

توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية الامتحان القصير (2)



علم الأرض (الجيولوجيا)

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

السؤال الأول

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي بوضع خط تحتها:

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي بوضع خط تحتها:

١) نسبج الصخر الناري البركاني الذي يُميز صخر الأوبسيديان:

دقيق

خشن

زجاجي

بجمائيتي

٢) اضخم واعمق الكتل الجوفية في الصخور النارية تعرف بـ:

القاطع

الباثوليث

اللاكوليث

اللوبوليث

٣) تتمثل بداية نشأة الصخور الرسوبية بعملية:

الترسيب

التعرية

النقل

التجوية

السؤال الثاني

١) أرسم رسم تخطيطي يوضح العلاقة بين معدل التبريد وحجم البلورات: $1 \times 1 = 1$ درجةعلاقة عكسية كلما زاد معدل التبريد كانت البلورات بحجم صغير.

حجم البلورات



معدل التبريد

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي بوضع خط تحتها:

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

١) يعتبر الفلسبار والمايكا من المعادن الشائعة في الصخور الفتائية .

- حيث يشير وجودها في الصخور الرسوبية الى ان التعرية والترسيب كانا سريعين بدرجة كافية لحفظ بعض المعادن الأولية من الصخر الأصلي قبل ان تتحلل الي عناصرها الرئيسية .

٢) تصاعد كثلة الصحارة نحو السطح.

- لانها اقل كثافة من الصخور المحيطة بها .

٣) اختلاف اشكال واحجام بلورة المعدن الواحد .

- لاختلاف نوع المحلول ومعدل التبريد ومعدل حدوث التبلر ودرجة نقاوة المحلول.

..... الشعبة

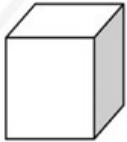
4

اسم الطالب /

السؤال الأول

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي بوضع خط تحتها:

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي بوضع خط تحتها:



الشكل المقابل يمثل أحد الأنظمة البلورية ويتميز بإمكانية تقسيمه لـ مستويات تماثل:

5

9

7

3

٢ أول المعادن المتبلورة في السلسلة المتواصلة في الصخور النارية بناءا علي سلسلة باون:

الكوارز

الاولفين

البيوتانيت

الالبيت

٣ نسبي نارى يتكون من كتل سفلية وبلورات بارزة ويتكون علي مرحلتين:

البجماتيتي

الدقيق

الخشق

البورفيرى

السؤال الثاني

٢ أوجد المختلف في المجموعة مع ذكر السبب:

أوجد المختلف في المجموعة مع ذكر السبب:

الجبس - الانهيدريت - الملح الحجر الجيري

المختلف: الحجر الجيري .

السبب: لانه من الصخور الكربونائية والباقي من المتبخرات.

٣ قارن بين كلا مما يلي :

قارن بين كلا مما يلي :

وجه المقارنة	المعادن الداكنة	المعادن الفاتحة
العناصر الموجودة بها	حديد وماغنيسيوم	بوتاسيوم صوديوم كالسيوم
محتواها من السليكا	قليل	غنية بالسليكا
أمثلة	الاولفين - البيروكسين	الكوارتز - الفلسبار

..... الشعبة

4

..... اسم الطالب /

السؤال الأول

1.5 = 0.5 × 3 درجة

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية::

١ محور تماثل تتكرر به الأوضاع كل 120 درجة في الدورة الواحدة. (محور التماثل ثلاثي)

٢ صخر يمكن ان يطفو علي سطح الماء لاحتوائه علي فجوات غازية وله نسبج اسفنجي. (اليومس)

٣ مصطلح يطلق علي الصهارة عند وصولها علي سطح الارض. (الافا)

السؤال الثاني

1 = 0.5 × 2 درجة

٢ أوجد المختلف في المجموعة مع ذكر السبب:

اولفين - امفيبول - بيوتانيت - بيروكسين

المختلف: البيوتانيت.

السبب: لانه من معادن السلسلة المتواصلة والباقي من معادن السلسلة المنفصلة.

1.5 = 0.25 × 6 درجة

٥ قارن بين كلا مما يلي :

وجه المقارنة	رواسب المتبخرات	الصخور السلسية
نوع الرواسب	املاح ذائبة	سليكا
التبلور	متبلورة	عديمة التبلور
أمثلة للصخور	جبس - انهيدريت - ملح	فلنت - شيرت

..... الشعبة

4

اسم الطالب /

السؤال الأول

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي بوضع خط تحتها: $3 \times 0.5 = 1.5$ درجة

١ قيمة الزاوية بين الوجهيه باختلاف حجم بلورة المعدن الواحد:

ثابتة متغيرة تزيد تقل

٢ واحد مما يلي يعتبر من المكون الأساسي لطبقة الوشاح العلوي:

البريدوتيت الكومائيت الانديزاييت البازلت

٣ من الصخور الفوق مافية:

البازلت الجابرو البريدوتاييت الانديزاييت

السؤال الثاني

٤ أقرأ العبارة التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: $1 \times 1 = 1$ درجة

تصنف الصخور الرسوبية الي ثلاث أنواع بحسب طرق تكونها.

