الباب الثالث امتحانات الثانوية العامة

٩٥-٢٠١٣

****

س: اختر الاجابة

١ - المعدن الذى لة بريق فلزى هو (هاليت – كالسيت – ميكا – الذهب)

٢-تبعا لمقياس موهس للصلادة تكون صلادة التوباز (٣-٩-٨-٤) مايو ٩٨

٣- تبلغ صلادة الكالسيت (١-٣-٥-٧) يونيو ٢٠٠١

٤-من المعادن ذات البريق العالى (الجبس- الذهب – الميكا – الكالسيت) يونيو ٢٠٠٤

٥- يتركب معدن السفاليريت من يونيو ٢٠٠٥

(كربونات النحاس المائية – كبريتيد الزنك – كبريتيد النحاس- اكسيد السيليكون)

٦- اكثر المجموعات المعدنية شيوعا فى صخور القشرة الارضية هى مجموعة

(الكبريتيدات – السيليكات – الكبريتات الكربونات) يونيو ٢٠٠٦دور اول ٢٠١٠

٧- جميع المعادن التالية تظهر فيها خاصية الانفصام ماعدا

(الميكا – الكوارتز- الجرافيت – الكالسيت)

٨- يخدش معدن التوباز جميع المعادن التالية ما عدا

(الجبس- الكالسيت – الكورانـدوم- الفلوريت)

٩- جميع المعادن التالية تظهر فيها خاصية الانفصام ما عدا دور اول ٢٠٠٧

(الميكا – الكوارتز- الجرافيت- الكالسيت)

١٠-يخدش معدن التوباز جميع المعادن التالية ما عدا دور ثان ٢٠٠٧- ثان ٢٠١٣

(الجبس- الكالسيت- الكورانـدوم- الفلوريت)

١١-اكثر الاشكال البللورية تماثلا هى دور اول ٢٠٠٨

(العمدانى – القرصى – المكعبى – الصفائحى)

١٢-يتركب معدن المالاكيت من دور ثان ٢٠٠٨

(كبريتيد النحاس- كربونات النحاس المائية – كبريتيد الزنك- كبريتات النحاس)

١٣-وجود الاوجة المتشابهة على جوانب او حروف او اركان البللور يعكس

(درجة تماثلها –معدل سريع لتبلورها – درجة صلادتها – قابلتها للانفصام)

١٤- يمكن لمعدن الاباتيت ان يخدش (الكوارتز- التلك- التوباز- الماس) اول ٢٠١٢

١٥- اذا نمت بلورة فى اتجاهين بدرجة اكبر من الاتجاة الثالث فانها تأخذ شكل

(ابرى – قرصى – عمدانى – مكعبى)

س: اكتب المصطلح العلمى

١ مادة طبيعية لها تركيب كيميائى محدد وشكل بلورى ثابت مايو ٩٥

٢- قدرة المعدن على مقاومة الخدش _اغسطس ٩٦ اغسطس ٩٩ اغسطس ٢٠٠٠ اغسطس ٢٠٠١مايو ٢٠٠٧)

٣-لون مسحوق المعدن مايو ٩٧

٤-قدرة المعدن على انفاذ الضوء اغسطس ٩٨ يونيو ٢٠٠٦

٥-درجة مقاومة المعدن للخدش او البرى دور اول ٢٠٠٧ دور ثان ٢٠٠٩

٦-شكل السطح الناتج من كسر المعدن فى مستوى غير مستوى الانفصام دور ثان ٢٠١٠*
٧- المستوى الذى يقسم الطية بكل طبقاتها الى نصفين متماثلين ومتشابهين تماما من جميع الوجوة
اول ٢٠١٢
٨- قابلية المعدن للتشقق على امتداد مستويات ضعيفة الترابط نسبيا اول ٢٠١٣

س: صحح العبارات :

