



### تقييم (9) لمادة علوم الأرض والبيئة

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| الاسم:  |                               |
| المادة: | علوم الأرض و البيئة           |
| الصف:   | الثاني عشر – المسار الأكاديمي |

التاريخ: 2025 / 11 / 60  
العلامة: مدة الامتحان: حصة صفية

اجبى عن جميع الاسئلة التالية و عددها ( 60 ) سؤال من نوع الاختيار من متعدد:

1. جميع الطرق التالية ساعدت العلماء في استكشاف انطمة الارض و تركيبها الكيميائي و المعدني ما عدا :

- أ. الحفر المباشر      ب. المحتبسات      ج. دراسة النيازك      د. الدراساتزلزالية

2. من الامثلة على قطع صخرية اصلها اعلى الستار أو اسفل القشرة الارضية محبوسة داخل صخور بركانية على سطح الارض:

- أ. البازلت      ب. الانديزيت      ج. البيرودوتيت      د. الغرانیت

3. ساعدت دراسة النيازك الفلزية المكونة من الحديد و النيكل على :

- أ. تحديد سمك كل من الستار و اللب      ب. تحديد عمق انقطاع غوتبرغ

ج. تعرف التركيب الكيميائي و المعدني لأجزاء مختلفة من باطن الارض      د. تحديد عمق انقطاع موهو

4. افضل الطرق الجيوفيزيانية المستخدمة في استكشاف بنية الارض هي :

- أ. الطريقةزلزالية      ب. الطريقة الجاذبية

- ج. الطريقة المغناطيسية      د. الطريقة الكهربائية

5. ساعدت الطريقةزلزالية المستخدمة في الاستكشاف الجيوفزيائي في جميع الاكتشافات التالية ما عدا :

- أ. معرفة انطمة الارض الثلاث      ب. تعرف سمكارات و خصائص انطمة الارض

- ج. اكتشاف الصفائح الارضية      د. تعرف انقطاع موهو

6. جميع التالية من خصائص الموجاتزلزالية الثانوية ما عدا :

- أ. لها سرعة ثابتة في نفس الوسط      ب. تتغير سرعتها زيادة او نقصان حسب كثافة الوسط الذي تتنقل اليه

- ج. تزداد سرعتها مع زيادة العمق      د. تتنقل في جميع الاوساط

7. يطلق اسم الموجاتزلزالية الجسمية على :

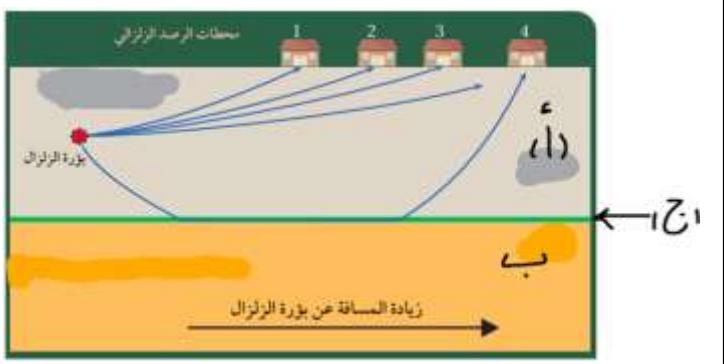
- أ. الموجات الاولية فقط      ب. الموجات السطحية

- ج. الموجات الاولية و الثانية      د. لا شيء مما ذكر صحيح

8. الجهاز المستخدم لرصد الموجاتزلزالية هو :

- أ. السونار      ب. التيرموميتر      ج. السيزموميتر      د. البوصلة الجيولوجية

- اعتمد على الشكل الذي يمثل اربع محطات رصد للموجات الزلزالية القادمة من البورة الزلزالية لاستكشاف انطقة الارض للإجابة عن الاسئلة ( 9 - 11 ) :



9. المنطقة المشار إليها بالرمز (ج) تمثل

أ. الستار      ب. اللب الخارجي

ج. انقطاع غوتبرغ      د. انقطاع موهو

10. تسمى المناطق (أ) - (ب) على الترتيب

أ. الستار-اللب

ب. الستار- انقطاع موهو

ج. القشرة الأرضية - الستار      د. القشرة الأرضية - انقطاع موهو

11. أي الجمل التالية ليست صحيحة .

