



الموضوع: العمر النسبي للصخور والعمر المطلق.

الصف: السابع.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

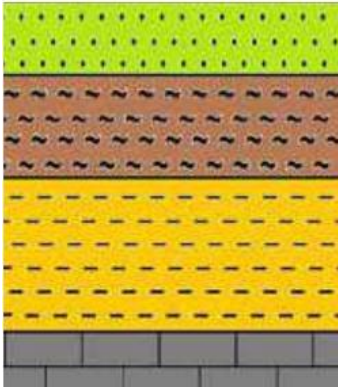
السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية: 

١. المقصود بالعمر النسبي للصخور هو:

- أ) تحديد عمر الصخور بالسنوات.
- ب) تحديد ترتيب الصخور والأحداث الجيولوجية دون معرفة عمرها بالسنوات.
- ج) تحديد نوع الصخور.
- د) تحديد لون الصخور.

٢. بالاعتماد على الشكل المجاور، أي الطبقات الآتية هي الأقدم؟



أ) الطبقة الخضراء.

ب) الطبقة البنية.

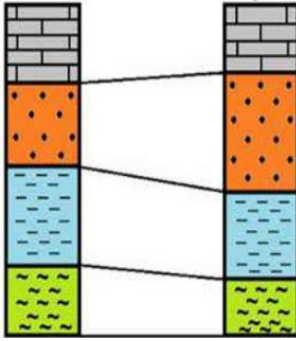
ج) الطبقة الصفراء.

د) الطبقة الرمادية.

٣. المقصود بالعمر المطلق هو:

- أ) تحديد ترتيب الصخور.
- ب) تحديد نوع الصخور.
- ج) تحديد عمر الصخور أو الأحداث الجيولوجية بالسنوات.
- د) مقارنة الصخور في منطقتين.

٤. بالاعتماد على الشكل المجاور، اعتمدت المضاهاة بين الموقعين على:



- أ) لون الصخور.
 - ب) نوع الصخور.
 - ج) الأحافير.
 - د) القاطع الناري.
٥. تتكون الصخور الرسوبية غالبًا على شكل:

- أ) كتل متداخلة.
 - ب) صفائح معدنية.
 - ج) بلورات كبيرة.
 - د) طبقات متعاقبة.
٦. يسمى تتابع الطبقات الرسوبية فوق بعضها بعضًا:

- أ) التعاقبات الطبقيّة.
- ب) العمود الجيولوجي.
- ج) المضاهاة.
- د) التجوية.

٧. العالم الذي وضع مبدأ تعاقب الطبقات هو:

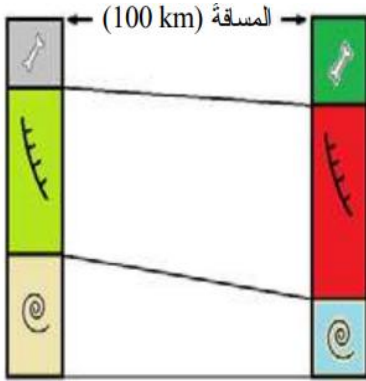
أ) سميث.

ب) ستينو.

ج) داروين.

د) نيوتن.

٨. بالاعتماد على الشكل المجاور، سبب اعتبار الطبقتين في الموقعين لهما العمر نفسه هو:



أ) تشابه سمك الطبقات.

ب) تشابه ألوان الصخور.

ج) تشابه الأحافير الموجودة فيهما.

د) وجود القاطع الناري نفسه.

٩. ينص مبدأ تعاقب الطبقات على أن:

أ) الطبقة العليا أقدم من السفلى.

ب) جميع الطبقات لها العمر نفسه.

ج) الطبقة السفلى أحدث من العليا.

د) كل طبقة أحدث من التي أسفلها وأقدم من التي تعلوها.

١٠. وفق مبدأ تعاقب الطبقات فإن أقدم الطبقات هي:

أ) الطبقة العليا.

