

الدرس الخامس: دور الرياح في تشكيل سطح الأرض

- 1- تؤدي الرياح دوراً مهماً في تشكيل سطح الأرض عن طريق جميع العمليات الآتية، ما عدا:

(أ) النحت	(ب) النقل	(ج) الإرساب	(د) التعرية
-----------	-----------	-------------	-------------
- 2- تعمل الرياح على نحت الصخور بمساعدة حبّات الرمال التي تحملها، مما يؤدي إلى تآكلها بفعل الارتطام المستمر. وبعد تحطّم الصخور تنقل الرياح المواد المفتتة في ما يعرف بعملية:

(أ) الهدرنة	(ب) التذرية	(ج) النقل	(د) الأكسدة
-------------	-------------	-----------	-------------
- 3- تنقل الرياح أيضاً نتائج عمليات التجوية الميكانيكية، عن طريق جميع الظواهر الآتية، ما عدا:

(أ) السحب	(ب) القفز	(ج) الرفع	(د) التعلّق بالهواء
-----------	-----------	-----------	---------------------
- 4- تظهر عملية نقل حبات الرمال بوضوح أثناء العواصف الرملية أو الترابية، حيث تبقى الجسيمات الدقيقة والغبار معلّقة في الهواء مدّة من الزمن حتى تهدأ الرياح وتفقد قدرتها على حملها؛ فتهبط على الأرض.

(أ) صحيحة ✓	(ب) خاطئة ✗
-------------	-------------
- 5- جميع الآتية تعد من الأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الحتّ الريحي، ما عدا:

(أ) الفطر	(ب) الجنادل	(ج) الأخاديد الصحراوية	(د) الموائد الصحراوية
-----------	-------------	------------------------	-----------------------
- 6- جميع الآتية تعد من الأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الحتّ الريحي، ما عدا:

(أ) التافوني	(ب) أراضي الحمّاد	(ج) المرتصات الصحراوية	(د) الفرشات الرملية
--------------	-------------------	------------------------	---------------------
- 7- مصطلح يُطلق على الصخور الارتكازية:

(أ) الفطر	(ب) الجنادل	(ج) الأخاديد الصحراوية	(د) الموائد الصحراوية
-----------	-------------	------------------------	-----------------------
- 8- تتآكل قواعد الصخور بفعل الرياح بشكل أسرع من الأجزاء العلوية في الصخر الأكثر صلابة، ممّا يمنحها شكل نبات الفطر بأحجام وأشكال متنوعة، وهي:

(أ) الفطر	(ب) الجنادل	(ج) الأخاديد الصحراوية	(د) الموائد الصحراوية
-----------	-------------	------------------------	-----------------------
- 9- تنتشر الصخور الارتكازية بشكل أساسي في:

(أ) المناطق الريفية	(ب) المناطق الصحراوية	(ج) المناطق الجبلية	(د) المناطق الاستوائية
---------------------	-----------------------	---------------------	------------------------
- 10- تشبه في مظهرها الطاولة (المنضدة):

(أ) الفطر	(ب) الجنادل	(ج) الأخاديد الصحراوية	(د) الموائد الصحراوية
-----------	-------------	------------------------	-----------------------
- 11- تختلف الموائد الصحراوية عن الصخور الارتكازية بجميع الآتية، ما عدا:

(أ) حجمها الأكبر	(ب) جوانبها القائمة	(ج) مكان انتشارها	(د) سطحها المستوي
------------------	---------------------	-------------------	-------------------
- 12- تؤدي الرياح المحمّلة بالرمال والأتربة إلى تعميق بعض الشقوق الصخرية المتوازية وتوسيعها، ممّا يؤدي إلى تشكّل ممرّات أو:

(أ) الفطر	(ب) الجنادل	(ج) الأخاديد الصحراوية	(د) الموائد الصحراوية
-----------	-------------	------------------------	-----------------------
- 13- يُطلق عليها اليردنج:

(أ) الأخاديد الصحراوية	(ب) الفطر	(ج) التافوني	(د) الموائد الصحراوية
------------------------	-----------	--------------	-----------------------
- 14- خلايا النحل اسم يُطلق على:

(أ) الأخاديد الصحراوية	(ب) الفطر	(ج) التافوني	(د) الموائد الصحراوية
------------------------	-----------	--------------	-----------------------

15- تنحت الرياح المحملة بالرمال ثقباً صغيراً على واجهات الصخور، ومع مرور الوقت تتوسّع هذه الثقوب لتشكّل تجاويف متفاوتة الحجم تُسمّى:

(أ) الأخاديد الصحراوية (ب) الفطر (ج) التافوني (د) الموائد الصحراوية

16- تبدو دائماً صخوراً مكشوفة لا ينبت فيها أي نباتات، باستثناء تلك التي تجد لها مكاناً في شقوق الصخور أو الفواصل الصخرية، وتتكوّن هذه الأراضي من صخور صلبة تقاوم الحتّ الريحي والمائي، ولكن سطحها يظل مكشوفاً نتيجة إزالة الرياح لأي غطاء سائب:

(أ) المرتصفات الصحراوية (ب) الأخاديد الصحراوية (ج) الموائد الصحراوية (د) أراضي الحمّاد

17- تُعرف أيضاً بأراضي الرّق، وهي مناطق مغطّاة بالحصى، تشكّلت بفعل تدرية الرياح لذرّات الرمال الناعمة تاركة وراءها الحصى والرمال ذات الأحجام الكبيرة والمتوسطة التي لا تستطيع الرياح تحريكها:

(أ) المرتصفات الصحراوية (ب) الأخاديد الصحراوية (ج) الموائد الصحراوية (د) أراضي الحمّاد

18- جميع الآتية تُعد من الأشكال الأرضية الناتجة عن الإرساب الريحي، ما عدا:

(أ) الفرشات الرملية (ب) التلال الرملية (ج) العروق الرملية (د) الكتبان الرملية

19- تمتدّ المساحات بين الكتبان الرملية، وهي قريبة من مستوى سطح الأرض دون ارتفاع ملحوظ:

(أ) الفرشات الرملية (ب) التلال الرملية (ج) العروق الرملية (د) الكتبان الرملية

20- جميع الآتي يعد صحيح فيما يخصّ الفرشات الرملية، ما عدا:

(أ) تعدّ المصدر الأساسي لتغذية الكتبان الرملية ونموّها

(ب) يغلب عليها الاستواء

(ج) حتى إن ظاهرة التموّجات الرملية أحياناً لا تظهر بوضوح

(د) تُعرّف بأسماء محلية تتشابه من منطقة إلى أخرى

21- المصطلح الذي يعبر عن ظاهرة التموّجات الرملية :

(أ) المين (ب) النيم (ج) الميم (د) النين

22- سُمّيت هذا الاسم؛ لأنها تشبه عروق اليد، وتمتد لمسافات طويلة تصل إلى مئات الكيلومترات:

(أ) الفرشات الرملية (ب) التلال الرملية (ج) العروق الرملية (د) الكتبان الرملية

23- من أشهر الأمثلة على العروق الرملية:

(أ) صحراء النقب (ب) صحراء الربع الخالي (ج) الصحراء الكبرى (د) صحراء الدهناء في السعودية

24- تتباين الكتبان الرملية وفق عدّة أمور، إحدى الآتية ليس منها:

(أ) كمية الرمال (ب) اتجاه الرياح وسرعتها (ج) نوع الرمال (د) مدى استمرارية الرياح

25- جميع الآتية تعد من أشهر أنواع الكتبان الرملية، ما عدا:

(أ) الكتبان الهلالية (ب) الكتبان النجمية (ج) الكتبان الطولية (د) الكتبان العرضية

26- الكتبان التي تُسمى بـ "البرخان"، وسُمّيت بهذا الاسم؛ لأن شكلها يشبه الهلال:

(أ) الكتبان الهلالية (ب) الكتبان النجمية (ج) الكتبان الطولية (د) الكتبان العرضية

27- تتكوّن في حال توفر سرعة رياح معينة وبحمولة معينة، واتجاه ثابت:

(أ) الكتبان الهلالية (ب) الكتبان النجمية (ج) الكتبان الطولية (د) الكتبان العرضية

28- تظهر الكثبان النجمية بهذا الشكل نتيجة:

- (أ) هبوب الرياح المحمّلة بالرمال من اتجاهات متعددة
(ب) هبوب الرياح المحمّلة بالرمال من اتجاه واحد
(ج) هبوب الرياح غير المحمّلة بالرمال من اتجاهات متعددة
(د) هبوب الرياح غير المحمّلة بالرمال من اتجاه واحد

29- تُسمى أيضاً بكثبان السيف، و تنشأ عندما تهبّ الرياح بحمولة رملية عالية من اتجاه واحد ثابت:

- (أ) الكثبان الهلالية (ب) الكثبان النجمية (ج) الكثبان الطولية (د) الكثبان العرضية

30- تشبه السيف في شكلها، وتمتاز بوجود رأس واضح يشبه مقبض السيف.

- (أ) الكثبان الهلالية (ب) الكثبان النجمية (ج) الكثبان الطولية (د) الكثبان العرضية

الإجابات النموذجية

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
د	ب	أ	أ	د	ب	أ	ج	ب	د
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
د	أ	ب	أ	د	ج	ج	أ	ج	ج
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
ج	ج	أ	أ	أ	د	ج	د	ج	ب