ضع دائرة حول رمز الأجابة الصحيحة في كل من :

1. أي من العبارات الاتية صحيحة فيما يتعلق بأول اكسيد الكربون

أ) أكثر غازات الدفيئة التي تساعد على ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض ب) يسبب تكون المطر الحمضي

ج) المسؤول عن تكوين الضباب الدخاني د) يسبب الوفاه لانه يتفاعل مع هيموجلوبين الدم

2. أقل القطاعات انتاجاً لغازات الدفيئة هو قطاع :

أ) الطاقة ب)النفايات ج) الصناعة د)الزراعة

3. يسبب غاز الميثان تأثيرا حرارياً كبيرا نسبياً إذا أطلق بكميات صغيرة جدا مقارنة بغاز ثاني أكسيد الكربون ، بسبب :

أ)مكوثه الطويل في الغلاف الجوي ب) كثافته العالية

ج) قيمة GWP العالية له د) ينتج من مصادر محدودة

4. يتم تكثيف المياه في محطات توليد الطاقة الكهربائية التي تستخدم الفحم الحجري ، بسبب :

أ) لتعمل على دوران شفرات مراوح التوربينات ب) ليعاد استخدامها من جديد داخل فرن تسخين الماء

ج) لتسهم في نقل الفحم الحجري إلى فرن تسخين الماء د) ليولد طاقة حرارية تسهم في تسخين جدار فرن التسخين

5. تتحول الطاقة في محطة طاقة حرارية لانتاج الطاقة الكهربائية باستخدام الفحم الحجري :

أ) الكهربائية الى الطاقة الكيميائية ، ثم إلى الطاقة الحركية

ب) الكيميائية إلى الطاقة الحرارية ، ثم إلى الطاقة الحركية

ج) الكهربائية إلى الطاقة الحرارية ، ثم إلى الطاقة كيميائية

د) الحركية الى الطاقة الكيميائية ، ثم الى الطاقة الحرارية

6. في مزرعة للأبقار تحوي 50 بقرة ، فإذا علمت أن معامل انبعاث غاز الميثان (CH_4) الناتج من روث الأبقار يساوي 100Kg من الميثان لكل بقرة سنوياً ، وأن امكانية احداث الاحترار العالمي ل CH_4تساوي 27

فإن قيمة مكافئ ثاني أكسيد الكربون المنبعثة في الغلاف الجوي :

ا)5000Kg ب) 27000 Kg

ج) 1350 Kg د) 135000Kg

7. ما الغرض الرئيسي لغازات الدفيئة في الغلاف الجوي

أ) زيادة انعكاس الأشعة UV ب) امتصاص الأشعة تحت الحمراء و حبس جزء منها

ج) تكوين O_3 في طبقة التروبوسفير د) زيادة كمية الطاقة الحرارية الصادرة من الأرض نحو الفضاء

8. يطلق على الزيادة التدريجية في معدلات الحرارة العالمية بسبب زيادة نسبة غازات الدفيئة في الغلاف الجوي :

أ) التلوث الحراري ب)احترار عالمي

ج) التوازن الاشعاعي د) التغير المناخي

9. يعد حصول الزلازل نتيجة للضغط الزائد على صخور القشرة الأرضية ، أحد مساوئ استخدام :

أ) طاقة الحرارة الجوفية ب) الطاقة الكهرمائية

ج) طاقة المد و الجزر د) طاقة الرياح

10. من أكثر أنواع الطاقة المتجددة جدوى لاستخدامها في الأردن :

أ) الطاقة الكهرمائية ب) طاقة المد و الجزر

ج) طاقة الحرارة الجوفية د) الطاقة الشمسية

دبرني
Watermarkly

11. إي نوع من الاجهاد يؤدي إلى حدوث الصدوع العكسية :

أ) الشد ب)الضغط

ج)القص د)التمدد الحراري

12. العبارة التي تصف العلاقة بين الاجهاد و المطاوعة هي :

أ)الاجهاد يكون نتيجة للمطاوعة ب) المطاوعة هي استجابة الصخر للاجهاد الواقع عليه

ج)لا علاقة بينهما د) لا تعتمد مطاوعة الصخور على مقدار الاجهاد المؤثر فيها

13. اذا تجاوزت الصخور حد المرونة فإنها :

