

الباب الثالث

[illegible]

إمضاءات المراجعين :

نموذج ثانوية عامة

المحافظة :

توقيع الملاحظين بصحة البيانات :
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (١٢) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان ، فهي مسئوليتك.

- زمن الاختبار (ثلاث ساعات) .

- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

عزيزى الطالب اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
- استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة.
- عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.

مثال:

- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط.
- عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:
- ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً.
- في حالة ما إذا أجببت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجببت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجببت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجببت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.

ملحوظة:

- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

مع تمنياتي بالنجاح والتفوق



١- أكتب المصطلح العلمى للعبارة (أ) أو (ب) :

- (أ) رواسب نيلية من الغرين تكون التربة الزراعية فى مصر .
(ب) وجود بلورات كبيرة محاطة ببلورات دقيقة التبلر فى صخر نارى .

٢- تخير الإجابة الصحيحة فى أى من العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) من الصخور الأولية فى الطبيعة
(أ) الحجر الرملى ب (الحجر الجيرى ج) الإردواز د (الرايوليت
(ب) تعرض الصخر لحرارة منخفضة وضغط مرتفع يؤدى إلى تكوين....
(أ) الحجر الرملى ب (الحجر الجيرى ج) الإردواز د (الكوارتزيت

٣- ما المقصود بكل مما يأتى :

أ- دورة الصخور .

ب- البركان .

٤- قارن بين كل مما يأتى :

أ- الدوليرايت والدايوراييت .

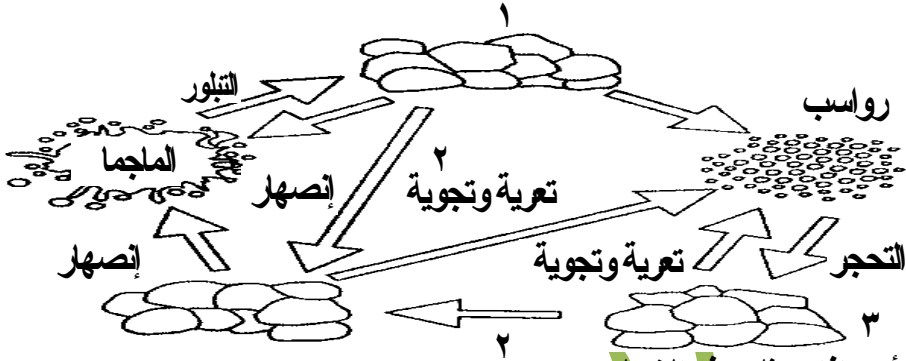
ب- صخور المصدر وصخور الخزان .

٤- أكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتى :

أ- الطفل النفطى ؟

ب- أسباب ومظاهر تحول الصخور ؟

٥- أدرس الشكل التالي جيداً ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أ- ماذا يمثل هذا الشكل ؟

ب- أكتب ما تدل عليه الأرقام (١) و (٢) و (٣) ؟

ج- أذكر رقم الصخر الذى يتميز بخاصية التصفح ؟

د- أذكر رقم الصخر الذى بدأت به أول دورة للصخور ؟

٦- أكتب الرقم الدال على كل مما يأتى :

أ- درجة الحرارة التى تتبلور عندها الصخور القاعدية .

ب- نسبة الكوارتز فى البيومس .

٧- اكتب المصطلح العلمى لأحد العبارتين (أ) أو (ب) :

(أ) الالفا المتصلدة على سطح الأرض والتى تنتج من ثورات البراكين.

(ب) مواد تنتج من تكسير أعناق البراكين.

٨- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

أ- دفن بقايا مواد نباتية بمعزل عن الهواء .

ب- ترسيب بقايا الكائنات البحرية بمعزل عن الهواء فى الصخور الطينية .



٩- غلل لما يأتى فى أحد العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) يستخدم الرخام كحجر من أحجار الزينة .
(ب) الأنديزايت والدايوريت صخران متكافئان .

