

تفسيرات الباب الأول

بم تفسر ؟

الفصل الأول

١- الأنهار أكثر العوامل الجيومورفولوجية إسهاماً في تشكيل سطح الأرض ؟

لأن أثرها يظهر في كل مكان علي وجه الأرض .

يؤدي سقوط الأمطار فوق القشرة الأرضية إلى جريان الأنهار و ملء المنخفضات بالمياه فتكون البحيرات .

٢- اختلاف القطاع الطولي لنهر النيل عن أي نهر آخر ؟

أو كثرة الشلالات و الجنادل التي تعترض مجرى النهر ؟

لأن نهر النيل يتكون من عدة أحواض متلاحمة وليس حوضاً واحداً وهو ما ظهر من دراسة القطاع الطولي للنهر

٣- أهمية مناطق تقسيم المياه ؟

تحديد حوض نهر النيل لأنها هي الأساس الطبيعي التي تحدد حوضه والتي تفصل بينه وبين أحواض الأنهار

المجاورة الأخرى في القارة .

٤- يدخل الأخدود الغربي كله ضمن حوض النيل بينما الأخدود الشرقي لا يدخل كله ضمن حوض النيل ؟

لأن الحد الغربي لحوض النيل يسير مع الحافات الغربية لحوض النيل لذلك يدخل الأخدود الغربي كله ضمن

حوض النيل .

بينما تسير الحدود الشرقية لحوض النيل مع الحافات الغربية من الأخدود الشرقي (أي أن الحافات الشرقية

للأخدود لا تدخل ضمن حوض النيل) لذلك لا يدخل الأخدود الشرقي كله ضمن حوض النيل .

٥- تخرج الواحات المصرية من حوض النيل ؟

لأن تصريفها داخلي ولا تروى بمياهه ولأن الحد الغربي يسير إلى الشرق من الواحات .



٦- يدخل منخفض الفيوم ضمن حوض النيل ؟

لأنه يتغذي بالمياه من نهر النيل عن طريق ترعة بحر يوسف وتكونت تربته من طمي نهر النيل .

٧- يخرج خور بركة من حوض النيل بينما يدخل خور قاش ضمن حدود الحوض ؟

لأن خور بركة تصريفه خارجي (نحو البحر الأحمر) بينما خور قاش تصريفه داخلي (نحو النهر) ويمكن توصيله بنهر النيل بسهولة عن طريق نهر العظيرة .

٨- مساحة دول حوض النيل أكبر من مساحة الحوض نفسه ؟

لأن هناك الكثير من الدول التي تضم مساحات واسعة خارج الحوض مثل (صحراء مصر الغربية خارج حدود النيل)

٩- معظم هضبة الحبشة ضمن حوض النيل ؟

لأن الأخدود الشرقي يحد الهضبة من الشرق وتعتبر الحافة الغربية للأخدود الشرقي ضمن حوض النيل وبذلك أصبحت معظم هضبة الحبشة ضمن حدود حوض النيل .

١٠- أهمية هضبة أثيوبيا بالنسبة لمصر ؟

- لأن ٨٤٪ من مياه النيل التي تصل مصر تخرج منها

- تمد مصر بالطمي الذي يعمل على تخصيب تربة مصر .

١١- أهمية دول حوض النيل (الإندوجو) لمصر ؟

١- أثيوبيا : تخرج منها ٨٤٪ من مياه النيل التي تصل مصر .

٢- أوغندا : هي مخرج النيل الرئيسي من بحيرة فيكتوريا ولها (نصف بحيرتي ألبرت وإدوارد)

٣- تنزانيا وكينيا : تشتركان مع أوغندا في بحيرة فيكتوريا .

٤- زانير : تشترك في بحيرة ألبرت مع أوغندا .

٥- رواندا وبوروندي : بهما رافد رئيسي وهو كاجيرا .

٦- جنوب السودان : يجري جزء كبير من النيل وروافده في أراضيه .



الفصل الثاني

١- مياه الأنهار في الأحواض الأدنى أكثر منها في حوضها الأعلى ؟

بسبب ما تتسلمه من مياه عن طريق الروافد التي تتصل بها أثناء جريانها .

