

تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



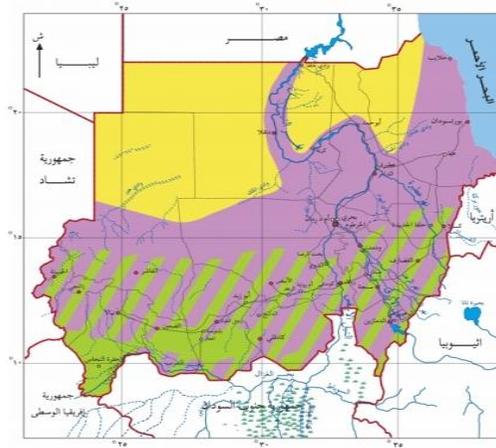
ALMUALM.COM

مؤسسة بدر الركابي
للإسناد الأكاديمي



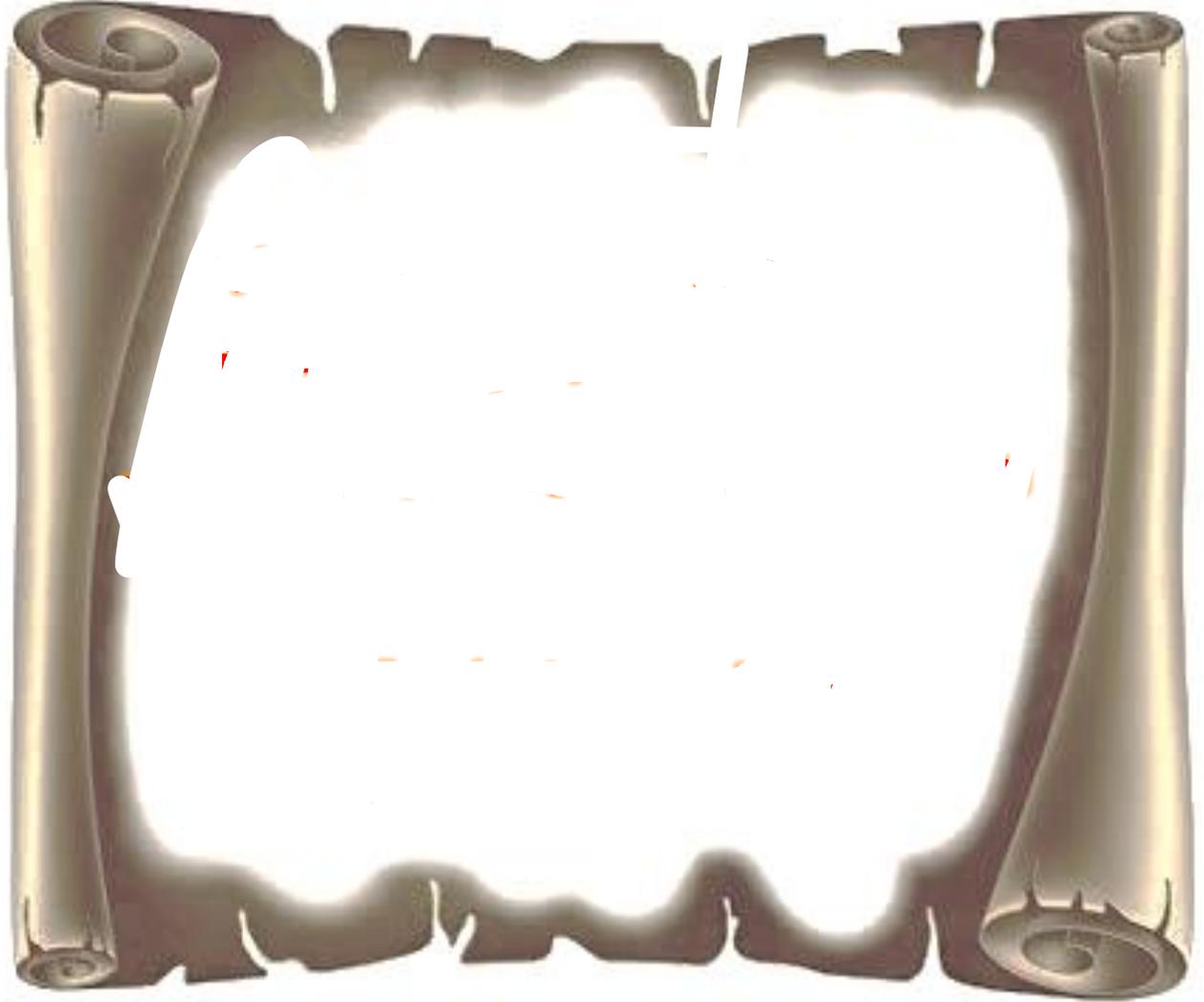
طبعة جديدة مزودة

مادة الجغرافيا



مذكرة سؤال وجواب

حسب المنهج الوزاري للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م



الوحدة الأولى

جغرافية السودان الطبيعية

الدرس الأول : موقع السودان ومساحته

- س١- أكمل : أطلق اسم السودان قديما على المنطقة التي تقع
- ج- جنوب الصحراء
- س٢- ماهي حدود السودان القديم ؟
- ج- من المحيط الأطلسي غربا إلى ساحل البحر الأحمر شرقا
- س٣- متى اكتسب السودان بحدوده الحالية اسم السودان ؟
- ج- أثناء الحكم الثنائي
- السودان الموقع والمساحة :
- س٤- كيف يحسب الموقع لأي دولة أو منطقة ؟
- ج- يحسب من ناحيتين ١- موقع فلكي ٢- موقع جغرافي
- س٥- عرف كل من : ١/ الموقع الفلكي ٢/ الموقع الجغرافي
- ج- ١/ الموقع الفلكي : هو موقع السودان بالنسبة لخطوط الطول والعرض
٢/ الموقع الجغرافي : هو موقع السودان بالنسبة للمناطق الأخرى ونتاج ذلك الموقع
- س٦- حدد موقع السودان الجغرافي ؟
- ج- يقع السودان في الشمال الشرقي لقارة أفريقيا ويطل على ساحل البحر الأحمر
- س٧- كم دولة يحاددها السودان ؟ ج- ٧ دول
- س٨- أذكر أسماء الدول التي يحاددها السودان ؟
- ج- مصر / أثيوبيا / أريتريا / ليبيا / تشاد / أفريقيا الوسطى / جنوب السودان

س ٩- أكمل : قبل انفصال جنوب السودان كان السودان يحادد ٩ دول باضافة كل من و و.....

ج / كينيا - يوغندا - الكنگو

س ١٠- ماهي المجموعات الاقليمية التي تضم السودان ؟

ج - ١/ المجموعة الأفريقية ٢/ منظمة الدول العربية

س ١١- حدد الدول التي تحادد السودان من خلال الخريطة ؟



س ١٢- كم عدد ولايات السودان ؟ ج - ١٨ ولاية

س ١٣- في الجدول التالي أذكر الولاية واسم عاصمتها ؟

ج -

العاصمة	الولاية
الخرطوم	(١) الخرطوم
دنقلا	(٢) الشمالية
الدامر	(٣) نهر النيل