١٠- أذكر كل مما يأتى :

- (أ) ثلاثة أمثلة لصخور تبدو على شكل عروق نارية ؟
(ب) الأسس العلمية التى قسمت على أساسها الصخور النارية ؟
١١- وضح بالرسم فقط كامل البيانات : اللاكوليث واللوبوليث ؟

١٢- أختَر الإجابة الصحيحة فى العبارة الآتية :

- عند رفع صخر نارى جوفى لسطح الأرض فمن الممكن أن يصبح.....
(أ) صخر نارى سطحي
(ب) صخر رسوبى فتاتى
(ج) صخر نارى تحت سطحي
(د) صخر متحول كتلى

١٣- فسر العبارة التالية :

- تنشأ الصخور الجيرية من عامل بيولوجى وعامل كيميائى .

١٤- أكتب المصطلح العلمى للعبارة (أ) أو (ب) :

- (أ) صخر نارى بلوراته واضحة تزيد فيه نسبة عنصرى الصوديوم والبيوتاسيوم .
(ب) صخر نارى يتواجد فى قيعان البحار والمحيطات .



- ١٥- فسر أحد العبارتين (أ) أو (ب) :
 (أ) تكثر رواسب الفحم في المستنقعات خلف الدلتاوات .
 (ب) قد تنتج تراكيب تكتونية من أشكال نارية .

١٦- أذكر دور العلماء الآتى أسماؤهم :
 أ- بوين .

ب- جيمس هاتون .

١٧- أذكر أهمية كل مما يأتى :
 أ- الرماد البركانى .

ب- البريشيا .

١٨- أذكر أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بين كل مما يأتى :
 أ- صخور الحجر الجيرى وصخور الفوسفات ؟

ب- الحجر الرملى والحجر الطينى ؟

١٩- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى:
 أ- التبريد البطئ للمagma التى تحتوى على سيليكات تقل عن ٤٥ % .

ب- تبخر المياه فى السبخات الساحلية .



٢٠- أذكر: أسباب حدوث البراكين ؟

٢١- علل لما يأتي :

أ- تتميز الصخور النارية القاعدية باللون الأسود الغامق .

ب- الباثوليث أكبر الكتل النارية تحت السطحية المعروفة .

٢٢- فسر العبارة الآتية :

- تسمية الصخور النارية أم الصخور أو الصخور الأولية .

٢٣- ماذا يحدث عند :

- هبوط الصخور الرسوبية على أعماق كبيرة في باطن الأرض.

٢٤- اختر الإجابة الصحيحة في العبارة الآتية :

(أ) في التفاعل المتصل ضمن تفاعلات بوين يكون ثلث المعادن تبلوراً
أ (الأوليفين ب) الأرثوكليز ج (البيروكسين د) البلاجيوكليسز

٢٥- أذكر مثلاً واحداً لكل مما يأتي :

أ- صخر رسوبي متورق .

ب- صخر حمضي سطحي دقيق التبلور.

٢٦- ادرس الشكل التالي ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

أ- ما اسم الشكل المقابل ؟



ب- أكتب ما تدل عليه الأرقام (١) و (٤) ؟

ج- ما المقصود بالتركيب (٥) ؟

د- قارن بين التركيبين (٢) و (٣) ؟

٢٧- أكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية :

أ- إصطفاف المعادن الصفائحية في صفوف متوازية داخل الصخر.

ب- جسم صلب يتكون من معدن واحد أو أكثر .

٢٨- قارن بين كل مما يأتي :

أ- البازلت والأوبسديان ؟

ب- الجدد والعروق ؟

٢٩- تكلم عن : الكيروجين ؟

٣٠- إعط تفسيراً علمياً صحيحاً في (أ) أو (ب) :

(أ) يتحكم التركيب الكيميائي لبعض الصخور في اللون الذي تظهر به.

(ب) يمكن التعرف على مكونات صخر البيريدونيت بالعين المجردة .

٣١- ما المقصود بكل مما يأتي :

أ- صخور المتبخرات .

