متساويتين من تلك النقطة
١١	خط وهمي يمر بمركز البلورة وتدور حوله بشرط تكرر ظهور سطح او حافة او زاوية مجسمة مرتين او أكثر خلال دورة كاملة ٣٦٠ درجة
١٢	مستوى يقسم البلورة الى نصفين متساويين متشابهين احدهما صورة مرآة للآخر
١٣	المادة الأم للصخور النارية
١٤	الصهارة التي تصل الى سطح الارض
١٥	أضخم وأعظم الكتل النارية الجوفية
١٦	المتتابع التفاعلي او السلسلة التي تبدأ بتكون البلاجيوكليز الغني بالكالسيوم (الببتونايت) عند درجات الحرارة المرتفعة والبلاجيوكليز الغني بالصوديوم (الالبيت) عند درجات الحرارة المنخفضة
١٧	المتتابع الذي يبدأ بتكون المعادن الغنية بالحديد والماغنسيوم ويشمل الأوليفين ثم البيروكسين ثم الامفيبول ثم البليتيت
١٨	السليكات الغنية بالحديد والماغنسيوم ولها محتوى ضئيل من السليكا
١٩	المجموعة المعدنية الأكثر وفرة والتي تتبع السليكات الفاتحة وهي تكون أكثر من ٤٠% من الصخور النارية
٢٠	التراكيب التي تتكون تقريبا من المعادن السليكاتية الفاتحة مثل الكوارتز والفلسبار (بالإضافة الى ١٠% معادن سليكات داكنة
٢١	التراكيب التي تحتوي على وفرة من المعادن السليكاتية داكنة اللون والفلسبار البلاجيوكليزي الغني بالكالسيوم
٢٢	المظهر العام للصخر استنادا الى حجم وشكل وترتيب بلوراته المتشابهة
٢٣	العامل السائد في تكوين انسجة الصخور النارية
٢٤	نسيج يتكون من بلورات كبيرة محاطة بالبلورات الصغيرة
٢٥	البلورات الكبيرة في النسيج البورفيرى
٢٦	البلورات الصغيرة في النسيج البورفيرى
٢٧	الصهارة الغنية بالسليكا مما يزيد لزوجتها
٢٨	الصهارة الفقيرة في السليكا مما يزيد سيولتها
٢٩	نسيج في الصخور البركانية ناتج من دمج وتصلب الفتات الصخري الذي يقذفه الثوران البركاني الشديد
٣٠	مؤشر التركيب الكيميائي للصخور النارية (أحدى السمات المهمة للتركيب الكيميائي للصخور النارية)
٣١	الصخور الرسوبية الكيميائية الناتجة من ترسب كربونات الكالسيوم
٣٢	حجر جيري يتكون حول الفورات والينابيع الحارة ويتميز بالمسامية العالية
٣٣	الصخور الكربوناتها التي تتكون من كربونات الكالسيوم والماغنسيوم
٣٤	حجر جيرى مكون من كرات صغيرة من كربونات الكالسيوم تتماسك بمادة لاحمة كلسية
٣٥	أعمدة مخروطية من كربونات الكالسيوم ترتفع على أرضية الكهوف او تتدلى من سقف الكهوف
٣٦	صخور رسوبية كيميائية ناتجة من ترسب الاملاح في البحار والبحيرات المالحة نتيجة زيادة تركيز الاملاح والتبخر
٣٧	صخور رسوبية كيميائية ناتجة من ترسب السليكا من المحاليل
٣٨	الصخور الرسوبية الناتجة من تراكم بقايا الكائنات الحية كالنباتات والحيوانات
٣٩	صخر لين ناصع البياض قليل الصلادة مكون من أجزاء دقيقة للغاية من هياكل الحيوانات البحرية وحيدة الخلية
٤٠	صخر رسوبي عضوي مكون من كسرات الاصداف التي تجمعت بمادة لاحمة
٤١	صخر رسوبي عضوي ناتج من تراكم هياكل وعظام الفقاريات
٤٢	صخر فوسفاتي ناتج عن تراكم بقايا روث الطيور البحرية

٢...أكمل المطلوب حسب الجدول التالي:

أنواع محور التماثل الرأسى الدوراني	الزاوية التي يعاد عندها الوضع نفسه	اسم محور التماثل الرأسى الدوراني
١	يتكرر الوضع نفسه مرتين في الدورة أى يعاد كل ١٨٠	
٢	يتكرر الوضع نفسه ٣ مرات في الدورة أى يعاد كل	
٣	يتكرر الوضع نفسه كل ٤ مرات في الدورة أى يعاد كل	
٤	يتكرر الوضع نفسه كل ٦ مرات في الدورة أى يعاد كل	

التركيب	الفلسية او الجرانيتية	المافية او البازلتية	الوسيطه او الانديزيتية	الفلسية او الجرانيتية
امثلة وأنواع الصخور				
التواجد				

النسيج	النسيج دقيق التبلر	النسيج خشن التبلر	النسيج البورفيرى	النسيج الزجاجي	النسيج الاسفنجي والفقاعي	النسيج الفتاتي الناري	النسيج البجماتيتي
مكان التبلر	بركاني	جوفي	تبلر على مرحلتين بجوف الأرض وعند السطح	بركاني	بركاني	بركاني	جوفي
امثله	بازلت		الصخر البورفيرى	الابوسيديان			البجماتيت

الصخور الرسوبية الفتاتية	الصخور الرسوبية الكيميائية	الصخور الرسوبية العضوية
امثلة	الصخور الكربوناتية مثل: المتبخرات مثل: الصخور السليسية مثل :	

٣. املأ الفراغ بما يناسبه علميا لكل من العبارات التالية:

١. تتبع بلورات الهاليت النظام المكعب وتحتوى على عدد مستويات تماثل بينما لا يوجد مستويات تماثل لبلورات معدني الالبيت والاكسينيت
٢. عدد أنماط الوحدات البنائية للعلم برافيه.....
٣. ينتج..... من تكرار الوحدات البنائية
٤. في المادة..... لا يوجد ترتيب هندسي منتظم للذرات او الايونات ولا وحدة بنائية ولا تركيب شبكي ولا بلورات
٥. يحتوي نظام السداسي على عدد محاور منها محور التماثل الراسي الدوراني **السداسي**
٦. تستخدم..... في تصنيف المعادن الى فصائل بلورية وفقا لبناء البلورات
٧. نظام المكعب اعلى النظم البلورية في درجة التماثل فيتميز بعدد محاور بلورية متساوية متعامدة و ٩ مستويات تماثل ومحور التماثل الراسي الدوراني
٨. تقاس الزاوية بين الوجهية بجهاز.....
٩. قيمة الزاوية..... في بلورات المعدن الواحد مهما اختلفت احجامها
١٠. درجة التماثل..... في بلورات المعدن الواحد
١١. ينتج من تلاقي وجهين بلوريين الحافة البلورية او الاحرف البلورية بينما ينتج..... من تلاقي اكثر من وجهين في البلورة
١٢. عندما تفقد الصحارة قهرتها على الحركة قبل بلوغها الى السطح تتبلور في الأعماق مكونة الصخور النارية
١٣. تسمى الكتل النارية الجوفية التي توجد في وضع راسي او مائل ب..... بينما السدود توجد في وضع افقي موازية للطبقات