أ) ستعود الى شكلها الأصلي ب)ستتعرض لتشوه دائم

ج) لن تتأثر د) تذوب و تتحول لصخور متحولة

14. اذا تعرضت كتله صخرية من البازلت لاجهاد القص فإن النتيجة الجيولوجية المترتبة على ذلك الاجهاد هي :

أ)طية محدبة ب) صدع عكسي

ج)صدع جانبي د)صدع عادي

15. الأثر في حال تعرض الصخور الرسوبية لإجهاد الشد :

أ)نقصان المساحة و زيادة السُّمك للكتلة الصخرية ب)اتساع و زيادة السّمك في كل من الوسط و الأطراف

ج)نقصان المساحة و تقليل السُّمك في الوسط و الأطراف د)اتساع و تقليل السُّمك في الوسط و انتفاخ الأطراف في الصخور

16. تعد الصدوع العادية المتوازية في وادي الموجب مثال على :

ا) الصدوع الدرجية ب) الصدوع الخسفية

ج) الكتل الأندفاعية د) القبة

17. سمي الجدار القدم بهذا الأسم ، بسبب أنه :

ا) يقع دائما فوق مستوى الصدع ب) يستخدم كمؤشر على اتجاه حدوث الزلزال

ج) الكتلة التي تتحرك الى أعلى في جميع الصدوع د) يقع أسفل قدم الجيولوجية الذي يدرس الصدع

18. الصدوع التي لا يمكن تمييز الجدار المعلق من الجدار القدم فيها ، هي الصدوع ، هو :

ا) العادية ب) العكسية ج) الجانبية د) الدرجية

19. حدث جيولوجي يكون نتيجة اندفاع الماغما وتبريدها أسفل سطح الأرض :

ا) الحوض ب) القبة

ج)الطية المقعرة د) الطية المحدبة

20. الطية التي يكون المستوى المحوري افقيا :

ا) المقلوبة ب) المتماثلة

ج) المضطجعة د) غير المتماثلة

دبرني
Watermarkly

21. احدى نقاط ضعف نظرية فنغر للانجراف القاري هي :

ا) عدم وجود دلائل احفورية . ب) تجاهل وجود البراكين .

ج) عدم قدرته على تفسير الية تحريك القارات . د) تجاهل دور الصفائح المحيطية .

22. تفكك بانغيا قبل حوالي:

ا) 50 مليون سنة ب) 200 مليون سنة ج) 500 مليون سنة د) 20 مليون سنة

23. اي من التالي يظهر دليلا على تشابه السلاسل الجبيلة بين القارات :

ا) جبال الأبالاش والجبال الكالدونية ب) جبال الهيمالايا وجبال الأنديز

ج) جبال الألب وجبال الأطلسي د) جبال الروكي وجبال طوروس

24. يشير مفهوم (بانثالاسا) الى :

ا) الكتل الجليدية ب) الجزء الجنوبي من اليابسة ج) كل المحيط د) القارة الأوروبية

25. يعد نمط حياة الميزوسورس دليلا على صحة فرضية الانجراف القاري ، لسبب أنه :

ا) يعيش في بحيرات المياه العذبة ، والخلجان ب) من آكلات الحشائش والأعشاب

ج) يعيش في المحيطات المالحة د) يتحمل درجات الحرارة العالية

26. اقترح العالم فغنر في وصفة آلية انجراف القارات أنها :

ا) تتحرك نتيجة لتوسع ظهر المحيط بفعل تيارات الحمل في الستار ب) تتحرك نتيجة تباعد الصفائح عن بعضها البعض

ج) تنزلق القشرة القارية داخل الستار د) تتكون من مواد قليلة للكثافة تتحرك فوق قاع المحيط

27. لاحظ العالم فغنر أن بعض القارات مثل قارتي أوروبا وامريكا الشمالية يكون التطابق بين حوافها أقل من التطابق بين حواف القارات الأخرى ، وسبب ذلك هو :

ا) حركة تيارات الحمل داخل الستار ب) عمليات الحت والتعرية التي تعرضت لها حواف القارات

ج) حركة الصفائح الأرضية ما أدى الى تغيير حواف القارات د) توسع قاع المحيط ما أدى الى تغير حواف القارات

