

الوحدة الثالثة: الصفائح التكتونية أسئلة ضع دائرة من دورة 2007 - 2025

1- تتميز القشرة القارية عن القشرة المحيطية بأنها:

- أ- أكثر سمكاً وكثافة
- ب- أقل سمكاً وكثافة
- ج- أكثر سمكاً وأقل كثافة
- د- أقل سمكاً وأكثر كثافة

2- نطاق الأرض الذي يوجد في حالة سائلة هو:

- أ- اللب الخارجي
- ب- اللب الداخلي
- ج- الستار
- د- الستار العلوي

3- تنشأ تيارات الحمل المسؤولة عن تحريك الصفائح الأرضية في:

- أ- الغلاف الصخري
- ب- الغلاف اللدن (المنع)
- ج- اللب الداخلي
- د- اللب الخارجي

4- تقل أعمار الصخور البازلتية المكونة لقاع المحيط عند:

- أ- الاقتراب من منطقة الطرح
- ب- الابتعاد عن ظهر المحيط
- ج- الاقتراب من ظهر المحيط
- د- الاقتراب من القارات

5- تعتبر ظهور المحيطات من المظاهر الجيولوجية الناتجة من الحدود:

- أ- التباعية
- ب- الطرح
- ج- الجانبية
- د- التصادم

6- تنزلق الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة القارية عند حدود الطرح لأنها مقارنة مع القارية:

- أ- أقدم عمراً
- ب- أحدث عمراً
- ج- أكثر كثافة
- د- أقل كثافة

7- تبعد الصفائح بعضها عن بعض عند:

- أ- ظهر المحيط
- ب- صدوع التحويل
- ج- نطق الطرح
- د- نطق التصادم

8- تكون صدع البحر الميت التحويلي نتيجة استمرار حركة الصفيحة العربية الى:

- أ- الشمال والشرق
- ب- الشمال والغربي
- ج- الجنوب والجنوبي الغربي
- د- الجنوب والجنوبي الشرقي

9- ينشأ المجال المغناطيسي للأرض بفعل التيارات الكهربائية الناتجة من تيارات الحمل في:
أ- اللب الداخلي ب- اللب الخارجي ج- الغلاف اللدن د- الغلاف الصخري

10- تعد تيارات الحمل من أهم الأسباب التي فسرت:
أ- حركة الصفائح ب- انجراف القارات
ج- تشكل ظهر المحيط د- حدوث الزلازل

11- تعتبر ظهور المحيطات من المظاهر الجيولوجية الناتجة من الحدود:
أ- التباعية ب- الطرح ج- الجانبية د- التقاربية

12- تنزلق الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة القارية عند حدود الطرح لأنها مقارنة مع القارية:
أ- أقدم عمرا ب- أحدث عمرا ج- أكثر كثافة د- أقل كثافة

13- تعد تيارات الحمل من أهم الأسباب التي فسرت:
أ- البراكين ب- الزلازل ج- انجراف القارات د- حركة الصفائح

14- الغلاف الذي ينشأ فيه المجال المغناطيسي الأرض هو:
أ- اللب الخارجي ب- اللب الداخلي ج- الستار د- الغلاف الصخري

15- تنشأ تيارات الحمل المسؤولة عن حركة الصفائح الأرضية في:
أ- الستار السفلي ب- الستار العلوي ج- اللب الخارجي د- اللب الداخلي

16- العملية التي تحصل أثناء تكون قشرة محيطية جديدة هي:
أ- انجراف القارات ب- توسع قاع المحيط ج- الطرح د- تيارات الحمل

17- نقل أعمار الصخور البازلتية المكونة لقاع المحيط عند الاقتراب من:
أ- أنطقة الطرح ب- ظهر المحيط ج- الأخاديد د- القارات

18- يتكون الغلاف الصخري من:
أ- الغلاف اللدن ب- الستار العلوي ج- القشرة وأعلى الستار د- اللب الداخلي

19- يسمى الحد الفاصل بين الستار السفلي واللب:
أ- انقطاع موهو ب- انقطاع غوتنبيرغ ج- نطاق الطرح د- الستار العلوي

20- تبعد الصفائح عن بعضها عند:
أ- نطاق الطرح ب- نطاق التصادم ج- ظهر المحيط د- صدوع التحويل

21- تنزلق الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة القارية عند حدود الطرح لأنها مقارنة مع القارية:
أ- أقدم عمرا ب- أحدث عمرا ج- أكثر كثافة د- أقل كثافة

22- تتميز القشرة المحيطية بأنها:

- أ- أكثر سمكاً وكثافة
- ب- أقل سمكاً وكثافة
- ج- أكثر سمكاً وأقل كثافة
- د- أقل سمكاً وأكثر كثافة

23- نطاق صخري يمتد من انقطاع مو هو إلى حدود اللب الخارجي هو:

- أ- القشرة الأرضية
- ب- الستار
- ج- اللب الخارجي
- د- اللب الداخلي

24- نوع الحدود التي يعمل على تكوين صدع سان أندرياس:

- أ- تباعدية
- ب- تقاربية
- ج- جانبية
- د- تصادم

25- نوع الحدود التي تعمل على تكوين وسط ظهر المحيط الأطلسي:

- أ- تباعدية
- ب- تقاربية
- ج- جانبية
- د- تصادم

26- نوع الحد الذي يكون أخدود بئرو- تشيلي هو:

- أ- تباعدية
- ب- تقاربية
- ج- جانبية
- د- تصادم

من خلال دراستك للشكل المجاور أجب عن الفقرات (27-28-29-30)

