منهاجي
متعة التعليم الهادف

الموضوع: مكونات الغلاف الصخري وأهميته

الصف: التاسع

المبحث: الجغرافيا

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية

السؤال الأول:

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

(1) تتكون طبقة الستار أسفل القشرة الأرضية من:

أ- صخور صلبة في الجزء العلوي، وصخور أكثر مرونة في الجزء السفلي.

ب- صخور مرنة في الجزء العلوي، وصخور أكثر صلابة في الجزء السفلي.

ج- صخور صلبة.

د- صخور مرنة.

(2) "السيما" هي:

أ- طبقة من الغلاف الصخري تقع أسفل القارات.

ب- اللب الداخلي لنواة الأرض.

ج- اللب الخارجي لنواة الأرض.

د- طبقة من الغلاف الصخري تقع أسفل المحيطات.

شبكة منهاجي التعليمية

(3) تتكون القشرة القارية من صخور:

أ- البازلت.

ب- الغرانيت.

ج- رسوبية.

د- رملية.

(4) سمك القشرة المحيطية:

أ- (10-20) كيلومتر.

ب- (25-50) كيلومتر.

ج- (5-10) كيلومتر.

د- (30-100) كيلومتر.

(5) قبل 200 مليون سنة كانت القارات مجتمعة في قارة واحدة سميت:

أ- لوراسيا.

ب- جوندوانا.

ج- بانجايا.

د- ماريانا.

(6) نشأ عن انفصال الكتلة القارية "لوراسيا" كل من القارات الآتية:

أ- أوروبا وأمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية.

ب- إفريقيا وآسيا.

ج- إفريقيا وأوروبا.

د- أوروبا وأمريكا الشمالية وآسيا.

(7) مفهوم جغرافي يعني "الأرض" وهو:

أ- بانجايا.

ب- لوراسيا.

ج- أوراسيا.

د- جوندوانا.

(8) عدد الصفائح التكتونية التي تفترض وجودها نظرية الصفائح التكتونية هو:

أ- 6

ب- 10

ج- 11

د- 14

(9) "السيّال" هو:

أ- الماغما المنصهرة.

ب- طبقة مائعة تطفو عليها الصفائح التكتونية.

ج- كل المياه التي تجري على سطح الأرض.

د- المياه الموجودة بين القارات.

(10) نشأ صدع البحر الميت التحويلي بفعل:

أ- حركة صفيحتان أفقياً على طول صدع فاصل بينهما في اتجاهين متعاكسين.

ب- اقتراب صفيحتين محيطيتين بعضهما من بعض.

ج- اقتراب صفيحة محيطية من صفيحة قارية.

د- اقتراب صفيحتين قاريتين بعضهما من بعض.

شبكة منهاجي التعليمية

(11) إحدى العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بقشرة "السيما" هي:

أ- تقع أسفل القارات، وتتكون من صخور البازلت.

ب- تقع أسفل المحيطات، وتتكون من صخور البازلت.

ج- تقع أسفل القارات، وتتكون من صخور الغرانيت.

د- تقع أسفل المحيطات، وتتكون من صخور الغرانيت.

(12) القشرة الأرضية هي:

أ- طبقة سميكة صلبة.

ب- طبقة رقيقة صلبة تشكل السطح الخارجي للأرض.

ج- طبقة سائلة.

د- طبقة مرنة.

(13) الطبقة التي تقع تحت القشرة الأرضية هي:

أ- اللب.

ب- الستار.

ج- الغلاف الجوي.

د- الغلاف المائي.

(14) اللب الخارجي للأرض حالته:

أ- صلبة.

ب- سائلة.

ج- غازية.

د- مرنة.

(15) اللب الداخلي للأرض حالته:

أ- صلبة.

ب- سائلة.

ج- غازية.

د- مرنة.

(16) الغلاف الصخري يتكون من:

أ- القشرة الأرضية والستار السفلي.

