1. ما وحدة السرعة التي تتحرك بها صفائح الأرض المتحركة بشكل عام بعضها باتجاه بعض أو متباعدة الواحدة عن الأخرى؟

A. سنتيمتر لكل ثانية.
B. سنتيمتر لكل يوم.
C. سنتيمتر لكل عام.
D. سنتيمتر لكل مليون عام.

2. أي مما يلي يُعد جزءاً من نظرية الصفائح التكتونية؟

A. تبقى القارات في المكان نفسه على مدار ملايين السنين.
B. تحدث الزلازل على الأرجح بشكل متساوٍ عند أي موقع على سطح الأرض.
C. تتكسر قشرة الأرض إلى صفائح كبيرة تتحرك ببطء.
D. يمكن أن تنزلق صفائح الأرض بعضها بمحاذاة بعض فقط لأنها كبيرة.

3. أي مما يلي لا يعد دليلاً يدعم نظرية الصفائح التكتونية؟

A. أحافير متطابقة في قارات بعيدة.
B. أنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة.
C. شكل قارات الأرض.
D. زلازل تحدث بعيداً عن حدود الصفائح.

4. تنص على أن قشرة الأرض تنقسم إلى صفائح صلبة تتحرك ببطء فوق طبقة الوشاح:

A. نظرية الصفائح التكتونية.
B. فرضية انجراف القارات.
C. النظرية النسبية.
D. نظرية الجاذبية الأرضية.

5. تنص على القارات تحركت في الزمن الجيولوجي:

A. نظرية الصفائح التكتونية.

B. فرضية انجراف القارات.

C. النظرية النسبية.

D. نظرية الجاذبية الأرضية.

6. لماذا تم تجاهل نظرية ألفريد فيجنر عن الإنجراف القاري في البداية؟

A. لأنها لم تفسر سبب حركة القارات.

B. بسبب تشابه المعادن في قارات مختلفة.

C. لأنها لم تنجح في تفسير سبب تشابه أشكال القارات مع بعضها.

D. بسبب تشابه الأحافير في قارات مختلفة.

7. أي مما يلي لا يُعد أحد أنواع حدود الصفائح ؟

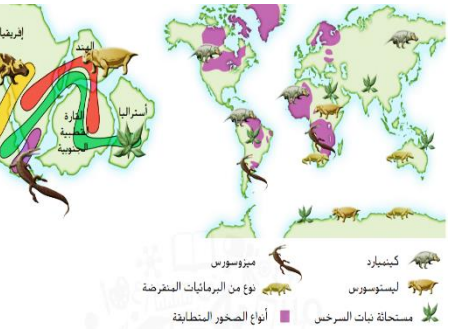
A. الحد المتقارب.