أ. تصل الموجات الزلزالية الى محطة (1) بزمن اقل من محطة (2)

ب. تصل الموجات الزلزالية الى محطة (4) بزمن اقل من المتوقع للوصول

ج. كثافة المنطقة (ج) اكبر من كثافة المنطقة (أ)

د. من نتائج هذه التجربة اكتشاف انقطاع غوتبرغ

12. من خصائص القشرة المحيطية جميع التالية ما عدا :

ب. تقع اسفل المحيطات

أ. تتكون من صخر البازلت

د. متوسط سماكتها (7km)

ج. متوسط كثافتها ( $2.7\text{g/cm}^3$ )

13. الجزء الذي يتميز بسمك (2270km) من انطقة الارض هو :

أ. اللب الداخلي

ب. اللب الخارجي

ج. الستار العلوي

- الشكل المجاور يمثل انواع مختلفة من حدود الصفائح ايجيبي على ( 14-15 ) اعتمادا عليها

14. تشير الارقام (1) و (2) بالترتيب الى :

أ. قوس الجزر، قوس برkanian

ب. قوس برkanian ، قوس الجزر

ج. ظهر المحيط ، قوس الجزر

د. اخدود بحري ، قوس برkanian

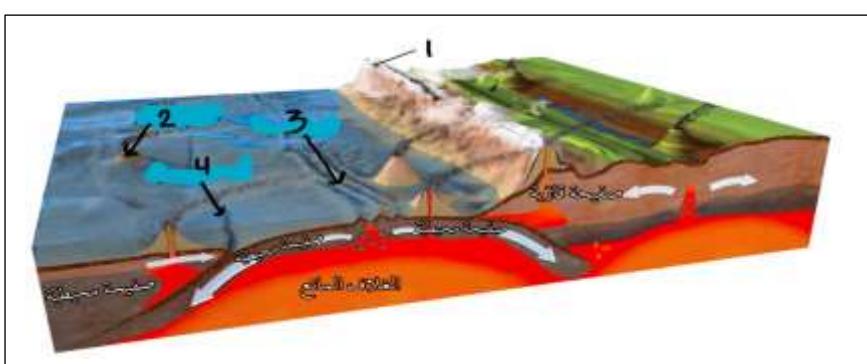
15. تشير الارقام (3) و (4) بالترتيب الى :

ج. ظهر المحيط ، اخدود بحري

أ. قوس الجزر، قوس برkanian

د. ظهر محيط ، قوس برkanian

ب. قوس برkanian ، اخدود بحري



16. نوع حدود الصفائح المسببة لجبال الهيمالايا هي :

أ. الحدود المتباudeة ب. الحدود التحويلية ج. الحدود المتقاربة(تصادم) د. الحدود المتقاربة (طرح)

17. النسبة المئوية للبراكين التي تتمركز حول حزام المحيط الهادئ الناري تقريباً :

أ. 80% ب. 50% ج. 70% د. 35%

18. تمتاز القشرة المحيطية عن القشرة القارية بأن القشرة المحيطية :

أ. أكثر سمكاً و أكثر كثافة ب. أقل سمكاً و أكثر كثافة

ج. أكثر سمكاً و أقل كثافة د. أقل سمكاً و أقل كثافة

19. من الأمثلة على الصفائح التكتونية صغيرة الحجم صفيحة :