١-من اهم المعدان ذات المكسر المحارى الهاليت اغسطس ٩٦يتميز معدن ٢-
الجالينا بإنفصام قاعدى جيد (تام) اغسطس ٢٠٠٣يتركب المالاكيت من ٢-ثانى
اكسيد السيلكون وهو ذو لون اخضر يونيو ٢٠٠٤
٣-معدن الكوارتز يتميز بمكسر خشن اغسطس ٢٠٠٠تعرف ٤-
قابلية المعدن للتشقق على امتداد مستويات ضعيفة الترابط نسبيا بالمكسر يونيو ٢٠٠٦
٥)المستوى الذى يسم الطية الى نصفين متساويين ومتماثلين تمتما يسمى الجناحين
٦)تعرف قابلية المعدن للتشقق على طول امتدادمستويات ضعيفة الترابط نسبيا بالمكسر دور اول٢٠٠٨
٧)يتحول لون معدن السفاليريت (كبريتيد الكبريت) من الاصفر الشفاف الى اللون البنى عند احلال ذرات الكربون
محل ذرات الزنك دور ثان ٢٠٠٦
٩)يتميز معدن الهاليت بانفصام معينى الاوجة دور ثان ٢٠٠٧
١٠)معدن الميكا يتميز بانفصام مكعبى دور اول ٢٠١١
١١)تعرف قابلية المعدن للتشقق على طول امتداد مستويات ضعيفة الترابط بالمكسر

علل : ١-يستخدم معدن الماس فى تقطيع المعادن مايو ٩٦ مايو ٢٠٠٠
١- لا يعتبر البترول من الناحية الجيولوجية من المعادن اغسطس ٩٥ يونيو ٢٠٠١ اغسطس ٢٠٠٢ ثان ٢٠١٢
يتحدد الشكل الخارجى للبلورة تبعا لدرجة نموها فى الاتجاهات الثلاثة للفضاء اغسطس ٩٧
٤-يعتبر المخدش ادق من اللون فى التعرف على المعدن يونيو ٢٠٠٢
٥-يستخدم الرمل (الكوارتز) بدلا من الجبس فى صناعة ورق الصنفرة يونيو ٢٠٠٣
٦- يخدش الكوارتز معدن التلك يونيو ٢٠٠٦
٧- لا يمكن الاعتماد على خاصية اللون وحدها فى التعرف على المعدن مايو ٢٠٠٧
٩-لون المعدن ليس شرطا فى التعرف على المعدن دور اول ٢٠١٠
١٠-يستخدم الماس فى تقطيع الكالسيت دور ثان ٢٠١٠
١١- يمكن تعيين صلابة المعدن على الرغم من عدم وجود اقلام الصلابة دور اول ٢٠١١
١٢-يكون وضع الاوجة البللورية مع اختلاف حجمها تبعا لدرجة نمو البللورة ثابتا دور اول ٢٠١١
١٣- ثبات وضع الاوجة البللورية للمعدن مع اختلاف حجمها اول ٢٠١٣

س: **ما المقصود بكل من ١**- البريق فى المعادن اغسطس ٩٧
٢- المخدش مايو ٩٩ مايو ٢٠٠٠ اغسطس ٢٠٠٣ اغسطس ٢٠٠٥
٣- الانفصام فى المعدن يونيو ٢٠٠٣ يونيو ٢٠٠٥
٤- خاصية الشفافية للمعدن أول ٢٠١٣

س: **قارن بين:** ٣-المكسر والمخدش فى المعادن دور اول ٢٠١١
١- الكالسيت والكوارتز من حيث الصلادة والانفصام أغسطس ٩٩ أغسطس ٢٠٠٤
٢-الاحجار الكريمة واحجار الزينة المقلدة دور اول ٢٠١٠
٤-خاصية اللون وعرض الالوان فى المعادن دور ثان ٢٠١١

س: **اذكر فرقا واحدا بين :** خاصية عرض الالوان والشفافية مايو ٩٦
٢- الهاليت والكوارتز ثان ٢٠١٣

س: اشرح كيف يمكن تعيين درجة صلابة معدن (٠مايو ٩٥ اغسطس ٩٧ مايو ٩٩اغسطس ٢٠٠٧) دور ثان ٢٠٠٧