ود مدني	(٤) الجزيرة
كسلا	(٥) كسلا
القضارف	(٦) القضارف
الأبيض	(٧) شمال كردفان
الدمازين	(٨) النيل الأزرق
سنجة	(٩) سنار
بورتسودان	(١٠) البحر الأحمر
رجل الفولة	(١١) غرب كردفان
كادوقلي	(١٢) جنوب كردفان
ربك	(١٣) النيل الأبيض
الفاشر	(١٤) شمال دارفور
زالنجي	(١٥) وسط دارفور
الضعين	(١٦) شرق دارفور
نيالا	(١٧) جنوب دارفور
الجنيّة	(١٨) غرب دارفور

س ١٤- حدد موقع السودان الفلكي ؟

ج - ١/ بين دائرتي عرض $8,39^{\circ}$ شمال خط الاستواء ودائرة عرض $23,9^{\circ}$ شمال خط الاستواء

٢/ وبين خطي الطول: $21,49^{\circ}$ و خط طول $38,35^{\circ}$ شرق خط غرينتش

- س١٥- أذكر مميزات الموقع الفلكي للسودان ؟
- ج- ١/ تعدد الصخور الذي ينتج عنه تعدد في أنواع المعادن
٢/ تعدد المناخات والذي يترتب عليه التعدد في أنواع النباتات الطبيعية والمحاصيل الزراعية
٣/ يساعد على انتهاج السبل العلمية والسليمة للتخطيط العمراني والزراعي
٤/ تعطي الدولة ميزة دفاعية واستراتيجية
- ٥/ يساعد على التقليل من مضاعفات تلوث البيئة بالمخلفات الصناعية وغيرها
- س١٦- أذكر أقصى نقطة جنوب السودان وأقصى نقطة شمال السودان ؟
- ج- أقصى نقطة جنوب السودان : منطقة كافيا كنجي بولاية جنوب دارفور
أقصى نقطة شمال السودان : منطقة بئر شيلاطين
- س١٧- ماذا يعني وصف السودان أنه يقع في المنطقة المدارية ؟
- ج- أنه يقع بين خطي الأستوا ومدار السرطان
- س١٨- حدد موقع السودان الطبيعي ؟ ج- داخل المنطقة المدارية
- س١٩- ماهي الصفة السائدة في المناخ المداري ؟ ولماذا؟
- ج- تغطي بقدر كبير من الطاقة الشمسية نسبة لتعامد الشمس عليها مرتين خلال العام
- س٢٠- ما هو الأثر المباشر لوقوع السودان في المنطقة المدارية ؟
- ج- درجات الحرارة مرتفعة طول العام بدرجات مختلفة
- س٢١- ماهي نتيجة ارتفاع درجات الحرارة في السودان بدرجات مختلفة ؟
- ج- أدى إلى اختلاف البيئات في السودان

س١٦- أكمل : مقارنة بدول العالم يحتل السودان المرتبة علميا و أفريقيا وعربيا .