ب- القشرة الأرضية والجزء الصلب من الستار العلوي.

ج- الستار فقط.

د- اللب فقط.

(17) الصخور المكونة للقشرة المحيطية هي:

أ- الغرانيت.

ب- البازلت.

ج- الحجر الجيري.

د- الرمل.

(18) القشرة القارية تتكون أساساً من:

أ- البازلت.

ب- الغرانيت.

ج- الطين.

د- الملح.

(19) سمك القشرة القارية يتراوح بين:

أ- (5-10) كيلومتر.

ب- (10-20) كيلومتر.

ج- (30-100) كيلومتر.

د- (100-200) كيلومتر.

(20) من الثروات المعدنية التي يستخرجها الإنسان من الغلاف الصخري:

أ- النفط.

ب- النحاس.

ج- الغاز الطبيعي.

د- المياه.

(21) من مصادر الطاقة التي يوفرها الغلاف الصخري:

أ- الرياح.

ب- الفحم الحجري.

ج- الطاقة الشمسية.

د- المد والجزر.

(22) انقسمت بانجايا قبل:

أ- 100 مليون سنة.

ب- 150 مليون سنة.

ج- 200 مليون سنة.

د- 300 مليون سنة.

شبكة منهاجي التعليمية

(23) انقسمت جوندوانا إلى قارات منها:

أ- آسيا وأوروبا.

ب- إفريقيا وأمريكا الجنوبية.

ج- أمريكا الشمالية وأوروبا.

د- آسيا وأمريكا الشمالية.

(24) انقسمت لوراسيا إلى:

أ- إفريقيا وأمريكا الجنوبية.

ب- آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية.

ج- أستراليا والقطب الجنوبي.

د- الهند والهيمالايا.

(25) الصفائح التكتونية "تسبح" فوق طبقة تسمى:

أ- الستار السفلي.

ب- السيّال.

ج- اللب.

د- الغلاف الجوي.

(26) حركة الصفائح سببها:

أ- الرياح.

ب- صعود الماغما من باطن الأرض.

ج- التعرية.

د- الأمطار.

(27) نشأ البحر الأحمر نتيجة:

أ- حركة تقاربية.

ب- حركة تباعدية.

ج- حركة صدعية.

د- حركة زلزالية.

(28) عند اقتراب صفيحتين محيطيتين:

أ- يتكون وادٍ متصدع.

ب- تتشكل جزر بركانية.

ج- تتكون جبال التوائية.

د- يتشكل صدع.

(29) نتجت جزيرة ماريانا عن:

أ- اقتراب صفيحتين قاريتين.

ب- اقتراب صفيحتين محيطيتين.

ج- حركة صدعية.

د- حركة تباعدية.

(30) عند اقتراب صفيحة محيطية من قارية تتكون:

أ- بحيرات.

ب- أخاديد بحرية.

ج- جزر بركانية.

د- أنهار.

(31) أخدود بيرو – تشيلي نتج عن غوص:

أ- صفيحة إفريقيا تحت أوراسيا.

ب- صفيحة نازكا تحت أمريكا الجنوبية.

ج- صفيحة الهند تحت آسيا.

د- الصفيحة العربية تحت إفريقيا.

(32) جبال الأنديز نشأت بسبب:

أ- حركة تباعدية.

ب- غوص صفيحة محيطية تحت قارية.

ج- اصطدام قارتين.

د- حركة صدعية.

(33) جبال الهيمالايا نشأت نتيجة:

أ- غوص صفيحة محيطية تحت قارية.

ب- اصطدام صفيحتين قاريتين.

ج- حركة صدعية.

د- حركة تباعدية.

(34) عند حركة الصفائح أفقياً على طول صدع يسمى ذلك:

أ- حركة تباعدية.

ب- حركة تقاربية.

ج- حركة صدعية.

د- حركة زلزالية.

(35) مثال على الحركة الصدعية:

أ- البحر الأحمر.