٢- يفقد نهر النيل جزء من مائه كلما اتجهنا نحو المصب ؟

لأن النهر يجري من منطقة غزيرة المطر إلى منطقة جرداء عديمة المطر شديدة الحرارة

٣- اختلاف نهر النيل عن سائر أنهار العالم من حيث تقسيم مجراه ؟

يرجع هذا الاختلاف إلى عدم تطوره كنهر واحد من مجراه إلى مصبه بل إن أجزاء منه تكوّن كل منها بشكل مستقل

عن الأجزاء الأخرى ثم اتصلت هذه الأجزاء معاً وكونت نهراً واحداً .

٤- تسمية هضبة البحيرات بهذا الاسم ؟

لأن فيها خمس بحيرات كبيرة تتصل كلها بالنيل وتنقسم البحيرات إلى نوعين :

① بحيرات اخدودية: (ادوارد وجورج والبرت) وهي الواقعة وسط الأخدود الغربي

② بحيرات انقفاضية : واقعة في منخفضات من الأرض تجمعت فيها المياه ومنها : (كيوجا وفيكتوريا)

٥- تدخل جبال رونزوري كلها ضمن حوض النيل ولا تعد خط تقسيم مياه ؟

لأن جميع ما يتساقط على جوانب هذه الجبال من الأمطار وما يذوب من الجليد ينصرف في نهر النيل .

٦- وقفت السدود النباتية مدة طويلة في وجه الرواد والمسكشفين ؟

لأن الكثير من الكتل النباتية المكونة من البوص تتجمع في مجرى النهر والأقصاب التي تنمو في جوانب النهر

أو المستنقعات التي تحيط به .

٧- يعتبر النيل الأبيض امتداداً للسوبات وليس لبحر الجبل ؟

١- لأن نهر السوبات يُلقى بالرواسب التي تحافظ على مياه النيل الأبيض من التبعضر على هيئة مستنقعات .

٢- لأن تياره القوي وسرعة جريان مياهه تؤدي إلى تجديد شباب النيل بالقدر الذي يساعده على الجريان إلى

الشمال مكوناً النيل الأبيض .



٨- لا يصلح المجرى الأعلى للنيل الأزرق للملاحة ؟

بسبب كثرة الشلالات والمساقط وكثرة الخوانق وشدة انحدار النهر في حوضه الأعلى (المنابع) .

٩- عدم صلاحية المجرى الأدنى لبحر الجبل للملاحة النهرية ؟

ث . ع ١٩٩٦

لأن بحر الجبل يجري بين السدود النباتية التي تعوق مجرى النهر وتؤدي إلى تبعثر مياهه على هيئة مستنقعات

١٠- لا يصلح نهر عطبرة للملاحة بصفة عامة ؟

ث . ع ٩٩ _ ٢٠٠٢

سرعة تياره في زمن الفيضان .

لأن مياه النهر تجف في فصل الجفاف إذ يصبح عبارة عن مستنقعات أو عدد من البرك .

الفصل الخامس

١- إنشاء المقاييس علي طول نهر النيل ؟



التعرف علي مستوى النهر .

التعرف على تصرف النيل في كل موقع يوجد فيه مقياس .

٢- وضح أثر عاملي الحرارة و المطر و الاخداف في وصول مياه النيل إلى مصر ؟



- أثر الحرارة : يظهر علي طول مجرى النهر حيث تعمل علي تبخر نسبة من مياه النيل خاصة في المناطق

الحارة ويكون النهر فيها بطيء ويرجع ذلك إلى أنه يأتي بمياهه من جهات بعيدة تختلف في

ظروف المناخ (الحرارة وكميته وفصل المطر) .

- أثر المطر : يظهر أثر المطر علي طول مجرى النهر حيث إنها تعمل علي تكوين البحيرات التي تخزن هذه

المياه وتسير نحو النهر فتملئه ويساعد الانحدار علي وصول هذه المياه إلى النهر .

- أثر الانحدار : يظهر بوضوح في وصول مياه النيل إلى مصر حيث تعمل شدة انحدار النهر في المناطق شديدة

الحرارة علي قلة تبخر و تسرب مياهه مما يساعد علي وصول المياه إلى مصر و العكس صحيح

٣- زيادة أو نقصان الأمطار لا يؤثر في مقدار الماء الخارج من هضبة البحيرات ؟

لأن البحيرتين (بحيرة فيكتوريا وألبرت) وغيرهما من بحيرات الهضبة تعمل بمثابة خزانات طبيعية تحفظ مياه الأمطار وتصرفها بانتظام على مدار السنة .

