



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

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

- جزء من سطح الأرض يُشمل جميع أنواع المياه على سطح الأرض أو تحت سطحها: ص98

☒ الغلاف المائي ☐ الغلاف الجوي ☐ الغلاف الصخري ☐ الغلاف الحيوي
- الشكل المقابل، التركيب رقم (1) يسمى: ص101

☐ حد موهو ☐ القشرة المحيطية ☒ القشرة القارية ☐ الوشاح
- يعد عنصر الاكسجين والسليكون من أكثر العناصر انتشاراً في: ص101

☒ القشرة الأرضية ☐ وشاح الأرض ☐ اللب الداخلي ☐ اللب الخارجي
- تنتقل الموجات الثانوية في المواد: ص100

☐ السائلة ☒ الصلبة ☐ الصلبة والسائلة ☐ الغازية
- تُستخدم الموجات الزلزالية في: ص101

☐ التنبؤ بحالة الطقس ☒ دراسة باطن الأرض ☐ دراسة الغلاف الحيوي ☐ دراسة المناخ
- تتميز القشرة الأرضية بأنها: ص101

☐ سميقة تحت المحيطات ☐ سميقة تحت البحر ☒ سميقة في المناطق الجبلية ☐ رقيقة في المناطق الجبلية
- صخر نتج عن تجمد الصهير داخل القشرة الأرضية: ص106

☐ النيس ☐ الحجر الرملي ☐ الرخام ☒ الجرانيت
- عند تعرض الجرانيت إلى حرارة وضغط ينشأ: ص106

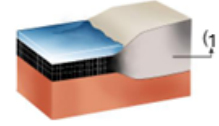
☐ الرخام ☐ البازلت ☐ حجر الجيري ☒ النيس
- تنشأ الصخور المتحولة نتيجة: ص106

☐ تبريد الصهارة ☐ ترسيب الفتات ☒ الضغط والحرارة ☐ تجمد المياه
- أحد العوامل لا يساهم في تكوّن الصخور الرسوبية: ص106

☐ الترسيب ☐ التفتيت ☒ تبريد الصهارة ☐ النقل بالرياح
- العملية التي تحول الصهير إلى صخور نارية تُمثل: ص106

☒ التجمد ☐ الانصهار ☐ التفتيت ☐ الضغط
- العملية التي تحول الصخور الرسوبية إلى صخور متحولة: ص107

☐ التفتيت ☐ التجمد ☒ الحرارة والضغط ☐ الانصهار



- السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام عبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:**
- توجد مادة الأرض في حالتين السائلة والصلبة. ص98 (خطأ)
 - طبقة الغلاف الجوي تحيط بالأرض وتشدّها إليها بقوة الجاذبية الأرضية. ص98 (صحيحة)
 - الغلاف الحيوي يشمل مجموعة الكائنات الحية والنباتات التي تعيش فيها. ص99 (صحيحة)
 - استطاع العلماء معرفة تركيب الأرض باستخدام الموجات الزلزالية. ص99 (صحيحة)
 - يعتبر الوشاح أول نطاق في ترتيب طبقات الغلاف الصخري. ص100 (خطأ)

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

- الغلاف المائي يشمل على مياه المحيطات والبحار والأنهار والبحيرات والمياه الجوفية. ص98
- يوفر البيئة المناسبة لنمو الكائنات الحية وتكاثرها وتنظيم التوازن البيئي للغلاف الحيوي. ص99
- الموجات الثانوية تنتقل فقط خلال المواد الصلبة. ص100
- قسم العلماء الغلاف الصخري إلى ثلاث نطاقات. ص100
- تتركب طبقة القشرة القارية من عناصر الألومنيوم والسيليكون. ص101
- يفصل بين القشرة الأرضية والوشاح فاصل يسمى حد موهو. ص101
- صخور تُشكل نسبة 95% من مجموع القشرة الأرضية الصخور النارية. ص106
- الصخور التي تظهر عند ثوران البراكين على سطح الأرض تعرف بالصخور الأولية. ص106

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)
(1)	-الغلاف الحيوي يمثل الرقم. ص99	
(3)	-الغلاف الصخري يمثل الرقم.	
(2)	- طبقة سميقة من الصخور وقليلة الكثافة. ص101	1- القشرة المحيطية 2- القشرة القارية 3- اللب الداخلي
(1)	- طبقة رقيقة من الصخور عالية الكثافة.	
(1)	-يصنف من الصخور النارية. ص106	1-الجرانيت 2-الحجر الرملي 3-الرخام
(3)	-يصنف من الصخور المتحولة.	
(1)	- طبقة تحتوي على معادن الحديد والمغنيسيوم. ص101	1- الوشاح 2- القشرة القارية 3- القشرة المحيطية
(3)	- طبقة تحتوي على معادن السيليكون والمغنيسيوم	

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

1. طبقة من الغازات تحيط بالأرض وتشدها إليها بقوة جاذبيتها. ص98 (الغلاف الجوي)
2. جزء من سطح الأرض يشمل جميع أنواع المياه على سطح الأرض أو تحت سطحها. ص98 (الغلاف المائي)
3. كتلة الأرض الصلبة وتشمل اليابسة التي تتكون منها القارات وقيعان البحار والمحيطات كما تشمل باطن الأرض حتى مركزها. ص99 (الغلاف الصخري)
4. جزء من كوكب الأرض يشمل الكائنات الحية والبيئات التي تعيش فيها. ص99 (الغلاف الحيوي)
5. الجزء العلوي من الغلاف الصخري. ص101 (القشرة الأرضية)
6. طبقة سميكة من الصخور وقليلة الكثافة تتميز بلونها الفاتح وتوجد تحت القارات. ص101 (القشرة القارية)
7. طبقة رقيقة من الصخور وعالية الكثافة تتميز بلونها الداكن وتوجد تحت قاع المحيطات. ص101 (القشرة المحيطية)
8. طبقة تحت القشرة الأرضية وفوق لب الأرض. ص101 (الوشاح)
9. الجزء المركزي للأرض. ص101 (لب الأرض)
10. صخور تكونت نتيجة عمليات تكسیر وتفتيت أو تحلل صخور سابقة التكوين. ص106 (الصخور الرسوبية)
11. صخور تنشأ من تحول صخور سابقة التكوين بفعل الضغط أو الحرارة أو كليهما. ص106 (الصخور المتحولة)