س: **اكتب اسم المعدن فى العينات الاتية** دور اول ٢٠٠٨

١-معدن يفرق شعاع الضوء الساقط علية نتيجة انكسارة الى اللونين الاحمر والبنفسجى
٢-معدن لا تظهر فية خاصية الانفصام ولة مكسر محارى
٣-معدن لة انفصام معينى ودرجة صلادتة (٣) اول ٢٠١٣

س: **اكتب اسم المعدن فى العينات الاتية :** دور ثان ٢٠٠٨١-١-

معدن يتميز بخاصية اللالاة او عين الهرة
٢-معدن عندما يكون نقيا يعرف باسم البللور الصخرى
٣-معدن تركيبة الكيميائى كربونات النحاس المائية

فسر كل من:

١-يعتبر المخدش خاصية هامة فى التعرف على المعدن
٢- يتميز معدن الماس عن غيرة من المعادن بأكثر من خاصية طبيعية دور اول ٢٠٠٧
٣- يتميز الماس عن غيرة من المعادن بأكثر من خاصية

س: ماذا يحدث اذا

١-تم حك قطعتين من معدنى الفلوريت والكوارتز ببعضهما البعض يونيو ٢٠٠٢
٢-تم حك قطعتين من معدنى التوباز والجبس ببعضهما اغسطس ٢٠٠٣
٣-حك قطعتين من معدن الكالسيت والكوراندوم ببعضهما اغسطس ٢٠٠٥
٤-عندما تنمو بللورة معينة فى اتجاة محور واحد معين بمعدل اطول من المحاور البللورية دور ثان ٢٠١١

س: **ناقش العبارات** :

١-(يعتبر المخدش احدى الخواص التى تستخدم فى التعرف على المعدن) اغسطس ٢٠٠٤
٢- (عرف الانسان القديم المعادن منذ الازل) يونيو ٢٠٠٥
س: كيف يمكنك تعيين صلادة معدن ؟ وضح كيفية استخدامها فى التمييز بين الاحجار الكريمة الطبيعية والمصنوعة ؟ يونيو ٢٠٠٤

س عرف كل من : الصلادة – الشفافية التشقق (الانفصام) دور ثان ٢٠٠٩

س: **ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى**: -وجود ترتيب ذرى للعناصر المكونة للهيكل البنائى للمعدن اول ٢٠١١

٢- احلال بعض ذرات الحديد محل بعض ذرات الزنك فى معدن السفاليريت ثان ٢٠١٢
٣- تعرض معدن الميكا للكسر او الضغط ثان ٢٠١٣

س:اكتب نبذة عن : خاصية عين الهرة دور ثان ٢٠١٠

٢- الانفصام فى المعادن مع ذكر امثلة ثان ٢٠١٢
٣- خاصية البريق للمعادن ثان ٢٠١٣

س: ما هى الخصائص العامة للطيات اول ٢٠١٢
س: فى ضوء دراستك للمعادن حدد اسم المعدن الذى يتميز بالخواص الاتية اول ٢٠١٢
١- معدن يفرق الاشعة الساقطة علية الى اللونين الاحمر والبنفسجى
س:لماذا يعتبر المخدش احدى الخصائص التى يمكن الاعتماد عليها فى التعرف على المعدن اول ٢٠١٢

امتحانات الثانوية العامة

١٩٩٥-٢٠١٣

****

س:اختر الاجابة الصحيحة:

١ـ يعتبر الرخام من الصخور اغسطس٩٥ مايو ٩٨
(المتحولة – الرسوبية الفتاتية – المتداخلة النارية *

٢ـمن اهم المكونات المعدنية لصخر البازلت مايو٩٧
(بيروكسين وبلاجيوكليز – اوليفين وبلاجيوكليز صودى – بيروكسين وارثوكليز – ميكا وامفيبول)

٣ـ من اهم المكونات المعدنية لصخر الدايوريت اغسطس ٩٨
(بلاجيوكليز وبيروكسين- ارثوكليز وبيروكسين – امفيبول واولوفين – ارثوكليز اوليفين)

٤ـ المكافئ الجوفى لصخر البازلت هو مايو ٢٠٠٠
(الجرانيت – الانديزيت – الرايوليت – الجابرو)