27- ما عدد المرات التي كانت فيها المقاطيسية مقلوبة

- أ- 6 مرات
- ب- 5 مرات
- ج- 4 مرات
- د- 3 مرات



28- ترتيب الأشرطة (د، هـ، ا) من الأقدم إلى الأحدث

- أ- (ا، د، هـ)
- ب- (هـ، د، ا)
- ج- (د، ا، هـ)
- د- (ا، هـ، د)

29- ما الرقم الذي يماثل الصخر (ص) في العمر؟

- أ- 1
- ب- 2
- ج- 3
- د- 4

30- هذا الدليل يعد دليلاً لتأكيد صحة فرضية:

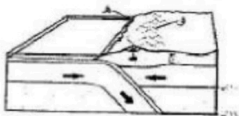
- أ- انجراف القارات
- ب- توسع قاع المحيط
- ج- حدود الصفائح
- د- حركة القارات

31- أحد التالية صحيح فيما يتعلق بوجود الفحم الحجري في قارتي أوروبا وأمريكا الشمالية:

- أ- أن القارتان كانتا تقعان وقت تشكل الفحم الحجري بالقرب من الأقطاب
- ب- أن القارتان كانتا تقعان وقت تشكل الفحم الحجري بالقرب من خط الاستواء
- ج- دليلاً على توسع قاع المحيط وأن حدود الصفائح هي التي عملت على تباعد القارتان
- د- أن قارة أمريكا الشمالي وأوروبا تمتاز بالمناخ البارد

- 32- نوع الحدود المكونة لجبال الهيمالايا:
 أ- تباعدية ب- جانبية ج- تقاربية د- اودية الصدوع
- 33- عند التقاء الصفيحة المحيطية مع الصفيحة القارية ترتفع القارية الى الأعلى وذلك لأنها مقارنة بالمحيطية:
 أ- أكثر كثافة وأقل سمكاً ب- أقل كثافة وأكبر سمكاً
 ج- أكثر كثافة وأكبر سمكاً د- أقل سمكاً وأقل كثافة
- 34- ما نوع الحدود المكونة لأخدود بيرو- تشيلي؟
 أ- جانبية ب- تباعدية ج- حدود الطرح د- تقاربية
- 35- نوع الحدود المكونة للبحر الأحمر:
 أ- تقاربية ب- جانبية ج- تصادم د- تباعدية
- 36- نوع الحدود المكونة للاقواس الجزر البركانية هي مثل جزر ماريانا:
 أ- تباعدية ب- جانبية ج- تصادم د- تقاربية
- 37- تتكون الجزر البركانية من صخور:
 أ- غرانيتية ب- بازلتية ج- انديزيتية د- رملية
- 38- ما نوع البراكين التي تنشط عن الحدود المتباعدة والمتقاربة (طرح) على الترتيب:
 أ- بازلتية / انديزيتية ب- بازلتية / غرانيتية
 ج- انديزيتية / بازلتية د- بازلتية / بازلتية
- 39- توجد الأشرطة المغناطيسية متماثلة على جانبي:
 أ- منطقة التصادم ب- الأخاديد البحرية ج- صدوع التحويل د- ظهر المحيط
- 40- نتجت سلسلة جبال الأنديز من تقارب صفيحة نازكا المحيطية تحت الجزء القاري لصفيحة:
 أ- المحيط الهادي ب- أمريكا الجنوبية ج- أوراسيا د- المحيط الأطلسي
- 41- أهم الحدود المسؤولة عن نشأة قيعان المحيطات هي:
 أ- المتباعدة ب- الهدامة ج- الغوص د- الهدامة
- 42- العالم الذي وضع فرضية انجراف القارات هو:
 أ- فغتر ب- ماثيوس ج- هس د- ولسون
- 43- كانت القارات الحالية مجتمعة على شكل قارة عظمى تسمى:
 أ- إفريقيا ب- آسيا ج- بانثالما د- بنغاليا

من خلال دراستك للشكل المجور أجب عن الفقرات (44-45-46)



- 44- ماذا تمثل الرموز (و- ه- ج) على التوالي
 أ- أقواس بركانية ، صفيحة قارية ، أخدود بحري
 ب- أقواس بركانية ، أخدود بحري ، صفيحة قارية
 ج- أخدود بحري ، صفيحة قارية ، أقواس بركانية
 د- أقواس جزر بركانية ، صفيحة قارية ، أخدود بحري

45- نوع الحد في الشكل هو حدود:

- أ- تباعدية ب- تقاربية ج- جانبية د- تصادم

46- نوع الماغما المصاحبة لهذه الحركة هي ماغما:

- أ- انديزيت ج- غرانيتية ج- بازلتية د- رملية

47- من الأتلة المؤيدة لفرضية انجراف القارات:

- أ- الانقلابات المغناطيسية ب- المناخ القديم
 ج- تركيب الصخور قاع المحيط د- اعمار صخور قاع المحيط

48- اكبر الصفائح الأرضية مساحةً، هي صفيحة:

- أ- أمريكا الجنوبية ب- أوراسيا ج- الهادي د- أمريكا الشمالية

49- أصغر الصفائح الأرضية من حيث المساحة، هي صفيحة:

- أ- إسكوثا ب- الهند ج- نازكا د- أوراسيا

50- عند غوص الصفيحة المحيطية الأكبر عمراً والأبرد تحت الصفيحة المحيطية الأخرى ، ينتج المظهر الجيولوجي الآتي:

- أ- سلاسل جبلية ب- قوس الجزر ج- ظهر المحيط د- الأخاديد البحرية

51- تتكون القشرة المحيطية من صخور يشبه تركيبها الكيميائي صخور:

- أ- الغرانيت ب- الأنديزيت ج- البازلت د- الرملي

52- من الأمثلة على المظاهر الجيولوجية المتكونة عند حدود التقاربية التصادمية :

