

الصف : السابع
مادة : علوم
درس: نموذج لاختبار القصير 2

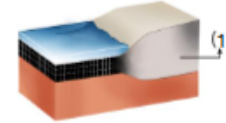


السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها:

1. جزء من سطح الأرض يُشمل جميع أنواع المياه على سطح الأرض أو تحت سطحها:

☐ الغلاف المائي ☐ الغلاف الجوي ☐ الغلاف الصخري ☐ الغلاف الحيوي

2. الشكل المقابل، التركيب رقم (1) يسمى:



☐ حد موهو ☐ القشرة المحيطية ☐ القشرة القارية ☐ الوشاح

3. يعد عنصر الأكسجين والسيليكون من أكثر العناصر انتشاراً في:

☐ القشرة الأرضية ☐ وشاح الأرض ☐ اللب الداخلي ☐ اللب الخارجي

4. تنتقل الموجات الثانوية في المواد:

☐ السائلة ☐ الصلبة ☐ الصلبة والسائلة ☐ الغازية

5. تُستخدم الموجات الزلزالية في:

☐ التنقيب بحالة الطقس ☐ دراسة باطن الأرض ☐ دراسة الغلاف الحيوي ☐ دراسة المناخ

6. تتميز القشرة الأرضية بأنها:

☐ سمكية تحت البحار ☐ سمكية تحت المحيطات ☐ سمكية في المناطق الجبلية ☐ رقيقة في المناطق الجبلية

7. صخر نتج عن تجمد الصهير داخل القشرة الأرضية:

☐ النيس ☐ الحجر الرملي ☐ الرخام ☐ الجرانيت

8. عند تعرض الجرانيت إلى حرارة وضغط ينشأ:

☐ الرخام ☐ البازلت ☐ حجر الجيري ☐ النيس

9. تنشأ الصخور المتحولة نتيجة:

☐ تبريد الصهارة ☐ ترسيب الفتات ☐ الضغط والحرارة ☐ تجمد المياه

10. أحد العوامل لا يُساهم في تكوّن الصخور الرسوبية:

☐ الترسيب ☐ التفتت ☐ تبريد الصهارة ☐ النقل بالرياح

11. العملية التي تُحول الصهير إلى صخور نارية تُمثل:

☐ التجمد ☐ الانصهار ☐ التفتت ☐ الضغط

12. العملية التي تُحول الصخور الرسوبية إلى صخور متحولة:

☐ التفتت ☐ التجمد ☐ الانصهار ☐ الحرارة والضغط

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام عبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

1. توجد مادة الأرض في حالتين السائلة والصلبة. (.....)
2. طبقة الغلاف الجوي تحيط بالأرض وتشدها إليها بقوة الجاذبية الأرضية. (.....)
3. الغلاف الحيوي يشمل مجموعة الكائنات الحية والبيئات التي تعيش فيها. (.....)
4. استطاع العلماء معرفة تركيب الأرض باستخدام الموجات الزلزالية. (.....)
5. يعتبر الوشاح أول نطاق في ترتيب طبقات الغلاف الصخري. (.....)

السؤال الثالث (أ) : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1. الغلاف المائي يشمل على مياه المحيطات والبحار والأنهار والبحيرات و.....
2. يوفر البيئة المناسبة لنمو الكائنات الحية وتكاثرها وتنظيم التوازن البيئي
3. الموجات الثانوية تنتقل فقط خلال المواد
4. قسم العلماء الغلاف الصخري إلى نطاقات.
5. تتكون طبقة القشرة القارية من عناصر الألومنيوم و.....
6. يفصل بين القشرة الأرضية والوشاح قاصل يسمى حد
7. صخور تُشكل نسبة 95% من مجموع القشرة الأرضية
8. الصخور التي تظهر عند توران البراكين على سطح الأرض تعرف

السؤال الثالث (ب): اختر من عبارات المجموعة أ أو الشكل (ب)، و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...)	-الغلاف الحيوي يمثل الرقم.	1
(...)	-الغلاف الصخري يمثل الرقم.	2
(...)	- طبقة سمكية من الصخور وقليلة الكثافة.	1- القشرة المحيطية
(...)	- طبقة رقيقة من الصخور عالية الكثافة.	2- القشرة القارية
(...)	-يصنف من الصخور النارية.	3- اللب الداخلي
(...)	-يصنف من الصخور المتحولة.	1-الجرانيت
(...)	- طبقة تحتوي على معادن الحديد والمغنيسيوم.	2-الحجر الرملي
(...)	- طبقة تحتوي على معادن السيليكون والمغنيسيوم	3-الرخام
(...)		1- الوشاح
(...)		2-القشرة القارية
(...)		3- القشرة المحيطية