ب) الطبقة الوسطى.

ج) الطبقة السفلى.

د) جميع الطبقات متساوية في العمر.

١١. يعتمد مبدأ تعاقب المجموعات النباتية والحيوانية على:

أ) لون الصخور.

ب) نوع المعادن.

ج) الأحافير الموجودة في الصخور.

د) سمك الطبقات.

١٢. العالم الذي وضع مبدأ تعاقب المجموعات النباتية والحيوانية هو:

أ) ستينو.

ب) باستور.

ج) فيرشو.

د) سميث.

١٣. المضاهاة هي:

أ) مقارنة الصخور حسب لونها.

ب) مطابقة الطبقات الصخرية في مناطق مختلفة من حيث النوع والعمر.

ج) قياس سمك الطبقات.

د) تحديد كثافة الصخور.

١٤. تعتمد المضاهاة الصخرية على:

أ) نوع الصخور.

ب) تشابه الأحافير.

ج) عمر القاطع الناري.

د) عدد الطبقات.

١٥. تعتمد المضاهاة الأحفورية على:

أ) لون الصخور.

ب) سمك الصخور.

ج) تشابه الأحافير.

د) نوع المعادن.

١٦. إذا تشابهت الأحافير في طبقتين صخريتين بموقعين مختلفين فإن:

أ) الطبقتين لهما العمر نفسه.

ب) الطبقتين مختلفتا العمر.

ج) الصخور نارية.

د) الصخور متحولة.

١٧. ينص مبدأ القاطع والمقطوع على أن:

أ) القاطع أقدم من الصخور التي يقطعها.

ب) القاطع أحدث من الصخور التي يقطعها.

ج) القاطع مساوٍ لعمر الصخور.

د) القاطع لا يؤثر في تحديد العمر.

١٨. عند وجود قاطع ناري يخترق طبقات رسوبية فإن أحدث الأحداث هو:

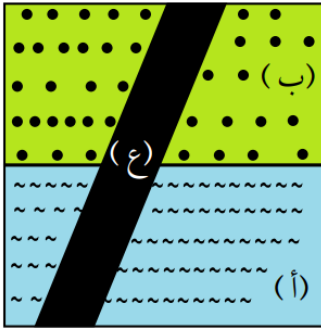
أ) ترسيب الطبقة السفلى.

ب) ترسيب الطبقة الوسطى.

ج) ترسيب الطبقة العليا.

د) اندفاع القاطع الناري.

١٩. بالاعتماد على الشكل المجاور، أي العبارات الآتية صحيحة؟



أ) القاطع الناري (ع) أقدم من الطبقتين (أ، ب).

ب) الطبقة (ب) أحدث من القاطع.

ج) القاطع الناري (ع) أحدث من الطبقتين (أ، ب).

د) الطبقات والقاطع تكونت في الوقت نفسه.

٢٠. إذا كان عمر القاطع الناري (50) مليون سنة فإن الصخور التي يقطعها:

أ) عمرها أقل من 50 مليون سنة.

ب) عمرها أكبر من 50 مليون سنة.

ج) عمرها يساوي 50 مليون سنة.

د) لا يمكن تحديد عمرها.

٢١. الطبقة التي ترسبت بعد اندفاع القاطع الناري يكون عمرها:

أ) أكبر من عمر القاطع.

ب) مساوياً لعمر القاطع.

ج) أقل من عمر القاطع.

د) غير معروف.

٢٢. يستخدم سلم الزمن الجيولوجي في:

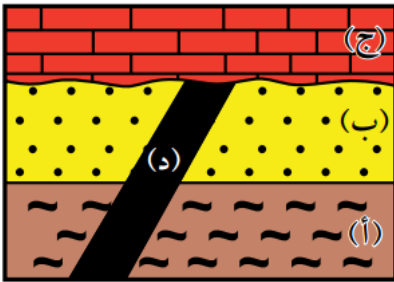
أ) قياس كثافة الصخور.