ب- جزيرة ماريانا.

ج- صدع البحر الميت.

د- جبال الأنديز.

(36) تحدث البراكين عند:

أ- تباعد الصفائح.

ب- تقارب الصفائح القارية فقط.

ج- صدوع أفقية.

د- مناطق الجليد.

(37) تحدث الزلازل عند:

أ- تباعد الصفائح فقط.

ب- الحركات التصادمية.

ج- أعماق البحار فقط.

د- حركة الرياح.

(38) الطبقة التي تحتوي على صخور مرنة في أسفلها هي:

أ- القشرة الأرضية.

ب- الستار.

ج- اللب الداخلي.

د- اللب الخارجي.

شبكة منهاجي التعليمية

(39) الغلاف الصخري يمثل سجلاً:

أ- بيولوجياً.

ب- جيولوجياً.

ج- زراعياً.

د- مناخياً.

(40) مثال على مورد طاقة من الغلاف الصخري:

أ- النفط.

ب- الرياح.

ج- الطاقة الشمسية.

د- المد والجزر.

(41) البحر الأحمر نشأ عن تباعد:

أ- الصفيحة الإفريقية والعربية.

ب- الصفيحة الهندية والأوراسية.

ج- صفيحة نازكا والأمريكية.

د- الصفيحة الأسترالية والأنتاركتيكية.

(42) الأخاديد البحرية تتكون عند:

أ- تباعد الصفائح.

ب- غوص صفيحة محيطية تحت قارية.

ج- اصطدام قارتين.

د- حركة صدعية.

شبكة منهاجي التعليمية

(43) الماغما عند خروجها على سطح الأرض تسمى:

أ- جليد.

ب- لابة.

ج- حمم صلبة.

د- بخار.

(44) نظرية الصفائح التكتونية تفسر:

أ- تكون الأنهار.

ب- نشأة الجبال.

ج- حركة الرياح.

د- تكوين الغلاف الجوي.

السؤال الثاني:

أكتب بين الأقواس المفهوم أو المصطلح الذي يدل على كل من:

١. ( ) طبقة رقيقة صلبة تشكل السطح الخارجي للأرض.

٢. ( ) طبقة سميكة تقع تحت القشرة، وتتكوّن من صخور صلبة في الجزء العلوي، وصخور أكثر مرونة في الجزء السفلي، وتفصل بين القشرة الأرضية ونواة الأرض.

٣. ( ) وهي القشرة القارية من الغلاف الصخري، وتقع أسفل القارات، وتتكون بشكل رئيس من صخور الغرانيت، ويتراوح سمكها بين (30-100) كيلومتر.

٤. ( ) هي القارة العظيمة أو الكتلة الأرضية التي تشكلت منها اليابسة في أول تشكل لها.

٥. ( ) كتلة قارية نتجت عن انقسام القارة العظيمة (البانجايا)، ثم انقسمت فيما بعد إلى عدة أجزاء مشكلةً قارات هي أفريقيا والقطب المتجمد الجنوبي وأستراليا وأمريكا الجنوبية وشبه القارة الهندية.

٦. ( ) إحدى أنواع حركة الصفائح، تنشأ عن قوى ضغطٍ أو احتكاكٍ بين الصفائح الموجودة بجانب بعضها.

السؤال الثالث:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يلي:

١. ( ) نتجت قارة أستراليا عن انفصال كتلة "جوندوانا".
٢. ( ) المواد المنصهرة "الماغما" هي السبب في حركة الصفائح التكتونية
٣. ( ) نشأ البحر الأحمر من تباعد الصفيحة العربية عن الصفيحة الإفريقية.
٤. ( ) نشأت جزيرة ماريانا من اقتراب صفيحة قارية من صفيحة محيطية.
٥. ( ) تكونت سلسلة جبال الهيمالايا من حركة صدعية.
٦. ( ) تتركز الزلازل في وسط الصفائح الأرضية.
٧. ( ) القشرة الأرضية تُعد أسمك طبقات الأرض.
٨. ( ) يتكون اللب الخارجي للأرض من مواد منصهرة سائلة.
٩. ( ) الغلاف الصخري يشمل القشرة الأرضية فقط.
١٠. ( ) القشرة المحيطية أسمك من القشرة القارية.
١١. ( ) القشرة القارية تتكون بشكل رئيس من صخور الغرانيت.
١٢. ( ) من أمثلة مصادر الطاقة الموجودة في الغلاف الصخري: الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي.
١٣. ( ) يمثل الغلاف الصخري سجلاً جيولوجياً يساعد في دراسة تاريخ الأرض.
١٤. ( ) كانت القارات كتلة واحدة عُرفت باسم بانجايا.
١٥. ( ) انقسمت بانجايا أولاً إلى لوراسيا وأوروبا.
١٦. ( ) من أمثلة الحركة التباعدية للصفائح: نشأة البحر الأحمر.
١٧. ( ) عند تقارب صفيحتين محيطيتين تتشكل جزر بركانية.
١٨. ( ) جبال الأنديز تكوّنت نتيجة تصادم صفيحتين قاريتين.
١٩. ( ) جبال الهيمالايا نتجت عن اصطدام صفيحة لوراسيا مع صفيحة الهند.
٢٠. ( ) الحركة الصدعية تحدث عندما تتحرك صفيحتان أفقياً في اتجاهين متعاكسين.
٢١. ( ) يتركز حدوث الزلازل والبراكين عند حدود الصفائح الأرضية.

السؤال الرابع:

أعقد مقارنة بين طبقتي القشرة الأرضية؛ السيما والسيّال كما في الجدول أدناه:

وجه المقارنة	السيما	السيال
الموقع		
الصخور المكونة لها		
السُمك بالكيلومتر		

تمنياتنا لكم بالتوفيق

شبكة منهاجي التعليمية

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

(1) تتكون طبقة الستار أسفل القشرة الأرضية من:

أ- صخور صلبة في الجزء العلوي، وصخور أكثر مرونة في الجزء السفلي.

ب- صخور مرنة في الجزء العلوي، وصخور أكثر صلابة في الجزء السفلي.

ج- صخور صلبة.

د- صخور مرنة.

(2) "السيما" هي:

أ- طبقة من الغلاف الصخري تقع أسفل القارات.

ب- اللب الداخلي لنواة الأرض.

ج- اللب الخارجي لنواة الأرض.

د- طبقة من الغلاف الصخري تقع أسفل المحيطات.

(3) تتكون القشرة القارية من صخور:

أ- البازلت.

ب- الغرانيت.

ج- رسوبية.

د- رملية.

شبكة منهاجي التعليمية

(4) سمك القشرة المحيطية:

أ- (10-20) كيلومتر.

ب- (25-50) كيلومتر.

ج- (5-10) كيلومتر.

د- (30-100) كيلومتر.

(5) قبل 200 مليون سنة كانت القارات مجتمعة في قارة واحدة سميت:

أ- لوراسيا.

ب- جوندوانا.

ج- بانجايا.

د- ماريانا.

(6) نشأ عن انفصال الكتلة القارية "لوراسيا" كل من القارات الآتية:

أ- أوروبا وأمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية.

ب- إفريقيا وآسيا.

ج- إفريقيا وأوروبا.

د- أوروبا وأمريكا الشمالية وآسيا.

(7) مفهوم جغرافي يعني "الأرض" وهو:

أ- بانجايا.

ب- لوراسيا.

ج- أوراسيا.

د- جوندوانا.

(8) عدد الصفائح التكتونية التي تفترض وجودها نظرية الصفائح التكتونية هو:

أ- 6

ب- 10

ج- 11

د- 14

(9) "السيّال" هو:

أ- الماغما المنصهرة.

