مراجعة الاختبار

تاريخ الأرض

نتيجة الاختبار 0 / 15

السؤال الأول

المبدأ الذي ينص على أن: " كل طبقة أو مجموعة طبقات من الصخور الرسوبية تحوي أحافير محددة من الحيوانات والنباتات تختلف عن تلك الموجودة في الطبقات الأقدم والطبقات الأحدث منها"، هو مبدأ:

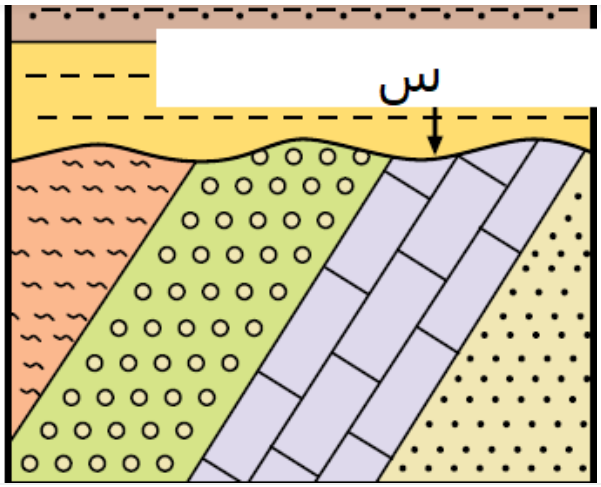
- القاطع والمقطوع
- الترسيب الأفقي
- الاستمرارية الجانبية
- تعاقب المجموعات الحيوانية والمجموعات النباتية

الاجابة النموذجية

الشرح

الإجابة الصحيحة: تعاقب المجموعات الحيوانية والمجموعات النباتية

السؤال الثاني



- توافق
- عدم توافق حتي
- عدم توافق زاوي
- لا توافق

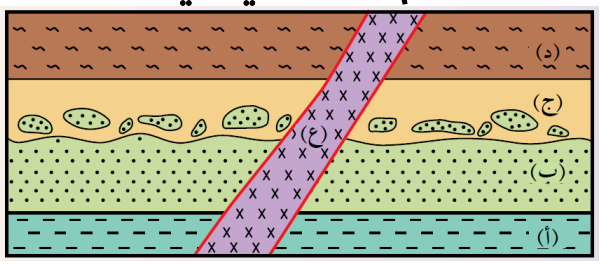
الاجابة النموذجية

الشرح

الإجابة الصحيحة: عدم توافق زاوي

السؤال الثالث

أحدث معلم جيولوجي في الشكل الآتي هو:



- الطبقة (د)

الطبقة (ج)

الاجابة النموذجية

الشرح

الإجابة الصحيحة: القاطع (ع)

السؤال الرابع

أفضل الصخور استخداما في التأريخ الاشعاعي هي:

- الصخور النارية
- الصخور المتحولة
- الصخور الرسوبية الفتاتية
- الصخور الرسوبية الكيميائية

الاجابة النموذجية

الشرح

الإجابة الصحيحة: الصخور النارية

السؤال الخامس

تتكشف صخور الركيزة في الأردن في منطقة:

- حول العقبة
- الأزرق
- عمان

الشرح

الإجابة الصحيحة: حول العقبة

السؤال السادس

عمر صخور البترا الوردية يعود إلى:

- العصر الديفوني
- العصر الكامبري والعصر الأوردوفيشي الأسفل
- العصر البيرمي
- العصر الكربوني

الاجابة النموذجية

الشرح

الإجابة الصحيحة: العصر الكامبري والعصر الاوردوفيشي الأسفل.

السؤال السابع

تتكون صخور العصر الكريتاسي العلوي من:

- صخور رملية يتداخل بينها صخور جيرية ودولوميتية
- صخور جيرية ودولوميتية تعلوها طبقات من الصوان والفوسفات والصخر الزيتي
- صخور رملية ملونة
- صخور غرانيتية وريولايتية

الشرح

الإجابة الصحيحة: صخور جيرية ودولوميتية تعلوها طبقات من الصوان والفوسفات والصخر الزيتي

السؤال الثامن

تميز العصر الكريتاسي العلوي في الأردن بـ:

- انحسار محيط التيثس
- وجود بيئة نهرية متشعبة
- نشاط تكتوني وماغماتي
- طغيان محيط التيثس

الاجابة النموذجية

الشرح

الإجابة الصحيحة: طغيان محيط التيثس في معظم مناطق الأردن

السؤال التاسع

من معادن وصخور حقبة الحياة القديمة:

- الجير النقي
- الطباشير
- رمل السليكا
- البازلت

الشرح

الإجابة الصحيحة: رمل السليكا

السؤال العاشر

حسب الفرضية السديمية، تحركت الكواكب البدائية حول الشمس وجذبت العديد من الأجسام القريبة منها وأصبحت كواكب حقيقية.

