

مراجعة نهائية الوحدة العاشرة أدلة على ماضي كوكب الأرض بدون الحل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-30 14:47:49

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة الوادي

التواصل الاجتماعي حسب الصف الثامن



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثالث

مراجعة نهائية الوحدة التاسعة البراكين بدون الحل

1

حل تجميعية أسئلة مراجعة حسب منهج انسابير

2

تجميعية أسئلة مراجعة حسب منهج انسابير بدون الحل

3

حل تدريبات وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير المسار المتقدم

4

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير المسار المتقدم

5

السؤال الأول : أختاري الإجابة الصحيحة مما يلي



1. أي مما يلي صحيح فيما يتعلق بنواة نظير الهيدروجين - 3 الموضحة في الشكل أدناه؟

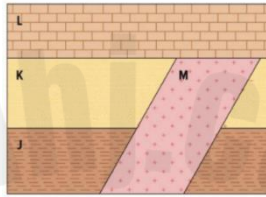
❑ ثابتة (مستقرة)

❑ تحتوي على بروتون واحد ونيوترون واحد

❑ غير ثابتة (غير مستقرة)

❑ تحتوي بروتونان و نيوترون واحد

2. في الرسم أدناه ما ترتيب الطبقات الصخرية من الأقدم إلى الأحدث؟



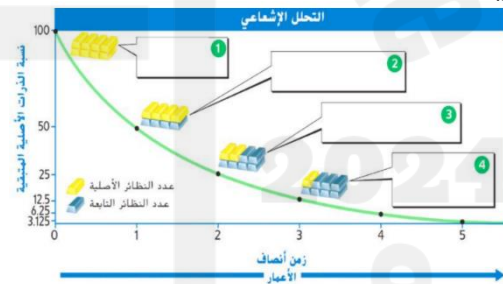
A. J → K → M → L

B. L → K → J → M

C. J → K → L → M

D. M → J → K → L

3. ما الرقم الذي تكون عنده نسبة النظائر الأصلية 25% ونسبة النظائر التابعة 75%؟



1. A

2. B

3. C

4. D

4. ما السبب في أن التأريخ بالقياس الإشعاعي أقل فائدة في تحديد عمر الصخور الرسوبية بالمقارنة بالصخور النارية؟

❑ الصخور الرسوبية تحتوي على حبيبات يقل عمرها عن 60,000 سنة

❑ الصخور الرسوبية أكثر تآكلا

❑ الصخور الرسوبية تحتوي على حبيبات من صخور أخرى

❑ الصخور الرسوبية تحتوي على أحافير

5. ماذا تسمى عملية ربط الصخور و الأحافير المتطابقة في مواقع متفرقة؟

❑ القطع الدخيلة

❑ العمر النسبي

❑ التراكب

❑ المضاهاة

6. هي بقايا محفوظة أو آثار لكائنات حية عاشت في الزمن القديم ؟

❑ الوتيرة الواحدة

❑ الكربون

❑ الأحافير

❑ الكارثية

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

- ☞ كائن عاش لوقت طويل وكان منتشراً
- ☞ كائن عاش لوقت قصير وكان منتشراً
- ☞ كائن عاش لوقت طويل وكان نادراً
- ☞ كائن عاش لوقت قصير وكان نادراً

8. ما الذي تكشف عنه أحافير نبات السرخس والنباتات المدارية الأخرى التي يعود زمنها إلى عصر الديناصورات؟

- ☞ كانت الغابات و المستنقعات تغطي جزءاً صغيراً من كوكب الأرض
- ☞ عاش الماموث الصوفي في هذا العصر
- ☞ أن كوكب الأرض كان بارداً جداً
- ☞ أن كوكب الأرض كان دافئاً جداً

عدد الإلكترونات = 17	عدد البروتونات = 17	عدد النيوترونات = 18
----------------------	---------------------	----------------------

أي مما يأتي هو نظير لهذا العنصر؟

عدد الإلكترونات	عدد البروتونات	عدد النيوترونات	
18	17	18	A
20	17	17	B
18	20	17	C
20	16	17	D

9. إذا علمت أن عدد الجسيمات في عنصر ما هو :

أي مما يأتي هو نظير لهذا العنصر؟

- A ☞
- B ☞
- C ☞
- D ☞

10. ما الذي يقيسه العلماء عند تحديد العمر المطلق لصخرة ما ؟

- ☞ مقدار الإشعاع
- ☞ عدد ذرات اليورانيوم
- ☞ نسبة النيوترونات والإلكترونات
- ☞ نسبة النظائر الأصلية والتابعة

11. أي من الجمل التالية صحيحة فيما يتعلق بأنواع عدم التوافق في الشكلين أدناه؟



☞ الشكل 1: اللاتوافق ، الشكل 2: عدم التوافق الزاوي

☞ الشكل 1: عدم التوافق الانقطاعي ، الشكل 2: عدم التوافق الزاوي

☞ الشكل 1: عدم التوافق الزاوي ، الشكل 2: اللاتوافق

☞ الشكل 1: اللاتوافق ، الشكل 2: عدم التوافق الانقطاعي

12. لاحظ هوتون (كان عالم طبيعة ومزارعاً) تغير المشهد في حقله تدريجياً على مدار سنوات ، واعتقد أن

العمليات المسؤولة عن تغيير حقله يمكن أيضاً أن تشكل سطح كوكب الأرض ، هذا ما تم إدراجه لاحقاً في نظرية.....