ب- طبقة مائعة تطفو عليها الصفائح التكتونية.

ج- كل المياه التي تجري على سطح الأرض.

د- المياه الموجودة بين القارات.

(10) نشأ صدع البحر الميت التحويلي بفعل:

أ- حركة صفيحتان أفقياً على طول صدع فاصل بينهما في اتجاهين متعاكسين.

ب- اقتراب صفيحتين محيطيتين بعضهما من بعض.

ج- اقتراب صفيحة محيطية من صفيحة قارية.

د- اقتراب صفيحتين قاريتين بعضهما من بعض.

(11) إحدى العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بقشرة "السيما" هي:

أ- تقع أسفل القارات، وتتكون من صخور البازلت.

ب- تقع أسفل المحيطات، وتتكون من صخور البازلت.

ج- تقع أسفل القارات، وتتكون من صخور الغرانيت.

د- تقع أسفل المحيطات، وتتكون من صخور الغرانيت.

(12) القشرة الأرضية هي:

أ- طبقة سميكة صلبة.

ب- طبقة رقيقة صلبة تشكل السطح الخارجي للأرض.

ج- طبقة سائلة.

د- طبقة مرنة.

(13) الطبقة التي تقع تحت القشرة الأرضية هي:

أ- اللب.

ب- الستار.

ج- الغلاف الجوي.

د- الغلاف المائي.

(14) اللب الخارجي للأرض حالته:

أ- صلبة.

ب- سائلة.

ج- غازية.

د- مرنة.

(15) اللب الداخلي للأرض حالته:

أ- صلبة.

ب- سائلة.

ج- غازية.

د- مرنة.

شبكة منهاجي التعليمية

(16) الغلاف الصخري يتكون من:

أ- القشرة الأرضية والستار السفلي.

ب- القشرة الأرضية والجزء الصلب من الستار العلوي.

ج- الستار فقط.

د- اللب فقط.

(17) الصخور المكونة للقشرة المحيطية هي:

أ- الغرانيت.

ب- البازلت.

ج- الحجر الجيري.

د- الرمل.

(18) القشرة القارية تتكون أساساً من:

أ- البازلت.

ب- الغرانيت.

ج- الطين.

د- الملح.

(19) سمك القشرة القارية يتراوح بين:

أ- (5-10) كيلومتر.

ب- (10-20) كيلومتر.

ج- (30-100) كيلومتر.

د- (100-200) كيلومتر.

شبكة منهاجي التعليمية

(20) من الثروات المعدنية التي يستخرجها الإنسان من الغلاف الصخري:

أ- النفط.

ب- النحاس.

ج- الغاز الطبيعي.

د- المياه.

(21) من مصادر الطاقة التي يوفرها الغلاف الصخري:

أ- الرياح.

ب- الفحم الحجري.

ج- الطاقة الشمسية.

د- المد والجزر.

(22) انقسمت بانجايا قبل:

أ- 100 مليون سنة.

ب- 150 مليون سنة.

ج- 200 مليون سنة.

د- 300 مليون سنة.

(23) انقسمت جوندوانا إلى قارات منها:

أ- آسيا وأوروبا.

ب- إفريقيا وأمريكا الجنوبية.

ج- أمريكا الشمالية وأوروبا.

د- آسيا وأمريكا الشمالية.

شبكة منهاجي التعليمية

(24) انقسمت لوراسيا إلى:

أ- إفريقيا وأمريكا الجنوبية.

ب- آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية.

ج- أستراليا والقطب الجنوبي.

د- الهند والهيمالايا.

(25) الصفائح التكتونية "تسبح" فوق طبقة تسمى:

أ- الستار السفلي.

ب- السيّال.

ج- اللب.

د- الغلاف الجوي.

(26) حركة الصفائح سببها:

أ- الرياح.

ب- صعود الماغما من باطن الأرض.

ج- التعرية.

د- الأمطار.

