

الدرس السادس: دور الأمواج في تشكيل سطح الأرض

1- تسهم الأمواج في جميع العمليات التالية، ما عدا:

- (أ) حتّ الصخور الجبلية
(ب) تعرية الصخور الساحلية
(ج) نقل الفتات الناتج
(د) ترسيب الفتات الناتج بطرق مختلفة

2- يتحرّك سطح الماء بفعل الرياح في مدارات دائرية متعاقبة ارتفاعاً وانخفاضاً، الحركة الرأسية والأفقية لجزيئات الماء في الطبقة السطحية هي:

- (أ) الأمواج
(ب) المد والجزر
(ج) الفيضانات
(د) ارتفاع منسوب المياه

3- تتفاوت الأمواج في جميع الخصائص الآتية، ما عدا:

- (أ) طولها
(ب) ارتفاعها
(ج) مكوناتها
(د) عرضها

4- تتفاوت الأمواج في خصائصها بناءً على عدة عوامل، إحدى الآتية ليس منها:

- (أ) سرعة الرياح
(ب) اتجاه الرياح
(ج) عمق المياه
(د) المواقع الطبيعية

5- جميع الآتية تُعد من الأشكال الناتجة عن حتّ الأمواج البحرية، ما عدا:

- (أ) الجروف الساحلية
(ب) الرّصيف البحري
(ج) الألسنة البحرية
(د) الكهوف الساحلية

6- حواف صخرية تطل على السواحل، تنتج عن الحت المائي للصخور الساحلية مما يجعلها تتراجع إلى الخلف، حيث تتآكل الطبقات الأقل صلابة بشكل أسرع من الصخور الصلبة التي تبقى على شكل حائط مرتفع يشرف على مياه البحر، ومُؤازٍ لخط الساحل.

- (أ) الجروف الساحلية
(ب) الرّصيف البحري
(ج) الكهوف الساحلية
(د) الأقواس البحرية

7- كل الجروف الساحلية ناتجة عن حتّ الأمواج وتعريتها لصخور الساحل:

- (أ) صحيحة ✓
(ب) خاطئة ✗

8- تكون بعض الجروف شطوطاً مرفوعة، نتيجة ارتفاع شطوط قديمة بفعل عمليات الرّف التكتونية أو:

- (أ) ارتفاع مستوى مياه البحر
(ب) انخفاض مستوى مياه البحر
(ج) بقاء مستوى مياه البحر كما هو
(د) لا شيء مما ذكر

9- من الأمثلة على الشطوط الشواطئ المرفوعة:

- (أ) شرق مدينة العقبة
(ب) غرب مدينة العقبة
(ج) شمال مدينة العقبة
(د) جنوب مدينة العقبة

10- تتشكل عندما تتراجع الجروف داخل اليابسة، تظهر مساحات أرضية تغمرها المياه خلال المدّ وتتراجع عنها خلال الجزر، وقد تشمل مناطق خالية تماماً من مياه البحر، وقد تشمل مناطق خالية تماماً من مياه البحر:

- (أ) الجروف الساحلية
(ب) الرّصيف البحري
(ج) الكهوف الساحلية
(د) الأقواس البحرية

11- تُلقب الأمواج المواد المفتّحة الناتجة عن الحتّ على الساحل، فتتكوّن:

- (أ) الجروف الساحلية
(ب) الرّصيف البحري
(ج) الكهوف الساحلية
(د) الأقواس البحرية

12- الأرصفة البحرية الناتجة عن عمليات الحتّ والترسيب التي يقصدها الناس للاستجمام، تُعرّف بـ:

- (أ) الشواطئ البحرية
(ب) الشواطئ الساحلية
(ج) الكهوف البحرية
(د) الكهوف الساحلية

13- في مناطق الجروف الساحلية التي تتميز بصخورها بكثرة الشقوق والمفاصل، تتعرّض تلك الصخور لعملية الحتّ بفعل الأمواج، تتآكل الصخور القابلة للحتّ مكونة فجوات دائرية صغيرة الحجم، وتندفع الأمواج نحو تلك الفجوات وترتطم بها، مما ينجم عنه زيادة توسيع هذه الفجوات، فيتشكل ما يُعرف بـ:

- (أ) الجروف الساحلية
(ب) الرّصيف البحري
(ج) الكهوف الساحلية
(د) الأقواس البحرية

14- يطلق المصطلح "تومبولو" على:

- (أ) البحيرات الساحلية
(ب) جزيرة ساحلية
(ج) المسلات البحرية
(د) صدف بحرية

15- جميع الآتية تعد من خصائص الكهوف الساحلية، ما عدا:

(أ) تتّسم هذه الكهوف باتساع فتحاتها المواجهة للأمواج
(ب) تضيق كلما اتجهنا نحو الداخل

(ج) ومع استمرار عملية الحتّ بفعل الأمواج يزداد عمق الكهف، مما يؤدي إلى انهيار سقفه

(د) من أشهر الأمثلة عليها: الكهوف الموجودة في السواحل اللبنانية والفرنسية

16- تتكوّن في المناطق الساحلية التي يمتد فيها اليابس على هيئة لسان صخري في غُرض البحر، مما يؤدي إلى ارتطام مياه الأمواج به في كلا جانبيه، فتتكوّن كهوف بحرية عند هذين الجانبين، وعند وجود كهفين جانبيين متقابلين يتكوّن نفق محفور في اللسان الصخري على شكل بوابة ضخمة تُعرَف:

(أ) الجروف الساحلية (ب) الرّصيف البحري (ج) المسلات البحرية (د) الأقواس البحرية

17- هي أعمدة من الصخور البارزة في البحر متاخمة للجروف البحرية، تنشأ عن تراجع هذه الجروف أو تساقط أسقف الكهوف الساحلية التي تترك في البحر عمودًا من الصخر:

(أ) الجروف الساحلية (ب) الرّصيف البحري (ج) المسلات البحرية (د) الأقواس البحرية

18- يتميز بقاعدته عريضة متآكلة ورأسه مُدبّ مُسَنَّ:

(أ) الجروف الساحلية (ب) الرّصيف البحري (ج) المسلات البحرية (د) الأقواس البحرية

19- عملية الحتّ والتعرية تتبعها عمليات:

(أ) النقل والإرساب (ب) النقل والقفز (ج) الإرساب و القفز (د) النقل والتذويب

20- ما تحتها الأمواج وتنقله بواسطة التيارات المائية الساحلية يستقر في نهاية المطاف على السواحل أو في أعماق المياه، مكوّنة عدة أشكال رسوبية.

(أ) صحيحة ✓ (ب) خاطئة ✗

21- إحدى الآتية تُعد من الأشكال الناتجة عن الإرساب البحري:

(أ) الجروف الساحلية (ب) الحواجز البحرية (ج) المسلات البحرية (د) الأقواس البحرية

22- تتكوّن عند نقطة التقاء التيارات العائدة من الساحل بعد تحطّم الأمواج على الشاطئ، مع الأمواج القادمة من غُرض البحر، هنا تُضطرّ المياه التي تحمل مخرّفات الحتّ إلى التخلّص من حمولتها قبالة الساحل، مما يؤدي إلى تكوين:

(أ) البحيرات الساحلية (ب) الحواجز البحرية (ج) المسلات البحرية (د) السنة بحرية

23- تنمو الحواجز البحرية تدريجياً لتصبح قادرة على منع مياه البحر من تجاوزه، باستثناء أوقات محددة، فتتشكّل خلفه:

(أ) البحيرات الساحلية (ب) جزيرة ساحلية (ج) المسلات البحرية (د) السنة بحرية

24- تنقل التيارات المائية العائدة من اليابسة مفتّات صخرية معظمها من الرمال الناعمة، وعند عبورها البحر تقل قدرة المياه على حمل هذه المفتّات تدريجاً أيّ حتى تتوقّف تماماً تاركة ما تحمله على هيئة:

(أ) البحيرات الساحلية (ب) الحواجز البحرية (ج) المسلات البحرية (د) السنة بحرية

25- في بعض الحالات قد يمتد اللسان البحري ليصل إلى:

(أ) البحيرات الساحلية (ب) جزيرة ساحلية (ج) المسلات البحرية (د) صدف بحرية

الإجابات النموذجية

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