



تقييم (8) لمادة علوم الأرض والبيئة

2025 / 10 /

التاريخ:

الاسم:

45 /

العلامة:

المادة:

حصة صفية

مدة الامتحان:

الصف: الثاني عشر – المسار الأكاديمي

اجبى عن جميع الاسئلة التالية و عددها (45) سؤال من نوع الاختيار من متعدد:

1. فسرت فرضية توسيع قاع المحيط طريقة حركة القارات التي لم تتمكن فرضية انجراف القارات من تفسيرها بافتراض ان :

أ. المحيطات تتسع في مناطق الاخاذيد البحرية فتتحرك القارات

ب. المحيطات تتسع في مناطق وسط ظهور المحيطات فتتحرك القارات

ج. القارات تتحرك مقتربة بعضها من بعض فوق قاع المحيط

د. القارات تتحرك مبتعدة بعضها من بعض فوق قاع المحيط

2. من الادلة على توسيع قاع المحيط:

ب. تشابه الاحافير

أ. مكونات صخور قاع المحيط

د. المناخات القديمة

ج. تطابق حواف القارات

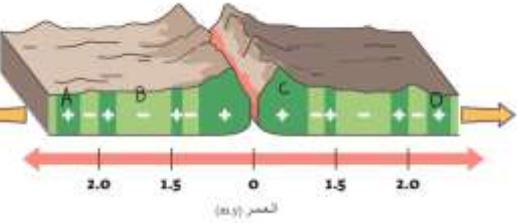
3. معتمدا على الشكل المجاور الذي يمثل اشرطة مغناطيسية متعاقبة على

جانبي ظهر المحيط و يرمز لها بالرموز (A,B,C,D) -

أي الرموز الآتية تتماثل في قطبيتها و عمرها :

أ. C,B ب. A,B

ج. D,A د. C,D



4. يحدث تغير في قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عاديه الى مقلوبة نتيجة تغير اتجاه حركة:

أ. تيارات الحمل في الستار السفلي

ب. تيارات الحمل في الستار العلوي

ج. صهير الحديد و النيكل في اللب الخارجي

د. صهير الحديد و النيكل في اللب الداخلي

5. حسب فرضية توسيع قاع المحيط ، يحدث توسيع لقاع المحيط على كلا الجانبين بشكل :

أ. دائم و متماثل ب. دائم و غير متماثل ج. غير دائم و متماثل د. غير دائم و غير متماثل

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

أ. قوس الجزر ب. القوس البركاني ج. الاخود البحرى

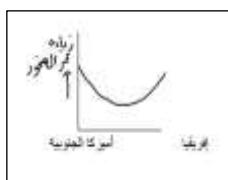
7. تتكون الالا اوساندية التي توجد على امتداد ظهر المحيط من صخور :

د. البيرودوتيت ج. البازلت ب. الغرانيت أ. الانديزيت

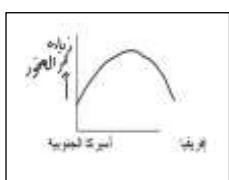
8. وجد العلماء انه كلما زاد بعد عن منطقة وسط المحيط باتجاه حواف القارات - فان عمر الصخور :

د. يزداد احيانا و يقل احيانا اخرى ج. يبقى ثابتا ب. يقل أ. يزداد

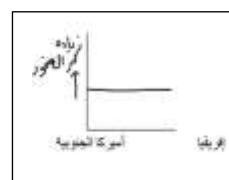
9. الرسم البياني الذي يعبر عن التغير في اعمار صخور قاع المحيط عند الانتقال من أميركا الجنوبية باتجاه افريقيا عبر المحيط الأطلسي:



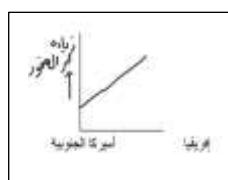
د.



ج.



ب.



أ.