(27) نشأ البحر الأحمر نتيجة:

أ- حركة تقاربية.

ب- حركة تباعدية.

ج- حركة صدعية.

د- حركة زلزالية.

شبكة منهاجي التعليمية

(28) عند اقتراب صفيحتين محيطيتين:

أ- يتكون وادٍ متصدع.

ب- تتشكل جزر بركانية.

ج- تتكون جبال التوائية.

د- يتشكل صدع.

(29) نتجت جزيرة ماريانا عن:

أ- اقتراب صفيحتين قاريتين.

ب- اقتراب صفيحتين محيطيتين.

ج- حركة صدعية.

د- حركة تباعدية.

(30) عند اقتراب صفيحة محيطية من قارية تتكون:

أ- بحيرات.

ب- أخاديد بحرية.

ج- جزر بركانية.

د- أنهار.

(31) أخدود بيرو – تشيلي نتج عن غوص:

أ- صفيحة إفريقيا تحت أوراسيا.

ب- صفيحة نازكا تحت أمريكا الجنوبية.

ج- صفيحة الهند تحت آسيا.

د- الصفيحة العربية تحت إفريقيا.

شبكة منهاجي التعليمية

(32) جبال الأنديز نشأت بسبب:

أ- حركة تباعدية.

ب- غوص صفيحة محيطية تحت قارية.

ج- اصطدام قارتين.

د- حركة صدعية.

(33) جبال الهيمالايا نشأت نتيجة:

أ- غوص صفيحة محيطية تحت قارية.

ب- اصطدام صفيحتين قاريتين.

ج- حركة صدعية.

د- حركة تباعدية.

(34) عند حركة الصفائح أفقياً على طول صدع يسمى ذلك:

أ- حركة تباعدية.

ب- حركة تقاربية.

ج- حركة صدعية.

د- حركة زلزالية.

(35) مثال على الحركة الصدعية:

أ- البحر الأحمر.

ب- جزيرة ماريانا.

ج- صدع البحر الميت.

د- جبال الأنديز.

شبكة منهاجي التعليمية

(36) تحدث البراكين عند:

أ- تباعد الصفائح.

ب- تقارب الصفائح القارية فقط.

ج- صدوع أفقية.

د- مناطق الجليد.

(37) تحدث الزلازل عند:

أ- تباعد الصفائح فقط.

ب- الحركات التصادمية.

ج- أعماق البحار فقط.

د- حركة الرياح.

(38) الطبقة التي تحتوي على صخور مرنة في أسفلها هي:

أ- القشرة الأرضية.

ب- الستار.

ج- اللب الداخلي.

د- اللب الخارجي.

(39) الغلاف الصخري يمثل سجلاً:

أ- بيولوجياً.

ب- جيولوجياً.

ج- زراعياً.

د- مناخياً.

(40) مثال على مورد طاقة من الغلاف الصخري:

أ- النفط.

ب- الرياح.

ج- الطاقة الشمسية.

د- المد والجزر.

(41) البحر الأحمر نشأ عن تباعد:

أ- الصفيحة الإفريقية والعربية.

ب- الصفيحة الهندية والأوراسية.

ج- صفيحة نازكا والأمريكية.

د- الصفيحة الأسترالية والأنتاركتيكية.

(42) الأخاديد البحرية تتكون عند:

أ- تباعد الصفائح.

ب- غوص صفيحة محيطية تحت قارية.

ج- اصطدام قارتين.

د- حركة صدعية.

(43) الماغما عند خروجها على سطح الأرض تسمى:

أ- جليد.

ب- لابة.

ج- حمم صلبة.

د- بخار.

(44) نظرية الصفائح التكتونية تفسر:

أ- تكون الأنهار.

ب- نشأة الجبال.

ج- حركة الرياح.

د- تكوين الغلاف الجوي.