- أ- الأخاديد البحرية ب- ظهر المحيط ج- قوس الجزر د- الصدوع التحويلية

53- نوع حدود الصفائح المسببة لتكون سلسلة جبال الأنديز:

- أ- تقاربية (الغوص) ب- تقاربية (تصادم)
 ج- التباعدية د- الجانبية

54- أحد الآتية تكونت بفعل تقارب الصفحية الأوراسية مع صفحية الهندي:

- أ- جبال الأنديز ب- جبال الهيمالايا ج- الأخاديد البحرية د- قوس الجزر

55- أي من الصدوع التي تكون مصاحبة لمنطقة التصادم بين الصفحتين القاريتين:

- أ- العادية ب- الجانبية ج- العكسية د- الصدوع النرجية

56- يتكون اللب الداخلي للأرض من:

- أ- الحديد فقط ب- الحديد والنيكل ج- الحديد والكبريت د- الكبريت والنيكل

57- نشأت أقواس جزر ماريلانا غرب المحيط الهادي من:

أ- تصادم صفحية نازكا المحيطية تحت الجزء القاري من الصفحية أمريكا الجنوبية

ب- تصادم صفحية المحيط الهادي مع صفحية الفلبين

ج- غوص صفحية الفلبين المحيطية تحت صفحية المحيط الهادي

د- غوص صفحية المحيط الهادي المحيطية أسفل صفحية الفلبين المحيطية

58- الشكل المجاور يمثل حدود غوص (محيطي - قاري) يمثل

الرمز (د و) على الترتيب:

أ- قشرة محيطية، أقواس جزر بركانية

ب- غلاف صخري، أقواس بركانية

ج- قشرية محيطية، أقواس بركانية

د- أقواس بركانية، قشرة قارية



59- وجود براكين بازلتية دليل على وجود حركة:

أ- غطس صفيحة محيطية أسفل صفيحة محيطية أخرى وتكون جزر بركانية بازلتية

ب- غطس صفيحة محيطية أسفل صفيحة قارية مكوناً أقواس بركانية

ج- تصادم صفيحة محيطية مع صفيحة محيطية أخرى مكوناً جبال الهيمالايا

د- تصادم صفيحتين قاريتين مكوناً سلاسل جبال الأنديز

60- يبين الشكل المجاور تماثل حزم المغناطيسية من حيث القطبية

والعمر والعرض على جانبي ظهر المحيط في الشكل عدد المرات

التي كانت فيها المغناطيسية مقلوبة:

أ- 2 ب- 3

ج- 4 د- 6



61- يشمل الغلاف الصخري على:

- أ- القشرة الأرضية والستار السفلي
- ب- الستار العلوي والستار السفلي
- ج- القشرة الأرضية والستار

62- القوة المسؤولة عن حركة الصفائح الأرضية هي:

- أ- تيارات الحمل
- ب- توسع المحيط
- ج- قوة جذب القمر
- د- تيارات حمل الصاعدة

63- وجد العالم ففتر أن أحافير الميزوسورس تنتشر في:

- أ- جنوب الهند وشمال استراليا
- ب- شمال القارة المتجمدة الجنوبية وجنوب غرب استراليا
- ج- جنوب غرب إفريقيا وجنوب شرق أمريكا الجنوبية
- د- جنوب أوراسيا وشمال الأفريقية

64- أهم الحدود المسؤولة عن نشأة قيعان المحيطات هي:

- أ- المتباعدة
- ب- الصنوع التحويلية
- ج- المتقاربة (الغوص)
- د- المتقاربة (تصادم)

65- نتج من تقارب وغوص صفيحة نازكا المحيطية تحت الجزء القاري من صفيحة أمريكا الشمالية:

- أ- أقواس جزر ماريانا
- ب- سلسلة جبال الهيمالايا
- ج- الجبال الكالدونية
- د- سلسلة جبال الأنديز

66- من المظاهر الجيولوجية التي تنتج عند الحدود المتباعدة:

- أ- الأخاليد البحرية
- ب- الأقواس البركانية
- ج- أقواس الجزر البركانية
- د- ظهر المحيط

67- الجزء الذي يسمى الغلاف المانع من الستار هو:

- أ- الستار العلوي السفلي
- ب- الستار العلوي العلوي
- ج- الغلاف الصخري
- د- القشرة القارية

68- تختلف القشرة القارية عن القشرة المحيطية بأنها:

- أ- أكثر كثافة
- ب- أقل سماكة
- ج- تشبه التركيب الكيميائي لصخور الغرانيت
- د- تشبه التركيب الكيميائي لصخور البازلت

69- افترض ففتر ان القوة المسؤولة عن انجراف القارات هي:

- أ- تيارات الحمل
- ب- جذب القمر
- ج- السحب
- د- الدفع

70- من المشاهدات التي اعتمدت في دعم صحة توسع قاع المحيط:

- أ- المناخ القديم
- ب- تشابه حواف القارات
- ج- تشابه الأحافير
- د- تشابه التراكيب والصور

71- يمثل الجدول المجاور بعض خصائص الحزم المغناطيسية على جانبي ظهر المحيط ، الحزمة التي تقع عند ظهر المحيط هي:

الحزمة المغناطيسية	القطبية المغناطيسية	السر (مليون سنة)	مدة لتقطية (مليون سنة)
من	+	١٧	١٠
من	-	٧	٥
ع	+	٧	٢
هـ	-	٧	٥
و	+	١٧	١٠

أ- ص
ب- من
ج- ع
د- هـ

72- في الجدول السابق عدد المرات التي كانت فيها مغناطيسية مقلوبة سالبة:

أ- مرة
ب- مرتين
ج- 3 مرات
د- 4 مرات

73- الصفحة التي تقع بين صفيحتين أمريكا الشمالية والهادي

أ- أوراسيا
ب- إفريقيا
ج- جوان دي فوكا
د- نازكا

معتما على دراستك للشكل المجاور الذي يمثل حركة صفيحتين أجب عن الفقرتين (74-75)

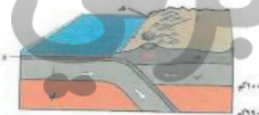
74- تشير الرموز (ج ، و) بالترتيب إلى:

أ- قشرة محيطية، أفواس بركانية

ب- قشرة قارية، أفواس بركانية

ج- قشرة محيطية، أفواس جزر بركانية

د- قشرة قارية، أفواس جزر بركانية



75- نوع حدود الصفائح في الشكل هو:

أ- تقاربية غوص
ب- تقاربية تصادم
ج- متباعدة
د- صدوع تحويلية

76- بدأت قارة بانغيا بالانقسام حسب فرضية انجراف القارات بوحدة m.y إلى قارات اصغر منذ:

أ- 50
ب- 100
ج- 150
د- 200

77- القوة التي سببت حركة القارات وانجرافها بحسب فرضية انجراف القارات هي:

أ- انتفاخ الماغما من وسط ظهر المحيط

ب- تيارات الحمل داخل الستار

ج- حركة الصفائح الأرضية

د- جذب القمر للأرض

78- فسرت فرضية توسع قاع المحيط طريقة حركة القارات التي لم تتمكن فرضية انجراف القارات من تفسيرها بافتراض أن:

- أ- المحيطات تتوسع في مناطق الأخاديد البحرية فتتحرك القارات
- ب- المحيطات تتوسع في مناطق وسط ظهور المحيطات فتتحرك القارات
- ج- القارات تتحرك مقتربة بعضها من بعض فوق قاع المحيط
- د- القارات تتحرك مبتعدة بعضها عن بعض فوق قاع المحيط

79- من الأدلة على توسع قاع المحيط

- أ- مكونات صخور قاع المحيط
- ب- تشابه الأحافير
- ج- تطابق حواف القارات
- د- المناخات القديمة

80- يمثل الشكل الآتي أنواع مختلفة من حدود الصفائح تشير الأرقام (1) (2) بالترتيب إلى:



- أ- قوس الجزر ، قوس بركاني
- ب- قوس بركاني ، قوس جزر
- ج- ظهر المحيط ، قوس الجزر
- د- أخدود بحري ، قوس بركاني

81- نوع حدود الصفائح المسببة لجبال الهمالايا هي:

- أ- الحدود المتباعدة
- ب- الحدود التحويلية
- ج- الحدود المتقاربة (تصادم)
- د- الحدود المتقاربة (مطرح)

82- النسبة المئوية للبراكين التي تتمركز حول حزام النار في العالم هي:

- أ- 25 %
- ب- 50 %
- ج- 75 %
- د- 95 %

83- تمتاز القشرة المحيطية عن القارية بأن القشرة المحيطية:

- أ- أكثر سمكاً وأكثر كثافة
- ب- أقل سمكاً وأكثر كثافة
- ج- أكثر سمكاً وأقل كثافة
- د- أقل سمكاً وأقل كثافة

84- افترض أن جزيرة بركانية تشكلت في منطقة ظهر المحيط قد انقسمت بفعل توسع قاع المحيط إلى

- جزأين، حيث يتحرك كل جزء جانبياً بعيداً ظهر المحيط بمعدل 2cm/y المسافة بين الجزأين بعد 1m.y بوحدته km :
- أ- 20 km
- ب- 40km
- ج- 60 km
- د- 80km

85- جمع فقتر العديد من الأحافير لدعم صحة فرضية انجراف القارات وقد عثر على بقايا أحفورة الميزوسورس في كل من:

- أ- شمال غرب أفريقيا وشرق أمريكا الشمالية
- ب- جنوب شرق أمريكا الجنوبية وجنوب غرب أفريقيا
- ج- شمال شرق أمريكا الشمالية وشمال أوراسيا
- د- استراليا وجنوب القارة القطبية

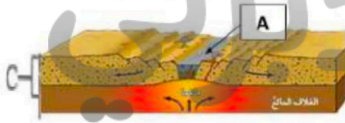
86- نتج أخدود بيرو-تشيلي من:

- أ- غطس صفيحة نازكا أسفل صفيحة أمريكا الجنوبية
- ب- غطس صفيحة المحيط الهادي أسفل صفيحة القلبيين
- ج- تصادم صفيحة أوراسيا مع صفيحة الهند
- د- تصادم صفيحة أوراسيا مع الصفيحة العربية

87- وجد العلماء أنه كلما زاد البعد عن منطقة وسط المحيط باتجاه حواف القارات فإن عمر الصخور:

أ- يزداد ب- يقل ج- يبقى ثابتا د- يزداد أحيانا ويقل أحيانا أخرى

معتمدا على الشكل الآتي الذي يمثل أحد حدود الصفائح أجب عن الفقرتين (88-89)



88- المظهر الجيولوجي الذي يشير إليه الرمز (A) هو:

- أ- أقواس الجزر
- ب- واد متصدع
- ج- براكين قوسية
- د- نطاق الطرح

89- النطاق الذي يشير إليه الحرف (C) هو:

- أ- القشرة الأرضية
- ب- الستار العلوي
- ج- أعلى الستار
- د- الغلاف الصخري

90- حصل العلماء على عتات صخرية متنوعة تمثل قيعان المحيطات فوجدوا أنها مكونة من صخور نارية التركيب:

- أ- غرانيتي
- ب- أنديزيتي
- ج- بازلتني
- د- بيريدونيتي

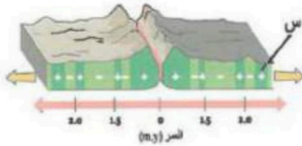
91- يتميز الستار السفلي عن الستار العلوي بأن الستار السفلي:

- أ- أكثر سخونة وأقل كثافة
- ب- أكثر سخون وأكثر كثافة
- ج- أقل سخونة وأقل كثافة
- د- أقل سخونة وأكثر كثافة

92- الحركة الحقيقية للصفيحة العربية وصفيحة سيناء من حيث الاتجاه بالترتيب، هو:

- أ- شمال شرق لكل منهما
- ب- جنوب غرب لكل منهما
- ج- شمال شرق / جنوب غرب
- د- جنوب غرب / شمال شرق

93- معتمدا على الشكل المجاور الذي يمثل أشرطة مغناطيسية متعاقبة على جانبي ظهر المحيطن فإن



الرمز (م) يمثل صخور ذات قطبية:

- أ- عادية وشدة مغناطيسية عالية
- ب- عادية، وشدة مغناطيسية منخفضة
- ج- مقلوبة، وشدة مغناطيسية عالية
- د- مقلوبة، وشدة مغناطيسية منخفضة

94- يمثل الشكل المجاور القارات بوحدة my قبل:



- أ- 50
- ب- 100
- ج- 150
- د- 200

95- من الأدلة التي استخدمها العالم فغنر للتأكد من صحة فرضة انجراف القارات:

- أ- مكونات صخور قاع المحيط
- ب- الأشرطة المغناطيسية
- ج- المناخات القديمة
- د- عمر صخور قاع المحيط

96- اقترح العالم فغنر في وصفه الية انجراف القارات أنها:

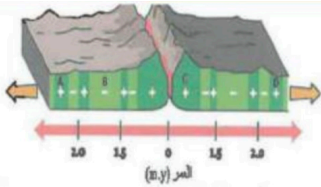
- أ- تتحرك نتيجة لتوسع ظهر المحيط بفعل تيارات الحمل في الستار
- ب- تتحرك نتيجة تباعد الصفائح عن بعضها
- ج- تنزلق القشرة القارية داخل الستار
- د- تتكون من مواد قليلة الكثافة تتحرك فوق قاع المحيط

97- الحالة الفيزيائية للجزء العلوي من الستار العلوي واللب الداخلي على الترتيب، هو:

- أ- سائل ، سائل
- ب- صلب ، صلب
- ج- سائل ، صلب
- د- صلب ، سائل

98- يحدث تغير في قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادية إلى مقلوبة نتر نتيجة نتر اتجاه حركة:

- أ- 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



99- معتمدا على الشكل المجاور الذي يمثل أشرطة مغناطيسية متعاقبة على جانبي ظهر المحيطي ويرمز لها بالرموز (A-B-C-D)، أي الرموز الآتية تتمثل في قطبيتها وعمرها؟

ب- C-B
د- D-A

أ- A-B
ج- C-D

100- من خصائص الحدود التحويلية:

- أ- لا يحدث استهلاك للغلاف الصخري عند حدودها
- 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 عند حدودها

101- تعرف الأقواس البركانية بأنها سلسلة من:

- أ- الجزر البركانية على طول حافة الصفيحة القارية موازية للأخدود البحري
- ب- الجزر البركانية على طول حافة الصفيحة القارية، وموازية للأخدود البحري
- ج- البراكين تمتد على طول حافة الصفيحة القارية وموازية للأخدود البحري
- د- البراكين تمتد على طول حافة الصفيحة المحيطية وعلى امتداد الأخدود البحري

102- يعد البحر الأحمر من الأمثلة على الحدود:

- أ- المتباعدة
- ب- التحويلية
- ج- المتقاربة (طرح)
- د- المتقاربة (تصادم)

103- من حدود الصفائح التي لا يصاحبها تكون براكين:

- أ- المتقاربة (محيطية - محيطية)
- ب- المتقاربة (محيطية - قارية)
- ج- التحويلية
- د- المتباعدة

104- لاحظ العالم فغتر أن بعض القارات مثل قارتي أوروبا وأمريكا الشمالية يكون التطابق بين حوافها أقل من التطابق بين حواف القارات الأخرى وسبب ذلك هو:

- أ- حركة تيارات الحمل داخل الستار
- ب- عمليات الحث والتعرية التي تعرضت لها حواف القارات
- ج- حركة الصفائح الأرضية ما أدى إلى تغيير حواف القارات
- د- توسع قاع المحيط ما أدى إلى تغيير حواف القارات

105- حسب فرضية توسع قاع المحيط يحدث توسع لقاع المحيط على كلا الجانبين بشكل:

- أ- دائم ومتماثل
- ب- دائم وغير متماثل
- ج- غير دائم ومتماثل
- د- غير دائم وغير متماثل

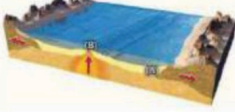
106- يوجد في وسط ظهر المحيط وإد ضيق يسمى:

- أ- قوس الجزر ب- القوس البركاني ج- الأخدود البحري د- الوادي المتصدع

107- تتكون اللابة الواسانية التي توجد على امتداد ظهر المحيط من صخور :

- أ- الأنديزيت ب- الغرانيت ج- البازلت د- البيريدونيت

108- يمثل الشكل المجاور أحد قيعان المحيطات ماذا يحدث لأعمار الصخور وسمك الطبقات الرسوبية عند الانتقال من النقطة A إلى النقطة B.



