إجابات أسئلة الوحدة

السؤال الأول:

التعريفات:

الأكسدة: اتحاد الأكسجين المذاب في مياه النهر مع مركبات الحديد الموجودة في الصخور مما يؤدي إلى تغير لونها وتكون مادة سهلة التفتت.

النظام النهري: مجرى طبيعي للمياه، يكون ذا ضفتين تجري فيه المياه، ليبدأ عند أعلي الجبال أو التلال ويتغذى من عدة مصادر مثل (مياه الأمطار، الينابيع، البحيرات، ذوبان الثلوج)، يتلقى النهر أثناء جريانه مزيد من المياه عن طريق الجداول والروافد وصولاً إلى المصب الذي يقع في نهايته، وقد يكون مصبه مسطح مفتوح (بحار ومحيطات)، ومسطح مغلق (بحيرات).

الحمولة المعلقة: الحبيبات الدقيقة التي ينقلها النهر من خلال تعلقها في المياه أثناء جريانها باتجاه المصب والتي تشكل القسم الأكبر من حمولة النهر، وتقدر بما يزيد عن 90% من الحمولة النهرية.

السهل الفيضي: أشكال إرسابية تتشكل عندما يفيض النهر، فتطغى مياهه على جانبي ضفافة، وبعد أن تقل سرعة المياه تبدأ بترسيب ما تحمل من مواد منقولة كالسلت والحصى والرمال والصلصال، وما تلبث أن تعود المياه إلى المجرى مرة أخرى تاركة خلفها تلك الرواسب، وتتميز السهول الفيضية بارتفاع خصوبتها مثل السهول الفيضية لنهر الميسيسبي.

خطوط تقسيم المياه: خطوط تفصل بين الأحواض النهرية، تلعب دوراً في تجميع مياه الأمطار داخل الحوض النهري.

السرير النهري: الجزء المبلل من مجرى الوادي النهري.

السؤال الثاني:

مكونات النظام النهري:

1. حوض النهر.
2. مجرى النهر.
3. مصب النهر.

السؤال الثالث:

أنواع الحمولة النهرية:

1. مواد مذابة.
2. حصى صغيرة.
3. حجارة.
4. جلاميد صخرية (صخور كبيرة).

السؤال الرابع:

العمليات التي يقوم بها النهر لتكوين مجراه:

1. الحت.
2. النقل.
3. الترسيب.

السؤال الخامس:

الأهمية البيئية لنهري الأمازون والميسيسبي:

نهر الميسسبي:

على ضفافه تنمو النباتات والأشجار والغابات، وتعيش الحيوانات المائية والطيور والأسماك.

نهر الأمازون:

تعيش فيه الحيوانات البرية وأنواع الدولفين النهري وثعبان الأناكوندا، ويحوي النهر آلاف الأنواع من الأسماك، وكذلك سرطان البحر والطحالب والسلاحف، بالإضافة للغابات المدارية الحارة التي تغطي وديانه.

السؤال السادس:

السبب:

أ- تكوّن البحيرات الهلالية:

بسبب ضعف سرعة النهر، وتحدث نتيجة هجران النهر لمجراه القديم، وجريانه في مجرى جديد.

ب- ترسيب النهر في منطقة المصب وعلى ضفافه:

- ضعف طاقته النهرية.
- استواء سطح منطقة المصب.

ج- عدم تكوّن دلتا في مصب نهر الأردن:

بسبب طاقة النهر (سرعة النهر في منطقة المصب).

د- يزداد الجريان السطحي فوق التربة الطينية:

لأنها تتميز بقلة النفاذية.

هـ- ظهور الحفر الوعائية في قاع المجرى المائي للنهر:

بسبب قيام النهر بحت جوانبه وقاعه باستخدام حمولته، وتزداد هذه العملية في الدوامات المائية، مما يؤدي إلى تشكل حفر وعائية في قاعه لا تلبث وأن تتحد مع بعضها مما يؤدي إلى زيادة عمقه وإضافة مواد صخرية مفككة إلى حمولة النهر.

و- تسمية نهر الدانوب بنهر العواصم:

لأنه يمر بعشر عواصم أوروبية.

السؤال السابع:

يستخدم النهر حمولته في حت قاعه وتشكل الحفر الوعائية التي تتحد فيما بعد لتعمق قاع المجرى.

السؤال الثامن:

أجزاء مجرى النهر:

- مرحلة الشباب.
- مرحلة النضج.
- مرحلة الشيخوخة.

السؤال التاسع:

التعميم:

العوامل	التعميم
نوع الصخر / الحت	عكسي
كمية الرواسب / مساحة الدلتا	طردي
الجريان السطحي / درجة الانحدار	طردي

السؤال العاشر:

أكمل الجدول:

اسم النهر	اسم القارة	المنبع	المصب	اتجاه الجريان
نهر الميسيسبي	أمريكا الشمالية	بحيرة أتاسكا	خليج المكسيك	من الشمال إلى الجنوب
نهر الأمازون	أمريكا الجنوبية	بحيرة صغيرة وسط جبال الأنديز	المحيط الأطلسي	الغرب إلى الشرق
نهر النيل	أفريقيا	هضبة البحيرات والحبشة	البحر الأبيض المتوسط	من الجنوب إلى الشمال
نهر الدانوب	أوروبا	الغابة السوداء / المانيا	البحر الأسود	من الغرب إلى الشرق

السؤال الحادي عشر:

عمليات التعرية النهرية:

- الحت.
- الترسيب.
- النقل.