٥ـ المكون الاساسى لصخر الرخام هو معدن اغسطس ٢٠٠٠
(الهاليت – الكالسيت – الكوارتز – الهيماتيت)

٦ـ من الصخور الرسوبية كيميائية النشأة اغسطس ٢٠٠٠
(الحجر الرملى – الفحم – الطفل – الجبس)

٧ـ من الصخور النارية القاعدية الجوفية اغسطس ٢٠٠١
(الرايوليت – الجابرو – البازلت – الجرانيت)

٨ـالبازلت من الصخور الرسوبية يونيو ٢٠٠١
(الفتاتية – النارية البركانية – النارية الجوفية – الرسوبية الكيميائية)

٩ـ الانديزيت هو صخر يونيو ٢٠٠٢
(نارى جوفى قاعدى – نارى سطحى متوسط – رسوبى فتاتى – رسوبى كيميائى)

١٠ـ صخر الحجر الجيرى يتكون معظمة من معدن واحد هو
(الهاليت – الكالسيت- الهيماتيت- الجبس) اول ٢٠١٢

١١ـالرايوليت صخر اغسطس ٢٠٠٣
(نارى جوفى – نارى سطحى – رسوبى فتاتى – رسوبى كيمياحياتى)

١٢ـ الدايوريت صخر نارى غسطس ٢٠٠٥
(جوفى بركانى – جوفى متوسط – رسوبى فتاتى – رسوبى كيميائى)

١٣ـ جميع الصخور التالية صخور رسوبية فتاتية ما عدا يونيو ٢٠٠٦
(الانديزيت – الحجر الرملى – الكونجلوميرات – الحجر الرملى – الطين الصفحى)

١٤ـيتكون النيس عن طريق دور اول ٢٠٠٩
(أ- التجوية الفيزيائية للبازلت ب- تعرض والجرانيت للضغط والحرارة
ج- تعرض الحجر الجيرى للحرارة د- التبريد السريع للافا)

١٥ـ المكافئ الجوفى لصخر البازلت هو دور ثان ٢٠٠٩

(الجرانتيت – اللانديزيت – الرايوليت – الجابرو)

١٦- -تتكون صخور الخزان المسامية من

(الرمال والحجر الرملى والطين – الحجر الجيرى والحجر الرملى والغرين – الرمال والغرين والطمى – الرمال والحجر الجيرى والحجر الرملى)

١٧- دورة الصخور فى الطبيعة قدمها العالم

(تشارلز- جيمس هاتون- الفريد فيجنر – ميركالى) ثان ٢٠١١

١٨- يتكون صخر الجرانيت من ثلاثة معادن اساسية هى

أ- كوارتز وفلسبار بونتاسى والوفين ب- ميكا وكوارتز وفلسبار بوتاسى

ج- كوارتز وميكا والوفين د- ميكا وفلسبار بوتاسى والوفين اول ٢٠١١

١٩- يعتبر النسيج البورفيرى من اهم مميزات (الصخور النارية الجوفية – الصخور النارية المتداخلة – الصخور النارية البركانية – الصخور الرسوبية الكيميائية) ثان ٢٠١٢

٢٠-من الصخور الرسوبية العضوية (الرمل – الجبس- الحجر الجيرى – الجرانيت)اول ٢٠١٣

****

س: اكتب المفهوم العلمى

١-صخر نارى خشن التبلور فقير فى السليكا غنى بالاوليفين يونيو ٢٠٠١

٢-وجود بللورات كبيرة محاطة ببلورات دقيقة التبلور فى صخر نارى يونيو ٢٠٠٢

٣-صخر بركانى تتراوح فية نسبة السليكا بين ٥٥%الى ٥٩% بالاضافة الى كميات متقاربة من الحديد والكالسيوم والصوديوم دور اول ٢٠٠٧

٤-صخر طينى تظهر فية خاصية التورق نتيجة تضاغط مكوناتة دور اول ٢٠٠٨

٥-صخر رسوبى تكون نتيجة دفن مواد نباتية فى باطن الارض بعيدا عن الاكسجين لمدة طويلة دور ثان ٢٠٠٨