١٤. في سلسلة باون التفاعلية تميل المعادن التبلور حسب لذا يمكن الحصول على صخور فلسية ومافية من نوع واحد من الماجما
١٥. معدن..... هو اول معدن يتبلر من الصهير واول معدن في السلسلة..... وهو اغنى المعادن بالحديد والماغنسيوم
١٦. كلما انخفضت درجة حرارة الصهير قلت نسبة الحديد والماغنسيوم وزادت نسبة.....
١٧. بعد تكون معدن الالبيت ومعدن البيوتيت تزيد نسبة..... في الصحارة مما يؤدي لتكون الفلسبار البوتاسي ثم المسكوفيت ثم الكوارتز
١٨. في السلسلة المتواصلة اول المعادن تبلر البلاجيوكليز الغني ب..... مثل البيوتيت عند درجات الحرارة العالية وفي نهايتها تتكون معادن البلاجيوكليز الغنية ب..... مثل الالبيت
١٩. تختلف معادن السلسلة..... من حيث تركيبها الكيميائي والبلوري وخواصها الفيزيائية
٢٠. تتدرج الصخور الناتجة من تبلور المعادن بدءا من الصخور فوق المافية الغنية ب..... الى الصخور الفلسية الغنية ب.....
٢١. تسمى المعادن الغنية بالحديد و/ او الماغنسيوم وذات المحتوى الضئيل من السليكا بمعادن السليكات.....
٢٢. تشمل معادن السليكات..... على الاوليفين والبيروكسين والامفيبول والبيوتيت
٢٣. تشمل السلسلة..... على الاوليفين والبيروكسين والامفيبول والبيوتيت
٢٤. تسمى السليكات الخالية من الحديد والماغنسيوم وتحتوى على كميات كبيرة من السليكا والصوديوم والبوتاسيوم بالسليكات.....
٢٥. المجموعة المعدنية التي تتبع السليكات الفاتحة وتشكل اكثر من ٤٠ % من معظم الصخور النارية تسمى ب.....
٢٦. تتكون التراكيب..... بالكامل تقريبا من المعادن السليكاتية الفاتحة مثل الكوارتز والفلسبار وهي من المكونات الرئيسية للقشرة
٢٧. تركيب صخر الريوليت يكافئ تركيب صخر..... وتركيب صخر البازلت يكافئ تركيب صخر.....
٢٨. تكون التراكيب او الصخور..... قاع المحيط وكذا العديد من الجزر البركانية والسيول الحممية البركانية (اللافا) على القارات
٢٩. الصخور التي تتكون من المعادن السليكاتية داكنة اللون والفلسبار البلاجيوكليزي الغني بالكالسيوم لها تركيب.....
٣٠. في التراكيب البازلتية او المافية يكون الفلسبار البلاجيوكليزي غنى ب.....
٣١. كثافة الصخور البازلتية من كثافة الصخور الجرانيتية وهي داكنة اللون لأنها تحتوي على نسبة كبيرة من الحديد والماغنسيوم
٣٢. تترافق الصخور بالنشاط البركاني الذي يوجد عند حواف القارات
٣٣. يقع تركيب الصخور..... بين الصخور البازلتية والجرانيتية