B. الحد المتباعد.

C. نطاق الاندساس.

D. الحد الانتقالي.

8. ما الأدلة على نظرية الصفائح التكتونية الظاهرة في الشكل المجاور؟



A. أحافير متطابقة في قارات متباعدة.

B. أنواع صخور متماثلة في قارات متباعدة.

C. أحافير وأنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة.

D. أحافير وأنواع صخور مختلفة في قارات بعيدة.

9. ما الأدلة على نظرية الصفائح التكتونية الظاهرة في الشكل المجاور؟

A. أحافير متطابقة في قارات متباعدة يفصل بينها محيط.

B. أحافير مختلفة في قارات متباعدة يفصل بينها محيط

C. أنواع صخور متماثلة في قارات متباعدة.

D. أحافير وأنواع صخور مختلفة في قارات بعيدة.

10. أي مما يلي ليس دليل يدعم الانجراف القاري؟

A. وجود نفس الأحافير في قارات مختلفة.

B. وجود البحيرات والمحيطات والبحار في قارات مختلفة.

C. تكامل حدود القارات.

A و C	A فقط	B فقط	C فقط

11. أي مما يلي هو دليل يدعم الانجراف القاري؟

A. وجود نفس الأحافير في قارات مختلفة.
B. تتشابه الصخور المكونة للجبال في قارات متباعدة.
C. تكامل حدود القارات.

A و B و C	A فقط	A و C	C فقط

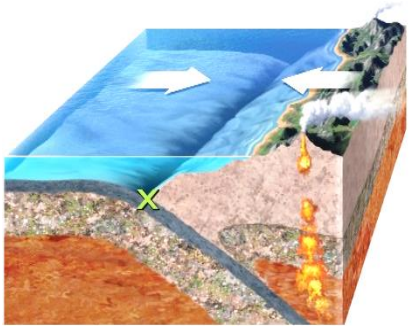
12. أي مما يلي يصف بشكل صحيح نظرية الصفائح التكتونية بشكل صحيح؟

A. يمكن أن تنزلق صفائح الأرض بعضها بمحاذاة بعض فقط لأنها كبيرة.
B. تبقى القارات في المكان نفسه على مدار ملايين السنين.
C. قشرة الأرض تنقسم إلى صفائح صلبة تتحرك ببطء على طبقة الوشاح العلوي للأرض.
D. قشرة الأرض تنقسم إلى صفائح صلبة تتحرك بسرعة على طبقة الوشاح العلوي للأرض.

13. تنقسم قشرة الأرض إلى كتل كبيرة تُسمى :

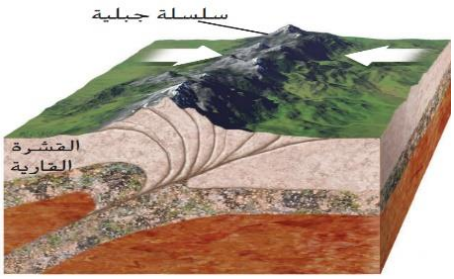
A. شرايح.
B. صفائح.
C. صدوع.
D. فواصل.

14. ما هي الخاصية التي تم تميزها بالعلامة x في الشكل المجاور؟



A. نطاق الاندساس.
B. حيد وسط المحيط.
C. الانجراف القاري.
D. الصدع الانتقالي.

15. إلامَ يرمز الشكل المجاور؟



A. تصادم صفيحتين محيطيتين.
B. تصادم صفيحتين قاريتين.
C. اندساس صفيحة محيطية أسفل صفيحة قارية.
D. تكون وادي متصدع نتيجة تصادم الصفيحتين.

16. تنزلق صفائح الأرض المتحركة أفقياً بعضها بمحاذاة بعض عند:

A. الحدود المتقاربة.
B. الحدود المتباعدة.
C. الحدود الانتقالية.
D. حيود وسط المحيط.

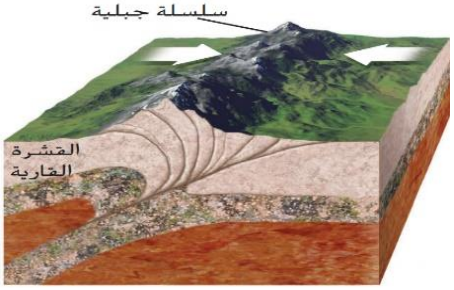
17. القوة الناتجة عند تحرك صفيحتين مبتعدة الواحدة عن الأخرى هي:

A. الانضغاط.

B. الاندساس.

C. القص.

D. الشد.



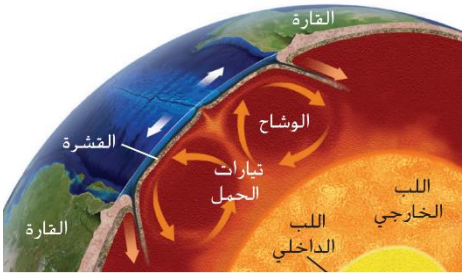
18. متى تتكون الجبال عند الحدود المتقاربة؟