ج- رقم ١٦ - الثاني - الثالث

الدرس الثاني : السطح والتضاريس

س١- أكمل : السودان سهلتكون نتيجة للتعرية وينحدر انحدارا تدريجيا نحو

ج- تحاتي - الشمال

س٢- ماهي صفة التلال المنعزلة التي تنتشر فوق سهل السودان ؟

ج- ذات جوانب شديد الانحدار

س٣- ما هو منشأ التلال المنعزلة ؟

ج- تمثل الجزء الصلب من الأرض الذي قاوم عوامل التعرية

س٤- مثل للأتي في السودان : ١- كتلة بركانية ٢- جبل صغير ؟

ج- ١/ جبل مرة ٢/ جبل ميدوب وجبل بوما

س٥- أكمل : تميز الرواسب السطحية في السودان إلى مناطق تختلف عن بعضها في

ج- ثلاث - المظهر العام

س٦- عدد أشكال المظهر السطحي في السودان ؟

ج- ١/ النطاق الصحراوي الشمالي ٢/ النطاق الأوسط ٣/ النطاق الصلصالي

س٧- أشرح بإيجاز صفات النطاق الصحراوي الشمالي ؟

ج- ١ / تقترب الصخور من الأرض
 ٢ / قد تبرز الصخور فوق الأرض وفي هذه الحالة تكون تلال مستوية القمم
 ٣ / السهول مغطاة بالحصى والرمال والكثبان الرملية أحيانا
 س٨- مم يتألف النطاق الأوسط ؟

ج- من منطقة متموجة من الكثبان الرملية تم تثبيتها بواسطة النباتات

س٩- ما هو الاقليم الذي يشمل النطاق الأوسط ؟ ج- اقليم القوز

س١٠- أكمل : النطاق الصلصالي الطيني يمتد من في
 السودان شاملا وسط و السودان مارا ب..... بين منطقة
 القوز في

ج- سفوح المرتفعات - شرق - جنوب - جبال النوبة - جنوب دارفور

الدرس الثالث : مناخ السودان وأهم عناصره

س١- ماهي العوامل التي تؤثر على مناخ السودان ؟

ج- ١ / موقع السودان بالنسبة لدوائر العرض

٢ / التغير الذي يطرأ على توزيع الضغط الجوي من حوله

س٢- أي المناخات يقع ضمنها السودان على أساس موقعها بالنسبة لدوائر العرض ؟ ج- المناخات المدارية الرطبة والصحراوية الجافة

س٣- ما الذي يترتب على الاختلاف في الضغط الجوي انخفاضا وارتفاعا من فصل إلى آخر ؟ ج- تحركات الرياح من فصل إلى آخر

س٥- أكمل : في السودان تسود الرياح في فصل الشتاء وتسود الرياح في فصل الصيف .

ج- التجارية الشمالية الشرقية الجافة -الرياح الموسمية الجنوبية الغربية الرطبة

س ٦- صف درجة الحرارة في السودان في نقاط ؟

- ج - ١/ السودان قطر حار على العموم
٢/ درجات الحرارة العظمى فيه من أعلى درجات الحرارة في العالم
٣/ ترتبط درجة الحرارة العظمى وفصل الحرارة بالصيف
٤/ ترتبط درجة الحرارة الدنيا وفصل البرودة بالشتاء

س ٧- أذكر نطاقات الحرارة المختلفة على مدار السنة ؟

- ج - ١/ النطاق الشمالي ٢/ النطاق الأوسط الجنوبي

س ٨- ما هي خصائص نطاق الحرارة الشمالي ؟

- ج - ١/ تسجل فيه النهايات العظمى والنهايات الصغرى لدرجة الحرارة
٢/ مناخ قاري ٣/ صيفه طويل وشتاءه قصير