ب) ترتيب الأحداث الجيولوجية من الأقدم إلى الأحدث.

ج) تحديد لون الصخور.

د) تصنيف المعادن.

٢٣. بالاعتماد على الشكل المجاور، إذا كان عمر القاطع الناري (د) هو (50) مليون سنة، فإن الطبقة (ج):



أ) عمرها أكبر من 50 مليون سنة.

ب) عمرها يساوي 50 مليون سنة.

ج) عمرها أقل من 50 مليون سنة.

د) لا يمكن تحديد عمرها.

٢٤. أكبر وحدات سلم الزمن الجيولوجي هي:

أ) الأعمار.

ب) العصور.

ج) الحقب.

د) الدهور.

٢٥. الترتيب الصحيح لوحدات سلم الزمن الجيولوجي هو:

أ) الدهور ← الحقبة ← العصور ← الأعمار.

ب) الأعمار ← العصور ← الحقبة ← الدهور.

ج) الحقبة ← الأعمار ← الدهور ← العصور.

د) العصور ← الدهور ← الحقبة ← الأعمار.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (X) بجانب العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. () العمر النسبي يحدد عمر الصخور بالسنوات.
٢. () كل طبقة رسوبية أحدث من الطبقة التي أسفلها.
٣. () وضع العالم ستينو مبدأ تعاقب الطبقات.
٤. () تعتمد المضاهاة الصخرية على تشابه الأحافير.
٥. () تعتمد المضاهاة الأحفورية على تشابه الأحافير في الطبقات الصخرية.
٦. () القاطع الناري أقدم من الصخور التي يقطعها.
٧. () يقسم سلم الزمن الجيولوجي إلى دهور وحقبة وعصور وأعمار.
٨. () العمر المطلق يحدد عمر الصخور برقم محدد من السنين.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. يسمى تحديد ترتيب الصخور والأحداث الجيولوجية دون معرفة عمرها بالسنوات

.....

٢. يسمى تحديد عمر الصخور أو الأحداث الجيولوجية بالسنوات

٣. وضع العالم مبدأ تعاقب الطبقات.
٤. وضع العالم مبدأ تعاقب المجموعات النباتية والحيوانية.
٥. مطابقة الطبقات الصخرية في مناطق مختلفة تسمى
٦. يعتمد مبدأ القاطع والمقطوع على أن القاطع يكون من الصخور التي يقطعها.
٧. تعتمد المضاهاة الأحفورية على تشابه بين الطبقات الصخرية.
٨. أكبر وحدات سلم الزمن الجيولوجي هي

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (.....) تحديد ترتيب الصخور والأحداث الجيولوجية دون معرفة عمرها بالسنوات.
٢. (.....) تحديد عمر الصخور أو الأحداث الجيولوجية بالسنوات برقم محدد.
٣. (.....) تتابع الطبقات الرسوبية فوق بعضها بعضًا.
٤. (.....) مطابقة الطبقات الصخرية في مناطق مختلفة من حيث نوع الصخور أو العمر.
٥. (.....) مضاهاة تعتمد على تشابه نوع الصخور عبر مسافات قريبة.
٦. (.....) مضاهاة تعتمد على تشابه الأحافير في الطبقات الصخرية.
٧. (.....) المبدأ الذي ينص على أن كل طبقة رسوبية أحدث من الطبقة التي أسفلها وأقدم من الطبقة التي تعلوها.
٨. (.....) المبدأ الذي ينص على أن الجسم الجيولوجي الذي يقطع صخورًا أخرى يكون أحدث منها.
٩. (.....) ترتيب زمني للأحداث التي مرت بها الأرض والكائنات الحية من الأقدم إلى الأحدث.
١٠. (.....) أكبر وحدات سلم الزمن الجيولوجي.

