

النموذج التدريبي الثاني :

في ضوء دراستك لمبدأ تعاقب الطبقات ، أجب عما يلي :

1. اكتب نصاً مبدأ تعاقب الطبقات :
2. يمثل العمود الجيولوجي نموذجاً صحيحاً لمبدأ تعاقب الطبقات ، برر ذلك :
3. اكتب حالتين لا يمكن تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات عليهما .
أ -
ب -

الإجابة :

1. في أي نتائج للتصور الرسومية تكون أقدم الطبقات للأسفل و أحدثها للأعلى مالم تكن هذه الطبقات تعرضت لعوامل الطي والتصدع الشديد
2. لأنه يوضح التمثل الزمني للطبقات من الأسفل للأعلى و من الأقدم للأحدث .
3. في حالة وجود صدع معكوس ، أو أيضا في حالة وجود طية مضطجعة وكذلك عند (انقلاب علامات التيم أو التشكلات الطينية أو التطبيق المشترك) .

التدريب يأتي جنبه على شكل الخطف ، ويهدف لغة في تفكك ، ويهدف أقرب لتطبيق التصرر . معدن بن راشد آل مكتوم
حقوق النشر © محفوظة لوزارة التربية والتعليم ، www.moe.gov.ae

مادة الجيولوجيا القسم العلمي 2



النموذج التدريبي الأول :

مبدأ ينتج عن كل مما يلي

1. قوى تمدد والصخور الجليد في الصخور القديمة ؟
2. فقدان الكربون (14) جسم بيتا ؟
3. زيادة مساحة البحار المحيطة الدافئة قليلة المشوكة في نهاية دهر الحياة السميكة؟
4. التداخل الناري في الصخور الجيرية ؟

الإجابة :

1. الرافق الحولية لتجديدات
2. يصبح نيتروجين مستقر / يقل العدد الناري بمقدار واحد
3. التناثر الاستروماتوليت
4. يتكون صخر الرخام

التدريب يأتي جنبه على شكل الخطف ، ويهدف لغة في تفكك ، ويهدف أقرب لتطبيق التصرر . معدن بن راشد آل مكتوم
حقوق النشر © محفوظة لوزارة التربية والتعليم ، www.moe.gov.ae

مادة الجيولوجيا القسم العلمي 3

أسئلة الجيولوجيا لطلبة الصف الـ 12 علمي

النموذج التدريبي الرابع : ضء دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1. ماذا يطلق على خلايا حلقات الصخور الكبيرة في خشب نيت ما ؟
أ - الصيني .
ب - الخرفني .
ج - الربيعي .
د - الشوي .
2. ما نوع الانحلال الذي يؤدي إلى زيادة العدد الناري بمقدار عدد واحد ؟
أ - انبعاث أشعة جاما .
ب - انبعاث جسيمات ألفا .
ج - انبعاث جسيمات بيتا .
د - اكتساب الكترون .
3. أي الأشكال التالية تبين تداخل البوتاسيوم (40) ؟
أ - الأشكال التالية يمكن أن توجد فيها أخفورة الروست ؟
ب - مالاو ومنسدة .
ج - جبل القاية .
د - وادي الببح .
4. أي الأمكن التالية يمكن أن توجد فيها أخفورة الروست ؟
أ - مالاو ومنسدة .
ب - جبل القاية .
ج - وادي الببح .
د - جبل خفيت .
5. ما نوع المضادة المستخدمة في الشغل المجاور ؟
أ - المضادة الأخرية .
ب - المضادة الأخرية .
ج - المضادة الأخرية .
د - المضادة الأخرية .
6. أي مما يلي يدل على وجود البيئة الشاطئية ؟
أ - الأبتيريت .
ب - الكونجوليرات .
ج - الكوارتزيت .
د - الكوارتز .
7. أي المعادن التالية لا يستخدم عند إجراء مضادة المحتويات المعنية ؟
أ - الزونوكريت .
ب - الكوارتز .
ج - الكوارتزيت .
د - الكوارتز .
8. ما الطريقة الشائعة لقياس عمر الأرض ؟
أ - التقدير الشجري .
ب - التقدير بالرواسب .
ج - الرافق الحولية .
د - الطرق الإشعاعية .
9. أي التراكيب التالية في وضع مقلوب ؟
أ - التراكيب التالية في وضع مقلوب ؟
ب - التراكيب التالية في وضع مقلوب ؟
ج - التراكيب التالية في وضع مقلوب ؟
د - التراكيب التالية في وضع مقلوب ؟
10. ما العصر الذي ظهرت فيه الطيور لأول مرة ؟
أ - الترياسي .
ب - الجوراسي .
ج - الطباشيري .
د - الثلاثي .