س ٩- ما هي صفة نطاق الحرارة الأوسط الجنوبي ؟

- ج- نطاق انتقالي يقترب فيه نمط الحرارة من النطاق الشمالي

س ١٠- أذكر مناطق الضغط التي تؤثر على الرياح في السودان ؟

- ج - ١/ الضغط المرتفع ٢/ الضغط المنخفض الاستوائي

٣/ الضغط المرتفع الذي يحل محل الضغط المنخفض

٤/ الضغط المرتفع فوق المحيط الأطلنطي

س ١١- حدد مناطق الضغط المرتفع ؟

- ج - ١/ الأول يتكون فوق الصحراء الكبرى ويمتد إلى الجزيرة العربية في الشتاء

٢/ فوق المحيط الأطلنطي ويمتد في الأرض الأفريقية في النصف الجنوبي في الشتاء الجنوبي

س ١٢- حدد مناطق الضغط المنخفض ؟

ج- ١/ الضغط المنخفض الاستوائي: تنشأ جبهة الالتقاء المدارية بين الرياح الشمالية الشرقية والرياح الجنوبية الغربية

٢/ الضغط المنخفض يحل محل الضغط المرتفع فوق الصحراء الكبرى في الصيف

س١٣- أكمل: في الشتاء تتحرك الرياح جنوبا وتسيطر على البلاد في الفترة من شهر إلى شهر وهي جافة إلا على

ويرتبط هبوبها بـ درجات الحرارة

ج- الشمالية الشرقية - أكتوبر إلى ديسمبر - سواحل البحر الأحمر - انخفاض

س١٤- متى تبدأ الرياح الشمالية الشرقية في التراجع؟ ج- في شهر مارس

س١٥- ماهي نتيجة تراجع الرياح الشمالية الشرقية بالسودان شهر مارس؟

ج- ١/ تنتقل جبهة الالتقاء المدارية شمالا على الأراضي السودانية

٢/ تتوغل الرياح الجنوبية الغربية (الموسمية) شمالا وتبلغ أقصى توغل لها في شهر أغسطس

س١٦- عرف جبهة الالتقاء المدارية؟

ج- هي النطاق الذي تلتقي فيه الرياح التجارية الشمالية الشرقية بالرياح الموسمية الجنوبية الغربية .

س١٧- ما هو الاسم الشائع لجبهة الالتقاء المدارية في السودان؟

ج- الفاصل المداري

س١٨- علل. تسمية جبهة الالتقاء بالاسم المداري تسمية خاطئة؟

ج- لأنه عندما تلتقي الكتل الهوائية تكون منطقة التقائها جبهة وليست فاصلة

س١٩- ماهي طبيعة المطر في السودان؟ ج- فصلي

س٢٠- لماذا يرتبط المطر في السودان؟ ج- بحركة الجبهة المدارية الشمالية

س ٢١- ماذا يعني تقدم الجبهة المدارية شمالا وماذا يعني تراجعها جنوبا ؟

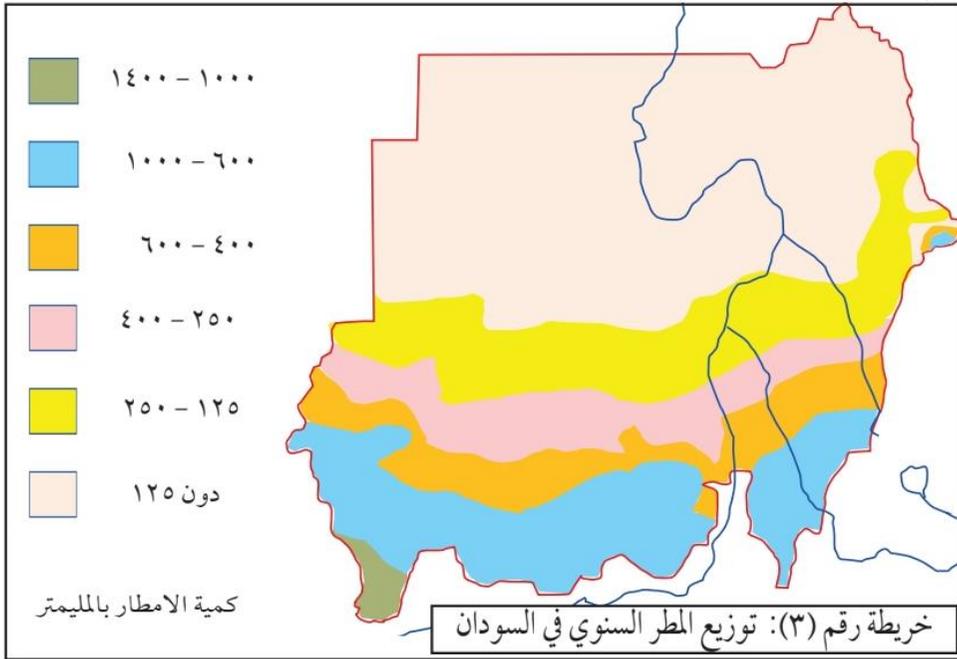
ج- تقدمها شمال يعني بداية مبكرة للمطر - تراجعها جنوبا يعني بداية مبكرة لنهاية المطر