٣٤. تعد مجموعة البريدوتيت من الصخور التي تحتوي على الأوليفين والبيروكسين أي من المعادن ذات الحديد والماغنسيوم بصورة كاملة تقريبا ويشار إلى تركيبها الكيميائي ب.....
٣٥. على الرغم من ندرة الصخور فوق المافية على سطح الأرض يعتبر البريدوتيت المكون الأساسي في طبقة.....
٣٦. يعتبر العامل الأساسي في تكوين أنسجة الصخور النارية وحجم البلورات
٣٧. في التبريد..... تكون الأيونات حرة الحركة مما يؤدي لتكون بلورات كبيرة وبعدد أقل
٣٨. عندما تتجمد المواد المنصهرة بسرعة كبيرة جدا لا يكون هناك وقت كاف للأيونات لتنظم في شبكة بلورية ولم تتكون بلورات وتتكون صخور الزجاج مثل.....
٣٩. في الأعماق تتصلب الصهارة ببطء مكونة الصخور خشنة التبلر مثل..... ولا تظهر عند السطح إلا ب..... التي تزيل الصخور التي تعلوها
٤٠. في النسيج البورفيرى تسمى البلورات الكبيرة بالبلورات..... والبلورات الصغيرة التي تحيط بها ب.....
٤١. الأوبسيديان ذو نسيج..... ويتميز بمكسره المحاري ذي الحافة الحادة القاطعة الصلبة لـ استخدم في صنع رؤوس الأسهم والأدوات القاطعة
٤٢. الصهارة ذات المحتوى..... من السليكا تكون سلسلة تراكيب طويلة تعيق النقل الأيوني وتزيد من لزوجة الصهارة مما يؤدي لتكون النسيج.....
٤٣. تسمى الصهارة ذات المحتوى المنخفض من السليكا بالصهارة..... وسيلتها عالية
٤٤. يطلق..... على جداول الزجاج البركاني المتكونة عندما تقذف الحمم البركانية البازلتية لعشرات الأمتار في الهواء من براكين هوائي
٤٥. يطفو صخر..... فوق الماء لأن له نسيج اسفنجي يحتوى فجوات او فراغات نتيجة تصلب اللافا أثناء هروب الفقاعات الغازية
٤٦. في كل من البيومس (حجر الخفاف) و..... يوصف النسيج بالنسيج.....
٤٧. من أمثلة النسيج الفتاتي الناري ويبعدوا نسيجها شبيها بالصخور الرسوبية أكثر من الصخور النارية
٤٨. يتكون النسيج..... من دمج وتصلب الفتات الصخري الذي يفقده الثوران البركاني الشديد
٤٩. تتكون الصخور في المراحل المتأخرة من التبلر بسبب زيادة البيئة السائلة التي تعزز التبلر عندما يزداد الماء والمواد المتطايرة
٥٠. تركيب معظم الصخور..... يشبه تركيب..... فكلاهما مكون من بلورات كبيرة من الكوارتز والفلسبار والمسكوفيت
٥١. محتوى..... هو احدى السمات المهمة للتركيب الكيميائي للصخور النارية
٥٢. ينتمي البازلت لصخور مجموعة الأوجيت التي تتميز بان لها لون..... ووزن نوعي لأنها غنية ب.....
٥٣. مجموعة..... تتميز بنسبة مرتفعة من المعادن الغنية بالحديد والماغنسيوم وندرة السليكا مما يجعلها داكنة اللون وثقيلة الوزن النوعي
٥٤. تبدأ مراحل تكون الصخور الرسوبية بعملية..... وهي تتضمن التفتت الفيزيائي والانحلال الكيميائي للصخور
٥٥. تترسب الجسيمات الصلبة عندما..... سرعة الرياح والتيارات المائية وينصهر الجليد
٥٦. مع استمرار الترسيب تدفن الرواسب القديمة تحت الطبقات الحديثة وتتجحر بفعل..... و.....
٥٧. الرواسب..... ناتجة عن التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية معا
٥٨. ي في المستنقعات نتيجة تراكم بقايا النبات غير المتحللة يتكون..... وهو الصخر الأسود القابل للاشتعال وبدل على مناخ دافئ
٥٩. المعادن..... هي المنتج الأكثر وفرة في الصخور الرسوبية الفتاتية وهو ناتجة من التجوية الكيميائية لمعادن السليكات خاصة.....
٦٠. معدن..... متوفر بكثرة في الصخور الرسوبية الفتاتية لأنه متين ومقاوم جدا للتجوية الكيميائية
٦١. وجود الفلسبارات والميكا في الصخور الرسوبية الفتاتية يدل على ان التعرية والترسيب كانتا.....
٦٢. المعيار الأولي للتمييز بين الصخور الرسوبية الفتاتية هو.....
٦٣. التيارات المائية او الهوائية تفرز الحبيبات بحسب..... فكما كان التيار اقوي كان حجم الحبيبات التي ينقلها.....
٦٤. المعدن..... ذوبانا يترسب أولا
٦٥. أثناء تكون الصخور الكربوناته يتكون الارجوانيت ثم يتحول الى الأكثر ثباتا
٦٦. تتكون الصخور..... نتيجة ترسب كربونات الكالسيوم من المحاليل
٦٧. يتربك الحجر الجيري من مادة بينما يتكون الدولوميت من.....
٦٨. يتميز وهو حجر جيري يتمتع بمسامية عالية ويتكون حول الفوارات والينابيع الحارة
٦٩. يسمى الحجر الجيري البطروخي بهذا الاسم لأنه يشبه..... وهو يتكون من كرات صغيرة من كربونات الكالسيوم المتلاحمة بمادة.....
٧٠. الدولوميت اثقل واكثر صلادة من الحجر الجيري ولا يتفاعل مع حمض..... بسرعة
٧١. تتكون الصواعد والهوابط نتيجة ترسب من بيكربونات الكالسيوم عندما تفقد محتواها من الماء وثاني أكسيد الكربون
٧٢. صخور..... هي الصخور الأولى التي تترسب من المتبخرات
٧٣. صلادة الجبس من الانهيدريت لاحتواء الجبس على الماء في تركيبه الكيميائي
٧٤. تتكون الصخور السليسية من ترسب من المحاليل ومن امثلتها الفلتن والشيرت