- True
- False

الاجابة النموذجية

الشرح

العبارة صحيحة

السؤال أحد عشر

بدأت الحياة على سطح الأرض بظهور الطحالب الخضراء حقيقية النواة.

- True
- False

الاجابة النموذجية

العبارة الصحيحة: بدأت الحياة على سطح الأرض بظهور كائنات حية أولية بسيطة جدا.

السؤال اثنا عشر

لتحديد أعمار الصخور الرسوبية يتم مقارنة عمر الصخور الرسوبية بأعمار مطلقة لأجسام من صخور نارية محيطة بها.

- True
- False

الاجابة النموذجية

الشرح

العبارة صحيحة

السؤال ثلاثة عشر

فسر لماذا تستخدم النيازك في تحديد العمر المطلق للأرض.

الاجابة النموذجية

لأن النيازك تمثل قطعًا من كويكبات تشكلت مع تشكل النظام الشمسي ومنها تشكل الأر ض، كذلك لم تتعرض النيازك إلى عوامل التجوية أو عوامل التحول مثل صخور القشرة الأرضية؛ لذلك قياس أعمارها يعطي أعمار مشابهة لعمر الأرض.

لأن النيازك تمثل قطعا من كويكبات تشكلت مع تشكل النظام الشمسي ومنها تشكل الأر ض، كذلك لم تتعرض النيازك إلى عوامل التجوية أو عوامل التحول مثل صخور القشرة الأرضية؛ لذلك قياس أعمارها يعطي أعمار مشابهة لعمر الأرض.

السؤال أربعة عشر

اذكر شروط استخدام طرائق الاضمحلال الإشعاعي في التأريخ المطلق.

الاجابة النموذجية

1- أن تكون كميات النظيرة الأم المشعة المتبقية والنظيرة الوليدة المستقرة قابلة للقياس.
2- أن يكون عمر النصف للعنصر المراد تحليله محددا بدقة.
3- أن تبقى بلورات المعدن المراد استخدامها مغلقة، حيث لا تسمح في دخول أو خروج أي من ذرات النظيرة الأم المشعة المتبقية أو ذرات النظيرة الوليدة المستقرة الناتجة من الاضمحلال الاشعاعي.

الشرح

1- أن تكون كميات النظيرة الأم المشعة المتبقية والنظيرة الوليدة المستقرة قابلة للقياس.
2- أن يكون عمر النصف للعنصر المراد تحليله محددا بدقة.
3- أن تبقى بلورات المعدن المراد استخدامها مغلقة، حيث لا تسمح في دخول أو خروج أي من ذرات النظيرة الأم المشعة المتبقية أو ذرات النظيرة الوليدة المستقرة الناتجة من الاضمحلال الاشعاعي.

صخر غرانيت يحتوي على 10g من نظير اليورانيوم ^{235}U ، و 30g من نظير الرصاص ^{207}pb الناتج عن تحلله، احسب عمر صخر الغرانيت علما بأن عمر النصف لليورانيوم ^{235}U يساوي 710 ملايين سنة.

الاجابة النموذجية

$$N_0 = N_p + N_d$$
$$N0 = 10 + 30 = 40g$$

عدد فترات عمر النصف n:

$$N_p = N_0 \times (\frac{1}{2})^n$$
$$10 = 40 \times (\frac{1}{2})^n$$
$$\frac{1}{4} = (\frac{1}{2})^n$$
$$n = 2$$
$$T = T_{\frac{1}{2}} \times n$$
$$T = 710 \times 2 = 1420\ m.\ y$$

الشرح

الإجابة: 1420m.y

الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جوأكاديمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاديمي على موبايلك

احصل عليه من Play Store

احصل عليه من Google Play

حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاديمي على جهازك

التطبيق لنظام MAC

التطبيق لنظام WINDOWS

صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي

جميع الحقوق محفوظة © لجواكاديمي 2024