س ٢٢- أكمل : فصل المطر في الشمال قبل..... ويصل طول فصل المطر في الجنوب إلى أو أشهر ويتناقص في اتجاه الشمال ليصل إلى عند دائرة العرض.....شمالا

ج- الجنوب - ٥ أو ٧ - شهر واحد - ٢٠°

س ٢٣- فسر . يرتبط المطر بطول فترة بقاء الجبهة المدارية ؟

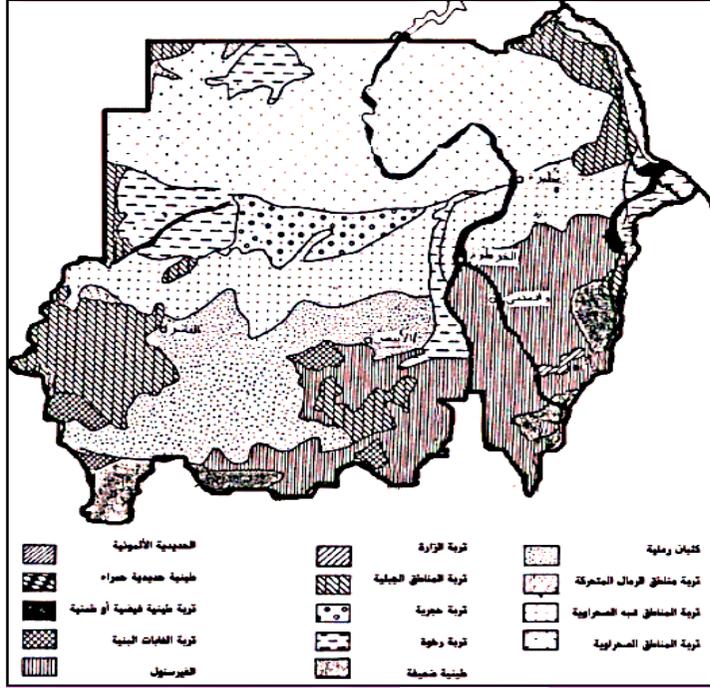
ج- كلما طالت فترة بقاء الجبهة المدارية في الشمال كلما كانت فترة الأمطار أكثر



الدرس الرابع : أنواع التربة في السودان

- س١- ما هو السبب الرئيس في توزيع التربة في السودان ؟ ج- أثر الرياح
- س٢- عدد أنواع الترب في السودان ؟
- ج- ١/ التربة الصحراوية ٢/ التربة المحلية ٣/ تربة القوز
- ٤/ التربة الطينية ٥/ التربة الفيضية
- س٣- أكمل : تنتشر التربة الصحراوية في الأجزاء والأجزاء من السودان ؟ ج- الشمالية الشرقية - الشمالية الغربية
- س٤- علل . التربة الصحراوية قليلة المادة العضوية !
- ج- لقلة النباتات فيها مما يقلل من صلاحيتها للاستغلال الزراعي
- س٥- أين تتركز التربة المحلية في السودان ؟
- ج- شرق السودان - جبل مرة - غرب السودان
- س٦- فسر . تسمح التربة المحلية بقيام حياة زراعية عليها ؟
- ج- لجودة صرفها للمياه
- س٧- أشرح ظروف تكون التربة المحلية في السودان ؟
- ج- ١/ ظروف شبه جافة ٢/ درجة حرارة عالية
- س٨- أكمل : توجد تربة القوز في اقليم غرب النيل الأبيض ووسط وشرق ج- القوز - كردفان - دارفور
- س٩- ماهي الظروف الطبيعية التي كونت تربة القوز في السودان ؟
- ج- تكونت نتيجة للارساب بواسطة الرياح في فترة من فترات الجفاف في العصور الجيولوجية السابقة
- س١٠- ماهي أهم صفات تربة القوز؟

- ج - ١ / قليلة الخصوبة ٢ / تحتزن الماء ٣ / تشكل منطقة هامة للزراعة المطرية
- س ١١ - أكمل : تعتبر منطقة تربة القوز منطقة زراعة مطرية مهمة في و.....ج - كردفان - دارفور
- س ١٢ - أين توجد التربة الطينية الصلصالية في السودان ؟
- ج - في السهل الأوسط الذي تغطية التكوينات الصلصالية
- س ١٣ - ما هي أهم خصائص التربة الصلصالية في السودان ؟
- ج - ١ / تتألف من صلصال ثقيل
- ٢ / تشكل التربة الأساسية لزراعة القطن في السودان
- ٣ / التربة الأساسية لزراعة المحاصيل المطرية ٤ / غنية بغذاء النبات
- س ١٤ - ما هي أهم عيوب التربة الطينية الصلصالية ؟
- ج - ١ / ارتفاع مستوى الملوحة في الجزء الشمالي من السهل
- ٢ / سوء الصرف في الجزء الجنوبي من السهل
- س ١٥ - سم التربة التي تنتشر في معظم مناطق السودان ذات الظروف الصحراوية أو شبه الصحراوية ؟ ج - التربة الفيضية
- س ١٦ - أكمل : تكونت التربة الفيضية نتيجة ل..... وهي تتصف ب..... ج - الارساب النهري - خصوبتها



السودان : أنواع التربة .