أ. الهادئ ب. اوراسيا ج. اسكتا د. افريقيا

20. افترض ان جزيرة بركانية تشكلت في منطقة ظهر المحيط قد انقسمت بفعل توسيع قاع لمحيط الى جزأين ، حيث يتحرك كل جزء جانبياً بعيداً عن ظهر المحيط بمعدل ( $2\text{cm}\backslash\text{y}$ ) ، المسافة بين الجزأين بعد ( $1\text{m.y}$ ) بوحدة (km) هي .:

أ. 20 ب. 40 ج. 60 د. 80

21. من خصائص الحدود التحويلية :

أ. لا يحدث استهلاك للغلاف الصخري و يحدث بناء عند حدودها

ب. يحدث بناء و استهلاك للغلاف الصخري عند حدودها

ج. لا يحدث استهلاك او بناء للغلاف الصخري عند حدودها

د. يحدث استهلاك للغلاف الصخري ولا يحدث بناء عند حدودها

22. تعرف الاقواس البركانية بانها سلسلة من :

أ. الجزر البركانية على طول حافة الصفيحة القارية، موازية للاخدود البحري

ب. الجزر البركانية على طول حافة الصفيحة المحيطية، و على امتداد الاخدود البحري

ج. البراكين تمتد على طول حافة الصفيحة القارية ، و موازية للاخدود البحري

د. البراكين تمتد على طول حافة الصفيحة المحيطية ، و على امتداد الاخدود البحري

23. يعد البحر الاحمر من الأمثلة على الحدود :

أ. المتباudeة ب. التحويلية ج. المتقاربة(طرح) د. المتقاربة(تصادم)

24. من حدود الصفائح التي لا يصاحبها براكين :

أ. المتباudeة ب. التحويلية ج. المتقاربة(محيطية-قارية) د. المتقاربة(محيطية-محيطية)

25. يفصل انقطاع غوتبرغ ما بين :

أ. ستار العلوي و السفلي ب. القشرة الارضية و ستار

ج. اللب الداخلي و اللب الخارجي د. ستار و اللب

26. اذا علمت ان جزيرة بركانية تشكلت في منطقة ظهر المحيط و انقسمت بفعل توسيع قاع المحيط الى جزأين (أ) و (ب) ، حيث يتحرك كل جزء جانبياً بعيداً عن ظهر المحيط بمعدل ( $3\text{cm}\backslash\text{y}$ ) ، فان بعد الجزيرة (أ) عن ظهر المحيط بعد ( $1\text{m.y}$ ) بوحدة (km) هي :

أ. 30 ب. 60 ج. 3 د. 6

27. تشكلت جبال الهيمالايا نتيجة :

ب. غطس صفيحة المحيط الهادئ اسفل صفيحة الفلبين

أ. تصادم صفيحة اوراسيا مع صفيحة الهند

د. تحرك الصدع التحويلي سان اندریاس

ج. غطس صفيحة نازكا اسفل صفيحة امريكا الجنوبية

28. توجد معظم صدوع التحويل بشكل متواز على جانبي :

د. اقواس الجزر البركانية

ب. ظهر المحيط

ج. الاقواس البركانية

29. يتميز الستار السفلي عن الستار العلوي بـ:

ب. اكثر سخونة و اقل كثافة

أ. اقل سخونة و اقل كثافة

د. اقل سخونة و اقل كثافة

ج. اقل سخونة و اقل كثافة

30. الحركة الحقيقية لـصفيحة العربية و صفيحة سيناء من حيث الاتجاه بالترتيب هو :

ب. جنوب غرب لكل منها

أ. شمال شرق لكل منها

د. جنوب | شمال شرق

ج. شمال شرق | جنوب غرب

- اعتمد على الشكل الاتي الذي يمثل احد حدود الصفائح ،

اجيب عن الفقرات (32-31)

31. المظاهر الجيولوجى المشار اليه بالرمز (A) هو:

أ. اقواس الجزر

ب. واد متتصدع

ج. براكين قوسية

د. نطاق الطرح

32. النطاق الذي يشير اليه الحرف (C) هو :