٦- مكافئ بركانى للجرانيت يتميز بنسيج زجاجى غير متبلور ثان ٢٠١٣

****

س: صحح العبارات

١- المكافئ الجوفى للبازلت هو الدايوريت اغسطس ٩٦ س: اغسطس ٩٩

٢-يعتبر الحجر الرملى من الصخور النارية الكيميائية حيث يصل قطر الحبيبة ٤ ملليمتر يونيو ٢٠٠١

٣-يعتبر الشيست من الصخور الرسوبية الكيميائية اغسطس ٢٠٠١

٤-الحجر الجيرى يتحول بالحرارة الى صخر متحول يعرف بالشيست يونيو ٢٠٠٢

٥-الفوسفات صخر نارى بركانى اغسطس ٢٠٠٢

٦-الكوارتز والميكا من المعادن الاساسية التى تكون الصخور النارية القاعدية اغسطس ٢٠٠٣

٧-يرجع اللون الاسود الغامق للبازلت لزيادة نسبة السليكا فى تركيبة اغسطس ٢٠٠٤

٨-تؤدى البراكين الى تكوين تربة خصبة من الغرين

٩-تتكون الصخور المتحولة نتيجة ترسيب النواتج الصلبة والذائبة للتجوية والتعرية التى تنقلها عوامل النقل الطبيعية الى احواض الترسيب دور اول ٢٠٠٨

١٠-الجرانيت صخر بركانى غنى بالسليكات الحديد والماغنسيوم والكالسيوم وفقير فى السليكا ٥٠% دور ثان ٢٠٠٨

١١-يصنف الرخام كاحد الصخور الرسوبية الحامضية دور اول ٢٠٠٩

١٢-من الصخور الرسوبية كيميائة النشأة صخور الفوسفات يونيو ٢٠٠٤

١٣- تحول الصخور المجاورة لقصبة البركان يعرف بالتحول الاقليمى ثان ٢٠١١

١٤- رواسب السهل الفيضى تعتبر من الرواسب الدلتاوية اول ٢٠١١

١٥- تتميز الصخور النارية الجرانيتية بنسبة سليكا ٥٠% اول ٢٠١٢

****

س: **علل لما يأتى** :

١- تتميز الصخور النارية الجرانيتية بلون فاتح اما البازلتية فتتميز بلون غامق (مايو ٩٥-

٢- تتميز الصخور النارية الحامضية بلون فاتح اما القاعدية بلون غامق (اغسطس ٩٩

٣-ظهور خاصية التورق فى صخر الشيست الميكائى (مايو ٩ اغسطس ٢٠٠٠ يونيو ٢٠٠٦

٣-يتميز البازلت بلون غامق بينما الجرانيت بلون فاتح (اغسطس ٢٠٠٣

٤-- يمكن رؤية بللورات صخر الجرانيت بالعين المجردة (اغسطس ٢٠٠٥

٥-الرخام اكثر صلابة وتماسكا من الحجر الجيرى رغم ان التركيب الكيميائى لكل منهما واحد دور ثان ٢٠٠٧

٦-تتميز الصخور النارية الجوفية ببللورالت كبيرة الحجم ترى بالعين المجردة (دور اول ٢٠٠٩

٧-يتكون الفحم عادة فى مناطق رالمستنقعات خلف دلتاوات الانهار دور ثان ٢٠١٠

٨- التورق فى صخور الشيست الميكائى ثان ٢٠١١

٩- تكون رواسب السهل الفيضى على جانبى نهر النيل ثان ٢٠١٣

****

س: **ماذا يقصد بكل من** :

١-طين النفط (مايو ٩٦اغسطس ٩٧ اغسطس ٢٠٠٤ يونيو ٢٠٠٥

٢- الطفل النفطى موضحا السبب فى عدم استغلالة حاليا يونيو ٢٠٠٦

٣- الكيروجين اول ٢٠١٢

٤- المقذوفاتالبركانية ثان ٢٠١٣

س :ما هى صخور المصدر بالنسبة للنفط ؟ كيف واين يتم نضجة حتى يتحول الى نفط خام او غاز ؟ مايو ٩٨