10. قياع المحيطات مغطاة كلها بالبازلت من الادلة على :

أ. توسيع قاع المحيط ب. الانجراف القاري ج. حركة الصفائح د. تطابق القارات

11. ينشأ المجال المغناطيسي للأرض بفعل التيارات الكهربائية الناتجة من تيارات الحمل في :

أ. اللب الداخلي ب. اللب الخارجي ج. الغلاف اللدن د. الغلاف الصخري

12. احد التالية تستخدم كمعدن مغناطيسي :

أ. الماغنتيت ب. الملاكيت ج. البازلت د. الفلوريت

13. التقنية التي استخدمت لدراسة تضاريس قاع المحيط هي :

أ. السير الصوتي ب. الاقمار الصناعية

ج. تحليل عينات الصخور في قاع المحيط

د. القبابات المغناطيسية

14. الجهاز الذي استخدم لدراسة تضاريس قاع المحيط في خمسينيات القرن الماضي هو :

أ. السيموغراف ب. البوصلة الجيولوجية ج. السونار د. السير الصوتي

15. سلسلة جبلية ضخمة يتصل بعضها ببعض تمتد في جميع المحيطات في وسطها واد عميق ضيق تسمى :

أ. اخاديد بحرية ب. ظهر محيط ج. وادي متصل د. اقواس بركانية

16. أي الجمل التالية يتواافق مع اهمية اكتشاف ظهر المحيط و الاخاديد البحرية:

أ. قاد هذا الاكتشاف العلماء الى التفكير في كيفية تشكل ظهر المحيط و الاخاديد البحرية و ما القوى التي ادت الى ذلك.

ب. قاد هذا الاكتشاف الى توضيح سبب توسيع قاع المحيط

ج. قاد هذا الاكتشاف الى فهم طريق تكون الزلزال المتوسطة و العميقه

د. قاد هذا الاكتشاف الى فهم الية تكون اقواس الجزر البركانية

17. اعمق الاخاديد البحرية في العالم اخدود و يبلغ عمقه اكثرا من:

ب. بيرو تشيلي - 11km

أ. ماريانا - 11km

د. بيرو تشيلي - 9km

ج. ماريانا - 9km

18. عند ارسال موجات صوتية من جهاز السونار على سطح الماء باتجاه قاع المحيط تم استقبال انعكاس هذه الموجات بعد (8s) - اذا علمتني ان سرعة الموجات الصوتية في الماء هي (1500m/s) - فان عمق قاع المحيط في تلك النقطة هو :

د. 375 m

ج . 187.5m

ب. 12000 m

أ. 6000m

19. بما يخص فرضية توسيع قاع المحيط - الجملة الصحيحة هي :

أ. تبني الصفيحة المحيطية الجديدة عند ظهور المحيطات و تستهلك الصفيحة المحيطية الاقدم عند الاخاديد البحرية

ب. تستهلك القشرة القارية الاقدم عند ظهور المحيطات

ج. تبني القشرة المحيطية الجديدة عند ظهور المحيطات

د. تتحرك القشرة القارية القديمة فوق القشرة المحيطية الجديدة

20. العالم الذي وضع فرضية توسيع قاع المحيط هو :

د. فيغنر

ب. موهوروفيتش

ج. هس

21. الاساس الذي وضع على اساسه فرضية توسيع قاع المحيط هو :

ب. حركة القارات

أ. بيانات تصارييس قياع المحيطات و مكوناته

د. تشابه حواف القارات

ج. سرعة الموجات الزلزالية

22. جميع الجمل التالية صحيحة بما يخص الماغما المنفذة الى الاعلى (حسب فرضية توسيع قاع المحيط) ما عدا :

أ. تتميز بانها الاقل كثافة

ب. تخرج من منطقة الستار الى الاعلى عبر وسط ظهر المحيط

ج. تتصلب على طول ظهر المحيط لتكون صفيحة محيطية جديدة

د. تسبب حركة الصخور على جانبي ظهر المحيط لتبعد عن منطقة وسط ظهر المحيط

23 جميع الجمل التالية صحيحة حسب فرضية توسيع قاع المحيط ما عدا :

أ. عند انزلاق القشرة المحيطية بعيدة عن ظهر المحيط اسفل القشرة القارية يتكون اخدود بحري

ب. تتصهر القشرة المحيطية داخل الستار بسبب ارتفاع درجة حرارتها

ج. تكون قشرة محيطية جديدة عند الاخاديد البحرية

د. تتدفع الماغما المنصهرة عند الاخاديد من الستار نحو الاعلى للتصلب و تصبح جزء من القشرة القارية

24. فرضية توسيع قاع المحيط تسببت بدعم فرضية انجراف القارات (اعادة احياءها) بسبب :