الدرس الخامس : النباتات الطبيعية في السودان

- س١- علل . تتدرج النباتات الطبيعية في الكثافة والنوع ؟
ج- بسبب تدرج الأمطار
- س٢- عدد الأقاليم النباتية في السودان ؟
ج- ١/ الصحراء ٢/ شبه الصحراء ٣/ السافنة الجافة والفقيرة ٤/ السافنا الرطبة أو الغنية ٥/ نباتات المرتفعات
- س٣- عدد أهم صفات نباتات الصحراء ؟
ج- ١/ نباتات مقاومة للجفاف ٢/ تنمو بالقرب من الأنهار أو المجاري المائية
- س٤- ما هي خصائص نباتات شبه الصحراء ؟
ج- ١/ أشجار شوكية وحشائش ٢/ تنمو في فصل الأمطار

س ٥- أكمل : يعتبر اقليم شبه الصحراء أكثر.....و..... من اقليم الصحراء . ج- نباتا - مطرا

س ٦- عدد صفات نباتات اقليم السافانا الجافة (الفقيرة) ؟

ج- ١ / أشجار شوكية متفرقة ٢ / أكبر حجما من أشجار المناطق الصحراوية
٣ / تتخلل الأشجار حشائش أثناء موسم الأمطار .

س ٧- أكمل : في السافانا الغنية (الرطبة) كلما تقدمنا جنوبا تزيد..... و يطول؟ ج- كمية الأمطار - فصل الخريف الممطر

س ٨- عدد خصائص نباتات السافانا الغنية (الرطبة) ؟

ج- ١ / أشجار عالية تجف وقت الجفاف ٢ / عريضة الأوراق ومتفرقة
٣ / تتخللها الحشائش العالية

س ٩- أكمل : توجد نباتات المرتفعات في السودان في و.....

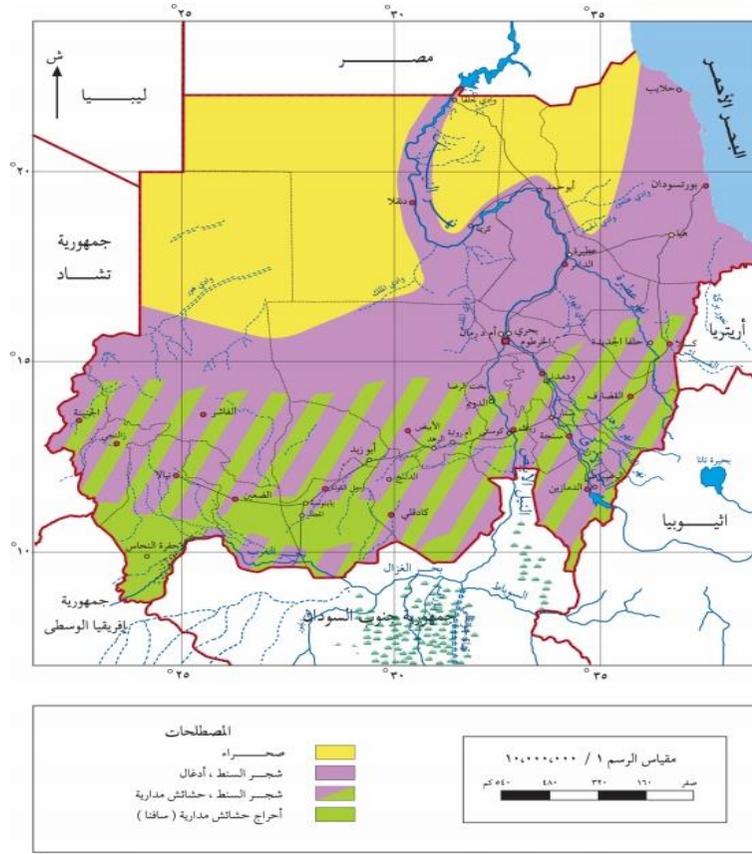
وتقع في نطاق ج- جبال النوبة - جبل مرة - السافانا

س ١٠- عدد بعض من أهم نباتات المرتفعات ؟

ج- الطلح - السنط - التين - القمبيل

الأقاليم النباتية والمطر السنوي .