- ☞ الوتيرة الواحدة
- ☞ الكارثية
- ☞ التأريخ بالعمر المطلق
- ☞ التأريخ بالعمر النسبي

13. ما نسخ الشجرة المتصلبة التي تحفظ فيها الحشرات الأحفورية؟

- ☞ الآثار الأحفورية
- ☞ حصوات معدية
- ☞ بقايا متحجرة
- ☞ كهرومان



14. درس العلماء الجيولوجيون سن الماموث الضخم كما هو موضح بالشكل أدناه، ما الاستنتاج الذي توصلوا إليه عن تلك الحقبة الزمنية؟

- تشير إلى أن المناخ القديم الذي كان سائدا حار
- تشير إلى أن المناخ القديم الذي كان سائدا بارد
- تشير إلى الغابات تغطي سطح الأرض
- تشير إلى البحار الضحلة تغطي أجزاء كبيرة من الأرض

15. يتكون سطح عدم التوافق عند :

- تكون الطبقات المفتاحية
- الترائب
- الاحتواء
- انهيار جزء من السجل الصخري



16. حسب مبدأ التراكب الموضح بالشكل المقابل أي الطبقات تكون أحدث:

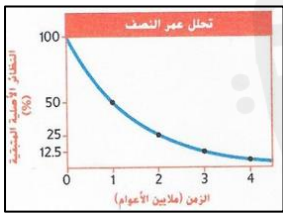
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- أسفل تسلسل الطبقات الصخرية
- أسفل سطح عدم التوافق
- أسفل الطبقات الصخرية الرسوبية
- أعلى تسلسل الطبقات الصخرية

18. ما الذي يتم قياسه في الصخور باستخدام التحلل الإشعاعي؟

- العمر المطلق
- الاستمرارية الجانبية
- العمر النسبي
- عدم التوافق



19. باستخدام الرسم البياني ، حدد النسبة المئوية المتبقية لعنصر الثوريوم-232 بعد مرور 2 مليون عام:

- 25%
- 50%
- 75%
- 12.5%

20. أي نظرية تفسر بشكل أفضل بأن سمات الأرض تغيرت بسرعة بفعل أحداث عنيفة مفاجئة؟

- الكارثية
- تكون الأحافير
- الكربون
- الوتيرة الواحدة

21. ما هي الظروف التي تساعد على تكوين الأحافير؟

- الأجزاء الصلبة والدفن البطيء
- الأجزاء اللينة والدفن السريع
- الأجزاء اللينة والدفن البطيء
- الأجزاء الصلبة والدفن السريع

22. الفترة الزمنية اللازمة لكمية من النظائر الأصلية لتقل بمقدار النصف ؟

عمر نسبي ☐ عمر التوافق ☐ عمر المضاهاة ☐ عمر النصف ☐

23. يعتبر المشع من النظائر المشعة المفيدة في تحديد عمر المواد العضوية .

الهيدروجين ☐ الهيليوم ☐ الكربون ☐ البوتاسيوم ☐

24. أي من الكائنات الآتية من الممكن أن يكون أفضل الأحافير المرشدة ؟

مفصلي ثلاثي الفصوص ☐ حفر القطران ☐ الكهرمان ☐ البكتيريا ☐

25. أي مما يلي غير صحيح لنظير الهيدروجين -3 ؟



نواة الهيدروجين-3

يحتوي على نيوترونين ☐ يحتوي على بروتون واحد فقط ☐

يعتبر هذا النظير مستقرا ☐ يمكن تسميته بالنظير الأصلي ☐

السؤال الثالث :1. أكمل الفراغات التالية باستخدام العبارات الموجودة في بنك المفردات :

العمر النسبي	الوتيرة الواحدة	التابع	اليورانيوم-235	الأصلي
--------------	-----------------	--------	----------------	--------

1. في الانحلال الإشعاعي ، يسمى النظير غير المستقر الذي يتحلل ب.....






2. في الانحلال الإشعاعي ، يسمى النظير المستقر الجديد الذي يتحلل ب.....

3. هو عمر الصخور والخصائص الجيولوجية مقارنة بالصخور المجاورة.


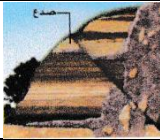
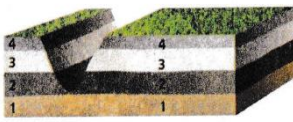


4. يمكن تأريخ الصخور النارية التي تحتوي على معدن باستخدام النظير

5. هي النظرية التي تنص على أن العمليات الجيولوجية التي تحدث اليوم مماثلة لتلك التي وقعت في الماضي.