ب. اكتشفت ادلة احفورية جديدة

أ. فسرت طريقة حركة القارات

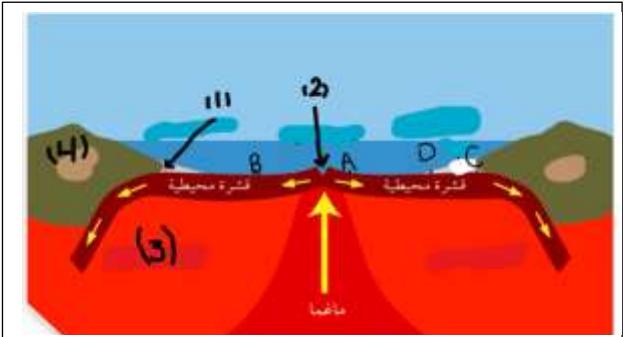
د. فسرت سبب تشابه حواف القارات قبل الحث و التعرية

ج. اكتشفت ادلة جديدة على المناخ القديم

25. افضل الادلة التي تدعم فرضية توسيع قاع المحيط هي :

أ. عمر صخور قاع المحيط ب. الاشرطة المغناطيسية ج. مكونات صخور قاع المحيط د. الانقلابات المغناطيسية

- اعتمد على الشكل المجاور للاجابة على الاسئلة من (26) الى (28))



26. تمثل الرموز (3 - 4)

أ. قشرة قارية - قشرة محيطية ب. ستار - قشرة محيطية
ج. ستار - قشرة قارية د. قشرة محيطية - قشرة قارية

27. الترتيب الصحيح لعمر الصخور(من الأصغر إلى الأكبر) في الشكل هو :

$$\begin{array}{ccc}
 (A, B, D, C) & \xrightarrow{\quad} & (A, B, C, D) \\
 \xrightarrow{\quad} & & \xrightarrow{\quad} \\
 (B, A, D, C) & \xrightarrow{\quad} & (C, D, A, B)
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 \leftarrow \\
 \leftarrow \\
 \leftarrow
 \end{array}$$

28. اذا كان عمر الصخر (D) هو (100m.y) فالعمر المتوقع للصخر (C) هو :

٦٠م.ي ١٠٠م.ي ٩٠م.ي ١٥٠م.ي

29. جميع التالية تعتبر من نتائج الدراسات على العينات التي جمعتها سفينة غلومار شالنجر ما عدا:

ج. جميع العينات الصخرية ذات تركيب بازلتي د. تتماثل اعمار الصخور على جانبي ظهر المحيط

ب. العينات الصخرية القريبة من ظهر المحيط هي الاقدم أ. العينات الصخرية البعيدة عن ظهر المحيط هي الاحدث

30. الجملة الصحيحة فيما يلى هي :

- أ. يتغير حجم الارض و كتلتها لان الصخور تتشكل عند وسط ظهر المحيط
- ب. يتغير حجم الارض و كتلتها لان الصخور تستهلك عند الاخاذيد البحريه

31. أقدم عمر لصخور القشرة القارية يزيد عن :

4.4 b.y. د. 180 b.y. ج. 4.4 m.y. ب. 180 m.y. أ.

32. الجملة الصحيحة فيما يخص صخور قشرة قاع البحر الآليض المتوسط هي :

أ. عمر صخورها (340m.y) لأنها بقايا صخور محيط التیش

ب. عمر صخورها لا يزيد عن (180m.y) لأنها بقايا صخور محيط التি�ش

ج. عمر صخورها (340m.y) لأنها بقايا صخور محيط البايثالاسي

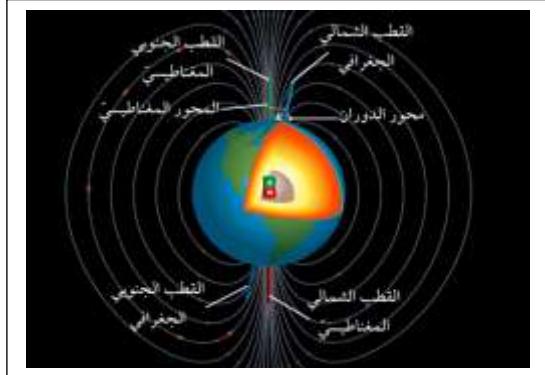
د. عمر صخورها (180m.y) بسبب استهلاك الصخور القديمة عند الاخاذيد البحريية

33. ظاهرة تدل على تهافت ذرات المعادن المغناطيسية وترتيبها عندما تبلور من الماغما باتجاه المجال المغناطيسي الارضي نفسه السادس وقت تكونها - و عندما تتصلب فانها تحتفظ باتجاه ذلك المجال المغناطيسي الارضي وقت تكونها