د. الغلاف الصخري

ج. اعلى الستار

ب. القشرة الارضية

ج. الستار العلوي

33. تتكون الماعما الانديزية عند:

أ. ظهر المحيط

ب. حدود الطرح (قاري- محيطي) ج. صدوع التحويل

د. حدود الطرح(محيطي - محيطي)

34. التيارات الصاعدة من تيارات الحمل داخل الستار تسبب :

د. تباعد الصفائح

ج. زلزال عميق

ب. حدود جانبية

أ. تقارب الصفائح

35. تتحصر بؤر الزلازل الضحلة والمتوسطة و العميقة في

أ. الاحزمة الزلزالية

ب. نطاق واداتي - بینیوف

ج. مناطق الطرح

د. الغلاف المائع

36. الزلازل لا تنتشر على سطح الارض بشكل عشوائي بل تتجمع على هيئة احزمة تكون مرتبطة مع :

أ. الاخاديد البحرية

ب. اقواس البراكين

ج. ظهور المحيطات

د. جميع ما ذكر

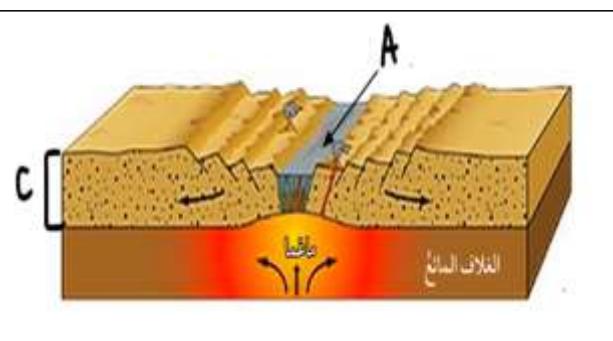
37. اي من الاتية تعتبر حدود محافظة :

د. الطرح

ج. التحويلية

ب. المتقاربة

أ. المتباعدة



38 . اي الحدود التالية تعتبر حدودا بناءه :

د. التصادم

ج. الطرح

أ. الجانبية

ب. التابعية

39 . نطاق الارض الذي تختفي فيه الموجات الثانوية هو:

د. الغلاف الصخري

ج. الغلاف اللدن

أ. اللب الداخلي

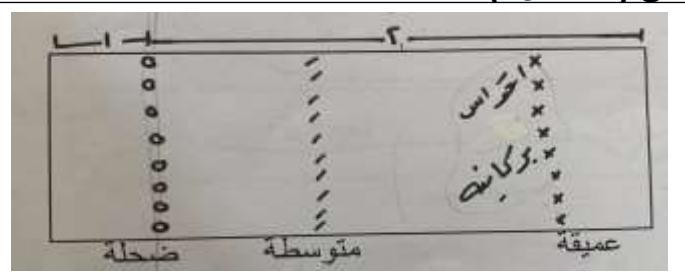
ب. اللب الخارجي

40 . تتكون النيازك الفلزية بشكل رئيس من :

ج. حديد و نيكل د. المنيوم و حديد

ب. المنيوم و اكسجين

- يمثل الشكل المجاور صفيحتان و ثلاثة انواع من الزلازل ايجيبي عن (43 - 41 )



41 . تشكل هذه الحدود حدود :

أ. طرح (محيطي- قاري)

ب. تباعدية

ج. تصدام

د. طرح (محيطي- محيطي)

42 . الارقام التي تمثل صفات محيطية - قارية على الترتيب

د. ( 1 - 1 )

ج. ( 2 - 2 )

ب. ( 1 - 2 )

أ. ( 2 - 1 )

43 . المعلم الجيولوجي الذي يربط صفيحة ( 1 مع 2 )