عدد هذه الأنواع:

الصخور الرسوبية الميكانيكية - الصخور الرسوبية الكيميائية - الصخور الرسوبية العضوية

٥ ماذا تتوقع أن يحدث: $3 \times 0.5 = 1.5$ درجة

١ تجمع كسرات الاصداف بواسطة مادة لاحمة.

- يتكون معدن الكوكينا.

٢ تعرضت الصهارة للتبريد السريع .

- يتكون صخور نارية بحجم بلورات اقل وعدد بلورات أكثر.

٣ عند محاولة تقسيم بلورة معدن الالبيت.

- لا تنقسم لنصفين متماثلين نظرا لعدم احتوائها علي أي مستويات تماثل.

الشعبة

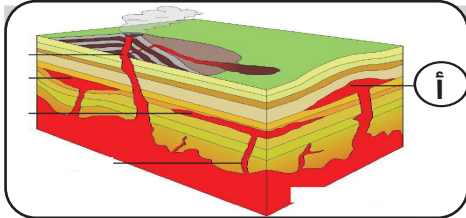
4

اسم الطالب /

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي بوضع خط تحتها:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي بوضع خط تحتها:



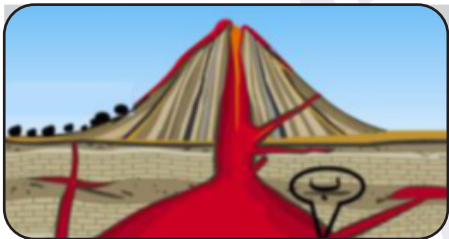
١ الشكل (أ) يمثل أحد أشكال الصخور النارية وهو:

اللاكوليث

الباثوليث

السد

اللوبيوليث



٢ الصخر الذي يتكون عند النقطة (ب) يمكن أن يكون:

جرانيت

بيومس

الأوبسيديان

بازلت

٣ صخر ناتج عن تكون كربات صغيرة من ترسب كربونات الكالسيوم حول حبات الرمل ثم تماسكها هو

الحجر الجيري البتروخي

الحجر الجيري

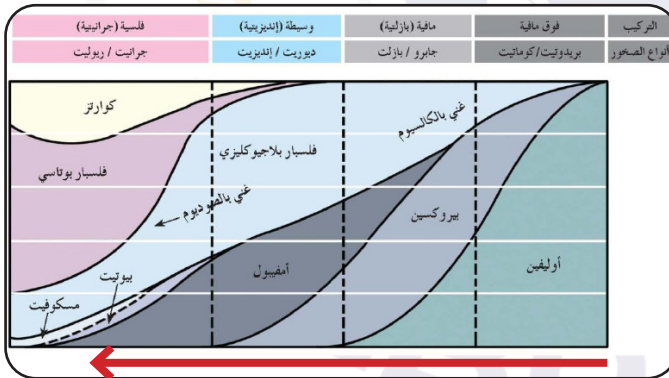
الترافرتين

الدولوميت

السؤال الثاني

أفحص الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:

٢ أفحص الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:



١ ما التركيب المعدني لصخر الجابرو.

- يتكون من فلسبار بلاجوكليزي غني بالكالسيوم وأمفيبول وبيروكسين وأوليفين

٢ أرسم سهم بوضح اتجاه نقص كمية الحديد والماغنيسيوم أسفل الرسم

قارن بين كلا مما يلي :

قارن بين كلا مما يلي :

وجه المقارنة	المادة المتبلرة	المادة غير المتبلرة
الانقسام	يوجد	لا يوجد
المكسر	يوجد	يوجد
التركيب الشبكي	يوجد	لا يوجد

الاسم الطالب /

الشعبة

4

السؤال الأول

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية: $0.5 \times 3 = 1.5$ درجة

(النسبج)
(البوروفيري)

١ نسبج يتكون على مرحلتين حيث يحتوي الصخر على بلورات كبيرة تحيط بها بلورات صغيرة.