٤- بحيرة ألبرت أصلح من بحيرة فيكتوريا كخزان صناعي ؟

لأن نسبة الفاقد بالتبخر فيها أقل بكثير عما تفقده بحيرة فيكتوريا .

ارتفاع سواحلها وهو ما يجعل مساحة سطحها لا يزيد كثيراً بارتفاع مستواها .

٥- متوسط التصريف السنوي لبحر الجبل عند " منجلا " يزيد عن ٣٠ مليار م^٣ ؟

(١) كثرة الروافد التي تصب فيه من الجهة الشرقية

(٢) قلة الفاقد بالبحر أو التسرب (بسبب ضيق المجرى وسرعة الانحدار بين (نيمولي و منجلا)

٦- ضياع نصف إيراد النهر في المسافة بين منجلا و بحيرة نو ؟

◊ لأن النيل يعبر منطقة السدود مما يساعد علي تزايد نسبة التبخر بدرجة هائلة .

◊ يتضاعف فاقد مياه بحر الجبل والغزال لأن كمية الأمطار تقل كما اتجهنا شمالاً .

٧- رغم ضآلة الكمية الخارجة من هضبة البحيرات الا انها عظيمة الأهمية ؟

◊ لأنها (مياه هضبة البحيرات) بالإضافة إلي ما يأتي من نهر السوبات تكاد تكون المورد الوحيد لنهر

النيل في أوائل فصل الصيف ، إذ تمثل ٨٠ ٪ من مياه النهر خلال الصيف قبل وصول الفيضان التالي .

٨- مستنقعات " مُشار " مصدر مكتسب للنهر ؟

حيث ترتد إليه (النهر) منها (المستنقعات) عند انخفاض مناسيبه جانباً من المياه التي سبق وتسربت إليها من

المصادر المختلفة في فترة الفيضان .



٩- السوبات أغزر مطراً من النيل الأزرق و العظيرة ؟

- لأنه ينبع من جنوب هضبة الحبشة التي تستقبل مطر لفترة أطول من الأجزاء الأخرى في الشمال .
- هو صاحب موسم مطر غزير يبدأ مبكراً وينتهي متأخراً .

١٠- مصر هي في الحقيقة هبة النيل الأزرق ؟

- لأنه يكون تربة مصر السوداء
- بفضل فيضانه استمر تجديد خصوبة أراض مصر آلاف السنين .

١١- قلة الفاقد من مياه النيل في المسافة بين الخرطوم و وادي حلفا ؟

- (١) شدة انحدار النهر
- (٢) سرعة جريان مياهه .

الفصل السادس

١- التفكير في مشروعات ضبط مياه النيل ؟

- لزيادة المياه التي تصل من منابع النيل العليا - إنقاذ الضائع منها في البحر وتحسين الري وتنظيمه

٢- للنيل أهمية لمصر تختلف عن أهميته لباقي الدول في حوض النهر ؟

- لأن الأمطار تتوافر في الجنوب والشرق وبالتالي يقتصر استغلال النهر هناك علي توليد الكهرباء كما حدث في سد أوين (عند مخرج بحيرة فيكتوريا في أوغندا) .

يزداد الاعتماد علي النيل كلما اتجهنا إلي الشمال (نحو المنطقة الصحراوية وشبه الصحراوية)

- أما بالنسبة لمصر فهو مصدر حياة لسكانها لأنه :

- يوفر قدر من المياه تحتاج إليه .

- النيل بالنسبة لمصر هو سبب وجودها و منشؤها .

٣- إنشاء سد جبل الأولياء ؟

- ليتعاون مع خزان أسوان في توفير احتياجات مصر من المياه في فترة الحاجة (من فبراير إلي يوليو) .



٤- فقد سد جبل الأولياء قيمته بعد إنشاء السد العالي ؟

- (١) ضالة كمية المياه المخزونة به بالنسبة للمياه التي يمكن تخزينها بالسد العالي .
- (٢) ضخامة الفاقد من حوضه التي تقدر بنسبة ١٠٠٪ من المياه المخزونة .