٤. استخراج المختلف مع ذكر السبب

١	المجموعة	على اساس	المختلف	السبب
١	الأوجه البلورية - الزاوية بين الوجهية - الزاوية المجسمة - مركز التماثل	الشكل البلوري والخواص البلورية الخارجية		
٢	مركز التماثل - محور التماثل - مستوى التماثل - الحواف البلورية	الخواص البلورية الخارجية و لتماثل البلوري		
	نظام المكعب - الرباعي - المعيني القائم - السداسي	عدد المحاور البلورية		
٣	اوليفين - بيروكسين - امفيبول-كوارتز - بيوتيت	نوع السليكات		
٣	اوليفين بيروكسين -امفيبول- بيوتيت- الابيت	نوع سلسلة تفاعلات باون		
٤	فلسبار - مسكوفيت -كوارتز- بيوتيت	نوع السليكات		

٥	الكوارتز - الفلسبار البوتاسي- الامفيبول والبيوتيت - الاوليفين	تركيب الجرانيت	
٦	النسيج خشن التبلر - النسيج الزجاجي - النسيج الاسفنجي- النسيج الفتاتي الناري -النسيج دقيق الحبيبات	مكان التكون جوفي/بركاني	
٧	جابر- انديزيت -بيومس- اوبسيديان	مكان التكون جوفي/بركاني	
٨	البجماتيت -الجرانيت- الريوليت--الجابرو	نوع التراكيب	
٩	جرانيت - جابرو- بجماتيت - سكوريا	مكان التكون جوفي/بركاني	
١٠	رماد بركاني -نطاف منصهرة- بلورات كبيرة-كتل حجرية ذات زوايا	نوع النسيج	
١١	طين صفحي- حجر رملي - كونجلوميرات -فحم حجري	نوع الصخر الرسوبي	
١٢	فحم حجري - كوكينا حجر الطباشير- صخر الفوسفات- الحجر الجيري	نوع الصخر الرسوبي	
١٣	الترافرتين - الدولوميت- الحجر الجيري البطروخي- البريشيا	نوع الصخر الرسوبي	
١٤	الجبس - الانهيدريت- الملح الصخري- الصوان	نوع الصخر الرسوبي	

٥. اذكر ما يلي:

١. الخواص الخارجية للبلورات

٢. العوامل التي يعتمد عليها البناء الداخلي للبلورات

٣. عناصر التماثل

٤. العوامل التي يعتمد عليها مظهر البلورة أسباب اختلاف احجام واشكال البلورات

٥. أنواع تراكيب الصخور النارية حسب أولوية تكونها

٦. مميزات التراكيب المافية البازلتية

٧. مميزات التراكيب الفلسية (الجرانيتية)