28. اقترح العالم فغنر أن سبب حركة القارات وانجرافها يعود الى :

آ) ابتعاد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض ب) اندفاع الماغما من منطقة ظهر المحيط

ج) قوة للطرد المركزي الناتجة من دوران الأرض حول نفسها د) تيارات الحمل داخل الستار

29. افترض أن جزيرة بركانية تشكلت في منطقة ظهر المحيط قد انقسمت بفعل توسع قاع المحيط الى جزأين ، حيث يتحرك كل جزء جانبيا بعيدا عن ظهر المحيط بمعدل 2 cm/y ، المسافة بين الجزأين بعد (1 m.y) بوحدة (km) هي :

ا)(20) ب) (40) ج) (60) د) (80)

30. يتكون قاع المحيط اساسا من صخور :

ا) الحجر الرملي ب) الصخر الجيري

ج) الغرانيت د) البازلت

Watermarkly

31. فسرت فرضية توسع قاع المحيط طريقة حركة القارات التي لم تتمكن فرضية انجراف القارات من تفسيرها بأفتراض أن :

ا) المحيطات تتوسع في مناطق الأخاديد البحرية فتتحرك القارات

ب) المحيطات تتوسع في مناطق ظهور المحيطات فتتحرك القارات

ج) القارات تتحرك مقتربة بعضها من بعض فوق قاع المحيطات

د) القارات تتحرك مبتعدة بعضها من بعض فوق قاع المحيطات

32. من الأدلة على توسع قاع المحيط :

ا) مكونات صخور قاع المحيط ب) تشابه الأحافير

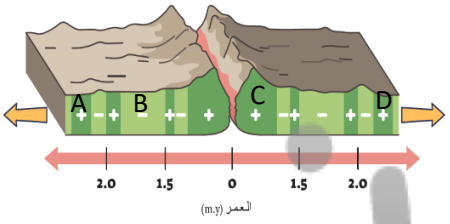
ج) تطابق حواف القارات د) المناخات القديمة

33. يحدث تغيّر في قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادية الى مقلوبة نتيجة تغيّر اتجاه حركة :

ا) تيارات الحمل في الستار السفلي ب) صهير الحديد والنيكل في اللب الخارجي

ج) تيارات الحمل في الستار العلوي د) صهير الحديد والنيكل في اللب الداخلي

34. معتمدا على الشكل الذي يمثل اشرطة مغناطيسية متعاقبة على جانبي ظهر المحيط ويرمز لها بالرموز (A,B,C,D) ، أي الرموز الآتية تتماثل في قطبيها وعمرها :

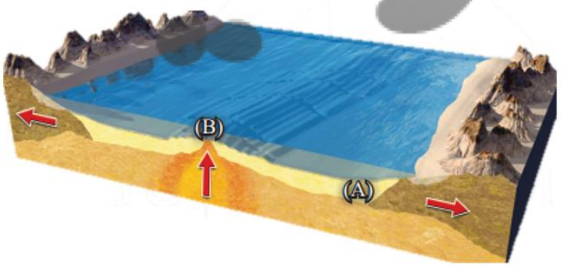


أ) A,B ب) C,B ج) C,D د) D,A

35. يوجد في وسط ظهر المحيط واد عميق ضيق يسمى :

ا) قوس الجزر ب) القوس البركاني ج) الأخدود البّحري د) الوادي المتصدّع

36. يمثل الشكل المجاور أحد قيعان المحيطات ، ماذا يحدث لأعمار الصخور وسمك الطبقات الرسوبية عند الأنتقال من النقطة A الى النقطة B ؟



ا) يزداد عمر الصخور ، ويقل سمك الطبقات الرسوبية

ب) يزداد عمر الصخور ، ويزداد سمك الطبقات الروسوبية

ج) يقّل عمر الصخور ، ويقّل سمك الطبقات الرسوبية

د) يقل عمر الصخور ، ويزداد سمك الطبقات الرسوبية

37. نطاق الأرض الذي يوجد فيه حركة لصهير الحديد والنيكل ، وينشأ عنه المجال المغناطيسي الأرضي ، هو:

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

38. يمتاز كّل شريطين مغناطيسيين متناظرين على جانبي ظهر المحيط بأن لهما نفس :