٥- اختيار موقع سد سنار علي النيل الأزرق ؟

- (١) لأنه أقرب موضع علي النيل الأزرق بالنسبة للأراضي التي يُراد زراعتها بالقطن في أرض الجزيرة بالسودان
- (٢) لأن مجرى النهر عنده يمتاز بأن قاعه صخري صلب .
- (٣) لرفع مناسيب المياه أمام النيل الأزرق لري ترعة الجزيرة وترعة المناقل التي حفرت وتخرج من أمام السد لتوصيل مياه الري إلي الأراضي التي تزرع قطناً في شمال أرض الجزيرة .

(٤) تغذية مشاريع الطلبات بالإضافة إلي تخزين حوالي مليار م^٣ لاستخدامها وقت الحاجة .

٦- انشاء سد الروصيرص ؟

- (١) زيادة المخزون لدى السودان من المياه لزيادة المساحات المزروعة .
- (٢) توليد الكهرباء التي يمكن أن تصل إلي حوالي ١٥٠ ألف كيلوات / الساعة

٧- انشاء سد خشم القربة ؟

لتنظيم الاحتياجات المائية لخدمة مساحة قدرها ٥٠٠ ألف فدان بمنطقة البطانة تروى من ترعة تاخذ أمام السد بغرض توطين أهالي وادي حلفا الذين غمر السد العالي أراضيهم .

٨- انشاء السد العالي ؟

- المحافظة علي مياه النيل حتى لا تنصرف للبحر دون أن ينتفع بها كلها .
- يخزن مياه الفيضان كله أمام السد في خزان أكبر من خزان أسوان وأعلي منسوباً منه .

٩- اختيار جنوب أسوان لإقامة السد العالي في أراضيها ؟

- (١) بعيداً عن جو المفاوضات مع الحكومات التي تقع منابع النيل تحت نفوذها .
- (٢) لقربها من مناطق الانتفاع بالماء المخزون .



١٠- التفكير في مشروع سد كيوجا ؟

حتى يقل الفاقد من الماء الخارج من فيكتوريا في طريقه إلى بحيرة ألبرت وتجفيف المناقع في منطقة كيوجا.

١١- التفكير في إنشاء قناة جوجلي ؟

لتفادي منطقة السدود النباتية التي تعترض مياه هضبة البحيرات وتعرضها للضياع بالتبخر والتسرب .

١٢- إنشاء سد سنار علي النيل الأزرق ؟

- توفير المياه لري ٣٠٠ ألف فدان ولكن تضاعفت هذه المساحة حتى وصلت مليون فدان .

- إنشاء محطة الكهرباء لسد سنار وتنتج ١٥ ألف كيلووات .

١٣- أهمية خزان أسوان ؟

(١) ساعد إنشاءه علي تنفيذ الكثير من المشروعات الزراعية والصناعية .

(٢) إقامة محطة توليد الكهرباء .

١٤- تناقص السعة التخزينية لسد خشم القربة ؟

بسبب رسوب الطمي في حوض التخزين الخاص بالسد .

١٥- ضرورة إنشاء سد عند نيمولي لو أقيم سد ألبرت (موتير) ؟

لاستمرار الملاحة في المنطقة بين نيمولي وسد موتير (ألبرت)

حجز مقدار من المياه لا ينصرف إلى بحر الجبل مباشرة يعادل ماتأتي به الروافد شمالي نيمولي

ولما كانت هذه الروافد أشبه بالسيول (تجف من ٤ إلى ٥ شهور) ثم تندفع فيها المياه خلال الأشهر الباقية

كان علي سد نيمولي عمل تعادل لهذه التصرفات .



الفصل السابع

١- أسباب أزمة حوض النيل في السنوات الأخيرة ؟

- ١- ثبات حصص المياه .
- ٢- تزايد أعداد السكان لدول حوض النيل .
- ٣- تدخل جهات أجنبية
- ٤- اتساع مشروعات التنمية في دول المنابع والتي تتطلب بناء سدود على البحيرات وبعض الروافد .

٢- عودة الخلافات بين مصر و تنزانيا عام ٢٠٠٤ ؟

بسبب تصريحات وزير الثروة المائية التنزانية برغبة بلاده في التزود من مياه بحيرة فيكتوريا عبر أنابيب لتصل إلى داخل القرى التنزانية دون إبلاغ أي دولة باعتباره حق لبلاده .

