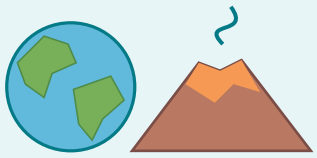
اختبار الوحدة الأولى

الأرض

العلوم | الصف السابع الأساسي | الفصل الدراسي الأول



الاسم: ..... الشعبة: ..... العلامة: ..... / 20

السؤال الأول | أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية — 6 علامات

1. **أيّ الخصائص الآتية تميّز المعدن؟**
(أ) يتكوّن من بقايا الكائنات الحية.
(ب) يتكوّن دائمًا من عنصر واحد.
(ج) له تركيب كيميائي محدد وبناء ذري داخلي منتظم.
(د) يتكوّن دائمًا من عدة معادن.

2. **تتكوّن بلورات كبيرة في صخر الغرانيت نتيجة:**
(أ) تبريد الماغما ببطء في باطن الأرض.
(ب) تبريد اللابة بسرعة على سطح الأرض.
(ج) ترسّب الأملاح الذائبة بعد تبخّر الماء.
(د) تراكم الفتات الصخري وتصلّبه.

3. **تتعرّض صخور في باطن الأرض لضغط وحرارة شديدين وتبقى في الحالة الصلبة. ما نوع الصخور الناتجة؟**
(أ) رسوبية فتاتية.
(ب) نارية سطحية.
(ج) نارية جوفية.
(د) متحوّلة.

4. **يتكوّن بركان قليل الانحدار نتيجة انسياب اللابة البازلتية بهدوء وتراكمها على مساحة واسعة. ما نوعه؟**
(أ) مخروطي.
(ب) درعي.
(ج) مركّب.
(د) قاطع ناري.

5. **ما المبدأ الذي يستند إليه الجيولوجي عندما يستدل على زمن جيولوجي من مجموعة أحافير تميّزه؟**
(أ) مبدأ تعاقب الطبقات.
(ب) مبدأ القاطع والمقطوع.
(ج) مبدأ تعاقب المجموعات النباتية والمجموعات الحيوانية.
(د) التأريخ المطلق.

6. **أيّ العبارات الآتية تعبّر عن العمر المطلق لصخر؟**
(أ) تكوّن الصخر قبل 80 مليون سنة.
(ب) الصخر أحدث من الطبقة التي تقع أسفله.
(ج) الصخر أقدم من القاطع الناري الذي يقطعه.
(د) تكوّن الصخر قبل ترسّب الطبقة التي تعلوه.

اختبار الوحدة الأولى | الأرض

السؤال الثاني | أكتب المفهوم العلمي المناسب — 3 علامات

1. (.....) مادة طبيعية صلبة تتكوّن من معدن واحد أو أكثر، وقد تحتوي على مواد عضوية.
2. (.....) الصهارة التي وصلت إلى سطح الأرض.
3. (.....) ترتيب زمني للأحداث التي مرّت بها الأرض والكائنات الحية عليها، من الأقدم إلى الأحدث.

السؤال الثالث | أربط بين الصخر وطريقة تكوّنه — 3 علامات

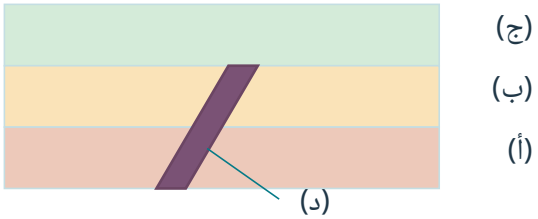
أكتب مثالًا واحدًا على صخر رسوبي لكل طريقة تكوّن من الطرق الموضّحة في الجدول.

طريقة تكوّنه	مثال على الصخر الناتج
تراكم حبيبات الرمل وتصلّبها مع مرور الزمن.	.....
تراكم أصداف الكائنات الحية وهياكلها.	.....
ترسّب الأملاح الذائبة بعد تبخّر الماء.	.....

السؤال الرابع | أحلّل مقطعًا جيولوجيًا — 5 علامات

يُظهر مقطع جيولوجي ثلاث طبقات رسوبية أفقية بقيت في وضعها الأصلي، كما في الجدول. يقطع القاطع الناري (د) الطبقتين (أ) و(ب)، وينتهي عند قاعدة الطبقة (ج). عمر القاطع 75 مليون سنة.

الموقع في المقطع	الطبقة الرسوبية
الأعلى	(ج)
الوسط	(ب)
الأسفل	(أ)



1. أرتّب أحداث ترسّب الطبقات الثلاث وتكوّن القاطع الناري من الأقدم إلى الأحدث. (علامتان)

2. أذكر المبدأ الذي اعتمدت عليه لتحديد أن القاطع (د) أحدث من الطبقتين (أ) و(ب). (علامة)

3. أحدّد هل عمر كلّ من الطبقتين الآتيتين أكبر من 75 مليون سنة أم أقلّ منها. (علامتان)
الطبقة (ب): ..... الطبقة (ج): .....

السؤال الخامس | أفسّر وأستنتج — 3 علامات

1. لماذا تتكوّن البراكين المركّبة من طبقات متعاقبة من اللابة والمواد الصلبة؟ (علامة)

2. وجد جيولوجي طبقتين رسوبيتين في موقعين متباعدين، تحتويان على المجموعة نفسها من الأحافير المميّزة، مع اختلاف نوع الصخر بينهما. (علامتان)
أ. ما نوع المضاهاة التي يستخدمها لمطابقة الطبقتين؟ .....
ب. ماذا يستنتج عن العمر النسبي للطبقتين؟ .....

انتهت الأسئلة | تمنياتنا لكم بالتوفيق

الأرض | العلوم | الصف السابع

الإجابات النموذجية

العلامة الكلية 20 علامة

إجابة السؤال الأول — 6 علامات

1. (ج) له تركيب كيميائي محدد وبناء ذري داخلي منتظم.
2. (أ) تبريد الماغما ببطء في باطن الأرض.
3. (د) متحوّلة.
4. (ب) درعي.
5. (ج) مبدأ تعاقب المجموعات النباتية والمجموعات الحيوانية.
6. (أ) تكوّن الصخر قبل 80 مليون سنة.

إجابة السؤال الثاني — 3 علامات

1. الصخر.
2. اللابة.
3. سلّم الزمن الجيولوجي.

إجابة السؤال الثالث — 3 علامات

1. الصخر الرملي.
2. الصخر الجيري العضوي.
3. الملح الصخري.

إجابة السؤال الرابع — 5 علامات

1. ترسّب (أ)، ثم ترسّب (ب)، ثم تكوّن القاطع الناري (د)، ثم ترسّب (ج). (علامتان)
2. مبدأ القاطع والمقطوع. القاطع أحدث من الصخور التي يقطعها. (علامة)
3. الطبقة (ب) أكبر من 75 مليون سنة، والطبقة (ج) أقلّ من 75 مليون سنة. (علامتان)

إجابة السؤال الخامس — 3 علامات

1. يتعاقب ثوران هادئ تنساب فيه اللابة وتشكّل طبقة، وثوران قوي تتراكم فيه المواد الصلبة حول الفوّهة. (علامة)
2. أ. المضاهاة الأحفورية. (علامة)
   ب. الطبقتان متساويتان في العمر النسبي وفق الأحافير المميّزة الموجودة فيهما. (علامة)