- أ- يزداد عمر الصخور، ويقل سمك الطبقات الرسوبية
ب- يزداد عمر الصخور، ويزداد سمك الطبقات الرسوبية
ج- يقل عمر الصخور، ويقل سمك الطبقات الرسوبية
د- يقل عمر الصخور، ويزداد سمك الطبقات الرسوبية

109- يفصل نطاق غوتنبيرغ ما بين:

- أ- الستار العلوي والستار السفلي ب- القشرة الأرضية والستار
ج- اللب الداخلي واللب الخارجي د- الستار واللب

110- إذا علمت أن جزيرة بركانية تشكلت بمنطقة ظهر المحيط وانقسمت بفعل توسع قاع المحيط إلى جزاين حيث يتحرك كل جزء جانبياً بعيداً عن ظهر المحيط بمعدل 3cm/y فإن المسافة بين الجزاين بعد مرور 1m.y هي:

- أ- 10km ب- 30km ج- 60km د- 100km

111- تشكلت جبال الهيمالايا نتيجة:

- أ- تصادم صفيحة أوراسيا مع صفيحة الهند
ب- غطس صفيحة المحيط الهادي أسفل صفيحة الفلبين
ج- غطس صفيحة نازكا أسفل صفيحة أمريكا الجنوبية
د- تحرك الصدع التحويلي سان أندرياس

112- توجد معظم صدوع التحويل بشكل متوازي على جانبي:

- أ- الأخاديد البحرية ب- ظهر المحيط ج- الأقواس البركانية د- أقواس الجزر البركانية

113- من حدود الصفائح التي لا يصاحبها تكون براكين:

- أ- المتقاربة (محيطية - محيطية)
ب- المتقاربة (قارية - قارية)
ج- المتباعدة
د- التحويلية

114- تتحرك الصفيحة العربية نحو:

- أ- الشمال والشمال الشرقي ب- الشرق والشرق الجنوبي
ج- الشمال د- الشمال الشرقي



115- إذا علمت أن مُعدل الحركة على جانبي صدع البحر الميت التحويلي تساوي

0.5 cm/y تقريبًا، فإن المسافة بين النقطتين A-B

أ - ستزداد بعد 35 m.y بمقدار 175 cm

ب- ستزداد بعد 35m.y بمقدار 175 km

ج- ستقل بعد 35 m.y بمقدار 175 km

د - ستقل بعد 35 m.y بمقدار 175 cm

116- نوع الحد الذي يفصل بين الصفيحة العربية وصفيحة سيناء هو حد:

د- هدام

ج- جانبي

ب- تقاربي

أ- تباعدي

117- تتشابه جبال الأبالاش من حيث العمر والتركيب الجيولوجي مع إحدى السلاسل الجبلية الآتية، وهي:

أ. جبال الألب ب. جبال الأنديز ج. الجبال الكالدونية د. جبال الهيمالايا

118- من أسباب رفض فرضية انجراف القارات:

أ. عدم وجود آثار أو بقايا للأحافير قبل 200 m.y مليون سنة دالة على تطابق حواف القارات.

ب. عدم وجود تشابه بأنواع الصخور المكثفة للسلاسل الجبلية وامتدادها في القارات المنفصلة عن بعضها بعضًا.

ج. لم يستطع فخر تفسير الآلية التي تحركت بها القارات والقوى المسببة في حركتها.

د. وجود رسوبيات جليدية في المناطق التي تقع الآن على دائرة الاستواء، أو بالقرب منها.

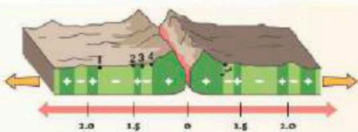
119- كل المشاهدات الآتية صحيحة فيما تتعلق بتوسع قاع المحيط، ما عدا:

أ. أكبر عمر للصخور يكون عند ظهر المحيط.

ب- تتمثل الشدة المغناطيسية على جانبي ظهر المحيط.

ج- تتمثل أعمار الصخور على جانبي ظهر المحيط.

د- تندفع الماغما للأعلى باستمرار عند ظهر المحيط.



120- يوضح الشكل الآتي تتابعات الأشرطة المغناطيسية عند

مركز التوسع. أدرسه جيدًا، ثم أعدد أي الصخور (1-2-3-4)

التي لها العمر المعادل لتلك التي تقع عند النقطة (ص):

د- 4

ج- 3

ب- 2

أ- 1

12- أحد الطرق الآتية تعد من الطرق الجيوكيميائية لدراسة بنية الأرض:

د- الزلزالية

ج- المغناطيسية

ب- الجاذبية

أ- النيازك والمحبتات

122- أحد التالية كان سبباً في ضعف أهمية الطرق الجيوكيميائية لدى العلماء:

- أ- لأن الطرق الجيوفيزيائية أكثر أهمية
- ب- لا يتم التعرف على سماكات طبقات الأرض الرئيسية
- ج- لأن الطرق الجيوكيميائية كانت قليلة ومحدودة
- د- الطرق الجيوفيزيائية أكثر تنوعاً

123- تشير العبارة " قطع صخرية أصلها من أعلى الستار أو أسفل القشرة الأرضية محتبسة في صخور بركانية على سطح الأرض" إلى:

- أ- المحتبسات
 - ب- النيازك
 - ج- الفلزات
 - د- اللابة الوسائدية
- 124- أحد الآتية يعد مثالاً على المحتبسات:
- أ- البازلت
 - ب- الغرانيت
 - ج- البيريديريت
 - د- الجيري

125- تعتمد سرعة الموجات الزلزالية الجسمية (الأولية والثقوية) على:

- أ- خصائص الوسط التي تنتقل فيه
- ب- كثافة الوسط التي تنتقل فيه
- ج- كثافته وحجم الوسط التي تنتقل فيه
- د- لا تعتمد على عامل وتنتقل مهما اختلفت الخصائص