ا) الشدّة المغناطيسية والعمر والعرض ب) الشدّة المغناطيسية ، ويختلفان في العمر والعرض

ج) العمر والعرض ، ويختلفان في الشدة المغناطيسية د) العمر ، ويختلفان في الشدة المغناطيسية والعرض

39. نوع حدود الصفائح المسببة لجبال الهيمالايا هي :

ا) الحدود المتباعدة ب) الحدود التحويلية

ج) الحدود المتقاربة (قارية) د) الحدود المتقاربة (محيطية)

40. من الأمثلة على الصفائح التكتونية صغيرة الحجم صفيحة :

ا) أوراسيا ب) أمريكا الشمالية ج) إفريقيا د) إسكوتا

Watermarkly

41. الحالة الفيزيائية للجزء العلوي من الستار العلوي واللب الداخلي على الترتيب ، هي :

ا) سائل ، سائل ب) صلب ، صلب ج) سائل ، صلب د) صلب ، سائل

42. من خصائص الحدود التحويلية :

ا) لا يحدث استهلاك للغلاف الصخري ويحدث بناء عند حدودوها ب) يحدث بناء واستهلاك للغلاف الصخري عند حدودها

ج) لا يحدث استهلاك أو بناء للغلاف الصخري عند حدودها د) يحدث استهلاك للغلاف الصخري ولا يحدث بناء حدودها

43. تعرف الأقواس البركانية بأنها سلسة من :

ا) الجزر البركانية على طول حافة الصفيحة القارية ، موازية للأخدود البحري

ب) الجزر البركانية على طول حافة الصفيحة المحيطية ، وعلى امتداد الأخدود البحري

ج) البراكين تمتد على طول حافة الصفيحة القارية ، وموازي للأخدود البحري

د) البراكين تمتد على طول حافة الصفيحة المحيطية ، وعلى امتداد الأخدود البحري

44. يعد االبحر الأحمر من الأمثلة على الحدود :

ا) المتباعدة ب) التحويلية ج) المتقاربة (طرح) د) المتقاربة (تصادم)

45. من حدود الصفائح التي لا يصاحبها تكون براكين :

ا) المتقاربة (محيطية -محيطية) ب) المتقاربة (محيطية – قارية)

ج) التحويلية د) المتباعدة

46. يفصل نطاق غوتنبيرغ ما بين :

ا) الستار العلوي والستار السفلي ب) القشرة الأرضية والستار

ج) اللّب الداخلي واللّب الخارجي د) الستار واللب

47. توجد معظم صدوع التحويل بشكل متوازن على جانبي :

ا) الأخاديد البحرية ب) ظهر المحيط ج) الأقواس البركانية د) أقواس الجزر البركانية

48. يتميز الستار السفلي عن الستار العلوي ، بان الستار السفلي :

ا) أكثر سخونة واقل كثافة ب) أكثر سخونة واكثر كثافة

ب) اقل سخونة وأقل كثافة د) أقل سخونة وأكثر كثافة

49. نتج أخدود بيرو-تشيلي من :

ا) غطس صفيحة نازكا أسفل صفيحة امريكا الجنوبية ب) غطس صفيحة المحيط الهادي أسفل صفيحة الفلبين

ج) تصادم صفيحة أوراسيا مع صفيحة الهند د) تصادم صفيحة أوراسيا مع الصفيحة العربية

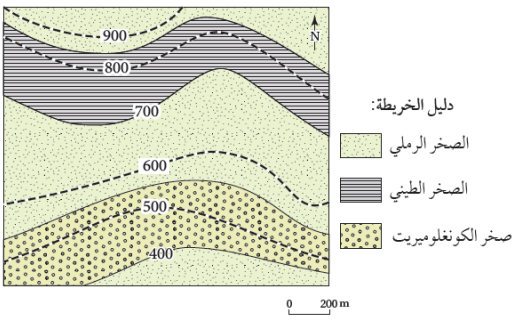
50. تقسم القشرة الأرضية الى نوعين : قشرة محيطية وقشرة قارية ، وتمتاز القشرة القارية عن القشرة المحيطية بأنها تتكون من صخر :