السؤال الثاني:

أكتب بين الأقواس المفهوم أو المصطلح الذي يدل على كل من:

١. (القشرة الأرضية) طبقة رقيقة صلبة تشكل السطح الخارجي للأرض.
٢. (طبقة الستار) طبقة سميكة تقع تحت القشرة، وتتكوّن من صخور صلبة في الجزء العلوي، وصخور أكثر مرونة في الجزء السفلي، وتفصل بين القشرة الأرضية ونواة الأرض.
٣. (السيّال) وهي القشرة القارية من الغلاف الصخري، وتقع أسفل القارات، وتتكون بشكل رئيس من صخور الغرانيت، ويتراوح سمكها بين (30-100) كيلومتر.
٤. (بانجايا) هي القارة العظيمة أو الكتلة الأرضية التي تشكلت منها اليابسة في أول تشكل لها.
٥. (جوندوانا) كتلة قارية نتجت عن انقسام القارة العظيمة (البانجايا)، ثم انقسمت فيما بعد إلى عدة أجزاء مشكلةً قارات هي أفريقيا والقطب المتجمد الجنوبي وأستراليا وأمريكا الجنوبية وشبه القارة الهندية.
٦. (الحركة الصدعية) إحدى أنواع حركة الصفائح، تنشأ عن قوى ضغطٍ أو احتكاكٍ بين الصفائح الموجودة بجانب بعضها.

السؤال الثالث:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يلي:

١. (✓) نتجت قارة أستراليا عن انفصال كتلة "جوندوانا".
٢. (✓) المواد المنصهرة "الماغما" هي السبب في حركة الصفائح التكتونية
٣. (✓) نشأ البحر الأحمر من تباعد الصفيحة العربية عن الصفيحة الإفريقية.
٤. (✗) نشأت جزيرة ماريانا من اقتراب صفيحة قارية من صفيحة محيطية.
٥. (✗) تكونت سلسلة جبال الهيمالايا من حركة صدعية.
٦. (✗) تتركز الزلازل في وسط الصفائح الأرضية.
٧. (✗) القشرة الأرضية تُعد أسمك طبقات الأرض.
٨. (✓) يتكون اللب الخارجي للأرض من مواد منصهرة سائلة.
٩. (✗) الغلاف الصخري يشمل القشرة الأرضية فقط.
١٠. (✗) القشرة المحيطية أسمك من القشرة القارية.
١١. (✓) القشرة القارية تتكون بشكل رئيس من صخور الغرانيت.
١٢. (✓) من أمثلة مصادر الطاقة الموجودة في الغلاف الصخري: الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي.
١٣. (✓) يمثل الغلاف الصخري سجلاً جيولوجياً يساعد في دراسة تاريخ الأرض.
١٤. (✓) كانت القارات كتلة واحدة عُرفت باسم بانجايا.
١٥. (✗) انقسمت بانجايا أولاً إلى لوراسيا وأوروبا.
١٦. (✓) من أمثلة الحركة التباعدية للصفائح: نشأة البحر الأحمر.
١٧. (✓) عند تقارب صفيحتين محيطيتين تتشكل جزر بركانية.
١٨. (✗) جبال الأنديز تكوّنت نتيجة تصادم صفيحتين قاريتين.
١٩. (✓) جبال الهيمالايا نتجت عن اصطدام صفيحة لوراسيا مع صفيحة الهند.
٢٠. (✓) الحركة الصدعية تحدث عندما تتحرك صفيحتان أفقياً في اتجاهين متعاكسين.
٢١. (✓) يتركز حدوث الزلازل والبراكين عند حدود الصفائح الأرضية.

السؤال الرابع:

أعقد مقارنة بين طبقتي القشرة الأرضية؛ السيما والسيّال كما في الجدول أدناه:

وجه المقارنة	السيما	السيّال
الموقع	أسفل المحيطات	أسفل القارات
الصخور المكونة لها	البازلت	الغرانيت
السُمك بالكيلومتر	5 - 10	30 - 100

شبكة منهاجي التعليمية