ب- القباب .

٣٢- ماذا يحدث في أي حالة من الحالات (أ) أو (ب) :

(أ) حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار .

(ب) تعرض الصخر الرملي لحرارة عالية .



٣٣- تكلم عن كل مما يأتي :

أ- الصخور النارية المتداخلة .

ب- مميزات الصخور الرسوبية .

٣٤- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي :

أ- تماسك رواسب الزلط مستديرة الحواف بمادة لاحمة وتحجرها .

ب- قيام الإنسان بتبخير مياه البحار صناعياً فى الملاحات .

٣٥- أكتب ما تعرفه عن كل مما يأتي :

أ- أنواع البركين .

ب- الصخور الرسوبية كيميائية النشأة .

٣٦- فسر أى من العبارتين (أ) أو (ب) :

(أ) الظروف السطحية للأرض لا تسبب تحول الصخور .

(ب) ظهور خاصية التورق فى الشيست الميكائى .

٣٧- اختر الإجابة الصحيحة فى أحد العبارتين (أ) أو (ب) :

(أ) يتسبب اللاكوليث فى تكوين

(أ) فالق عادى (ب) فالق معكوس (ج) طية محدبة (د) طية مقعرة

(ب) يمكن الاستدلال على وجود بيئة بحرية شديدة الحرارة عند العثور

على رواسب من

(أ) الفحم (ب) الطفل (ج) البترول (د) الأنهدريت

أ/أحمد فتحى - ٩- ٠١٢٢٧٠٨٨٤٩٠



٣٨- علل لما يأتي :

أ- النيس من الصخور المتحولة المتورقة .

ب- ظهور الصخور الرسوبية فى صورة طبقات مختلفة عن بعضها فى السمك والإمتداد .

٣٩- قارن بين كل إثنين فى (أ) أو (ب) :

(أ) الكوماتيت والأنديزيت .

(ب) الجابرو والرخام .

٤٠- وضح بالرسم كامل البيانات أحد الشكلين (أ) أو (ب) :

أ- مخطط يوضح سلسلة تفاعلات بوين ؟

ب- مخطط يوضح دورة الصخور فى الطبيعة ؟

٤١- تكلم باختصار عن كل مما يأتى :

أ- كيفية تكوين جسم البركان ؟

ب- عملية التحجر أو التصخر ؟



٤٢- ماذا يحدث في أى من العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) تبلور اللافا الغنية بمعدنى الأوليفين والبيروكسين .
(ب) سقوط مياه الأمطار على فوهات البراكين الخامدة .

٤٣- أكتب المصطلح العلمى لأحد العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) معدن يتواجد فى جميع أنواع الصخور النارية ماعدا الحامضية .
(ب) صخررسوبى أبيض اللون غنى بالحفريات .

٤٤- لديك أربع عينات صخرية هي :

(الهيماتيت - الدوليرايت - الإردواز - الميكروجرانيت)

أ- أذكر خاصيتين للتعرف على الصخر الأول ؟

ب- صنف الصخر الثانى ؟

ج- أذكر إستخداماً واحداً للصخر الثالث ؟

د- أذكر نسبة السيليكا فى الصخر الرابع ؟

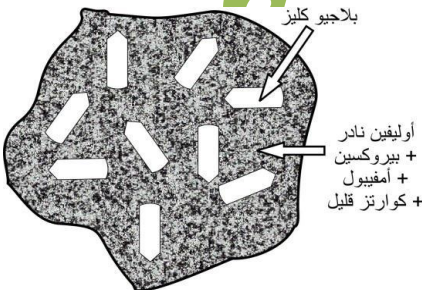
٤٥- إدرس الشكل التالى ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

أ- ما نوع الصخر الذى يمثله هذا الشكل ؟

ب- صنف الصخر بالنسبة لنوعه ؟

ج- ما نوع النسيج ؟

د- اشرح طريقة تكون هذا الصخر؟



(انتهت الأسئلة)



مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتفوق
أ/أحمد فتحي