٣- عدم احتياج وسط و جنوب السودان إلى مياه النيل ؟

لأن معدلات سقوط الأمطار بها تصل إلى ١٥٠٠ ملم .

٤- حاجة شمال السودان لمياه النيل أكثر من جنوبها ؟

- ١- لرغبتها في استصلاح ٢.٤ مليون فدان من الأراضي الزراعية .
- ٢- انفصال دولة جنوب السودان التي تسيطر على النسبة الأكبر من مياه النيل .

٥- اعتراض مصر على اتفاقية عنتيبي ؟

- لأنها تمت دون حضور مصر ولأن مياه النيل قضية أمن قومي لمصر

قارن بين :

الحوض الاعلى	والحوض الادنى
١:- ضيق وعميق المجري.	١:- اتساع المجري.
٢- سريع الجريان له القدرة علي حمل دفع جميع انواع المفتات.	٢- كثرة تعاريفه والانحناءات والجزر الطينية في مجراه.
٣- شديد الانحدار.	٣- بطئ التيار.
٤- تكثر به الجنادل والشلالات.	٤- قليل الانحدار.
٥- جوانبه مرتفعة.	٥- يشبه البحيرة الراكدة.
٦- غير صالح للملاحة.	٦- تكوين السهول الفيضية ويكون النهر دائن

النيل النوبي	النيل الابيض
* يعرف النيل من الخرطوم حتى اسوان باسم النيل النوبي * متوسط انحداره ١ متر لكل ١٨٠٠ متر (١.٨ كم) - يتميز النيل النوبي بقلة النحت وكثرة الارساب * تعترض مجراه الصخور الصلبة البلورية التي لم يقو على نحتها والتي عرفت بالجنادل الست * انحدار النيل النوبي أشد كثيراً عن * يجتاز النهر أشد جهات إفريقيا حرارة وجفافاً ، ولكن شدة الانحدار وسرعة التيار أنقذت مياه النهر من الضياع * النهري صالح للملاحة	* يبدأ من نقطة التقاء السوبات ببحر الجبل عند التوفيقية (جنوب الملكال) حتى نقطة التقائه بالنيل الازرق عند الخرطوم * يبلغ طوله ٨٤٤ كم * لايزيد انحداره عن ١٠ أمتار ، أى انه ينحدر بعدل ١ متر لكل ٨٠ كم * يتميز بأنه بطئ التيار * تعترض مجراه الكثير من الجزر الرسوبية التي يتزايد عددها ويكبر حجمها كلما اتجهنا شمالاً * كون له جوانب مرتفعة * تكثر على جانبيه مجارى موازية لمجراه تعرف بالاخوار * يبدو كبحيرة مستطيلة رأكدة * النهر صالح للملاحة

هضبة الحبشة	هضبة البحيرات	وجه المقارنة
شرق قارة إفريقيا تطل على البحر الاحمر	وسط افريقيا حيث يمر خط الاستواء	الموقع
٢٥٠٠-٢٠٠٠ متر تعلوها بعض القمم ٤٠٠٠م	١٥٠٠ م	الارتفاع
تنحدر بشدة نحو الشرق والجنوب حيث اتجاه الاخدود وتدرجياً نحو الغرب	نحو الشمال	الانحدار
انخفاضية (بحيرة تانا)	تنقسم الى اخدودية " البرت - إدوارد - جورج " انخفاضية " فكتوريا - كيوجا "	انواع البحيرات
النيل الازرق - عطبرة - روافد نهر السوبات	نيل فكتوريا - نهر السمليكى - نهر كاجيرا	الروافد
في فصل الصيف	طوال العام	موسم سقوط الامطار

جبال موفمبيرو	مرتفعات الجون
شمال كينيو	بركاني عظيم المساحة شديد الارتفاع ٤٣١١ م
الحد الفاصل بين بحيرات الكنغو جنوباً والنيل شمالاً	يدخل في حدود حوض النيل

وخور بركة	خور القاش
لا يدخل ضمن حوض النيل ينحدر نحو البحر الاحمر .	يدخل ضمن حوض النيل رغم عدم اتصاله به وذلك لأنه منحدر نحو نهر النيل ولا تصل مياهه إلي نهر عطبرة وان امكن توصيلها إليه

أهم خرائط الباب الأول في اختبارات الثانوية العامة



أكتب مدلول الرقم بالخريطة

