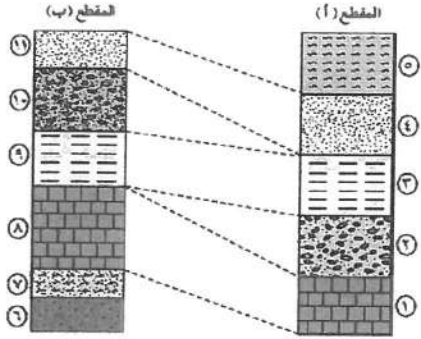


الصفحة الثالثة

٢١- يُسمّى تحديد الأعمار المطلقة للمعادن والصخور والأحداث الجيولوجية باستخدام عملية الاضمحلال الإشعاعي للنظائر المشعة بـ:

(أ) التأريخ النسبي (ب) عمر النصف (ج) التأريخ المطلق (د) النشاط الإشعاعي



٢٢- يمثل الشكل المجاور مقطعين صخريين أجريت بينهما مضاهاة صخرية، علماً بأن الصخر (٦) يمثل صخوراً نارياً، عدد أسطح اللاتوافق هو:

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

٢٣- في التأريخ بحلقات الأشجار، فإن الحلقات الضيقة تشير إلى سنوات:

(أ) مطيرة (ب) معتدلة الهطول (ج) جافة (د) شديدة الهطول

٢٤- يصعب استخدام التأريخ الإشعاعي في الصخور:

(أ) النارية (ب) المتحولة (ج) الرسوبية العضوية (د) الرسوبية الفتاتية

٢٥- نظيرة مشعة عدد نراتها (٢٠٠) ذرة، نتج منها بعد الاضمحلال الإشعاعي (١٧٥) ذرة وليدة وعمر النصف للنظيرة الأم (١٠) مليون سنة، عمر الصخر بملايين السنين هو:

(أ) ٢٠ (ب) ٣٠ (ج) ٤٠ (د) ٥٠

٢٦- الخام الذي يتشكّل عند قيم الضغط المرتفعة هو:

(أ) الألماس (ب) الزيولايت (ج) اليورانسيوم (د) الرمل الزجاجي

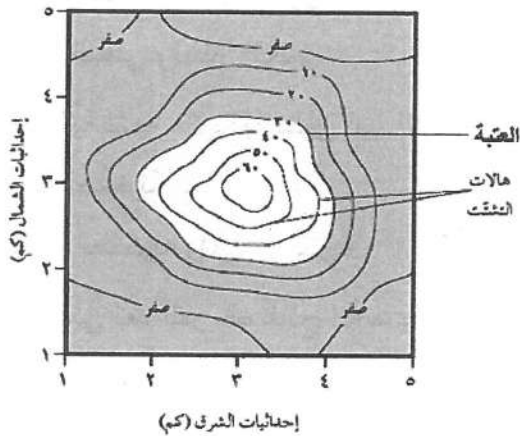
٢٧- يسمى الاعتماد على الاختلاف في الخصائص الفيزيائية للخامات عن الصخور التي حولها :

(أ) العتبة (ب) الاستكشاف الجيوفيزيائي (ج) الاستكشاف الجيوكيميائي (د) التشتت الجيوكيميائي

٢٨- يستخدم الاستكشاف الجيوكيميائي للبحث عن الموارد المعدنية اعتماداً على الخصائص:

(أ) الفيزيائية للمورد المعدني وللصخر المضيف (ب) الكيميائية للمورد المعدني وللصخر المضيف

(ج) الفيزيائية للمورد المعدني فقط (د) الكيميائية للمورد المعدني فقط



٢٩- يمثل الشكل المجاور خريطة كنتورية لتراكيز خام ما، باستخدام طرائق الاستكشاف الجيوكيميائي لمنطقة ما، القيمة التي يحدث عندها تغير من القيم الطبيعية إلى القيم الشاذة هي:

(أ) ٤٠ (ب) ٥٠ (ج) ٣٠ (د) صفر

٣٠- يجب أن يكون للعناصر الدالة حالات تشكّلت:

(أ) ضيقة وعالية جداً (ب) واسعة ومنخفضة جداً (ج) واسعة وعالية جداً (د) ضيقة ومنخفضة جداً

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

٣١- يعود عمر الصخور المتكشفة في منطقة إريد في الأردن إلى:

(أ) ما قبل الكامبري (ب) حقبة الحياة القديمة (ج) حقبة الحياة المتوسطة (د) حقبة الحياة الحديثة

٣٢- وجود الأردن ضمن منطقة التيارات البحرية الصاعدة وترسيب الصوان يعود إلى مرحلة:

(أ) تقدم محيط التيثس (ب) الترسيب القاري
(ج) الركيزة الأردنية المتبلورة (د) نشأة الانهدام الأردني والبحر الميت

٣٣- بيئة بحرية تذبذبية أدت إلى ترسيب صخور رسوبية بحرية حدثت في مرحلة:

(أ) نشأة الانهدام الأردني (ب) الركيزة الأردنية المتبلورة (ج) تقدم محيط التيثس (د) الترسيب القاري

٣٤- أهم خامات مرحلة نشأة الانهدام الأردني في الأردن:

(أ) الفوسفات (ب) الصخر الزيتي (ج) الزيولايت (د) الرمل الزجاجي

٣٥- المنطقة التي توجد فيها الكهوف الطبيعية والمقاطع الجيولوجية بألوان زاهية، هي:

(أ) المفرق (ب) البترا (ج) ضانا (د) الصفاوي

٣٦- تميزت مرحلة الترسيب القاري بترسيب الصخور الرسوبية الفتاتية بكميات كبيرة بفعل جريان الأنهار من:

(أ) الجنوب نحو الشمال (ب) الشرق نحو الغرب (ج) الشمال نحو الجنوب (د) الغرب نحو الشرق

٣٧- من الأدلة على وجود اللب الخارجي في الحالة السائلة:

(أ) اختفاء الأمواج الثانوية (ب) انخفاض سرعة الأمواج الثانوية
(ج) زيادة سرعة الأمواج الثانوية (د) زيادة سرعة الأمواج الأولية

٣٨- تعدّ صخور البيرودوتيت المكون الرئيس لـ:

(أ) اللب الخارجي (ب) اللب الداخلي (ج) الستار العلوي (د) الستار السفلي

٣٩- يوجد نطاق السرعة المنخفضة على عمق:

(أ) ٢٥٠-٤٠٠ كم (ب) ١٠-١٠٠ كم (ج) ٤١٠-٦٦٠ كم (د) ١٠٠-٢٥٠ كم

٤٠- يفصل الحد الحراري بين كل من:

(أ) القشرة الأرضية والستار العلوي (ب) اللب الخارجي واللب الداخلي
(ج) الستار السفلي والستار العلوي (د) الغلاف الصخري والغلاف اللدن

٤١- أي من الآتية تشبه مكوناتها نطاق لب الأرض الداخلي، وتتكون من عنصري الحديد والنيكل:

(أ) النيازك الصخرية فقط (ب) النيازك الفلزية فقط
(ج) النيازك الصخرية والنيازك الفلزية (د) البيرودوتيت

٤٢- الصفيحة التي تعد أكبر الصفائح الأرضية مساحة، هي:

(أ) جوان دي فوكا (ب) نازكا (ج) الهادي (د) إفريقيا

٤٣- أكبر عمر تبلغه صخور القشرة المحيطية يعود إلى:

(أ) ما قبل الكامبري (ب) حقبة الحياة القديمة (ج) حقبة الحياة المتوسطة (د) حقبة الحياة الحديثة

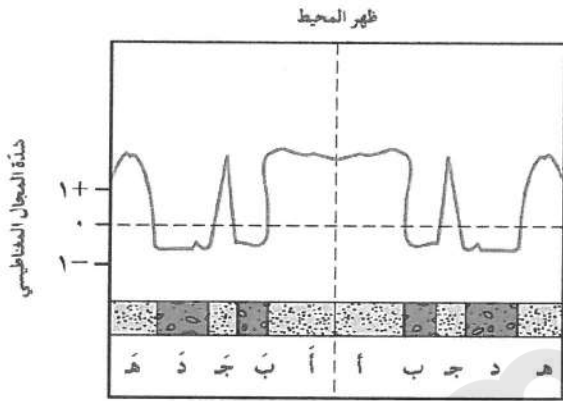
يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

٤٤- عند غوص الصفيحة المحيطية الأكبر عمراً والأبرد تحت الصفيحة المحيطية الأخرى، ينتج المظهر الجيولوجي الآتي:
 (أ) سلاسل جبلية (ب) حفرة الانهدام (ج) ظهر المحيط (د) الأخاديد البحرية

٤٥- تتكون القشرة المحيطية من صخور يشبه تركيبها الكيميائي صخور:
 (أ) البازلت (ب) الغرانيت (ج) الأنديزيت (د) البيرودوتيت

٤٦- من الأمثلة على المظاهر الجيولوجية المتكونة عند حدود التصادم:
 (أ) أقواس جزر الكوريل (ب) جبال الأنديز
 (ج) ظهر المحيط الأطلسي (د) سلسلة جبال الهيماليا

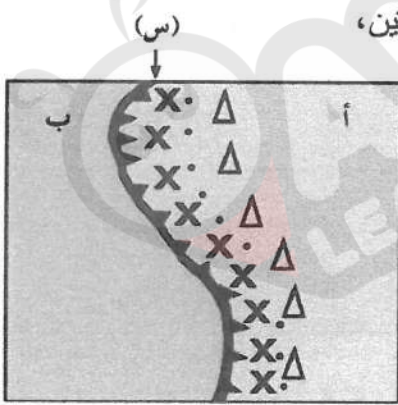


٤٧) في الشكل المجاور ترتيب الحزم المغناطيسية (د، أ، ج، ب) حسب العمر من الأقدم إلى الأحدث هو:

(أ) (أ، ب، ج، د) (ب) (د، ج، ب، أ)
 (ج) (د، أ، ب، ج) (د) (ج، ب، أ، د)

٤٨- يمثل الشكل المجاور التوزيع الأفقي للبورز الزلزالية عند الحد (س) بين صفيحتين، إحداهما قارية، والأخرى محيطية، نوع الحد (س) هو:

(أ) غوص (ب) تصادم
 (ج) متباعدة (د) تحولي



X ضحلة
 • متوسطة
 Δ عميقة

٤٩- نوع حدود الصفائح المسببة لتكون سلسلة جبال الأنديز:

(أ) الغوص (محيطي - قاري) (ب) الغوص (محيطي - محيطي)
 (ج) التصادم (د) المتباعدة

٥٠- نتج عن تصادم الصفيحة العربية مع الصفيحة الأوراسية:

(أ) جبال الهيماليا (ب) جبال زاغروس (ج) أقواس جزر الكوريل (د) سلسلة جبال الأنديز

﴿ انتهت الأسئلة ﴾