٨. العوامل المؤثرة في حجم البلورات وفي تكوين انسجة الصخور النارية

٩. مميزات صخور مجموعة الاوجيت

١٠. مراحل تكون الصخور الرسوبية

١١. أنواع الصخور الرسوبية

١٢. اقسام الصخور الرسوبية الكيميائية

١٣. صخور المتبخرات حسب أولوية ترسيبها

١	وجه المقارنة	المادة غير المتبلرة	المادة المتبلرة
	وجود ترتيب هندسي منتظم للذرات/ وحدة بنائية/تركيب شبكي/بلورة / انفصام		
٢	وجه المقارنة	حواف البلورة	الزاوية المجسمة
	تنتج من تلاقى.....		
٣	وجه المقارنة	الهاليت	الالبيت والاكسينيت
	عدد مستويات التماثل		
٤	وجه المقارنة	محور التماثل الثنائي	محور التماثل الثلاثي
	الزاوية التي يعاد عندها الوضع نفسه		
٥	وجه المقارنة	النظام المكعبي والنظام الرباعي	النظام المعيني القائم
	نوع محور التماثل الرأسي الدوراني		
٦	وجه المقارنة	النظام المكعب	النظام السداسي
	عدد المحاور البلورية		
٧	وجه المقارنة	الفلسبار البلاجيوكليزي غني بالكالسيوم	الفلسبار البلاجيوكليزي غني بالصوديوم
	درجة الحرارة التي يتكون عندها مثال من المعادن		
٨	وجه المقارنة	اول معدن في السلسلة غير المتواصلة	اخر معدن في السلسلة غير المتواصلة
	اسم المعدن		
٩	وجه المقارنة	السليكات الداكنة	السليكات الفاتحة
	محتوى السليكا الحديد والماغنسيوم امثلة		
١٠	وجه المقارنة	التراكيب المافية (البازلتيّة)	التراكيب الفلسية (الجرانيتية)
	السليكا الحديد والماغنسيوم التواجد اللون والكثافة نوع الفلسبار البلاجيوكليزي المعادن المكونة		
١١	وجه المقارنة	التراكيب الفلسية (الجرانيتية)	التراكيب الوسيطة (الانديزيتية)
	التواجد نسبة معادن السليكات الداكنة		
١٢	وجه المقارنة	التراكيب الفوق مافية	التراكيب الوسيطة
	التواجد امثلة المعادن المكونة لها		
١٣	وجه المقارنة	التبريد البطيء	التبريد السريع
	مكان الحدوث حركة الايونات حجم البلورات وعددها		
١٤	وجه المقارنة	النسيج دقيق الحبيبات/ دقيق التبلر	النسيج خشن الحبيبات/ خشن التبلر
	مكان حدوثه سرعة التبريد وصف حجم البلورات مثال		
١٥	وجه المقارنة	البلورات الكبيرة	البلورات الصغيرة
	تسمى في النسيج البورفيرى باسم.....		
	وجه المقارنة	النسيج الزجاجي	النسيج الاسفنجي والفقاعي
١٦	وصف النسيج سبب تكونه امثلة		
١٧	وجه المقارنة	الجرانيت	الطفة الملتحمة
	مكان تكونه نوع النسيج		
١٨	وجه المقارنة	العلاقة بين محتوى السليكا والصوديوم والبوتاسيوم	العلاقة بين محتوى السليكا والحديد والماغنسيوم
	رسم او وصف العلاقة		

١٩	وجه المقارنة	مجموعة الاوجيت	مجموعة الفلسبار
	مثال اللون الوزن النوعي الحديد والماغنسيوم السليكا		
٢٠	وجه المقارنة	الصخور الرسوبية الميكانيكية	الصخور الرسوبية الكيميائية
	نوع الرواسب التجوية التي تتكون من خلالها الرواسب مثال للصخور		
٢١	وجه المقارنة	الكوارتز	الفلسبار
	تأثير التجوية الكيميائية		
٢٢	وجه المقارنة	الرمل	الحصى
	طاقة الانتقال ينقل بفعل		
٢٣	وجه المقارنة	العلاقة بين حجم الحبيبات وطاقة النقل	العلاقة بين حجم الحبيبات ومسافة الانتقال
	وصف او رسم العلاقة		
٢٣	وجه المقارنة	الفحم الحجري	الملح الصخري
	مكان التكون نوع الصخر الرسوبي		
٢٤	وجه المقارنة	الترافرتين	الحجر الجيري البطروخي
	مكان التكون		
٢٥		الصخور الرسوبية الكيميائية الكربوناتية	الصخور الرسوبية الكيميائية السليسية
	المادة المكونة لها احد اشكالها التي تتواجد عليها		
٢٦	وجه المقارنة	الحجر الجيري	الدولوميت
	المادة المكونة لها الوزن النوعي والصلادة سرعة التفاعل مع حمض الهيدروكلوريك المخفف		
٢٧	وجه المقارنة	الجبس	الانهيدريت
	ترتيبه في الترسيب ضمن صخور المتبخرات الصلادة التركيب الكيميائي/ احتوائه على الماء		
٢٨	وجه المقارنة	حجر الطباشير	الكوكينا
	الوصف		
٢٩	وجه المقارنة	صخر الفوسفات	الجوانو
	الوصف		