السؤال الثالث (ج) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1. طبقة من الغازات تحيط بالأرض وتشدّها إليها بقوة جاذبيتها. (.....)
2. جزء من سطح الأرض يشمل جميع أنواع المياه على سطح الأرض أو تحت سطحها. (.....)
3. كتلة الأرض الصلبة وتشمل اليابسة التي تتكون منها القارات وقيعان البحار والمحيطات كما تشمل باطن الأرض حتى مركزها. (.....)
4. جزء من كوكب الأرض يشمل الكائنات الحية والبيئات التي تعيش فيها. (.....)
5. الجزء العلوي من الغلاف الصخري. (.....)
6. طبقة سميكة من الصخور وقليلة الكثافة تتميز بلونها الفاتح وتوجد تحت القارات. (.....)
7. طبقة رقيقة من الصخور وعالية الكثافة تتميز بلونها الداكن وتوجد تحت قاع المحيطات. (.....)
8. طبقة تحت القشرة الأرضية وفوق لب الأرض. (.....)
9. الجزء المركزي للأرض. (.....)
10. صخور تكونت نتيجة عمليات تكسير وتفتت أو تحلل صخور سابقة التكوين. (.....)
11. صخور تنشأ من تحول صخور سابقة التكوين بفعل الضغط أو الحرارة أو كليهما. (.....)

السؤال الثالث (ج): قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

وجه المقارنة	الموجات الأولية	الموجات الثانوية
نوع الموجات (تضاغطية/ اهتزازية)		

وجه المقارنة	القشرة القارية	القشرة المحيطية
اللون (فاتح/داكن)		

وجه المقارنة	الحجر الرملي	الرخام
نوع الصخر (ناري/رسوبي/متحول)		

وجه المقارنة	النحاس	الكبريت
نوع المعدن (فلزي لا فلزي)		

السؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

1. طبقة الغلاف الجوي تحيط بالأرض من كل جانب.

الإجابة:

2. أهمية الغلاف الجوي حول الأرض.

الإجابة:

3. أهمية الغلاف الحيوي.

الإجابة:

4. يهتم العلماء بدراسة الموجات الزلزالية.

الإجابة:

5. تتميز القشرة الأرضية بصخور قليلة الكثافة وذات لون فاتح

الإجابة:

6. تتميز القشرة الأرضية بصخور عالية الكثافة وذات لون داكن

الإجابة:

7. يوجد اللب الداخلي في مركز الأرض في الحالة الصلبة

الإجابة:

8. الصخور لها أهمية اقتصادية كبيرة.

الإجابة:

السؤال السادس (أ): ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

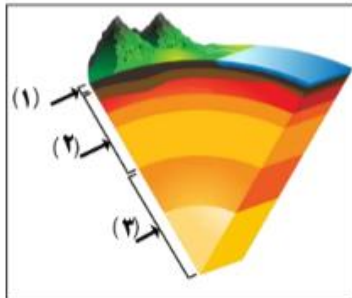
- 1- الشكل المقابل، يمثل طبقات الغلاف الصخري:

أ- يوجد عنصرا الأكسجين والسيليكون بكثرة في الطبقة رقم (...)

ب- تتكون الطبقة رقم (...) من عناصر ثقيلة من الحديد والنيكل.

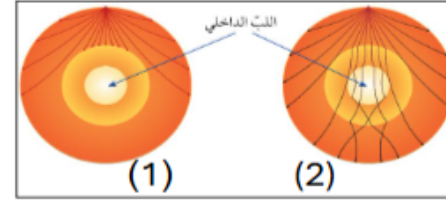
ج- الصخور داكنة اللون توجد في الطبقة رقم (...)

السبب:



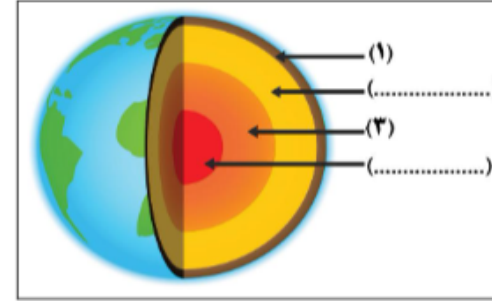
تابع / السؤال السادس (أ): ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

2- الشكل المقابل، الموجات الزلزالية داخل الغلاف الصخري للأرض:



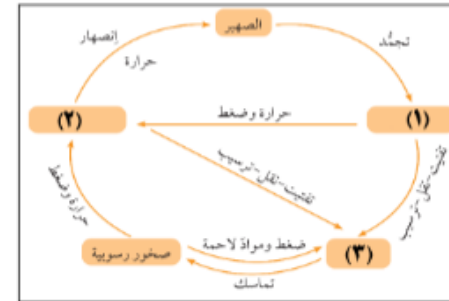
- أ- الموجات الأولية يشير إليها الرقم (....)
ب- الموجات رقم (2) من الموجات رقم (1)

3- الشكل المقابل، نطاقات الأرض:



- أ- أكتب البيانات الناقصة على الرسم.
ب- يسمى النطاق رقم (1) بـ
ج- يوجد النطاق رقم (3) في حالة

4- الشكل المقابل، يمثل دورة الصخور في الطبيعة:



- أ- تنتج الصخور النارية في المرحلة رقم (....)
ب- تنتج الصخور المتحولة في المرحلة رقم (....)
ج- تتكون الرواسب في رقم (....)