الاقليم	المطر السنوي	الأشجار المميزة
الصحراء	أقل من ٧٥ م	السلم
شبه الصحراء	أكثر من ٧٥ م	السدر والتنضب والسرحد
السافانا الجافة أو الفقيرة	٣٠٠ وأقل من ٥٠٠ م	الكتر والطلح (في الأراضي الطينية) والهشاب والحميض (في الأراضي الرملية) والهجليج والسدر .
السافانا الرطبة أو الغنية	٥٠٠ م وأكثر	القويا والصباغ والباي والهيل والقمبيل



خريطة رقم (٤) :النباتات الطبيعية في السودان

الدرس السادس: حوض نهر النيل ومصادر المياه في السودان

س١- مم يتكون النهر؟

ج- من الأمطار التي تهطل في مناطق واسعة المساحة تنحدر مياهها إلى النهر

س٢- عرف حوض النهر؟

ج- هو المساحة من الأرض يجري فيها النهر وتجري فيه روافده التي تغذي الجرى الرئيسي للنهر

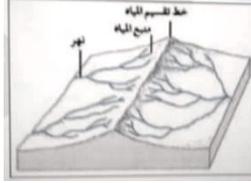
س٣- عرف خط تقسيم المياه؟

ج- هو الأرض المرتفعة التي تفصل بين حوضي نهرين أو أكثر حيث تنحد المياه على جانبيه نحو الحوضين .

س٤- أكمل : يمثل نهر النيل ظاهرة هامة ؟

ج- طبيعية جغرافية

س٥- حدد موقع نهر النيل بالنسبة للعالم؟ ج- الركن الشمالي الشرقي للقارة الأفريقية



س٦- الرسم التالي يوضح

ج- خط تقسيم المياه

س٧- أكمل الآتي : يخرج النيل الأبيض من فكتوريا على شكل نهر

الذي يتدفق عبر بحيرة وبحيرة ويسمى نيل ويدخل

جنوب السودان لىسمى نهر..... وبحر..... في منطقة المستنقعات

ويلتقي ببحر عند بحيرة ومجموعة نهر..... ليشكل

ويتجه شمالا حتى يلتقي مع الذي ينبع من بحيرة عند مدينة

الخرطوم ليكونا

ج- فكتوريا - كيوجو - موبوتو - الجبل - الزراف - الغزال - نو -

السوبات - النيل الأبيض - النيل الأزرق - تانا - نهر النيل

س ٨- يتلقى النيل الأزرق تدفقات مائية من عدة أنهار . أذكر أهمها؟

ج- نهر الدندر - نهر الرهد بالجهة اليمنى

س ٩- أكمل : ينبع النيل الأزرق من بحيرة تانا بأثيوبيا ويتدفق لمسافة
— كيلو متر عبر إلى السودان ؟

ج- ١٤٦ - - ١٦٠٠ - أثيوبيا

س ١٠- يتدفق النيل من الخرطوم على جزأين أذكرهما ؟

ج- ١/ الجزء الأول: يتدفق لمسافة ١٣٨٠ كلم إلى بحيرة ناصر ويمر عبر الصحراء
٢/ يتدفق لمسافة ٨٠ كلم فوق خمسة شلالات شمالا حتى يصل إلى شلال السبلوقة

س ١١- كم عدد شلالات النيل ؟ وبماذا تسمى ؟ وما هو أعلاها؟

ج- ستة شلالات - تسمى شلالات النيل الستة - أعلاها الشلال السادس
(شلال السبلوقة)

س ١٢- أكمل : يلتقي نهر النيل عند مدينة التي تبعد مسافة ٣٣٠
كلم شمال الخرطوم بنهر

ج- عطبرة - بنهر عطبرة

س ١٣- ماهي الصفة التي تميز نهر عطبرة ؟ ج- نهر موسمي الجريان

س ١٤- من أين ينبع نهر عطبرة ؟ من الهضبة الأريتيرية

س ١٥- أكمل : ينعطف نهر النيل على شكل S عند مدينة
وينتهي عند مدينة

ج- أبوحمد - دنقلا

س ١٦- أكمل : يعبر نهر النيل الشلال الثالث ليدخل

ج- بحيرة النوبة

س ١٧- علل ! يتميز نهر النيل عن الأنهار الأفريقية والاستوائية!

ج- يجري من الجنوب إلى الشمال

س ١٨- يفقد النيل الأبيض نصف مياهه في منطقة السدود. علل!

