الاسم : .....
الصف: الثامن (---------)

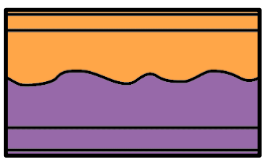
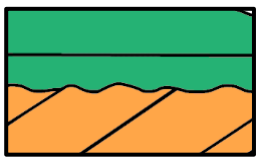
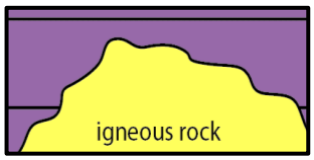
وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

اختبار علوم تجريبي رقم 10.2للصف الثامن (الفصل الدراسي الثالث) 2018 -2019 م

السؤال الأول : اختر من العمود ب الحرف المناسب لكل عبارة في العمود أ : .

الحرف	العمود أ	العمود ب
d	عمر الصخور والخصائص الجيولوجية مقارنة بالصخور والملامح الطبيعية الأخرى المجاورة .	a. التراكب
e	مبدأ ينص على (أن الترسيبات تتكون على شكل طبقات كبيرة متواصلة في كل الاتجاهات الجانبية ، بحيث تتواصل الطبقات إلى أن تضيق أو تقابل عائقا)	b.الأحافير المرشدة
k	سطح تآكل عنده الصخر ونتج عن ذلك انقطاع أو فجوة في السجل الزمني لطبقات الصخور .	c.الأفقية الأصلية
a	مبدأ ينص على (الصخور القديمة تكون في القاع في تتابع طبقات الصخور)	d.العمر النسبي
b	أنواع من الكائنات كانت موجودة على كوكب الأرض لفترة زمنية قصيرة بوفرة وكانت تسكن مواقع عديدة.	e.الاستمرارية الجانبية
h	جزء الصخرة الأقدم الذي يصبح جزءاً من صخرة جديدة .	f.المضاهاة
c	مبدأ ينص على (معظم المواد التي تكوّن الصخور تتكون على شكل طبقات أفقية)	g.علاقة القاطع والمقطوع
f	عملية ربط الصخور والأحافير المتطابقة في مواقع متفرقة .	h.القطعة الدخيلة
g	مبدأ ينص على (إذا قطع تركيب جيولوجي(صدع أو قاطع ناري) تركيب آخر ، فإن القاطع يكون أحدث من المقطوع .)	k. سطح عدم التوافق.
m	مبدأ ينص على (اذا احتوت صخرة على قطع من صخور أخرى فإن الصخرة المحتوية على القطع أحدث من القطع الدخيلة فيها)	m. القطع الدخيلة (المكتنفات)

السؤال الثاني : أكمل جدول المقارنة التالي : .

الشكل			
نوع عدم التوافق	عدم توافق انقطاعي	عدم توافق زاوي	اللاتوافق
نوع الصخور السفلية	رسوبية أفقية	رسوبية مائلة أو مطوية	نارية أومتحولة

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : .

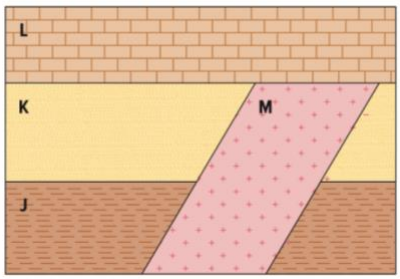
1. ما الذي قد يكون مفيداً في المضاهاة ؟

a. الكهرمان .
c. عدم التوافق.
b. القطع الدخيلة .
d. الكائن المفصلي ثلاثي الفصوص .

2. ما الذي يجعل نوعاً من الكائنات الحية أحفورة مرشدة جيدة ؟

a. كائن عاش لوقت طويل وكان منتشراً.
c. كائن عاش لوقت قصير وكان منتشراً.
b. كائن عاش لوقت طويل وكان نادراً.
d. كائن عاش لوقت قصير وكان نادراً.

3. في الرسم المجاور ، ما ترتيب الطبقات الصخرية من الأقدم إلى الأحدث ؟



a. J , K , L , M
b. J , K , M , L
c. L , K , J . M
d. M , J , K , L

4. ما الذي يبحث عنه علماء الجيولوجيا لكي يقوموا بالمضاهاة بين الصخور في مواقع مختلفة ؟

a. أنواع مختلفة من الصخور و أحافير متشابهة .
b. أنواع كثيرة من الصخور و أحافير كثيرة .
c. أنواع متشابهة من الصخور و عدم وجود أحافير .
d. أنواع متشابهة من الصخور و أحافير متشابهة .

5. في الرسم التخطيطي المجاور ، ما الطبقة الصخرية التي تكون عادة هي الأحدث ؟

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

6. ما نوع الأحفورة التي تساعد علماء الجيولوجيا على استنتاج أن الطبقات الصخرية في مناطق جغرافية مختلفة متشابهة في العمر ؟

a. طبقة الكربون .
c. الأحفورة المرشدة .
b. بقايا محفوظة .
d. الأثر الأحفوري .