2. المقارنة بين طرق حفظ الأحافير:

					
					طريقة الحفظ

3. يستخدم الجيولوجيون مجموعة مبادئ لمقارنة أعمار طبقات الصخور، وإعطائها عمر نسبي، حدد المبدأ المستخدم في التأريخ بالعمر النسبي لكل مثال من الأمثلة التالية.

المبادئ	الشكل	المثال	
		1 طبقات الصخور قد تميل ، لكنها كانت مرتبة على نحو أفقي في البداية	
		2 هناك صدع يقطع طبقات الصخور والسد الصخري	
		3 تودع الطبقات في صحائف مستمرة في جميع الاتجاهات حتى تترقق لتختفي أو تصطدم بحاجز ، قد يخترق نهر البقات ، ولكن ترتيبها لا يتغير	
		4 تخترق الصهارة طبقات الصخر لتشكل سدا صخريا ، ويحتوي السد الصخري على قطع من طبقات الصخر	
		5 أقدم الصخور توجد بالقاع بتسلسل لا يتغير من صخور رسوبية	

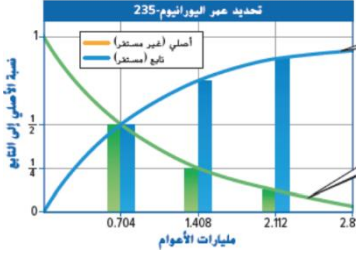
4. يستخدم الجيولوجيون النشاط الإشعاعي للعناصر لتحديد عمر الصخور ، فإذا تم استخدام عنصر الرادون - 222 ($Rn-222$) عمر النصف له يبلغ 3.823 أيام ، أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما الوقت الذي تستغرقه ثلاثة أعمار نصفية؟
2. ما النسبة المئوية من العينة الأصلية التي ستبقى بعد ثلاثة أعمار نصفية؟
3. كم بلغت الكتلة الأصلية لعينة من هذا النظير إذا تبقى 0.0500 g بعد مرور 7.646 أيام ؟

5. المقارنة بين أنواع عدم التوافق:

			
صخر رسوبي أحدث	صخر رسوبي أحدث صخر رسوبي أقدم	صخر رسوبي أحدث صخر رسوبي أقدم	
			نوع عدم التوافق

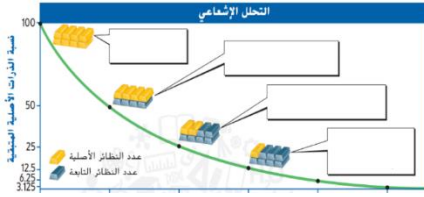
6. أطلعي على الشكل المجاور ثم أجبي عن الأسئلة التالية :



الذي يمثل تحليل عنصر اليورانيوم 235 إلى الرصاص 207 :

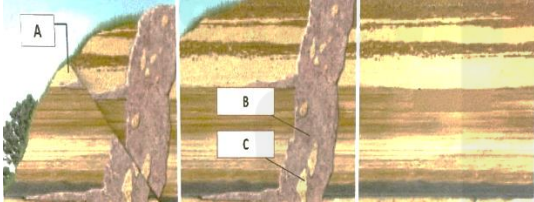
1. كم يبلغ عمر النصف لهذه العينة؟
2. كم نسبة اليورانيوم 235 المتبقي بعد عمر نصف واحد؟
3. كم نسبة الرصاص المتكون بعد عمري نصف؟
4. لماذا يعتبر اليورانيوم 235 مفيدا في تحديد عمر الصخور القديمة جدا؟

7. أطلعي على الشكل المجاور ثم أجبي عن الأسئلة التالية :



1. ما الرقم الذي تكون عنده نسبة النظائر الأصلية 25% ؟
2. ما الرقم الذي تكون عنده نسبة النظائر التابعة 87.5% ؟
3. كم عدد الأعمار النصفية التي ستكون قد مرت عندما يتبقى 25% من النظير الأصلي؟
4. كم عدد الأعمار النصفية التي ستكون قد مرت عندما يتبقى 50% من النظير التابع؟
5. ما النسبة المئوية المتبقية من النظائر الأصلية بعد مرور ثلاثة أعمار نصفية؟
6. ما النسبة المئوية المتبقية من النظائر التابعة بعد مرور عمري نصف؟

8. ادرس الشكل أدناه الذي يمثل ترتيب تكوين الطبقات الصخرية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه



أ. اكتب أسماء التراكيب المشار لها بالحروف:

A..... B..... C.....

ب. ما نوع الطبقات الصخرية المتكونة في هذا التركيب الصخري؟

.....

ج. أيهما أقدم الجزء المشار له بالحرف B أم C ؟

.....

د. ما المبدأ الجيولوجي المستخدم في التأريخ بالعمر النسبي لتفسير إجابة الفرع السابق (الفرع ج) ؟

.....