التدريب يأتي جنبه على شكل الخطف ، ويهدف لغة في تفكك ، ويهدف أقرب لتطبيق التصرر . معدن بن راشد آل مكتوم
حقوق النشر © محفوظة لوزارة التربية والتعليم ، www.moe.gov.ae

مادة الجيولوجيا القسم العلمي 5

النموذج التدريبي الثالث :

أدرس الجدول التالي ثم أجب عما يليه :

الفترة الزمنية	بعد	بعد	بعد	بعد	بعد
كتلة العنصر المشع	2 مليون سنة	4 مليون سنة	6 مليون سنة	8 مليون سنة	10 مليون سنة
كتلة العنصر المشع	8 جرام	4 جرام	2 جرام	1 جرام	0.5 جرام

1. ما فترة عمر النصف للعنصر المشع ؟
2. أحسب كتلة العنصر المشع في بداية الإحلال .
3. أحسب عمر العينة الصخرية إذا كانت كتلة العنصر المشع المتبقي دون التحلل في (0.25) جرام .

الإجابة :

الفترة الزمنية	بعد	بعد	بعد	بعد	بعد
كتلة العنصر المشع	2 مليون سنة	4 مليون سنة	6 مليون سنة	8 مليون سنة	10 مليون سنة
كتلة العنصر المشع	8 جرام	4 جرام	2 جرام	1 جرام	0.5 جرام
كتلة العنصر المشع	8 جرام	4 جرام	2 جرام	1 جرام	0.5 جرام

1. 2 مليون سنة
2. 16 جرام
3. 12 مليون سنة

التدريب يأتي جنبه على شكل الخطف ، ويهدف لغة في تفكك ، ويهدف أقرب لتطبيق التصرر . معدن بن راشد آل مكتوم
حقوق النشر © محفوظة لوزارة التربية والتعليم ، www.moe.gov.ae

مادة الجيولوجيا القسم العلمي 3

النموذج التدريبي الخامس : فسر جيولوجيا كلا مما يلي :

1. يمكن مضادة الصخور النارية بالرغم من انعدام الأخير فيها .
2. لا يتغير معدل انحلال التناثر المشعة برغم تغير الظروف الفيزيائية والكيميائية .
3. تكون الغلاف الغازي للأرض خلال دهر اللاحية .

الإجابة :

1. يمكن ذلك بواسطة مضادة التناثر المشعة في الصخور النارية
2. لأن الانحلال تلقائي ولا يتأثر بعوامل خارجية مثل الضغط والحرارة .
3. من خلال التناثر البركاني حيث تنطلق كميات ضخمة من الغازات أهمها بخار الماء وتأتي أمسيد الكربون وغزرات أخرى

التدريب يأتي جنبه على شكل الخطف ، ويهدف لغة في تفكك ، ويهدف أقرب لتطبيق التصرر . معدن بن راشد آل مكتوم
حقوق النشر © محفوظة لوزارة التربية والتعليم ، www.moe.gov.ae

مادة الجيولوجيا القسم العلمي 6

النموذج التدريبي السادس : وضع أوجه الاختلاف أو التشابه بين كل اثنين مما يلي :

1. انحلال اليورانيوم 238
2. أوجه الاختلاف
3. وجه الشبه

التدريب يأتي جنبه على شكل الخطف ، ويهدف لغة في تفكك ، ويهدف أقرب لتطبيق التصرر . معدن بن راشد آل مكتوم
حقوق النشر © محفوظة لوزارة التربية والتعليم ، www.moe.gov.ae

مادة الجيولوجيا القسم العلمي 7

النموذج التدريبي السابع : رتب كلاً مما يلي من الأقدم إلى الأحدث :