7. سطح عدم التوافق حيث تتكون طبقات رسوبية حديثة فوق طبقات رسوبية أفقية أقدم تعرضت للتآكل ، هو ...

a. عدم التوافق الإنقطاعي . b. عدم التوافق الزاوي . c. اللاتوافق .

8. سطح عدم التوافق حيث تتكون طبقات رسوبية حديثة فوق طبقات رسوبية مائلة أو مطوية أقدم تعرضت للتآكل ، هو ...

a. عدم التوافق الإنقطاعي . b. عدم التوافق الزاوي . c. اللاتوافق .

9. سطح عدم التوافق حيث تتكون طبقات رسوبية حديثة فوق طبقات نارية أو تحولية تعرضت للتآكل ، هو ...

a. عدم التوافق الإنقطاعي . b. عدم التوافق الزاوي . c. اللاتوافق .

10. ماذا تسمى عملية ربط الصخور و الأحافير المتطابقة في أماكن متفرقة ؟

a. المضاهاة . c. علاقة القاطع و المقطوع .

b. القطع الدخيلة . d. اللاتوافق .

11. يتكون سطح عدم التوافق عند...

a. تكون الطبقات المفتاحية . c. التراكب .

b. الإحتواء . d. انهيار جزء من السجل الصخري .

12. توجد الطبقة الصخرية الأحدث في تسلسل الصخور السليمة .....

a. أسفل تسلسل الطبقات الصخرية . c. أسفل سطح عدم التوافق .

b. أسفل الطبقات الصخرية الرسوبية . d. أعلى تسلسل الطبقات الرسوبية .

13. عند انهيار جزء من السجل الصخري ، تكون الفجوة المتآكلة التي تشكلت .....

a. الإحتواء . b.الطبقات المفتاحية . c. سطح عدم التوافق . d. التراكب .

14. يكون المؤشر الأحفوري مفيداً لعلماء الجيولوجيا ، اذا كانت الحفريات ...

a. عاشت لفترة قصيرة من الزمن . c. لم يتم التعرف عليها بسهولة .

b. لم يتم توزيعها على نطاق واسع جغرافياً . d. نادرة .

15. توجد الطبقة الصخرية الأقدم في تسلسل الصخور السليمة .....

a. أسفل تسلسل الطبقات الصخرية . c. أسفل سطح عدم التوافق .

b. أسفل الطبقات الصخرية الرسوبية . d. أعلى تسلسل الطبقات الرسوبية .

16. يُسمى ترتيب الأحداث والعمر النسبي للصخور عن طريق فحص وضع الصخور في التسلسل :

a. التأريخ المطلق . c. التأريخ الإشعاعي .

b. التأريخ النسبي . d. التأريخ بالكربون المشع .

17. تسمى الفجوات في السجل الصخري بـ .....

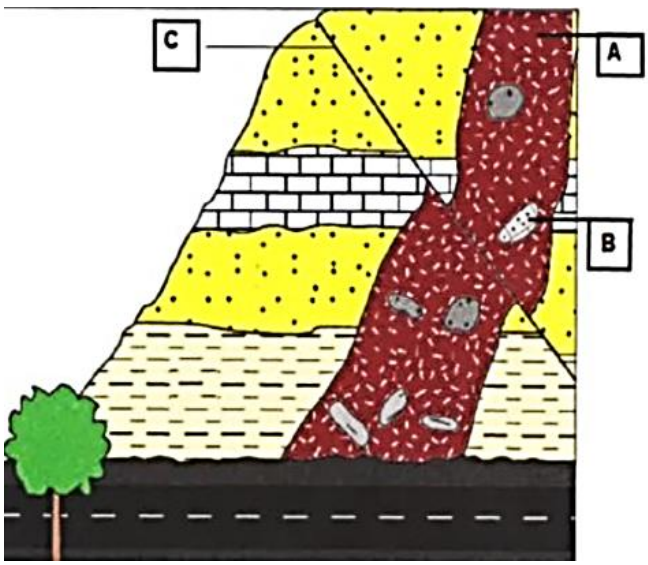
a. أسطح عدم التوافق . c. المؤشر الأحفوري .

b. نصف العمر . d. القطع الدخيلة .

السؤال الرابع : أكمل جدول المقارنة التالي : .

وجه المقارنة	عدم التوافق الزاوي	عدم التوافق الإنقطاعي
سبب الحدوث	عندما تتكون طبقات رسوبية حديثة فوق طبقات رسوبية مائلة أو مطوية تعرضت للتآكل .	عندما تتكون طبقات رسوبية حديثة فوق طبقات رسوبية أفقية أقدم تعرضت للتآكل

السؤال الخامس : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : .



18. اكتب أسماء التراكيب أو التكوينات الجيولوجية (A , B , C)

A . السد الصخري

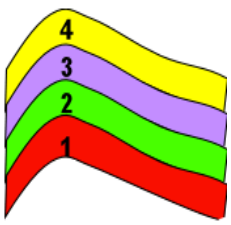
B. القطع الدخيلة

C. الصدع

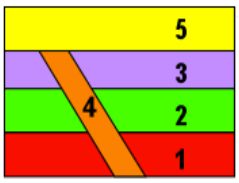
19. أيهما أحدث عمراً C أو A ؟

الأحدث : c ، بحسب علاقة القاطع والمقطوع

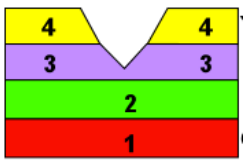
السؤال السادس : حدد مبدأ العمر النسبي المستخدم أسفل كل شكل من الأشكال التالية : .



الأفقية الأصلية

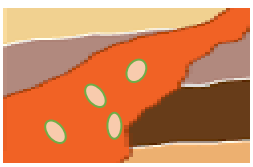


القاطع والمقطوع



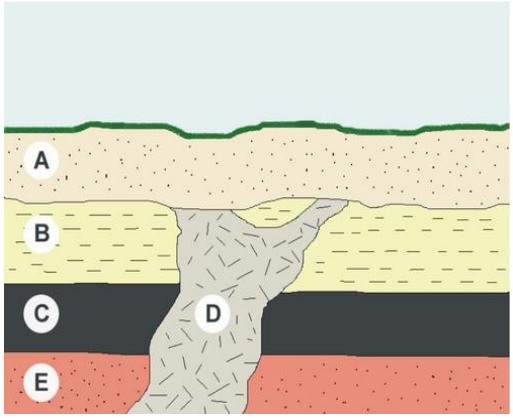
الاستمرارية الجانبية

التراكب



القطع الدخيلة

السؤال السابع : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : .



20. ما ترتيب الطبقات الصخرية من الأقدم إلى الأحدث ؟

E , C , B , D , A

21. ما هي مبادئ العمر النسبي التي استخدمتها لترتيب الطبقات الصخرية في السؤال السابق ؟

التراكب ، الأفقية الأصلية ، الاستمرارية الجانبية القاطع والمقطوع .

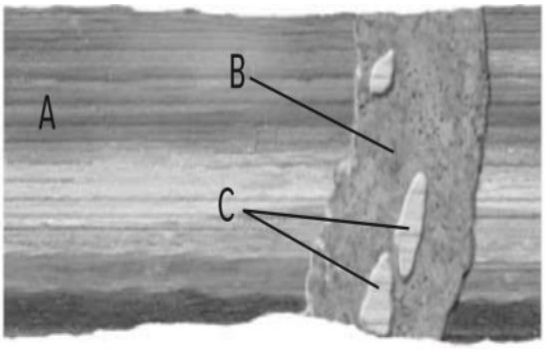
22. أيهما أحدث B أم D ؟

الأحدث : D

23. ما هو المبدأ الجيولوجي الذي استخدمته للتوصل إلى إجابتك في السؤال السابق ؟

علاقة القاطع والمقطوع (القاطع أحدث من المقطوع)

السؤال الثامن : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : .



24. حدد أيهما أقدم و أيهما أحدث مما يلي

(الطبقات الصخرية A أم السد الصخري B)

الأقدم : A

الأحدث : B

25. ما هو المبدأ الجيولوجي الذي استخدمته للتوصل إلى إجابتك في السؤال السابق ؟ علاقة القاطع والمقطوع

26. حدد أيهما أقدم و أيهما أحدث مما يلي (القطع الدخيلة C أم السد الصخري B)

الأقدم : C

الأحدث : B

27. ما هو المبدأ الجيولوجي الذي استخدمته للتوصل إلى إجابتك في السؤال السابق ؟

مبدأ القطع الدخيلة

السؤال التاسع : أجب عن الأسئلة التالية : .

28. فسر : للأحافير المرشدة أهمية لعلماء الجيولوجيا ؟

لأنها تساعد العلماء على تحديد العمر النسبي ، حيث تدل على الطبقات التي تكونت في العمر نفسه .

29. قيم : ما السبب في أن الأحافير أكثر فائدة من أنواع الصخور في المضاهاة بين الطبقات الصخرية في قارتين مختلفتين ؟

لأن تركيب الصخور و خواصها يختلف بسبب إختلاف بيئات تكونها

30. ما فائدة الأحفورة المرشدة في التأريخ بالعمر النسبي ؟

تدل على أن الطبقات تكونت في الوقت نفسه (نفس العمر)