ا) البازلت ، ويبلغ متوسط كثافتها $3g/cm^3$ ب) البازلت ، ويبلغ متوسط كثافتها $2.7g/cm^3$

ج) الغرانيت ، ويبلغ متوسط كثافتها $3g/cm^3$ د) الغرانيت ، ويبلغ متوسط كثافتها $2.7g/cm^3$

Watermarkly

معتمدا على الخريطة الأتية ، أجب عن الفقرتين (51،52)



51.نوع مقياس الرسم المستخدم في الخريطة الجيولوجية هو :

ا) خطي ب) كتابي ج) كسري د) نسبي

52.توصف الطبقات الصخرية الجيولوجية بأنها :

ا) افقية ب) مائلة ج) رأسية د) مقلوبة

53. إذا علمت أن قيمة اتجاه الميل لطبقة من الصخر الرملي (230^o) وقيمة ميل الطبقة يساوي (40^o) فان قيمة المضرب الصغرى تساوي :

ا) 270^o ب) 140^o ج) 130^o د) 50^o

54. من خصائص خطوط الكنتور أنها :

ا) تتقاطع مع بعضها بعضا ب) تكون على شكل منحنيات مفتوحة النهاية

ج) القيم المتقاربة تدل على قلة انحدار سطح الأرض ج) خطوط وهمية تصل بين النقاط المتساوية في الأرتفاع

55. يدل الرمز (—|—) في الخريطة الجيولوجية الى :

ا) طية محدبة

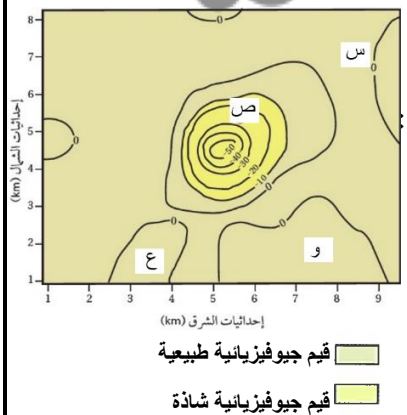
ب) طية مقعرة

ج) المضرب والميل واتجاه الميل في الطبقات الرأسية

د) المضرب والميل واتجاه الميل في الطبقات الأفقية

56. من العناصر الدالة على وجود خام اليورانيوم :

ا) النحاس ب) الكبريت ج) الرادون د) الزئبق



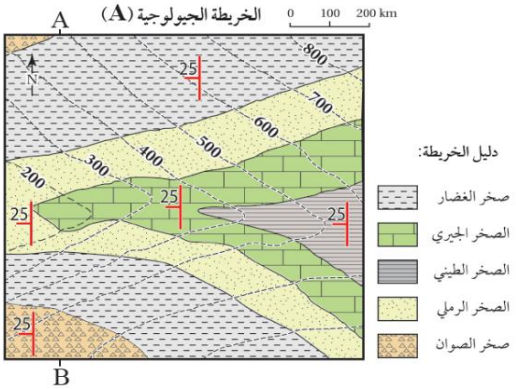
57. يمثل الشكل الأتي خريطة تساوي قيم جيوفيزيائية جاذبية تقاس بوحدة الملليغال (mGal) سببها وجود قبة ملحية سطح الأرض ، الرمز الذي يمثل قيمة جيوفيزيائية شاذة هو :

ا) س ب) ص ج) ع د) و

58. إذا علمت أن قيمة المضرب الصغرى لطيفة من الصخر الرملي تساوي (40^o) وقيمة ميل الطبقة تساوي (30^o) شمال غرب ، فان قيمة اتجاه الميل للطبقة:

ا) 70^o ب) 130^o ج) 220^o د) 310^o

59.معتمدا على الخريطة الجيولوجية الاتية أجب عن الفقرتين (59, 60) الا



أعلى قيمة لأرتفاع الصخور المتكشفة في الشكل ، هي :

ا) 200 ب) 400

ج) 600 د) 800

60.العبارة الصحيحة فيما يتعلق بالخريطة الجيولوجية ، هي :

ا) اتجاه ميل الطبقات للشرق ب) اتجاه ميل الطبقات للجنوب

ج) الطبقات الصخرية مائلة د) نوع مقياس الرسم كتابي

دبرني
Watermarkly

61. تسمّى القيمة التي تتغيّر عندما القيم الطبيعية الى قيم شاذّة في الاستكشاف الجيوكيميائي :