A. عندما تنزلق صفيحتان متجاورتان.

B. عندما تصادم صفيحتان قاريتان.

C. عندما تندس صفيحة محيطية أكثر كثافة أسفل صفيحة قارية.

D. عندما تنفصل صفيحتان.



19. ما هو السبب وراء حركة الصفائح التكتونية ؟

A. حركة الرياح عبر الكرة الأرضية.

B. حركة أمواج المحيط في البحار والمحيطات.

C. تيارات الحمل التي تحدث في الوشاح.

D. حركة الكائنات الحية على سطح الأرض.

20. في أي طبقات الأرض تحدث تيارات الحمل التي تتسبب في تحرك الصفائح التكتونية ؟

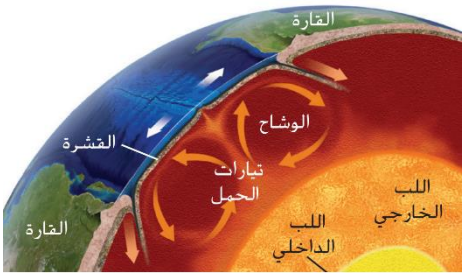
A. القشرة.

B. الوشاح.

C. اللب الخارجي.

D. اللب الداخلي.

21. عندما يبرد الصهير الحار تدريجياً في الوشاح فإنه يبدأ بـ :



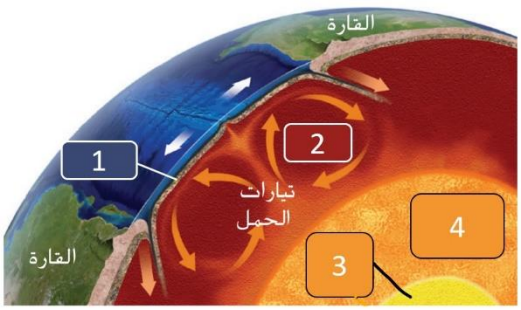
A. التصلب.

B. الارتفاع.

C. الهبوط.

D. التحرك.

22. أي حرف يمثل الأرقام الصحيحة لأسماء طبقات الأرض؟



	الطبقات	القشرة	الوشاح	اللب الخارجي	اللب الداخلي
A.	A	1	2	3	4
B.	B	1	2	4	3
C.	C	4	3	2	1
D.	D	2	4	1	3

23. أي من التالي يحدث عادة عند الحدود المتقاربة ؟

A. تتشكل قشرة جديدة.

B. تتكون سلاسل جبلية.

C. تتشوه الصخور وتتحطم معالم السطح.

D. لا يحدث شيء لأن الأرض لا تتحرك.

24. أي من التالي يحدث عادة عند الحدود المتباعدة ؟

A. تتشكل قشرة جديدة.

B. تتكون سلاسل جبلية.

C. تتشوه الصخور وتتحطم معالم السطح.

D. لا يحدث شيء لأن الأرض لا تتحرك.

25. أي من التالي يحدث عادة عند الحدود الانتقالية ؟

A. تتشكل قشرة جديدة.

B. تتكون سلاسل جبلية.

C. تتشوه الصخور وتتحطم معالم السطح.

D. لا يحدث شيء لأن الأرض لا تتحرك.

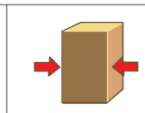
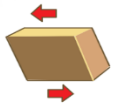
26. أي حرف يمثل الأرقام الصحيحة لأنواع القوى الظاهرة في الجدول؟

A.

B.

C.

D.

الصورة			
A	الانضغاط	الشد	القص
B	القص	الانضغاط	الشد
C	الشد	القص	الانضغاط
D	الانضغاط	القص	الشد

27. القوة الناتجة عندما تنزلق صفيحة الواحدة بمحاذاة الأخرى هي:

A. الانضغاط.

B. الاندساس.

C. القص.

D. الشد.

28. القوة الناتجة عند تحرك صفيحتين باتجاه بعضهما البعض هي:

A. الانضغاط.

B. الاندساس.

C. القص.

D. الشد.

29. أي حرف يمثل الأرقام الصحيحة لأنواع الحدود الظاهرة في الجدول؟

A.