126- أحد العبارات الآتية غير صحيحة فيما يخص خصائص الموجات الزلزالية:

- أ- تنتقل في الوسط الواحد بسرعة ثابتة تزداد فيه بزيادة العمق
- ب- أن الموجات الأولية تنتقل عبر الأوساط جميعها؛ الصلبة والسائلة والغازية،
- ج- تنتقل الموجات الثانوية عبر الأوساط الصلبة فقط
- د- تنتقل الموجات الأولية عبر الأوساط الصلبة والسائلة

127- لاحظ العالم موهو عند دراسته للموجات الزلزالية بأن:

- أ- الموجات الزلزالية الأبعد عن بؤرة الزلزال تصل في زمن أقل من المتوقع
 - ب- الموجات الزلزالية إلى أجهزة السيزموغراف في المحطات البعيدة كما كان متوقع لها
 - ج- الموجات الزلزالية الأقرب تصل في زمن أكثر من المتوقع
 - د- الموجات الزلزالية جميعها تصل بنفس الوقت المتوقع له
- 128- استنتج موهو بأن الموجات الزلزالية مرت عبر نطاقين أحد العبارات الآتية غير صحيحة فيما يخص استنتاجه:

- أ- النطاق الأول العلوي سرعة الموجات فيه أقل من سرعتها في النطاق الثاني
- ب- وصلت الموجات في النطاق العلوي بنفس الزمن التي توقع وصولها به
- ج- وصول الموجات الزلزالية إلى محطات الرصد البعيدة بزمن أقل من المتوقع لأنها انتقلت في النطاق العلوي
- د- وصول الموجات الزلزالية إلى محطات الرصد البعيدة بزمن أقل من المتوقع لأنها انتقلت في النطاق السفلي

129- الحد الذي يفصل بين القشرة والستار هو حد:

- أ- موهو ب- غوتنبيرغ ج- حد النطاق السفلي د- حد النطاق العلوي

130- تم استخدام المعلومات التي تم الحصول عليها من دراسة سلوك الموجات الزلزالية في التوصل الى:

- أ- اكتشاف الانقطاعات ومنها انقطاع غوتنبيرغ الذي يفصل بين الستار واللب
ب- تحديد أنظمة الأرض وبنيتها واكتشاف الانقطاعات
ج- وجود انقطاعات تتغير عندها السرعة مثل نطاق موهو الذي يفصل القشرة عن اللب
د- تحديد سرعة الموجات الزلزالية

131- نوع الصدوع التي تتشكل عند تصادم صفيحتين قارييتين :

- أ- عادي ب- عكسي ج- تحويلي د- درجة

132- أحد الآتية يعد دليل على حدود الطرح:

- أ- الانقلايات المغناطيسية
ب- تماثل عرض وعمر ونوع الصخور على جانبي ظهر المحيط
ج- قيم التدفق الحراري ونطاق واداتي بينيوف واستخدام نظام تحديد المواقع
د- تركيب صخور قاع المحيط

133- يختص نطاق واداتي - بينيوف في دراسة :

- أ- البؤر الزلزالية الضحلة والعميقة
ب- البؤر الزلزالية بمختلف أنواعها
ج- البؤر الزلزالية عند ظهر المحيط
د- البؤر الزلزالية عند الأخاديد البحرية

134- تم تفسير انخفاض قيم التدفق الحراري في الستار عند الأخاديد البحرية:

- أ- غطس الصفيحة المحيطية الباردة في الستار السفلي
ب- غطس الصفيحة المحيطية الباردة في الستار
ج- تصادم الصفائح القارية مع المحيطية
د- الحدود التقاربية للصفائح المحيطية والقارية

• أدرس الشكل المجاور ثم أجب عن الفقرات (135- 136- 137- 138- 139- 140)

135- يؤثر الزلازل الضحلة والمتوسطة والعميقة تنحسر في نطاق

أ- صلب يمتد من الأخدود البحري وينحدر نحو الغلاف اللدن

ب- صلب يمتد من الأخدود البحري وينحدر نحو الغلاف المانع

ج- مانع يمتد من الأخدود البحري وينحدر نحو الغلاف اللدن

د- صلب و يمتد حتى عمق 800 كم

136- أحد الآتية كان ضعفا في تحليلات وادائي -بينيوف :

أ- لم يستطيعوا تفسير سلوك الأمواج الزلزالية على عمق 150كم

ب- حدوث الزلازل في الغلاف الصخري فقط

ج- لم تسطع تفسير سلوك الزلازل من عمق أكبر من 100كم

د- حدوث الزلازل حتى عمق 100كم أي حدوثها في الغلاف المانع

137- إلى ماذا تشير الرموز (A-B)

أ- زلازل ضحلة / عميقة

ب- زلازل ضحلة / متوسطة

ج- زلازل متوسطة / عميقة

د- زلازل عميقة / ضحلة

138- تتراوح أعماق الزلازل العميقة C بين:

أ- 100km ب - 100-300km ج- 700km د- 300-700km

139- تتكون الزلازل الضحلة عندما يجتاز الضغط والطاقة الناتجة من غطس الصفيحة المحيطة (الغلاف

الصخري البارد والصلب) قوة مقاومة الغلاف المانع ويحدث بعدها:

أ- طرح الصفيحة المحيطة فجأة مُحَرَّرة الطاقة المخزونة على شكل موجات زلزالية

ب- تتكرر مُحَرَّرة الطاقة فيها على شكل زلازل متوسطة،

ج-يزداد عمق الزلازل كلما ابتعدنا عن الأخدود البحري باتجاه الصفيحة القاري

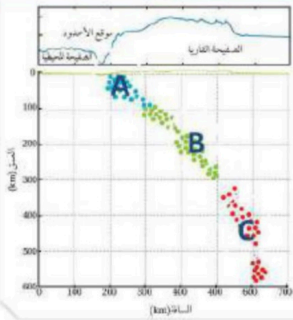
د- طرح الصفيحة القارية فجأة مُحَرَّرة الطاقة المخزونة على شكل موجات زلزالية

140- العمق الذي تتشكل فيه الزلازل المتوسطة :

أ- 100km ب - 400-300km ج- 700km د- 300-700km

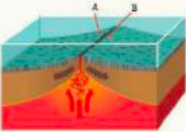
141- أظهرت دراسة نظام تحديد المواقع أن المسافة بين النقاط الثابتة على الصفائح عند أنطقة الطرح:

أ- تتزايد ب- ثابتة ج- تتناقص د- تتزايد وتتناقص



142- من الأمثلة على الصدوع التحويلية صدع البحر الميت والذي ينتج من:

- أ- الإزاحة أفقية لصفحة أوراسيا جنوبا والصفحة العربية ومساء شمالا شرقا
- ب- تحرك الصفحة العربية وصفحة سيناء تتحركان حركة حقيقتية نحو اتجاه شمال غرب
- ج- تحرك الصفحة العربية نحو شمال شرق وصفحة سيناء نحو جنوب شرق
- د- الحركة النسبية والحقيقية لكل من الصفحة العربية وسيناء



143- أحسب المسافة بين النقطتين المتجاورتين في منطقة ظهر المحيط A, B بعد 20000 y إذا كان متوسط سرعة تباعد الصفيحتين على امتداد ظهر المحيط يساوي 3 cm/y

د- 1.2cm

ج- 1.0km

ب- 0.6km

أ- 1.2km

144- تتحرك الصفائح الأرضية فوق:

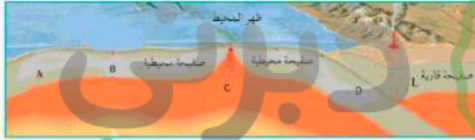
د. الغلاف اللّين

ج. الغلاف الصلب

ب. الغلاف الصخري

أ. اللب الخارجي

*أستخدم الشكل الآتي للإجابة عن الفروع (145-146-147-148)



145- غطست الصفيحة المحيطية (D) اسفل الصفيحة القارية (L) لأنها:

- ب. أبرد منها وذات كثافة منخفضة.
- د. أسخن منها وذات كثافة منخفضة.

- أ. أبرد منها وذات كثافة عالية.
- ج. أسخن منها وذات كثافة عالية.

146- النقطة التي تكون عندها درجة الحرارة مرتفعة جدًا هي:

د- D

ج- C

ب- B

أ- A

147- تتحرك الصفائح بالنسبة إلى بعضها بعضًا عند النقطة C:

- ب. بعيدًا عن بعضها بعضًا
- د. إحداهما للأعلى، والأخرى للأسفل

- أ. باتجاه بعضها بعضًا
- ج. جانبياً بالنسبة إلى بعضها بعضًا

148- نوع حدود الصفائح عند النقطة D:

د. جانبية

ج. تحويلية

ب. تباعدية

أ. تقاربية

149- القطعة الصخرية التي تتكوّن من القشرة الأرضية والجزء الأعلى من الستار بسك 100 km

تُسمّى:

- أ . الغلاف المانع. ب. صفيحة أرضية ج. براكين قوسية د . ظهر المحيط.

150- أيّ من أنطقة الأرض تسلك الصخور المكوّنة له سلوكًا لدنًا؟

- أ . الغلاف المانع. ب. الغلاف الصخري. ج. القشرة الأرضية. د . اللب الخارجي

اجابات اسئلة الوزارة

5	4	3	2	1
أ	ج	ب	أ	ج
10	9	8	7	6
أ	ب	أ	أ	ج
15	14	13	12	11
ب	أ	د	ج	أ
20	19	18	17	16
ج	ب	ج	ب	ب
25	24	23	22	21
أ	ج	ب	د	ج
30	29	28	27	26
ب	د	أ	د	ب
35	34	33	32	31
د	ج	ب	ج	ب
40	39	38	37	36
أ	د	أ	ب	د
45	44	43	42	41
ب	ب	د	أ	أ
50	49	48	47	46
ب	أ	ب	ب	أ
55	54	53	52	51
ج	ب	أ	ج	ج
60	59	58	57	56
ب	أ	ج	د	ب

65	64	63	62	61
د	ا	ج	ا	ج
70	69	68	67	66
د	ب	ج	ا	د
75	74	73	72	71
ا	ب	ج	ا	ج

80	79	78	77	76
ب	ا	ب	د	د
85	84	83	82	81
ب	ب	ب	ج	ج
90	89	88	87	86
ج	د	ب	ا	ا
95	94	93	92	91
ج	د	ا	ج	ب
100	99	98	97	96
ج	د	ب	ب	د
105	104	103	102	101
ا	ب	ج	ا	ج
110	109	108	107	106
ج	د	ج	ج	د
115	114	113	112	111
ا	ا	د	ب	ا
120	119	118	117	116
د	ا	ج	ج	ج
125	124	123	122	121
ا	ج	ا	ب	ا
130	129	128	127	126
ب	ا	ج	ا	د
135	134	133	132	131
ب	ب	د	ج	ب
140	139	138	137	136

ب	أ	د	ب	ج
145	144	143	142	141
أ	د	أ	أ	ج
150	149	148	147	146
أ	ب	أ	ب	ج

يجب ان تكون رغبتك في النجاح أكبر من خوفك من الفشل

دبرني 