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

وجه المقارنة ص100	الموجات الأولية	الموجات الثانوية
نوع الموجات (تضاغطية\ اهتزازية)	تضاغطية	اهتزازية

وجه المقارنة ص101	القشرة القارية	القشرة المحيطية
اللون (فاتح/داكن)	فاتح	داكن

وجه المقارنة ص106	الحجر الرملي	الرخام
نوع الصخر (ناري\رسوبي\متحول)	رسوبي	متحول

وجه المقارنة ص108	النحاس	الكبريت
نوع المعدن (فلزي\ لا فلزي)	فلزي	لافلزي

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

1. طبقة الغلاف الجوي تحيط بالأرض من كل جانب. ص98

الإجابة: لأن الأرض تشدها بقوة جاذبيتها

2. أهمية الغلاف الجوي حول الأرض. ص98

الإجابة: تحتوي غاز الأكسجين المهم لعملية التنفس/حماية الأرض من الأشعة الضارة/تنظيم درجة الحرارة.

3. أهمية الغلاف الحيوي. ص99

الإجابة: لأنه يمثل النظام البيئي المتكامل الذي تتفاعل فيه الكائنات الحية مع عناصر الطبيعة غير الحية.

4. يهتم العلماء بدراسة الموجات الزلزالية. ص99

الإجابة: لأنها تساعد في فهم التركيب الداخلي للأرض

5. تتميز القشرة الأرضية بصخور قليلة الكثافة وذات لون فاتح ص101

الإجابة: بسبب التركيب الكيميائي الذي يغلب عليه عنصر السليكون والالومنيوم

6. تتميز القشرة الأرضية بصخور عالية الكثافة وذات لون داكن ص101

الإجابة: بسبب التركيب الكيميائي الذي يغلب عليه عنصر السليكون والمغنيسيوم

7. يوجد اللب الداخلي في مركز الأرض في الحالة الصلبة ص101

الإجابة: بسبب الضغط الهائل عليه من الصخور الذي تعلوه

8. الصخور لها أهمية اقتصادية كبيرة. ص108

الإجابة: لأنها مصدر للخامات المعدنية/استخلاص الفلزات واللافلزات / لاستخدامها في أغراض البناء./ الطرق/الرصف

بناء السدود/ تغطية واجهات المنشآت.

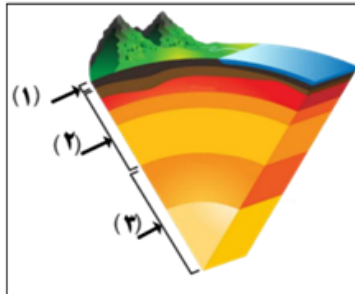
السؤال السادس (أ): ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

1- الشكل المقابل، يمثل طبقات الغلاف الصخري: ص100\101

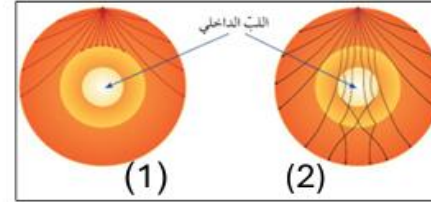
أ- يوجد عنصر الأكسجين والسليكون بكثرة في الطبقة رقم (1)

ب- تتكون الطبقة رقم (3) من عناصر ثقيلة من الحديد والنيكل.

ج- الصخور داكنة اللون توجد في الطبقة رقم (2)
السبب: لاحتوائها على المعادن الغنية بالحديد والمغنيسيوم.

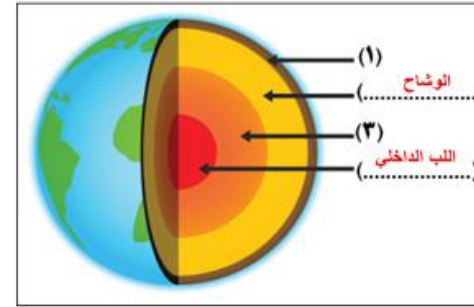


2- الشكل المقابل، الموجات الزلزالية داخل الغلاف الصخري للأرض: ص 100



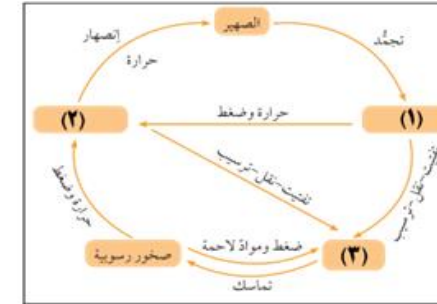
- أ- الموجات الأولية يشير إليها الرقم (2)
ب- الموجات رقم (2) ... **أسرع**.. من الموجات رقم (1)

3- الشكل المقابل، نطاقات الأرض: ص 101 / ص 103



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

4- الشكل المقابل، يمثل دورة الصخور في الطبيعة: ص 107



- أ- تنتج الصخور النارية في المرحلة رقم (1)
ب- تنتج الصخور المتحولة في المرحلة رقم (2)
ج- تتكون الرواسب في رقم (3)