ا) العتبة ب) التشتّت الجيوكيميائي ج) هالات التشتت د) العناصر الدالة

62. كشف المسح الجيوكيميائي في الأردن عن وجود تراكيز عالية من الذهب في منطقة :

ا) وادي الموجب ب) وادي أبو خشبة ج) الأزرق د) عجلون

63. نوع المسبح الجيوفيزيائي الذي يعتمد على خاصية الكثافة للكشف عن الصخور والخامات المعدنية ، هو :

ا) الجاذبي ب) الكهربائي ج) الاشعاعي د) الكهرمغناطيسي

64. تسمى الخريطة التي توضح تضاريس سطح الأرض في صور مجسمة عن طريق استخدام خطوط الكنتور ، والتي يتم اضافة المظاهر الطبيعية والبشرية لها :

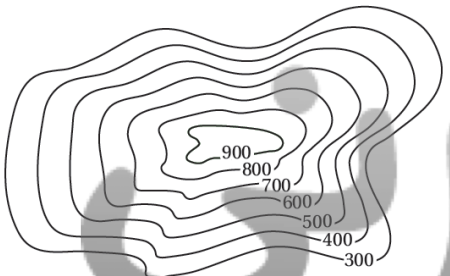
ا) جيوكيميائية ب) جيوفيزيائية ج) طبوغرافية د) كنتورية

65. إذا كانت قيمة زاوية المضرب المقيسة باستخدام البوصلة الجيولوجية تساوي (0^o) فان اتجاه مضرب الطبقة نحو :

ا) الشرق والغرب ب) الشمال الشرقي والجنوب الغربي

ج) الشمال والجنوب د) الشمال الغربي والجنوب الشرقي

66. المظهر الطبوغرافي في الخريطة الكنتورية في الشكل المجاور يمثل :



ا) سهلا ب) واديا

ج) جبلا د) سهلا و واديا

67. ارتفاع تراكيز غاز الرادون بقيم شاذة في منطقة ما تكون دالة على وجود خام :

ا)اليورانيوم ب) الذهب ج)الرصاص د)الكبريت

68. الترتيب الصحيح لعملية الاستكشاف الجيولوجي في البحث عن الخامات المعدنية للتوصل اللا أماكن توزعها :

ا) تعدين ، تنقيب، استكشاف ب) تنقيب ، استشكاف ، تعدين

ج) استشكاف ، تنقيب ، تعدين د) تنقيب ، تعدين ، استشكشاف

69. العلاقة بين خطوط الكنتور وكل من حدود الطبقات الأفقية والمائلة في الخرائط الجيولوجية ، هي :

ا) خطوط الكنتور تتقاطع مع حدود الطبقات الأفقية ، وتوازي حدود الطبقات المائلة

ب) خطوط الكنتور توازي حدود الطبقات الأفقية ، وتتقاطع مع حدود الطبقات المائلة

ج) خطوط الكنتور تتقاطع مع كل من حدود الطبقات الأفقية والمائلة

د) خطوط الكنتور توازي كل من حدود الطبقات الأفقية والمائلة

70. الرمز الذي يشير الى طية محدبة في الخريطة الجيولوجية ، هو :

ا) ب) ج) د)

71. المسح الجيوفيزيائي الذي يعتمد على خاصية الكهربائية للصخور والخامات المعدنية ، هو :

ا) الكهرومغناطيس ب) الاشعاعي ج) الجاذبي د) المغناطيسي

Watermarkly

72. انتشار العناصر والغازات الدالة على الخامات المعدنية من الصخور المضيفة لها الى مناطق مجاورة يطلق عليه:

ا) العتبة ب) الشواذ الجيوفيزيائية ج) هالات التشتت د) العناصر الدالة

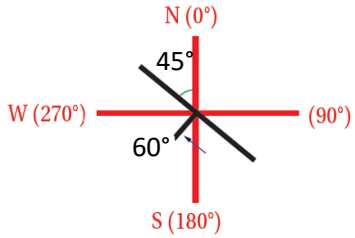
73. الصخور التي تحوي خام اليورانيوزم في وسط الأردن من منطقة سواقة ، هي :

