

العوامل المحددة لاشكال سطح الارض أ - خصائص الصخور ب - القوى التي تشكل التضاريس ج - زمن تطور تشكل التضاريس	يمكن معرفة العمر النسبي للظواهر من خلال : 1 - نوعية الرواسب 2 - طبيعة التصريف النهري 3 - اختلاف المظهر العام لها	ما هي الادوات والمصادر التي تعتمد عليها الدراسة الجيومورفولوجية 1 - الدراسة الميدانية 2 - الخرائط 3 - تقنية الاستشعار عن بعد	ما هي المهام التي يقوم بها الباحث الجيومورفولوجي : 1 - جمع القياسات 2 - متابعة ورصد وتسجيل حركة المواد الارضية . 3 - تحديد الاتجاهات والمسافات والمناسيب للظواهر الجيومورفولوجية في منطقة الدراسة باستخدام اجهزة خاصة
مميزات تقنية الاستشعار عن بعد 1 - الدقة و السرعة في تحليل البيانات 2- تقدم معلومات وفيرة عن الارض 3 - تساعد في المراقبة المستمرة للتطورات التي تحدث لظواهر سطح الارض	المعلومات التي توفرها تقنيات الاستشعار عن بعد ؟ 1 - تحديد الشبكة المائية . 2 - تحديد تضرس المنطقة , 3 - تحليل الغطاء النباتي 4 - تحليل نوع الصخر والمفاصل الصخرية	اهم الجوانب التطبيقية لعلم الجيومورفولوجيا ؟ 1 - دراسة احواض الانهار 2 - دراسة (انجراف وتعرية التربة) ب المياة والرياح. 3 - تتبع تغيير مجاري الانهار والقنوات وأثار هذا التغير . 4 - دراسة الانهيارات والانزلاقات الارضية والصخرية 5 - استثمار الصحاري والاراضي الجافة وشبه الجافة وتتبع العواصف الرملية واثرها على نشاط الانسان . 6 - يستخدم في النواحي العسكرية والحروب	العوامل المؤثرة في التجوية 1 - نوع الصخر ولونه 2 - المفاصل والشقوق 3 - الزمن 4 - درجة الانحدار والتضاريس 5 - المناخ
الاشكال الارضية الناتجة عن التجوية 1 - التربة 2 - الحطام الصخري 3 - حفر التجوية 4 - قباب النقش	الاشكال الارضية الناتجة عن عمليات (الحت والتذرية) 1 - الشواهد الصخرية 2 - الموائد الصخرية 3 - حفر التذرية او المنخفضات الصحراوية 4 - الحماد 5 - التلال الصحراوية	الاشكال الارضية الناتجة عن عمليات الحت النهري : 1 - الشلالات 2 - الجنادل 3 - الخوانق 4 - البحيرات الكوعية	الاشكال الارضية الناتجة عن المياة الجوفية: 1 - الكهوف 2 - الصواعد والهوابط 3 - الحفر الغائرة وبالوعات الاذابة
مما يتالف الخزان الجوفي ؟ أ - طبقة سطحية منفذة ب - طبقة حاملة للمياة الجوفية ج - في الاسفل طبقة كاتمة غير منفذة للماء	العوامل التي يتوقف عليها تسرب المياة الجوفية : 1 - مسامية الصخر: 2 - نفاذية الصخر 3 - ميل الطبقات الصخرية 4 - كمية الامطار 5 - مدى تأثر الصخر بالشقوق والمفاصل	الاشكال الناتجة عن عملية الترسيب النهري 1 - الدلتا 2 - السهل الفيضي	اشكال الدلتا: 1 - منها ما يشبه القوس او المثلث . 2 - منها نمط مدبب 3 - منها ما يتخذ الشكل الاصبعي الذي يشبه قدم
العمليات النهرية : 1-الحت 2 - النقل 3 - الترسيب	يقوم النهر بعملية النقل؟ طرق النقل 1 - الاذابة:. 2 - الجر او السحب: 3 - التعلق :	ينشط في المجري المائي ثلاث انواع من الحت 1 - الحت الراسي. 2 - الحت الجانبي :. 3 - الحت باتجاه المنابع(التراجعي)	عناصر الحوض النهري ؟ (المصب , المجرى , الروافد , خطوط تقسيم المياة)