(الباثوليت)

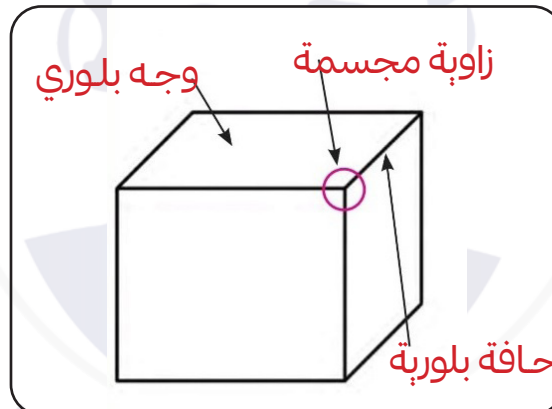
٢ أحد أشكال الصخور النارية الجوفية وهو أكبرها ويمتد إلى مئات الكيلومترات على أعماق بعيدة.

(التحجر)

٣ تحول الرواسب تدريجياً إلى صخر رسوبي بفعل التراص أو السمنتة.

السؤال الثاني

٢ أدرس شكل بلورة الهاليت موضحاً عليها الخواص الخارجية : 1 درجة



٢ أكمل الفراغات التالية: $0.5 \times 3 = 1.5$ درجة

التركيب (أنواع الصخور)	سلسلة تفاعل "بارن"	درجات الحرارة
فوق مافية (بريدوتيت / كوماتيت)	1 بيروكسين	درجة الحرارة المرتفعة (~1200°C)
مافية (جابرز / بازالت)	2 أمفيبول ميكافيت بيوتيت	تبريد الصهارة
وسيطه (ديوريت / أنديزيت)	فلسبار بوتاسي ميكافيت 3	درجة الحرارة المنخفضة (~750°C)

(1) الاولفين

(2) فلسبار بلاجيوجليزي غني
بالكالسيوم (البوتانيت)

(3) الكوارتز

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

..... الشعبة

4

..... اسم الطالب/

السؤال الأول

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية: $3 \times 0.5 = 1.5$ درجة

- ١ العلاقة بين معدل التبريد وحجم الحبيبات في الصخور النارية علاقة طردية. (x)
- ٢ يتميز صخر الاوبسيديان بنسج زجاجي وهو من الصخور النارية الجوفية. (x)
- ٣ يعد حجم الحبيبات هو العامل الذي يساعد على التمييز بين الصخور الرسوبية الفتائية. (✓)

السؤال الثاني

٢ اقرأ العبارة التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: $1 \times 1 = 1$ درجة

تتكون الصخور النارية من تصلب المagma وتتكون من معادن سليكانية فاتحة وداكنة

١ ما العلاقة بين اللون والوزن النوعي والتركيب الكيميائي للصخور النارية؟

تبعاً للتركيب الكيميائي تنقسم الصخور النارية لمجموعة الأوجييت الغنية بالحديد والماغنيسيوم والفقيرة بالسيليكا وبذلك لونها يكون داكن ووزنها النوعي ثقيل ومجموعة الفلسبار الغنية بالسيليكا والفقيرة بالحديد والماغنيسيوم فيكون لونها فاتح ووزنها النوعي خفيف

٢ وضح بالرسم اللاكوليث.

سطح الأرض



٣ علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: $3 \times 0.5 = 1.5$ درجة

١ تتميز مجموعة معادن الأوجييت بوزن نوعي ثقيل ولون داكن.

- وذلك لأنها غنية بالمعادن الغنية بالحديد والماغنيسيوم وقليلة نسبة السيليكا بها.

٢ اختلاف أنسجة الصخور النارية.

- كمية الغازات الذائبة في الصهارة - كمية السيليكا الموجودة - معدل البريد للصهارة وهو العامل السائد

٣ كبر حجم بلورة صخر البجماتيت عن اسم.

- لانه تكون في مراحل متأخرة من الصهارة التي اصبحت بها نسبة عالية من الماء والغازات الطيارة مثل الكلور والفلور

..... الشعبة

4

..... اسم الطالب /

السؤال الأول

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية: $3 \times 0.5 = 1.5$ درجة

- ١ الزاوية بين الوجهية هي الزاوية الناتجة عن تلاقي أكثر من وجهين بلورين. (x)
- ٢ يتميز صخر الجابرو بنسج خشن التبلور. (✓)
- ٣ يتميز صخر الربوليت باحتوائه علي نسبة منخفضة من السليكا. (x)