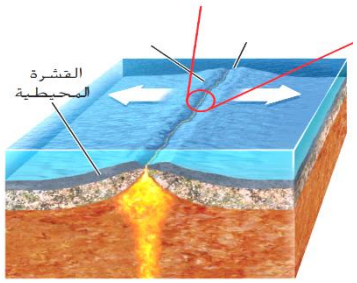
B.

C.

D.

الصورة			
A	متباعدة	انتقالية	متقاربة
B	متقاربة	متباعدة	انتقالية
C	متقاربة	انتقالية	متباعدة
D	متباعدة	متقاربة	انتقالية

30. أي من الملامح تتشكل في قاع المحيط عندما تتباعد الصفائح؟



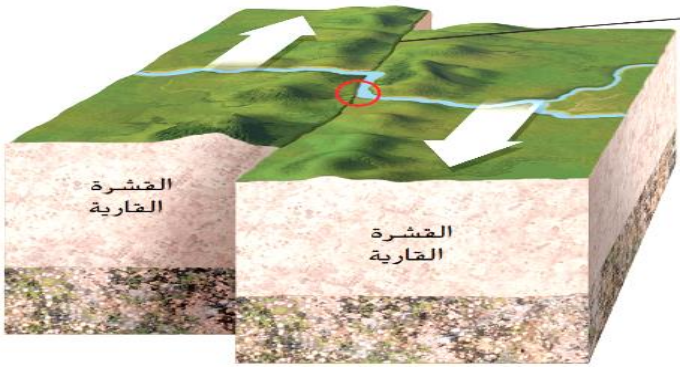
A. حيد وسط المحيط.

B. تتكون سلاسل جبلية.

C. تتشوه الصخور وتتحطم معالم السطح.

D. لا يحدث شيء لأن الأرض لا تتحرك.

31. ما الذي يحدث للنهر الظاهر في الرسم؟



A. ينحرف مسار النهر بسبب حركة الصفائح.

B. يتفرع مسار النهر إلى فرعين.

C. يتغير مسار النهر بسبب الرياح.

D. يتوقف النهر عن التدفق.

32. ما سبب انشقاق الطريق الظاهر في الشكل المجاور؟

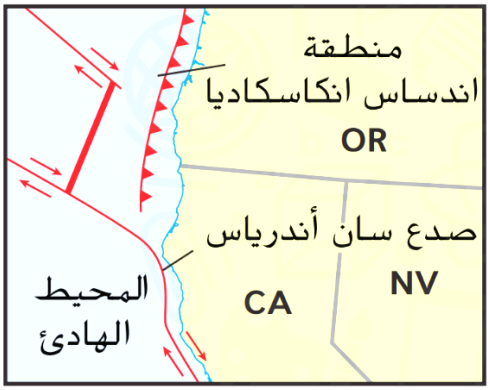
A. حركة صفيحتين على طول حد انتقالي.

B. حركة صفيحتين على طول حد متباعد.

C. حركة صفيحتين على طول حد متقارب.

D. قوى الانضغاط المتولدة عن الحدود المتباعدة.

33. ما أنواع حدود الصفائح الظاهرة في الشكل المجاور؟



A. الحدود المتقاربة.

B. الحدود المتباعدة.

C. الحدود الانتقالية.

D. حيود وسط المحيط.

34. تتكون الرواسب بسبب:

A. التجوية.
B. التعرية.
C. الترسيب.
D. النقل.

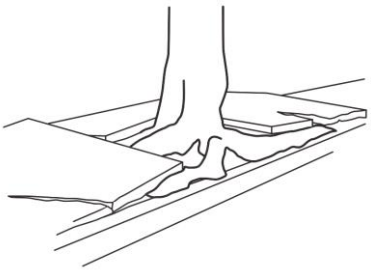
35. أي مما يلي يُعد مثالاً على التجوية الفيزيائية؟