ا) الصوان ب) الغرانيت ج) البازلت د) الجيرية

74. في الأستكشاف الجيوكيميائي تكون قيم الجيوكيميائية الشاذة مقارنة مع القيم الجيوكيميائية الطبيعية المجاورة لها :

ا) دائما أقل ب) دائما أعلى ج) أحيانا أعلى وأحيا أقل د) ليس بينهما علاقة

75. يمثل الشكل الآتي مضرب احدى الطبقات وميها واتجاه ميلها ، أي العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالشكل



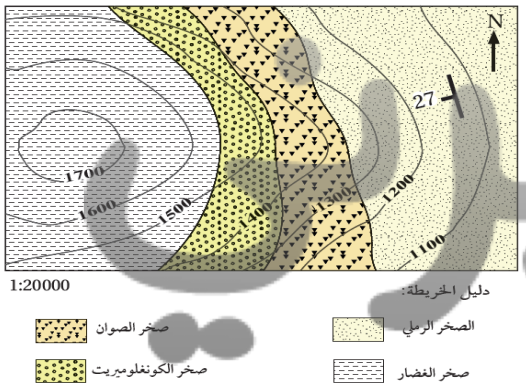
ا) ميل الطبقة 60^o، وامتدادها جنوب غرب ، ومضرب الطبقة الصغرى 315^o

ب) ميل الطبقة 60^o، ومضرب الطبقة الصغرى 135^o ، واتجاه الميل جنوب غرب

ج) ميل الطبقة 60^o، ومضرب الطبقة الكبرى 315^o ، واتجاه الميل للطبقة شمال غرب

د) ميل الطبقة 225^o، وامتداد الطبقة جنوب شرق ، ومضرب الطبقة الصغرى 135^o

. معتمدا على الشكل المجاور والذي يمثل احدى الخرائط الجيولوجية ،



أجب عن الفقرات(76، 77، 78):

76. توصف طبقات الصوان في الشكل بأنها طبقات :

ا) أفقية ب) مائلة ج) عمودية د) مقلوبة

77. نوع مقياس الرسم المستخدم في الخريطة ، هو :

ا) الكتابي ب) الكسري ج) النسبي د) الخطي

78. اتجاه ميل الطبقات الصخرية الرملية ، هو :

ا) جنوب غرب ب) شمال شرق ج) شمال غرب د) جنوب شرق

79. تجمعات معدنية توجد بأشكال وحجوم متعددة في صخور القشرة الأرضية بتراكيز تسمح باستثمارها اقتصاديا ، تسمى :

ا) العتبة ب) الاستكشاف ج) هالات التشتت د) الخامات المعدنية

80. يبين الجدول المجاور النسبة المئوية لتركيز النحاس في المواقع (ا،ب،ج،د،ه) أثناء المسح الجيوكيميائي لمنطقة ما ، اذا علمت أن قيمة العتبة لخام النحاس (0.5%) فان المواقع التي يوجد فيها نحاس بتراكيز اقتصادية ، هي :

ا) ا،ج،د ب) ا،د

ج) ا،ب،ج د) ب،ه

الموقع	أ	ب	ج	د	ه
النسبة المئوية %	0.10	0.62	0.20	0.05	0.78

انتهت الاسئلة

Watermarkly

8	7	6	5	4	3	2	1
ب	ب	د	ب	ب	ج	ب	د
16	15	14	13	12	11	10	9
أ	د	ج	ب	ب	ب	د	ب
24	23	22	21	20	19	18	17
ج	أ	ب	ج	ج	ب	ج	د
32	31	30	29	28	27	26	25
أ	ب	د	ب	ج	ب	د	أ
40	39	38	37	36	35	34	33
د	ج	أ	د	ج	د	د	ب
48	47	46	45	44	43	42	41
ب	ب	د	ج	أ	ج	ج	ب
56	55	54	53	52	51	50	49
ج	ج	ج	ب	أ	أ	د	أ
64	63	62	61	60	59	58	57
ج	أ	ب	أ	ج	د	د	ب
72	71	70	69	68	67	66	65
ج	أ	د	ب	ب	أ	ج	ج
80	79	78	77	76	75	74	73
د	د	أ	ج	ب	ب	ب	ج

Watermarkly