أ. المجال المغناطيسي ب. القطبية المقلوبة ج. الانقلابات المغناطيسية د. المغناطيسية القديمة

34. يسمى المجال المغناطيسي المحفوظ في الصخور التي تتجه فيها المعادن المغناطيسية بعكس اتجاه المجال المغناطيسي العالمي بـ :

أ. القطبية العادية **ب. القطبية المقلوبة** **ج. الانقلابات المغناطيسية** **د. المغناطيسية القديمة**



- اعتمد على الشكل للإجابة عن الأسئلة من (35) إلى (36)

35. ما نوع القطبية التي تتكون في الصخور :

أ. عادية ب. مقلوبة ج. عادلة و مقلوبة د. لا يمكن تحديدها

36. العنصر الرئيسة المكونة للب الأرض هي :

أ. حديد و كبريت ب. نيكل و اكسجين

ج. حديد و نيكل د. كبريت و اكسجين

- اعتمد على الشكل للإجابة عن الأسئلة من (37) إلى (38)

37. نوع الاجهاد - و نوع الصدع في الشكل :

أ. شد - عكسي ب. شد - عادي

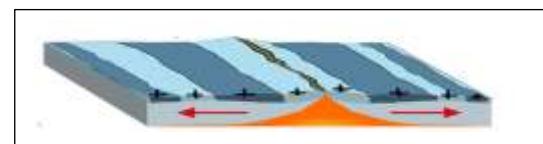
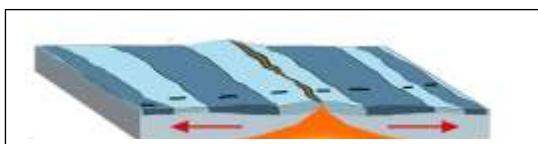
ج. ضغط - عادي د. ضغط - عكسي

38. نوع القطبية التي تتكون بالوقت الحالي هي:

أ- مقلوبة ب- عادية ج- عادلة و مقلوبة

39 . أي الاشكال التالية يتواافق مع فرضية توسيع قاع المحيط :

أ-



ب-



د-

40 . اي من الادلة التالية لا يدعم فرضية توسيع قاع المحيط :

أ- اعمار صخور قاع المحيط لا تزيد عن (180m.y) ب- تناظر الاشرطة المغناطيسية على جانبي ظهر المحيط

ج- العثور على صخور عمرها (340m.y) في قاع البحر الابيض المتوسط د- قيعان المحيطات جميعها لابا وسائدية

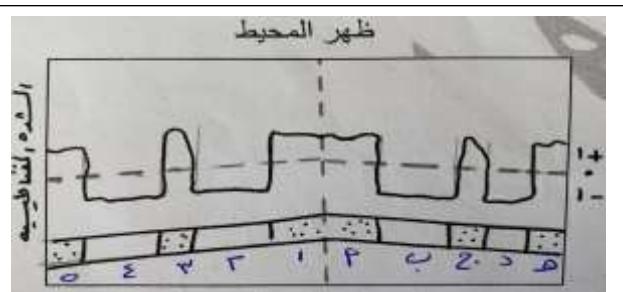
41 . جميع التالية تتواافق مع انجازات الغواصة الفين ما عدا :

ب- اكتشاف البراكين الحرمانية

أ- الحصول على عينات صخرية متنوعة تمثل قيعان المحيطات

د- دراسة الكائنات البحرية

ج- بيّنت ان اقدم الصخور تتواجد عند الاخاديد البحرية



- الشكل يمثل التغير في شدة المجال المغناطيسي لصخور قاع المحيط اعتمدي عليه للإجابة عن الأسئلة من (42) إلى (45)

42. تتميز الصخور في (ب) بـ :

أ. القطبية العادية ب. القطبية المقلوبة

ج. العادية و المقلوبة د. لا يمكن تحديدها

43. الصخر الذي يتشابه مع الصخر في (ج) هو :

د. (4)

ب. (2) ج. (3)

44. الشريط المغناطيسي (ب) يتشابه مع الشريط المغناطيسي (2) في جميع التالية ما عدا :

أ. نوع الصخر ب. العمر ج. عرض الشريط

د. نوع الاحافير

45. احدث الصخور تكون في المناطق:

د. (5- ب)

ب- (3 - ب)

أ- (1 - أ)

مع امنياتي لكم بالتفوق

معلمة المادة: حنان الوراوه