A. صدأ المسمار.
B. كالسيت يذوب في الماء الحمضي.
C. تجوية الصخور لتكوين الطين.
D. جذور النباتات التي تكسر الصخور.

36. ما نوع التجوية الأكثر شيوعاً في المناطق الجبلية الباردة ؟

A. التبلور.
B. الذوبان.
C. وتد الصقيع.
D. الانصهار.

37. في الرسم المجاور ، تؤثر جذور الشجرة أثناء نموها بقوة تكفي لكسر الرصيف إلى أجزاء ، ما المصطلح الذي يطلق على هذه العملية؟



A. تجوية كيميائية.
B. تجوية فيزيائية.
C. اندساس.
D. تعرية.

38. تكتسب هذه الصخور اللون الأحمر بسبب تفاعل الحديد الموجود فيها مع غاز الأكسجين ، ماذا يطلق على هذه العملية؟

A. تجوية كيميائية.
B. تجوية فيزيائية.
C. اندساس.
D. تعرية.

39. في الشكل المجاور تتسبب الأمطار الحمضية في الذوبان البطيء للأحجار الجيرية التي تحيط بها ، ماذا يطلق على هذه العملية؟

A. تجوية كيميائية.
B. تجوية فيزيائية.
C. اندساس.
D. تعرية.

40. أي المصطلحات التالية يصف عملية تفتت الصخور ؟

A. الترسيب.

B. التعرية.

C. التحلل.

D. التجوية.

41. أي المصطلحات التالية يصف عملية انتقال الرواسب من مكان لآخر ؟

A. الترسيب.

B. التعرية.

C. التحلل.

D. التجوية.

42. ماذا يُطلق على العمليات التي تؤدي إلى تفتت الصخور دون حدوث تغير في تركيبة الصخور؟

A. التعرية.

B. التجوية الكيميائية.

C. التجوية الفيزيائية.

D. الترسيب.

43. عملية تكرُّرُ تجمُّدِ الماءِ الموجودِ داخلَ الصُّخورِ وانصهارِه، نتيجةَ التَّغيُّرِ في درجاتِ الحرارةِ، تُسمى:

A. التبلور.

B. الذوبان.

C. وتد الصقيع.

D. الانصهار.

44. ماذا يُطلق على العمليات التي تؤدي إلى تفتت الصخور مع حدوث تغير في تركيبة الصخور؟

A. التعرية.

B. التجوية الكيميائية.

C. التجوية الفيزيائية.

D. الترسيب.

45. أي الغازات تذوب في الماء وتجعله حمضياً؟

A. ثاني أكسيد الكربون.

B. النيتروجين.

C. الأكسجين.

D. الهيليوم.

46. أي من التالي مثال على تجوية كيميائية؟

A. جذور نباتات تنمو في شقوق الصخور.

B. ديدان وحشرات تحفر ثقوب في الصخور.

C. تجمد وانصهار الماء في شقوق الصخور.

D. تفاعل الحديد في الصخور مع الأكسجين وتغير لون الصخر إلى اللون الأحمر مكوناً الصدأ.

47. أي نوع من الصخور يتفاعل مع المطر الحمضي لتكوين الكهوف؟

A. الحجر الرملي.

B. الحجر الجيري.

C. الجرانيت.

D. البازلت.

48. تحدث التجوية الكيميائية نتيجة تعرض الصخور و المعادن لـ :