1. ظهور الزواحف - انتشار القورامينيفرا - ظهور الجرابنوليت - انتشار الإسفنجيات
2. ظهور الجرابنوليت - ظهور النباتات الضخمة - ظهور الحشرات - ظهور مضادة البذور
3. ظهور النباتات الضخمة - ظهور الصنوبريات - ظهور مضادة البذور - ظهور الحشرات

التدريب يأتي جنبه على شكل الخطف ، ويهدف لغة في تفكك ، ويهدف أقرب لتطبيق التصرر . معدن بن راشد آل مكتوم
حقوق النشر © محفوظة لوزارة التربية والتعليم ، www.moe.gov.ae

مادة الجيولوجيا القسم العلمي 9

النموذج التدريبي الثامن : عرّف المصطلحات التالية :

1. الجيوكرونولوجيا :
2. فترة عمر النصف :
3. العصر النسي :
4. مبدأ التتابع الأخروري :

الإجابة :

1. الجيوكرونولوجيا : العلم الذي يقيس عمر الصخور .
2. فترة عمر النصف : الفترة الزمنية التي تترد لانحلال نصف مادة العنصر المشع إلى عنصر مستقر
3. العصر النسي : ترتيب الأحداث الجيولوجية بالنسبة لبعضها البعض
4. مبدأ التتابع الأخروري : كل طبقة أو مجموعة طبقات تكونت في زمن معين تحتوي على مجموعة معينة من الأحافير تميز زمن تكونها ولا تتكرر هذه الأحافير مرة ثانية أثناء الزمن الجيولوجي

التدريب يأتي جنبه على شكل الخطف ، ويهدف لغة في تفكك ، ويهدف أقرب لتطبيق التصرر . معدن بن راشد آل مكتوم
حقوق النشر © محفوظة لوزارة التربية والتعليم ، www.moe.gov.ae

مادة الجيولوجيا القسم العلمي 10

النموذج التدريبي التاسع : يوضح الشكل التالي قطاعاً جيولوجياً في منطقة ما ، أدرسه ثم أجب عما يليه :

1. حدد على القطاع سطحاً واحداً لعدم التوافق .
2. ما الدليل على وجود سطح عدم التوافق في القطاع ؟
3. ما اسم الأخفورة التي توجد في القطاع ؟
4. ما العصر الذي تمثله هذه الأخفورة ؟
5. في أي إمارة من إمارات الدولة يمكن العثور على هذه الأخفورة ؟
6. ما البيئة المسائدة لتقاء ترسيب طبقة الإبتيريت ؟

الإجابة :

1. حدد على القطاع سطحاً واحداً لعدم التوافق . [يمكن سطح واحد]
2. وجود طبقة الكونجولوميرات
3. تريلوبيت
4. عصر الكمبري و الأوردوفيشي
5. رأس الخيمة
6. بيئة ذات مناخ جاف شديد الحرارة

التدريب يأتي جنبه على شكل الخطف ، ويهدف لغة في تفكك ، ويهدف أقرب لتطبيق التصرر . معدن بن راشد آل مكتوم
حقوق النشر © محفوظة لوزارة التربية والتعليم ، www.moe.gov.ae

مادة الجيولوجيا القسم العلمي 11

النموذج التدريبي العاشر : فسر جيولوجيا كلا مما يلي :

1. يمكن مضادة الصخور النارية بالرغم من انعدام الأخير فيها .
2. لا يتغير معدل انحلال التناثر المشعة برغم تغير الظروف الفيزيائية والكيميائية .
3. تكون الغلاف الغازي للأرض خلال دهر اللاحية .

الإجابة :

1. يمكن ذلك بواسطة مضادة التناثر المشعة في الصخور النارية
2. لأن الانحلال تلقائي ولا يتأثر بعوامل خارجية مثل الضغط والحرارة .
3. من خلال التناثر البركاني حيث تنطلق كميات ضخمة من الغازات أهمها بخار الماء وتأتي أمسيد الكربون وغزرات أخرى

التدريب يأتي جنبه على شكل الخطف ، ويهدف لغة في تفكك ، ويهدف أقرب لتطبيق التصرر . معدن بن راشد آل مكتوم
حقوق النشر © محفوظة لوزارة التربية والتعليم ، www.moe.gov.ae

مادة الجيولوجيا القسم العلمي 9