السؤال الثاني

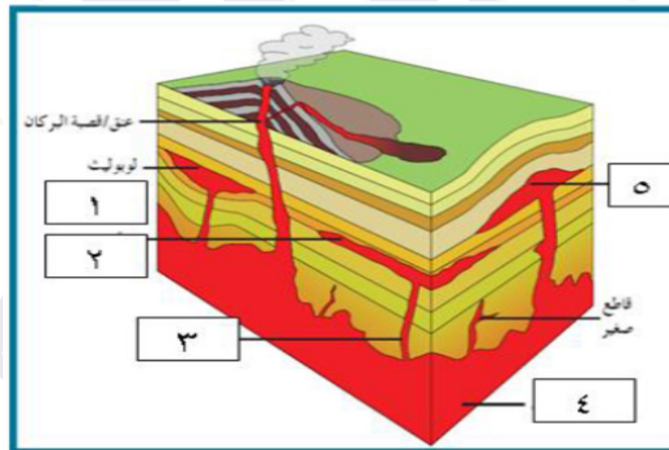
٢ أوجد المختلف في المجموعة مع ذكر السبب: $2 \times 0.5 = 1$ درجة

الحجر الجيري المرجاني - الحجر الجيري البتروخي - الطباشير - الكوكينا

المختلف: الحجر الجيري البتروخي.

السبب: حيث يعتبر من الصخور الرسوبية الكيميائية والبقية من الصخور الرسوبية العضوية.

٢ أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب: 1 درجة



حدد البيانات المطلوبة:

- | | | |
|-------------|-------------|----------|
| (1) لوبوليث | (2) سد | (3) قاطع |
| (4) باثوليث | (5) لاكوليث | |

..... الشعبة

4

اسم الطالب /

السؤال الأول

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية: $3 \times 0.5 = 1.5$ درجة

نقطة وهمية مركزية في البلورة تترتب حولها الأوجه البلورية والحواف والزوايا في ازدواج (مركز التماثل)

أول المعادن التي تتشكل في السلسلة غير المتواصلة في سلسلة باون التفاعلية (الاوليفين)

الرواسب الناتجة من ترسب الاملاح والمواد الذائبة من محاليلها لتكوين صخور رسوبية. (الرواسب الكيميائية)

السؤال الثاني

أختلف أنسجة الصخور النارية باختلاف حجم بلوراتها: $2 \times 0.5 = 1$ درجة

عدد العوامل المؤثرة في حجم البلورات:

١ معدل تبريد الصهارة.

٢ كمية السليكا الموجودة.

٣ كمية الغازات الذائبة في الصهارة.

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: $3 \times 0.5 = 1.5$ درجة

١ تسمية السلسلة غير المتواصلة في تفاعل باون بهذا الاسم

- لأن المعادن في هذه السلسلة تختلف في تركيبها الكيميائي والبلوري وخواصها الفيزيائية عن بعضها البعض.

٢ فسر وجود الفجوات في صخر البيومس والسكوربا.

- نتيجة تسرب الفقاعات الغازية أثناء تصلب اللافا على السطح مخلفة فجوات.

٣ التبريد السريع ليس الآلية الوحيدة لتكون النسبج الزجاج.

- لأن الصهارة ذات المحتوى العالي من السيليكا تكون عالية اللزوجة وتميل لتكوين تراكيب طويلة قبل أن يكتمل التبلور (الأوبسديان)، كما أن الصهارة البازلتية منخفضة السيليكا تكون سائلة للغاية وتبرد على هيئة قشرة زجاجية رقيقة (شعر بيلي)

الشعبة

4

اسم الطالب /

السؤال الأول

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية: $3 \times 0.5 = 1.5$ درجة

- ١ نسيج ناتج عن قذف الحمم إلى الغلاف الجوي وتبريدها بسرعة. (النسيج الزجاجي)
- ٢ المواد التي تنشأ ويتم نقلها كجسيمات صلبة ناجمة عن التجوية الميكانيكية والكيميائية معاً (الرواسب الفتاتية)
- ٣ صخر ناري غني بالسيليكا يتكون بعيداً عن سطح الأرض وذو نسيج خشن (الجرانيت)

السؤال الثاني

٢ أوجد المختلف في المجموعة مع ذكر السبب: $2 \times 0.5 = 1$ درجة

الأوجه البورقة - الاحرف البلورية - الزوايا المجسمة - الترتيب الفراغي

المختلف: الترتيب الفراغي .

السبب: لأنه من عناصر البناء الداخلي للبلورة والباقي من الخواص الخارجية للبلورة .

٣ قارن بين كلا مما يلي : $6 \times 0.25 = 1.5$ درجة

وجه المقارنة	نسيج دقيق التبلر	نسيج خشن التبلر
مكان التكون	علي السطح- بالقرب من السطح	بعيدا عن السطح
حجم البلورات	صغيرة	كبيرة
مثال	البازلت- الريولايت	الجرانيت - الجابرو



احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



علم الأرض (الجيولوجيا) 11

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