A. المواد العضوية والهواء.

B. البكتيريا والرطوبة.

C. الماء والغلاف الجوي.

D. المعادن والرواسب.

49. أي من المعادن التالية يعتبر مقاوم للتجوية الكيميائية؟

A. الكالسيت.

B. الفلسبار.

C. الكوارتز.

D. الحديد.

50. أي من المعادن التالية يتفاعل مع غاز الأكسجين مكوناً الصدأ؟

A. الكالسيت.

B. الفلسبار.

C. الكوارتز.

D. الحديد.

51. في أي من الظروف التالية تحدث التجوية الكيميائية بشكل أسرع ؟

A. المناخ الحار والرطب.

B. المناخ البارد والجاف.

C. المناخ الحار والجاف.

D. المناخ البارد والرطب.

52. كيف تُضعف التجوية الكيميائية الصخور؟

A. من خلال تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة.

B. من خلال عمل شقوق في الصخور.

C. من خلال تغيير التركيب الكيميائي للصخور.

D. من خلال تعرية سطح الصخور.

53. كيف تحدث التجوية الكيميائية الظاهرة في الشكل المجاور؟

A. تفاعل الحديد الموجود في الصخور مع الأكسجين في الغلاف الجوي.

B. تفاعل الكالسيت الموجود في الصخور مع الأكسجين في الغلاف الجوي.

C. تتسبب الأمطار الحمضية في الذوبان البطيء للأحجار الجيرية التي تحيط به.

D. تفاعل الحديد الموجود في الصخور مع ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.

54. لماذا تبدوا الصخور بلون أحمر في الشكل المجاور؟

A. تفاعل الحديد الموجود في الصخور مع الأكسجين في الغلاف الجوي مكوناً معادن بلون الصدأ.

B. تفاعل الحديد الموجود في الصخور مع الهيدروجين في الغلاف الجوي مكوناً معادن بلون الصدأ.

C. تفاعل الحديد الموجود في الصخور مع الهيليوم في الغلاف الجوي مكوناً معادن بلون الصدأ.

D. تفاعل الحديد الموجود في الصخور مع النيتروجين في الغلاف الجوي مكوناً معادن بلون الصدأ.

55. تتكون من جزيئات صغيرة لصخور تعرضت للتجوية و ماء وهواء ومواد عضوية ؟

A. الكهوف.

B. الشجرة.

C. التربة.

D. الصخور الرسوبية.

56. ما العمليتان اللتان تكونان التربة؟

A. المناخ والكائنات.

B. التعرية والترسيب.

C. الأنهار الجليدية والرواسب.

D. التجوية والنشاط البيولوجي.

57. يبدأ تكون التربة بعملية:

A. التعرية.

B. الترسيب.

C. التجوية.

D. تدفق الحمم البركانية.

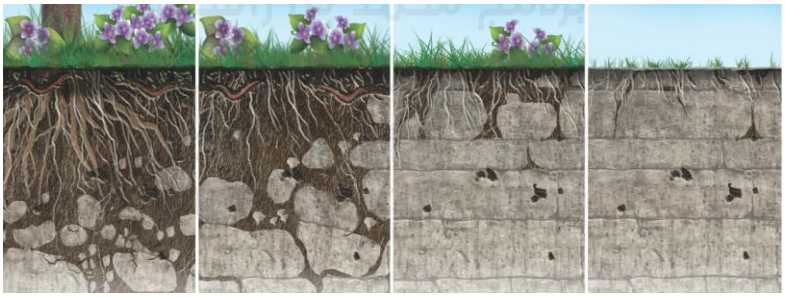
58. ما العوامل الثلاثة التي تؤثر على تكون التربة؟

A. نوع الصخور والنشاط البيولوجي والمناخ.

B. البكتيريا والصخور التي تعرضت للتجوية والتربة.

C. المواد المعدنية والمواد العضوية والهواء.

D. الديدان والهواء والماء.



59. كم من الوقت تستغرق التربة لتتكون؟

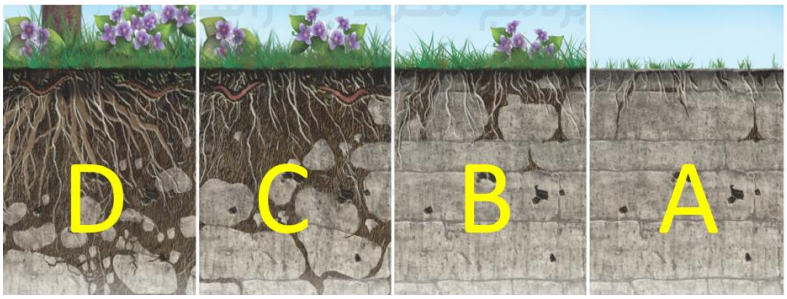
A. مئات إلى آلاف الأعوام.