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. المقصود بالعمر النسبي للصخور هو:

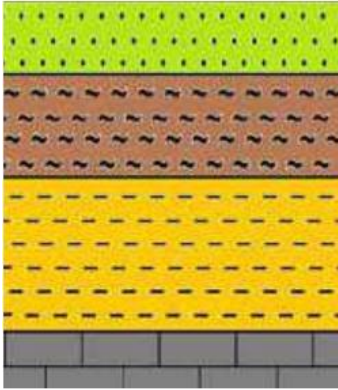
أ) تحديد عمر الصخور بالسنوات.

ب) تحديد ترتيب الصخور والأحداث الجيولوجية دون معرفة عمرها بالسنوات.

ج) تحديد نوع الصخور.

د) تحديد لون الصخور.

٢. بالاعتماد على الشكل المجاور، أي الطبقات الآتية هي الأقدم؟



أ) الطبقة الخضراء.

ب) الطبقة البنية.

ج) الطبقة الصفراء.

د) الطبقة الرمادية.

٣. المقصود بالعمر المطلق هو:

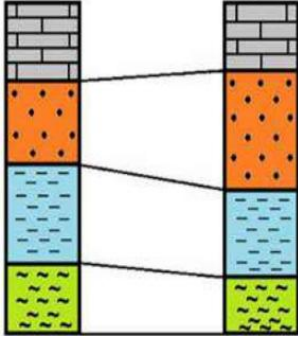
أ) تحديد ترتيب الصخور.

ب) تحديد نوع الصخور.

ج) تحديد عمر الصخور أو الأحداث الجيولوجية بالسنوات.

د) مقارنة الصخور في منطقتين.

٤. بالاعتماد على الشكل المجاور، اعتمدت المضاهاة بين الموقعين على:



أ) لون الصخور.

ب) نوع الصخور.

ج) الأحافير.

د) القاطع الناري.

٥. تتكون الصخور الرسوبية غالبًا على شكل:

أ) كتل متداخلة.

ب) صفائح معدنية.

ج) بلورات كبيرة.

د) طبقات متعاقبة.

٦. يسمى تتابع الطبقات الرسوبية فوق بعضها بعضًا:

أ) التعاقبات الطبقيّة.

ب) العمود الجيولوجي.

ج) المضاهاة.

د) التجوية.

٧. العالم الذي وضع مبدأ تعاقب الطبقات هو:

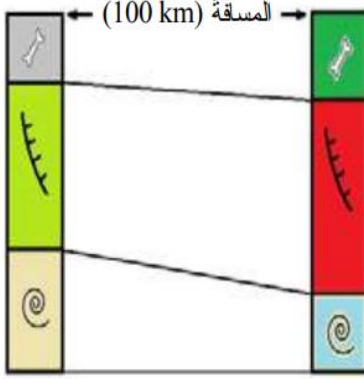
أ) سميث.

ب) ستينو.

ج) داروين.

د) نيوتن.

٨. بالاعتماد على الشكل المجاور، سبب اعتبار الطبقتين في الموقعين لهما العمر نفسه هو:



أ) تشابه سمك الطبقات.

ب) تشابه ألوان الصخور.

ج) تشابه الأحافير الموجودة فيهما.

د) وجود القاطع الناري نفسه.

٩. ينص مبدأ تعاقب الطبقات على أن:

أ) الطبقة العليا أقدم من السفلى.

ب) جميع الطبقات لها العمر نفسه.

ج) الطبقة السفلى أحدث من العليا.

د) كل طبقة أحدث من التي أسفلها وأقدم من التي تعلوها.

١٠. وفق مبدأ تعاقب الطبقات فإن أقدم الطبقات هي:

أ) الطبقة العليا.

ب) الطبقة الوسطى.

ج) الطبقة السفلى.

د) جميع الطبقات متساوية في العمر.

١١. يعتمد مبدأ تعاقب المجموعات النباتية والحيوانية على:

أ) لون الصخور.

ب) نوع المعادن.