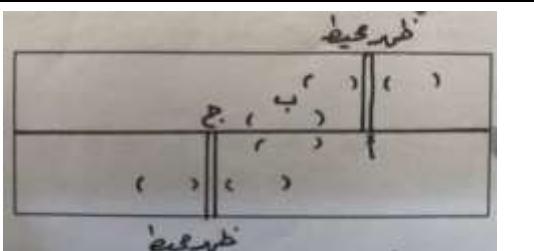
د. سلاسل جبلية

ج. واد متتصدع

ب. اخدود بحري

أ. ظهر محيط

- يمثل الشكل حدود جانبية تربط بين حدبين للصفيحة اعتمادا عليه اجب عن الاسئلة (46-44):-



44 . داخل الاقواس (أ) و (ب) اتجاه الاسهم التي تدل على حركة الصفائح

أ. ← → ← →

ب. → ← → ←

ج. ← → ← →

د. ← → ← →

45 . نوع الحدود عند المناطق (أ ، ب ، ج ) على الترتيب هي

أ. تباعدية - تقاربية - تحويلية - تباعدية

ب. تباعدية - تحويلية - تباعدية

ج. تقاربية - تحويلية - تباعدية

46 . نوع البؤر зلزالية عند الحدود (أ ، ب ، ج ) في الشكل هي :

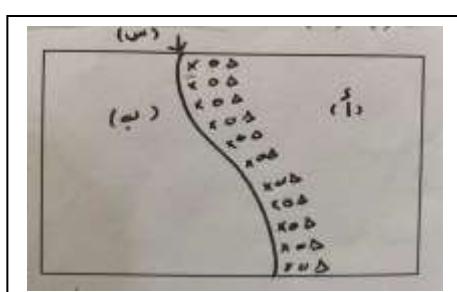
أ. ضحلة فقط ب. ضحلة و متوسطة و عميقه

ج. متوسطة و عميقه

د. عميقه فقط

- يمثل الشكل المجاور توزع البؤر زلزالية عند الحد (س) بين الصفيحتين (أ) و(ب) احدهما قارية و الاخرى محيطية

ادرسيه ثم ايجيبي عن الاسئلة (49-47) علما ان الرموز (● بؤر متوسطة ▲ بؤر عميقه - X بؤر ضحلة ) :



47 . يمثل (س) حدود :

أ. طرح (محيطي- قاري)

ب. تباعدية

ج. تصدام

د. طرح (محيطي- محيطي)

48 . نوع الصفيحة (أ) هو :

أ. قارية

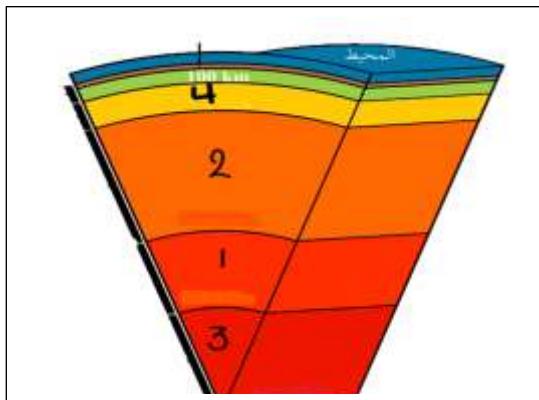
ب. محيطية

ج. قارية او محيطية د. لا يمكن تحديدها

49 . يتوقف النشاط الزلزالي عند عمق

- أ. اقل من 35km      ب. 300km      ج. 700km      د. 100km
50. يقدر عمق الحد الذي يفصل بين نطاق السرعة المنخفضة و نطاق السرعة المرتفعة:
- أ- (0 - 35 km)      ب- (10 - 35 km)      ج- (10 - 70 km)      د. (0 - 70 km)

51 . فيما يتعلق بالشكل أي الجمل التالية خاطئة :



- أ. يسمى النطاق (1) باللب الخارجي و يمتد حتى عمق (5155km)  
ب. يسمى النطاق (2) بالستار العلوي و يمتد حتى عمق (2885km)  
ج. يسمى النطاق (3) باللب الداخلي و يمتد حتى عمق (6371km)  
د . يسمى النطاق (4) الغلاف المائي و يمتد حتى عمق (700km)

