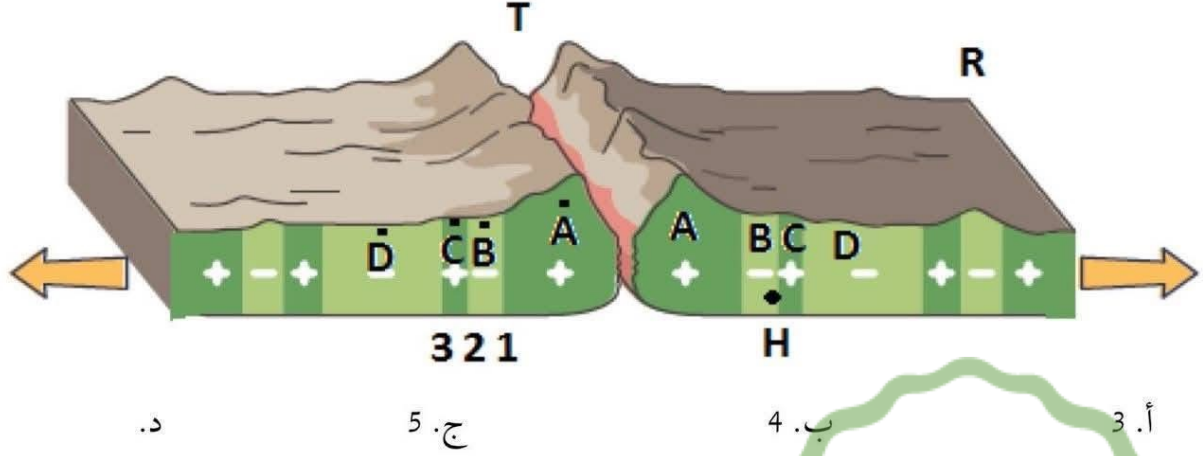


❖ يمثل الشكل تتابعات الأشرطة المغناطيسية على جانبي ظهر المحيط ادرسه ثم أجب عن الأسئلة (30،31،32)

30- عدد المرات التي كانت فيها المغناطيسية مقلوبة هو:



31- المظهر الجيولوجي (T) ونوع الصخور في الموقع (R) على التوالي:

- ب. ظهر المحيط، غرانيت
د. أخدود بحري، بيريدوتيت

- أ. أخدود بحري، بازلت
ج. ظهر المحيط، بازلت

32- إذا كان معدل توسع هذا المحيط يساوي (4 cm/y) فإن عمر صخرة بعدها (80 km) عن ظهر هذا المحيط بوحدة $(m.y)$:

- أ. 2 ب. 8 ج. 4 د. 2

33- البراكين الناتجة من غطس صفيحة محيطية أسفل قارية أو أسفل صفيحة محيطية على التوالي:

- ب. بازلي، أندزيتي

- د. أندزيتي، أندزيتي

- أ. أندزيتي، بازلي

- ج. بازلي، بازلي

34- زيادة غطس الصفيحة المحيطية تتعرض لضغوط أكبر، فتتكسر مُحرّرة الطاقة فيها وهكذا يستمر حدوث الزلازل فيها ما دامت هشة قابلة للكسر. وهذا يفسر تكون الزلازل

أ. الضحلة ب. المتوسطة ج. العميقة د. جميع ما ذكر

35- بالانتقال من الأخدود البحري باتجاه الصفيحة القارية فإن عمق الزلازل والتدفق الحراري على التوالي:

أ. يزيد، يقل ب. يقل، يقل ج. يزيد، يقل د. يزيد، يزيد

36- تكونت جبال الهيمالايا نتيجة:

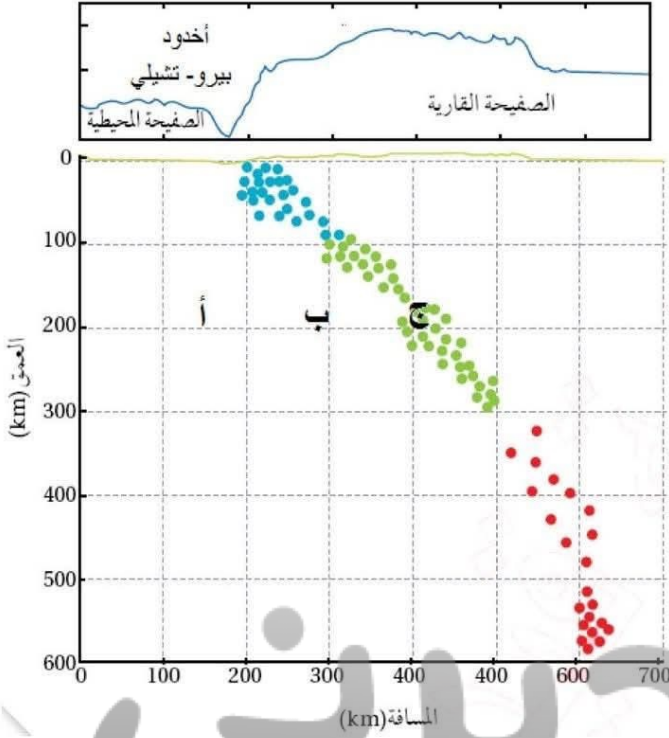
أ. تقارب صفيحة الهند وأستراليا ب. تصادم صفيحة أوراسيا والعربية
ج. تصادم صفيحة الهند مع أوراسيا د. تباعد صفيحة الهند عن صفيحة أوراسيا

37- يعد نظام (GPS) داعماً لنظرية حركية الصفائح التكتونية حيث وجد من تحليل الموجات الكهرومغناطيسية الصادرة عن المحطات والأقمار الصناعية أن:

أ. المسافة بين النقاط الثابتة على الصفائح عند الأخاديد تتزايد مع الزمن
ب. المسافة بين النقاط الثابتة على الصفائح عند أنطقة الطرح تتناقص مع الزمن
ج. المسافة بين النقاط الثابتة على الصفائح المتباعدة تتناقص مع الزمن
د. المسافة بين النقاط الثابتة على الصفائح المتباعدة وعند الأخاديد ثابتة مع الزمن

- يمثل الشكل المجاور توزيعاً للبؤر الزلزالية على امتداد الصفيحة المحيطية الغاطسة في الستار

ادرسه وأجب عن الفقرات (38،39،40)



38- قيم التدفق الحراري في المناطق

(أ، ب، ج)

أ. ج > ب < أ ب. ج > ب > أ

ج. ج < ب < أ د. ج < ب > أ

39- إحدى الصفائح التالية تعتبر مثلاً على

الصفيحة القارية:

أ. تشيلي ب. البيرو

ج. المحيط الهادي د. أمريكا الجنوبية

40- أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بتوزيع البؤر الزلزالية عند الأخدود:

أ. تحدث الزلازل الضحلة في المنطقة الممثلة بالرمز (أ) لأنها تقع تحت الأخدود البحري

ب. تحدث زلازل متوسطة في المنطقة الممثلة بالرمز (ب) لأن عمقها من (100-300 km)

ج. تحدث الزلازل في المنطقة (ج) لأنها ضمن الصفيحة الصلبة الغاطسة حتى (700 km)

د. تحدث الزلازل المتوسطة في جميع المناطق (أ، ب، ج) لأن عمقها من (100-300 km)

41- أي العبارات الآتية تصف الفترة الكنتورية بشكل صحيح

أ. الفترة الكنتورية متغيرة في الخريطة الواحدة، وكذلك في جميع الخرائط

ب. الفترة الكنتورية ثابتة في جميع الخرائط الجيولوجية

ج. الفترة الكنتورية ثابتة في الخريطة الواحدة، وتختلف من خريطة الى أخرى

د. الفترة الكنتورية ثابتة في الخرائط الكنتورية ولكنها مختلفة في الخرائط الطبوغرافية

42- يُعبر عن مقياس الرسم الكتابي كل (1cm=20km) بمقياس الرسم النسبي كالتالي:

أ. 1:2000000 ب. 1:200000 ج. 1:20000 د. 1:2000

43. قيمة الميل التي يمثلها الرمز المجاور في الخريطة الجيولوجية هو:

أ. 0° ب. 90° ج. 30° د. 150°

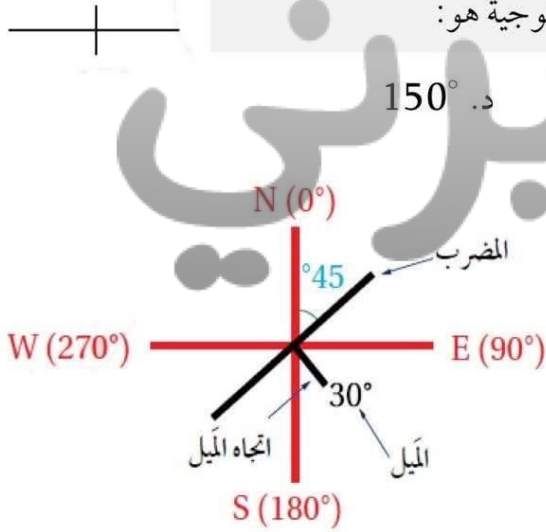
44- معتمدًا على الشكل الآتي الذي يوضح مضرب إحدى

الطبقات وميلها واتجاه ميلها، التدوين الصحيح للقياسات

السابقة هو:

أ. 30° / NE / 45° ب. 30° / NE / 45°

ج. 45° / NE / 30° د. 45° / 30° / NE

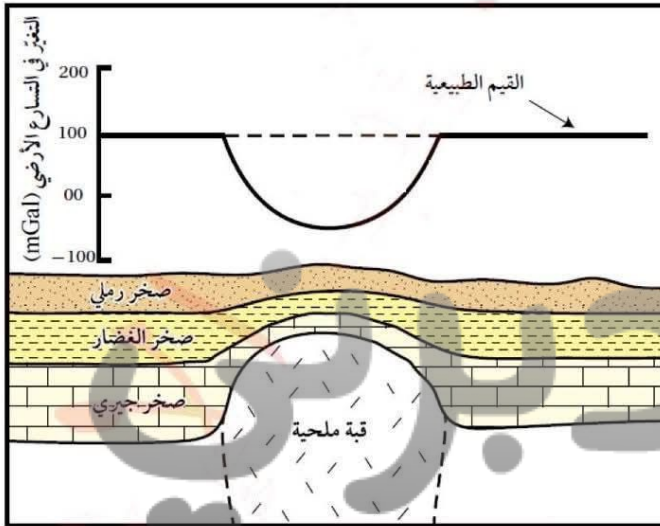


45. من الإجراءات المتبعة في التأهيل البيئي بعد انتهاء عمليات التعدين:

- أ. زراعة النباتات الجديدة
- ب. التخلص من النفايات الخطرة.
- ج. إنشاء محميات طبيعية جديدة
- د. بناء منازل في موقع المنجم.

46- يوضح الشكل قيم جيوفيزيائية تم الكشف عنها بطريقة المسح الجاذبي ، نوع الشاذة وقيمتها

على التوالي



أ. سالبة . أكبر من $100mGal$

ب. موجبة أكبر من $100mGal$

ج. سالبة . أقل من $100mGal$

د. موجبة أقل من $100mGal$

47- الهدف من عملية الترميم بعد إيقاف عمليات التعدين الى:

- أ . تحسين إنتاجية التعدين .
- ب. إعادة الأرض إلى حالتها الطبيعية عن طريق زراعة الأشجار والنباتات المحلية.
- ج. إنشاء بنية تحتية جديدة للتعدين .
- د . تحويل الموقع إلى منطقة صناعية.

يمثل الشكل خريطة كنتورية فيها طبقات رسوبية. ادرس الشكل وأجيب على الفقرات (48، 49، 50)



48- تتوضع الطبقات الرسوبية في الخريطة بشكل:

- أ. رأسي. ب. مائل. ج. عمودي. د. أفقي.

49- سمك طبقة الصخر الجيري يساوي

- أ. 550m. ب. 650m. ج. 100m. د. 600m.

50- أحدث طبقة هي:

- أ. الكونغلوميرات. ب. الغضار. ج. الصخر الجيري. د. الصخر الرملي.

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ج	د	د	أ	ج	ب	د	ج	أ	ب	أ	ج	أ	د	د	ج
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
ج	ج	أ	د	ب	د	ب	ب	د	ج	ب	ب	أ	أ	ب	ج
48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
أ	ب	ج	ب	د	ب	أ	ج	ج	د	ب	ب	ج	أ	ب	أ
50	49														
ج	د														

دبرني