ج) الأحافير الموجودة في الصخور.

د) سمك الطبقات.

١٢. العالم الذي وضع مبدأ تعاقب المجموعات النباتية والحيوانية هو:

أ) ستينو.

ب) باستور.

ج) فيرشو.

د) سميث.

١٣. المضاهاة هي:

أ) مقارنة الصخور حسب لونها.

ب) مطابقة الطبقات الصخرية في مناطق مختلفة من حيث النوع والعمر.

ج) قياس سمك الطبقات.

د) تحديد كثافة الصخور.

١٤. تعتمد المضاهاة الصخرية على:

أ) نوع الصخور.

ب) تشابه الأحافير.

ج) عمر القاطع الناري.

د) عدد الطبقات.

١٥. تعتمد المضاهاة الأحفورية على:

أ) لون الصخور.

ب) سمك الصخور.

ج) تشابه الأحافير.

د) نوع المعادن.

١٦. إذا تشابهت الأحافير في طبقتين صخريتين بموقعين مختلفين فإن:

أ) الطبقتين لهما العمر نفسه.

ب) الطبقتين مختلفتا العمر.

ج) الصخور نارية.

د) الصخور متحولة.

١٧. ينص مبدأ القاطع والمقاطع على أن:

أ) القاطع أقدم من الصخور التي يقطعها.

ب) القاطع أحدث من الصخور التي يقطعها.

ج) القاطع مساوٍ لعمر الصخور.

د) القاطع لا يؤثر في تحديد العمر.

١٨. عند وجود قاطع ناري يخترق طبقات رسوبية فإن أحدث الأحداث هو:

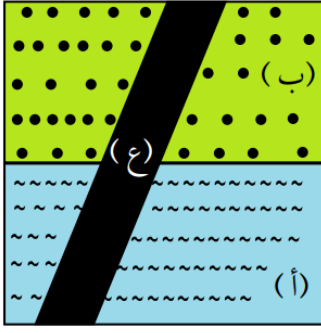
أ) ترسيب الطبقة السفلى.

ب) ترسيب الطبقة الوسطى.

ج) ترسيب الطبقة العليا.

د) اندفاع القاطع الناري.

١٩. بالاعتماد على الشكل المجاور، أي العبارات الآتية صحيحة؟



أ) القاطع الناري (ع) أقدم من الطبقتين (أ، ب).

ب) الطبقة (ب) أحدث من القاطع.

ج) القاطع الناري (ع) أحدث من الطبقتين (أ، ب).

د) الطبقات والقاطع تكونت في الوقت نفسه.

٢٠. إذا كان عمر القاطع الناري (50) مليون سنة فإن الصخور التي يقطعها:

أ) عمرها أقل من 50 مليون سنة.

ب) عمرها أكبر من 50 مليون سنة.

ج) عمرها يساوي 50 مليون سنة.

د) لا يمكن تحديد عمرها.

٢١. الطبقة التي ترسبت بعد اندفاع القاطع الناري يكون عمرها:

أ) أكبر من عمر القاطع.

ب) مساوياً لعمر القاطع.

ج) أقل من عمر القاطع.

د) غير معروف.

٢٢. يستخدم سلم الزمن الجيولوجي في:

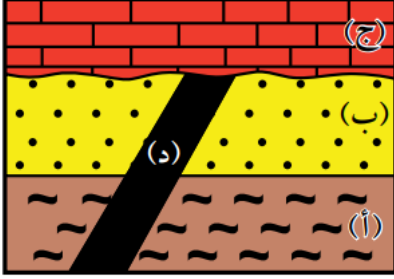
أ) قياس كثافة الصخور.

ب) ترتيب الأحداث الجيولوجية من الأقدم إلى الأحدث.

ج) تحديد لون الصخور.

د) تصنيف المعادن.

٢٣. بالاعتماد على الشكل المجاور، إذا كان عمر القاطع الناري (د) هو (50) مليون سنة، فإن الطبقة (ج):



أ) عمرها أكبر من 50 مليون سنة.