العوامل التي تعتمد عليها الطاقة النهرية: 1 - كمية المياه الجارية 2 - سرعة المياه الجارية 3 - شكل القناة النهرية	العوامل المؤثرة في العمليات النهرية: 1 - نوع الصخر 2 - درجة الانحدار 3 - كمية التصريف النهرية 4 - عرض قناة النهر 5 - الغطاء النباتي	تتخذ الكثبان الرملية مجموعة من الأشكال: 1 - الكثبان الهلالية 2 - الكثبان الطولية 3 - الكثبان النجمية	أشكال المواد التي تقوم الرياح ترسيبها: 1 - تربة اللويس 2 - الكثبان الرملية
الاشكال الارضية الناتجة عن عمليات (الارساب الريحية): 1 - الكثبان الرملية 2 - التلوجات الرملية 3 - صحاري العرق 4 - تربة اللويس 5 - -- النباك	الوسائل التي تقوم من خلالها الرياح بعملية النقل: 1 - التعلق 2 - القفز 3 - الزحف	العوامل التي تعتمد عليها عملية الحث الريحي: 1 - اتجاه وسرعة الرياح 2 - تفاوت حمولة الرياح 3 - صلابة الصخر وتجانسة	تقسم التجوية الى ثلاثة اقسام 1 - التجوية الكيميائية 2 - التجوية الميكانيكية 3 - التجوية الحيوية
ما هي فوائد البراكين؟ 1 - تعمل على تجديد القشرة الأرضية 2 - تكوين الجبال والهضاب والسهول 3 - خروج الضغط والحرارة من باطن الأرض 4 - لها فوائد اقتصادية كتوفير اجارا للماس ذات القيمة التجارية العالية 5 - تكوين صخور البازلت و توفير تربة عالية الخصوبة تستغل في النشاط الزراعي	ينشأ عن الحركات الباطنية اشكال ارضية متعددة مثل: 1 - الجبال البركانية 2 - الجزر البركانية 3 - البحيرات البركانية 4 - الحرات البازلتية 5 - الينابيع الحار	تعتمد عملية التذرية الريحية على: 1 - سرعة الرياح 2 - خشونة السطح	خصائص / مميزات (الخوانق) 1 - شدة انحدار جوانبه 2 - عمقة بالنسبة لاتساعه 3 - يتكون الخانق النهرية حين (يتغلب الحث الراسي على الحث الجانبي) 4 - ينشأ عادة في الصخور الصلبة 5 - تبقى جوانبها قائمة شديدة الانحدار دون ان تنهار

المرحلة الأولى: مرحلة الشباب: يتميز النهر في هذه المرحلة بما يأتي:

- أ - شدة الانحدار.
- ب - سيادة عمليات الحث الراسي على الحث الجانبي.
- ج - تتخذ القناة أو المقطع العرضي للقناة النهرية شكل حرف V.
- د - تتكون الأشكال الأرضية؛ كالجنادل والشلالات.

المرحلة الثانية: مرحلة النضج: يتميز النهر في هذه المرحلة بما يأتي:

- أ - يكون الانحدار أقل مما عليه في مرحلة الشباب.
- ب - يزداد فاعلية الحث الجانبي على الحث الراسي.
- ج - تتخذ القناة أو المقطع العرضي للقناة النهرية شكل حرف U.
- د - تظهر الأشكال الأرضية (السهول الفيضية).

المرحلة الثالثة: مرحلة الشيخوخة: يتميز النهر في هذه المرحلة بما يأتي:

- أ - يميل السطح إلى الاستواء، فتقل سرعة المياه الجارية ويبدأ بعملية الترسيب.
- ب - يكون التوازن واضحاً بين عمليات الحث والترسيب.
- ج - تظهر الشبكات في المجرى وما يرتبط بها من أشكالها كالبحيرات الكوعية.
- د - يقل عدد الروافد الرئيسة مقارنة بمرحلة النضج.
- هـ - يبلغ الوادي النهرية أقصى اتساع له.
- و - تظهر أشكال الإرساب النهرية؛ كالسهول الفيضية والدلتاوات.