س:**اذكر فرقا واحد بين** : الصخر الطينى والطفل دور ثان ٢٠١٠

٢- الحجر الرملى والصخر الطينى اول ٢٠١٢

٣-الرايوليت والجابرو مايو ٩٦

س: **ما اوجة الشبة والاختلاف بين كل من** : اول ٢٠١٣

١- الحجر الرملى والطفل ٢- الرخام والنيس

س: **اكتب الفروق بين:**

الصخور النارية المتداخلة والصخور النارية الجوفية من حيث النسيج (اغسطس٩٧ اغسطس ٩٨

س: **قارن بين :** يونيو ٢٠٠٢

١- الجابرو والجرانيت من حيث
(نوع الصخر – نسبة السيليكا – التركيب المعدنى – النسيج – مكان التكوين –
٢-الصخور النارية الجوفية والبركانية من حيث(نوع النسيج وظروف التكوين مع ذكر مثال لكل منهما) يونيو ٢٠٠٤
٣-الجرانيت والرايوليت من حيث نوع الصخر يونيو ٢٠٠٦
٤-وضح الفروق الجوهرية بين الجرانيت والبازلت من حيث دور اول ٢٠٠٩
نسبة السيليكا – التركيب المعدنى – النسيج – نوع الصخر
٥-الدايوريت والانديزيت دور اول ٢٠٠٩
٦-صخور المصدر للنفط وصخور الخزان المسامية من حيث : دور اول ٢٠١٠
تكوين المواد الهيدروكربونية - انواع الصخور الرسوبية المكونة لكل منهما
٧-الصخور النارية الجوفية والسطحية من حيث : النسبة المؤية النسيج
٨-صخر الجابرو وصخر الرايوليت من حيث الركيب الكيميائى والمعدنى دور ثان ٢٠١٠
٩-الصخور الرسوبية كيميائية النشأة والصخور الرسوبية العضوية ثان ٢٠١١

****

س: **ماذا يحدث اذا** :

١- تعرض صخر الجرانيت للضغط والحرارة لفترات زمنية طويلة مايو ٩٥
٢-تجمد جزء من المجا التى تزيد نسبة السليكا عن ٧٠% فى جوف الارض اغسطس ٢٠٠٢
٣-تعرض الحجر الجيرى الى درجات حرارة عالية يونيو ٢٠٠٣
٤- ضغطت الصخور النارية الخارجة من البركان على الصخور المحيطة بها لمدة طويلة يونيو ٢٠٠٣
٥- هطلت الامطار الغزيرة على بركان خامد كبير وملأتة
٦-حدوث ثورات بركانية تحت سطح ماء البحار
٧- تسخين الكيروجين الى ٤٨٠ م دور ثان ٢٠٠٧
٨-انطلاق الغازات المحتبسة من مناطق الاندساس الالواح التكنونية دور ثان ٢٠٠٨
٩- ترسيب الرماد البركانى بفعل مياة الامطار ثان ٢٠١١
١٠- تعرض صخور المصدر لدرجة حرارة من (٧٠-١٠٠م) على عمق اكثر من (٢)كم من سطح الارض اول ٢٠١٣

س: **بين السبب**:

١- المكونات المعدنية لصخر الجرانيت يمكن ان تى بالعين المجردة مايو٩٧ يونيو ٢٠٠١

س: **فسر كل من** : استخدام الرخام كأحد احجار الزينة يونيو ٢٠٠٦

س: **ما المقصود بكل من** ١- البازلت صخر داكن اللون دور ثان ٢٠٠٧
٢- نسيج البورفيرى اغسطس ٢٠٠٣ دور اول ٢٠٠٨

٣- قصبة البركان دور ثان ٢٠٠٧
٤- رواسب مخروط الدلتا ثان ٢٠١١

س:عرف كل من : الكيروجين دور ثان ٢٠٠٨ -ثان ٢٠١٣

س:ما النتائج المترتبة على:

١- تعرض صخور الحجر الجيرى لكتلة من الصهير الساخن داخل باطن الارض دور اول ٢٠٠٨
٢-تعرض الحجر الجيرى الى درجة حرارة عالية دور اول ٢٠١٠
٣- تعرض صخر الجرانيت للحرارة والضغط ثان ٢٠١٠
٤- دفن بقايا الكائنات الدقيقة المترسبة مع الصخور الطينية فى درجة حرارة من ٧٠- ١٠٠م وعند عمق ٢٠٤كم ثان ٢٠١٢

****

س: اكتب نبذة عن :- النسيج البورفيرى فى الصخور النارية مايو ٢٠٠٠

****

س:وضح بالرسم فقط دورة الصخور فى الطبيعة مايو ٩٦ :مايو ٩٩١س: يونيو ٢٠٠١ اغسطس ٢٠٠٢

****

س: ناقش العبارات

١-استخدام الرخام كواحد من احجار الزينة اغسطس ٢٠٠٤
٢-(تعتبر البراكين من عوامل البناء فى صخور القشرة الارضية) اشرح هذة العبارة يونيو ٢٠٠٦
٣-اهمية الصخور الرسوبية من حيث مساحتها – حجمها – اهميتها الاقتصادية دور اول ٢٠١٠
٤- طرق نقل الفتات الصخرى ثان ٢٠١١

****

س: ما هو الاساس الذى بنى علية تقسيم الصخور الرسوبية الفتاتية ؟ مع ذكر امثلة لذلك مايو ٩٨ اغسطس ٩٩ مايو ٢٠٠٠ اغسطس ٢٠٠١
س:اذكر فقط اقسام الصخور الرسوبية حسب طريقة تكوينها دور ثان ٢٠٠٧ ثان ٢٠١٣
س: اشرح بإختصار انواع الصخور الرسوبية الفتاتية اغسطس ٢٠٠٢
س: كيف تكونت الصخور الرسوبية الكيميائية اذكر مثالا لها اغسطس ٩٦
س: كيف تتكون الصخور الرسوبية ؟ اذكر اقسام الصخور الرسوبية حسب طريقة تكوينها اغسطس ٢٠٠٥؟
س: عند فحص عينات من الصخور وجدت عينة صخرية دقيقة التبلور تتكون من معادن غنية بالسليكات الحديد والماغنسيوم والكالسيوم وفقيرة فى محتوى عنصر السليكا ٠ ما اسم الصخر ؟ وما ظروف تكوينة ؟ ثان٢٠١١
س: كيف تتكون كل من : ١- الصخور الرسوبية كيميائية النشأة مع ذكر امثلة اول ٢٠١١
س: ما الاسباب التى تؤدى الى ثورة البركان اول ٢٠١١
س: اذكر انواع الصخور الرسوبية حسب طريقة تكوينها اول ٢٠١٢

س: ما الاسس العلمية لتصنيفغ كل مما يأتى: ثان ٢٠١٢

١- الصخور الرسوبية الفتاتية مع ذكر امثلة

٢- الصخور المتحولة مع ذكر امثلة

****

س: **ما اسم الصخر :** ثان ٢٠١٢

١- الناتج من تحول الحجر الجيرى بالحرارة ٢- المكافئ البركانى للجرانيت والمميز بنسيج زجاجى

س: **كلفت بتسمية وتقسيم مجموعة من الصخور الاتية والمطلوب منك تسمية كل صخر مع ذكر نوعة بالتفصيل تبعا لصفاتة المذكورة فيما يأتى :- يونيو ٢٠٠٣**

١-صخر صلب يحتوى على بللورات خشنة من الفلسبار البوتاسى (ارثوكليز) الوردى والكوارتز الابيض وبعض بللورات الميكا

٢- صخر صلب متورق غنى بصفائح الميكا التى تصطفف جميعها فى اتجاة واحد

٣- صخر ابيض يتميز بإحتوائة على اصداف رخويات وبقايا شعاب مرجانية

س: **لديك ثلاث عينات لصخور مختلفة** يونيو ٢٠٠٥

العينة الاولى غامقة اللون ذات بلورات كبيرة الحجم

والعينة الثانية فاتحة اللون خفيفة الوزن وغنية بالفقاقيع الهوائية بينما الثالثة فاتحة اللون ذات بللورات كبيرة الحجم