ب) عمرها يساوي 50 مليون سنة.

ج) عمرها أقل من 50 مليون سنة.

د) لا يمكن تحديد عمرها.

٢٤. أكبر وحدات سلم الزمن الجيولوجي هي:

أ) الأعمار.

ب) العصور.

ج) الحقبة.

د) الدهور.

٢٥. الترتيب الصحيح لوحدة سلم الزمن الجيولوجي هو:

أ) الدهور ← الحقبة ← العصور ← الأعمار.

ب) الأعمار ← العصور ← الحقبة ← الدهور.

ج) الحقبة ← الأعمار ← الدهور ← العصور.

د) العصور ← الدهور ← الحقبة ← الأعمار.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (X) بجانب العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. (X) العمر النسبي يحدد عمر الصخور بالسنوات.
٢. (✓) كل طبقة رسوبية أحدث من الطبقة التي أسفلها.
٣. (✓) وضع العالم ستينو مبدأ تعاقب الطبقات.
٤. (X) تعتمد المضاهاة الصخرية على تشابه الأحافير.
٥. (✓) تعتمد المضاهاة الأحفورية على تشابه الأحافير في الطبقات الصخرية.
٦. (X) القاطع الناري أقدم من الصخور التي يقطعها.
٧. (✓) يقسم سلم الزمن الجيولوجي إلى دهور وحقب وعصور وأعمار.
٨. (✓) العمر المطلق يحدد عمر الصخور برقم محدد من السنين.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. يسمى تحديد ترتيب الصخور والأحداث الجيولوجية دون معرفة عمرها بالسنوات **العمر النسبي**.
٢. يسمى تحديد عمر الصخور أو الأحداث الجيولوجية بالسنوات **العمر المطلق**.
٣. وضع العالم **ستينو** مبدأ تعاقب الطبقات.
٤. وضع العالم **سميث** مبدأ تعاقب المجموعات النباتية والحيوانية.
٥. مطابقة الطبقات الصخرية في مناطق مختلفة تسمى **المضاهاة**.
٦. يعتمد مبدأ القاطع والمقطوع على أن القاطع يكون **أحدث** من الصخور التي يقطعها.
٧. تعتمد المضاهاة الأحفورية على تشابه **الأحافير** بين الطبقات الصخرية.
٨. أكبر وحدات سلم الزمن الجيولوجي هي **الدهور**.

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (**العمر النسبي**) تحديد ترتيب الصخور والأحداث الجيولوجية دون معرفة عمرها بالسنوات.
٢. (**العمر المطلق**) تحديد عمر الصخور أو الأحداث الجيولوجية بالسنوات برقم محدد.
٣. (**التعاقبات الطباقية**) تتابع الطبقات الرسوبية فوق بعضها بعضًا.
٤. (**المضاهاة**) مطابقة الطبقات الصخرية في مناطق مختلفة من حيث نوع الصخور أو العمر.
٥. (**المضاهاة الصخرية**) مضاهاة تعتمد على تشابه نوع الصخور عبر مسافات قريبة.
٦. (**المضاهاة الأحفورية**) مضاهاة تعتمد على تشابه الأحافير في الطبقات الصخرية.
٧. (**مبدأ تعاقب الطبقات**) المبدأ الذي ينص على أن كل طبقة رسوبية أحدث من الطبقة التي أسفلها وأقدم من الطبقة التي تعلوها.
٨. (**مبدأ القاطع والمقطوع**) المبدأ الذي ينص على أن الجسم الجيولوجي الذي يقطع صخورًا أخرى يكون أحدث منها.
٩. (**سلم الزمن الجيولوجي**) ترتيب زمني للأحداث التي مرت بها الأرض والكائنات الحية من الأقدم إلى الأحدث.
١٠. (**الدهور**) أكبر وحدات سلم الزمن الجيولوجي.