٦. فسر ما يلي:

١. ثبات الأوجه البلورية (والزاوية بين الوجوهية ودرجة التماثل) في بلورات المعدن الواحد

٢. لدرجة التماثل أهمية علمية في دراسة البلورات والمعادن

٣. اختلاف مظهر البلورات (احجامها واشكالها)

٤. تساعد الصهارة الى السطح

٥.. يتبلر الصهير على مراحل مختلفة ويمكن الحصول على تراكيب مافية وفلسية من نوع واحد من الماجما الأم

٦.. تكون معدن الفلسبار البوتاسي ثم المسكوفيت ثم الكوارتز مع انخفاض درجة حرارة الصهير بعد تكون الالبيت والبيوتيت

٧.. الصخور المافية داكنة اللون وذات كثافة كبيرة

٨. النسيج خاصة مهمة لدراسة الصخور النارية

٩. معدل التبريد هو العامل السائد في تكوين انسجة الصخور النارية

١٠. تكزن النسيج دقيق الحبيبات

١١. تكون النسيج خشن الحبيبات

١٢. تكون النسيج البورفيرى

١٣. التبريد السريع ليس الالية الوحيدة لتكون النسيج الزجاجي

١٤. زيادة لزوجة الصهارة الجرانيتية وسيولة الصهارة البازلتية

١٥. تكون النسيج الاسفنجي والفقاعي في كل من البيومس والسكوريا

١٦. يمكن لصخر البيومس الطفو في الماء

١٧. تكون النسيج الفتاتي الناري/ تكون صخر الطفة الملتحمة

١٨. تكون البلورات الكبيرة غير الاعتيادية في البجماتيت

١٩. تركيب الصخور البجماتيتية مشابه لتركيب الجرانيت

٢٠. يصنف الكوارتز من المعادن السليكاتية

٢١. محتوى السليكا يعتبر مؤشر للتركيب الكيميائي

٢٢. يمكن استنتاج التركيب الكيميائي للصخور النارية من خلال نسبة السليكا

٢٣. توجد علاقة بين الوان الصخور النارية ووزنها النوعي

٢٤. عدم وجود صخر يحتوي على الكوارتز والاوليفين معا

٢٥. يوصف الجرانيت بانه صخر جوفي فلسي

٢٦. يعتبر كلا من المعادن الطينة والكوارتز من المكونات الرئيسية للصخور الرسوبية الفتاتية

٢٧. وجود الفلسبارات والميكا في الصخور الرسوبية الفتاتية

٢٨. التيارات المائية تفرز الحبيبات حسب الحجم

٢٩. تكون الحجر الجيري البطروخي وتسميته بهذا الاسم

٣٠. تكون الصهوبات الصواعد

٣١. يترسب الجبس قبل الانهيدريت

٧. ماذا يحدث في كل حالة مما يلي :

١. تقسم بلورة المكعب بمستوى تماثل افقي

٢. عندما تفقد الصهارة قدرتها على الحركة قبل بلوغها للسطح

٣. تبلور معدني الالبيت والبيوتيت من الصهير

٤. زيادة نسبة السليكا في الصخر الناري

٥. زيادة محتوى الحديد والماغنسيوم في الصخر الناري

٦. زيادة البيئة السائلة في اخر مراحل التبلر

٧. تعرض كلا من الفلسبار والكوارتز للتجوية الكيميائية

٨. ارسم شكلا تخطيطيا يوضح ما يلي:

١. بلورة نظام المكعب مبينا عليها ثلاثة من الخواص الخارجية للبلورات

٢. العلاقة بين الزاوية بين الوجهية واحجام بلورات المعدن الواحد

٣. اشكال وأوضاع الصخور النارية

٤. النسيج البورفيرى موضحا البلورات البارزة والكتلة السفلية

٥. العلاقة بين حجم البلورات ومعدل التبريد

٦. العلاقة بين قوة او طاقة التيار وحجم الحبيبات

٧. العلاقة بين نسبة السليكا والصوديوم او البوتاسيوم في الصخر الناري

٨. العلاقة بين نسبة السليكا والحديد والماغنسيوم في الصخر الناري