52 . جميع التالية تعتبر من مراكز التوسيع ما عدا :

- أ- الوادي المتتصدع شرق افريقيا      ب- صدع سان اندریاس      ج- البحر الاحمر      د- المحيط الاطلسي

53 . جميع التالية تعتبر صفائح قارية ماءد :

- أ- نازكا      ب- اميركا الجنوبية      ج- اوراسيا      د- افريقيا

54. نوع الغلاف الصخري عند الوادي المتتصدع - البحر الضيق- المحيط على الترتيب هي :

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

55. أي الجمل التالية صحيحة :

- أ. تغوص صفيحة الفلبين تحت صفيحة المحيط الهادئ لتنتج جزر و اخدود مريانا  
ب. تغوص صفيحة نازكا تحت صفيحة اميركا الجنوبية لتنتج جبال الانديز و اخدود بيرو تشيلي  
ج. تغوص صفيحة الهند تحت صفيحة المحيط الهادئ لتنتج سلسلة جبال الهيمالايا  
د. تغوص صفيحة اميركا الجنوبية تحت صفيحة المحيط الهادئ لتنتج صدع سان اندریاس

56 . تكون صدوع عكسية و طيات و سلاسل جبلية مظاهر مرافقة لحدود :

- أ. الطرح      ب. التباعد      ج. التصادم      د. التحويل

57. تؤثر حركة الصفائح في جميع ما يلي ما عدا:

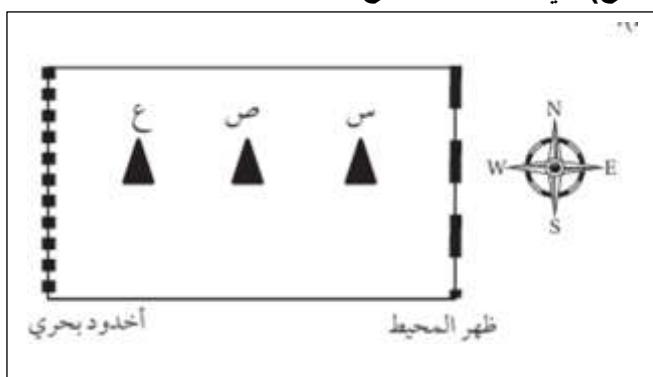
- أ- انماط الرياح و هطول الامطار  
ج- انقراض الديناصورات  
ب- توازن المناخ  
د. تؤثر في درجة الحرارة و رطوبة سطح الارض

58. الجملة التي تصف تأثير حركة الصفائح على التغير المناخي هي :

- أ. تأثير محدود ناتج من ثوران البراكين و انبعاث غازات دفيئة و رماد بركاني  
ب. تأثير حركة الصفائح كبير مقارنة بتأثير الانشطة البشرية  
ج. حركة الصفائح تحدث تغير مناخي عبر فترات زمنية قصيرة  
د. لا تؤثر حركة الصفائح ابدا في المناخ

- الشكل يمثل ظهر المحيط - الاخدود البحري - البراكين (س-ص-ع) في احدى الصفائح المحيطية

اجيبي عن (59 - 60)



- 59 . اتجاه حركة الصفيحة هو :
- ب. من الشرق الى الغرب
  - أ. من الغرب الى الشرق
  - د. من الشمال الى الجنوب
  - ج. من الجنوب الى الشمال

60. العبارة الصحيحة فيما يتعلق باعمار البراكين (س - ص - ع ) هي:

- أ- جميعها بالعمر نفسه
- ب- (س) اقدم من (ص)
- د. (ع) احدث من (س) و (ص)
- ج- (ص) احدث من (ع)

مع امنياتي لكم بالتفوق

معلمة المادة: حنان الوراوه