B. عدة سنوات.

C. عدة أيام.

D. عدة ساعات.

60. أي الأشكال الأربعة أدناه يمثل المواد العضوية الغنية بالمواد المعدنية المتكونة من تحلل النباتات والكائنات الأخرى؟



A.

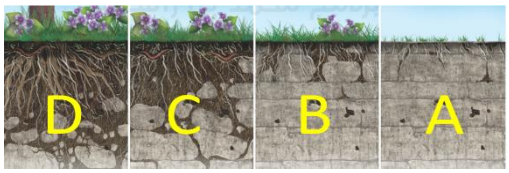
B.

C.

D.

61. ما الذي يحدث في المرحلة A؟

A. تموت الكائنات وتتحلل فتزداد المواد العضوية الغنية بالمواد المعدنية.

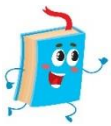


B. تحتوي الطبقة السفلية من التربة على صخور تعرضت للتجوية.

C. تتسبب التجوية الفيزيائية والكيميائية في تفتيت الصخور.

D. تساعد النباتات والبكتيريا على تفتيت الصخور.

62. ما عامل التعرية الذي تسبب في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟



A. الماء.

B. الجليد.

C. الرياح.

D. الترسيب.

63. تُكون الرواسب التي ترسبت بفعل الأنهار الجليدية:

A. سهول فيضية.

B. كثبان رملية.

C. ركامات جليدية.

D. أحواض رسوبية.

64. ما الأسباب التي تؤدي إلى تكون الركام الجليدي؟

A. نمو النباتات.

B. انصهار الأنهار الجليدية.

C. جريان الأنهار.

D. الرياح القوية.

65. ما الذي يمكن أن يتكون عندما تستقر الرواسب خارج مجرى الأنهار عند نقطة تلاقيها مع البحيرات والمحيطات ؟

A. الدلتا.

B. الركام الجليدي.

C. الكثبان الرملية.

D. السهول الفيضية.

66. ما الذي يمكن أن يتكون عندما تستقر الرواسب في الأنهار التي تفيض في المناطق المجاورة لها؟

A. الدلتا.

B. الركام الجليدي.

C. الكثبان الرملية.

D. السهول الفيضية.

67. ما الذي يمكن أن يتكون عندما تنصهر الأنهار الجليدية وتترسب الرواسب مكان انصهار الجليد؟

A. الدلتا.

B. الركام الجليدي.

C. الكثبان الرملية.

D. السهول الفيضية.

68. ما الذي يمكن أن يتكون بفعل تحرك الرياح المستمر وتسببها في ترسب حبيبات الرمال؟

A. الدلتا.

B. الركام الجليدي.

C. الكثبان الرملية.

D. السهول الفيضية.

69. ما عامل التعرية الذي تسبب في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟

A. الماء.

B. الجليد.

C. الرياح.

D. الترسيب.

70. ما عاملا التعرية الذان تسببا في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟

A. الماء والجليد

B. الجليد والرياح.

C. الرياح والمياه.

D. ليس أي مما سبق.

71. ما عامل الترسيب الذي تسبب في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟

A. الماء.

B. الجليد.

C. الرياح.

D. التعرية.

72. ما عامل الترسيب الذي تسبب في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟

A. الماء.

B. الجليد.

C. الرياح.

D. التعرية.

73. ما عامل الترسيب الذي تسبب في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟

A. الماء.

B. الجليد.

C. الرياح.

D. التعرية.

74. ماذا يطلق على المواقع التي تتجمع فيها الرواسب في الشكل المجاور؟

A. سهول فيضية.

B. كثبان رملية.

C. ركامات جليدية.

D. أحواض رسوبية.