س: **اثناء زيارتك للمتحف الجيولوجى قرأت الاوصاف التالية لثلاث من العينات الصخرية** يونيو ٢٠٠٦

العينة الاولى : صخر وردى اللون بللوراتة قليلة العدد كبيرة الحجم

العينة الثانية : صخر متحول تظهر فية خاصية التورق

العينة الثالثة : صخر اسود بللوراتة لا ترى بالعين المجردة

س:**افحص الاشكال التى امامك ثم اجب** دور اول ٢٠٠٩

١- ماذا يمثل شكل ١ مع التعليل

٢- ما اسم هذا النسيج الصخرى فى الشكل ٢وما نوع الصخور التى تتميز بة

٣- صنف الصخر فى شكل ٣ مع التعليل

س:**من الشكل الذى امامك اجب :**١- اسماء المعادن أ-ب- ج

اسم صخر يحتوى على معدنى ب -ج دور ثان ٢٠٠٩

س:اكتب اسم الصخر مع ذكر نوعة تبعا لصفاتة المذكورة

١- صخر صلب متورق غنى بصفائح الميكا التى تصطف جميعها فى اتجاة واحد
٢- صخر يتكون من كربونات الكالسيوم وغنى بالحفريات والاحياء الدقيقة
٣- صخر فتاتى يتكون من تماسك الرواسب الطينية
صخر نارى سطحى قاعدى فقير غفى السليكا ونسيجة دقيق فهو غامق اللون لوجود الحديد والماغنسيوم **دور اول ٢٠٠٧**

س:اثناء زيارتك للمتحف الجيولوجى قرآت الاوصاف التالية على ثلاث عينات صخرية دور ٢٠٠٧

١- العينة الاولى : تتكون من حبيبات متحجرة متماسكة اغلبها من الكوارتز وحجم الحبيبات يتراوح بين ٢مم الى ٦٢ ميكرون
٢- العينة الثانية : تتكون من كربونات الكالسيوم وغنية بالحفريات والاحياء الدقيقة (الفورامينفرا)
٣- العينة الثالثة : صخر بركانى غنى بالسليكات الحديد والماغنسيوم والكالسيوم وفقير فى السليكا ٥٠%
٤- اكتب اسم الصخر فى كل عينة

س: فى ضوء دراستك للصخور : اكتب اسم الصخر فى العينات الاتية دور اول ٢٠٠٨

١-صخر يتكون من فتات مستديرة فى حجم الحصى والجلاميد
٢- صخر نارى جوفى غنى بالفلسبار الارثوكليزى والكوارتز والميكا السوداء

س:اكتب اسم الصخر : دور ثان ٢٠٠٨

١) المكافئ الجوفى لصخر الانديزيت
٢) صخر متحول تظهر فية خاصية التورق

س: فى ضوء دراستك للعادن والصخور حدد اسم المعدن ونوع الصخر الذى يتميز بالخواص الاتية اول ٢٠١٢

١- صخر رسوبى كيميائى النشأة تركيبة الكيميائى عبريتات الكالسيوم المائية
٢- صخر بركانى مكافئ للجرانيت غنى بالفقاقيع الهوائية ولة استعمال منزلى
٣- صخر متحول تظهر فية خاصية التورق لترتب البلورات الميكا فقى اتجاة واحد

س: افحص الشكل المقابل ثم اجب عن الاسئلة :
١- وضح الفرق بين العملية رقم (٣) والعملية رقم (٤)
٢- ما تاثير العملية رقم (١) على نسيج الصخور النارية الناتجة
٣- اذكر عوامل النقل لنواتج العملية رقم (_٢)

س: ما اسم الصخر ونوعة ثان ٢٠١٣

١- صخر غنى بالحفريات والاحياء الدقيقة مثل الفورامينفرا

٢- صخر صلب متورق غنى بصفائح الميكا التى تصطف جميعها فى اتجاة واحد

أسعد شعبان