ج- بسبب التبخر

س ١٩- عدد فترات جريان نهر النيل؟

ج- ١/ فصل الفيضان ٢/ فصل انخفاض المنسوب

س ٢٠- متى يبلغ الفيضان قمته والانحسار أدنى مستواه؟

ج- يبلغ الفيضان قمته في نهاية شهر أغسطس وبداية شهر سبتمبر

يبلغ الانحسار أدنى مستواه في شهر أبريل

س ٢١- أكمل : يبلغ تصريف النيل مرة قدر تصريفه في فترة الانخفاض

ج- ١٦

س ١٧- قارن بين النيل الأزرق والنيل الأبيض؟

ج-

النيل الأزرق	النيل الأبيض
يبلغ تصريفه ٦٠ مرة قدر تصريفه في فترة الانحسار	يبلغ تصريفه ثلاثة أضعاف تصريفه في فترة الانحسار
يبلغ قمة مستواه أواخر شهر أغسطس ويبدأ في الانخفاض في شهر سبتمبر	أكثر تجانسا في التصريف من النيل الأزرق
تأتي معظم مياهه من الهضبة الأثيوبية	تأتي معظم مياهه من نهر السوبات

س ١٨- أكمل : ينبع نهر عطبرة من الجزء للهضبة الأثيوبية

ويبدأ في الارتفاع في شهر وينضم إلى النيل في شهر ويتقطع

إلى برك بعد شهر ج- مايو - يونيو - أغسطس

س ١٩- هات مثلا للآتي :

❖ المصدر الرئيس لمياه نهر النيل؟ ج- بحيرة فكتوريا

❖ أطول الروافد التي تصب في بحيرة فكتوريا؟ ج- نهر الكاجيرا

- ❖ ثاني أكبر بحيرة صناعية في العالم ؟ بحيرة السد العالي
- ❖ أهم رافد للنيل شمال الخرطوم ؟ نهر عطبرة
- ❖ نهر داخلي التصريف؟ الدندر
- ❖ نهر يكون دالة ؟ نهر النيل
- ❖ روافد النيل الأزرق ؟ نهر الدندر - نهر الرهد

س ٢٠- يبلغ حوض نهر النيل حواليألف كيلومتر مجتازا درجة من دوائر العرض ، تعترض مجراه الشلالات التي تبدأ من الشلال الأول عند مدينة وتنتهي بالشلال بالقرب من الخرطوم وتبلغ مساحته حوالي% من مساحة القارة الأفريقية

ج- ستة - ٣٥ - أسوان - السادس (السبلوكة) - ١٠

س ٢١- كم يبلغ عدد دول حوض النيل؟ ج- عشرة دول

س ٢٢- أذكر دول حوض النيل؟

ج- بورندي - كينيا - الكنگو - رواندا - تنزانيا - يوغندا - أثيوبيا- جنوب السودان - السودان - مصر

س ٢٣- أين يقع أبعد منبع لنهر النيل؟ ج- في رواندا وبورندي

س ٢٤- ما هو المنبع الأقرب لنهر النيل؟ ج - بحيرة فكتوريا

س ٢٥- أكمل : يتدفق الرافدان اللذا يكونان نهر الكاجيرا من ويقع نهر الكاجيرا بين الحدود ويمر بكل من أما بحيرة فكتوريا فتتمتد عبر دول والسوبات أحد منابع النيل الأبيض فيقع في دولة وتعتبر بحيرة هي المنبع الأثيوبي لنهر النيل .

ج - بورندي- رواندا - التنزانية و الرواندية - يوغندا و تنزانيا - كينيا و يوغندا وتنزانيا - جنوب السودان - تانا

س ٢٦- صنف دول حوض النيل حسب الجدول أدناه :

دول المنبع	دول العبور	دول المصب
بورندي - كينيا - الكونغو - رواندا - تنزانيا - أوغندا - أثيوبيا	جنوب السودان السودان	مصر

س ٢٧- علل . الصراع بين دول حوض وادي النيل !

ج- بسبب نصيب كل دولة من مياه النيل

س ٢٨- أذكر أسباب الأزمات في دول حوض النيل في الفترة الأخيرة ؟

ج- ١/ ثبات حصص المياه ٢/ تزايد السكان في تلك الدول
٣/ اتساع مشروعات التنمية الزراعية والصناعية في دول المنبع

س ٢٩- علل. ظهرت الضرورة لإنشاء السدود في دول المنبع !

ج- بسبب اتساع مشروعات التنمية الزراعية والصناعية

س ٣٠- ما هي أهم المشاكل التي تواجه مياه النيل ؟

ج- ١/ ضعف إيرادات النهر ٢/ الزيادة المتتالية للسكان وزيادة احتياجاتهم
٣/ التغيرات المناخية والتدهور البيئي

٤/ اعتماد أكثر من ٢٥ ٪ من سكان أفريقيا على مياه النيل

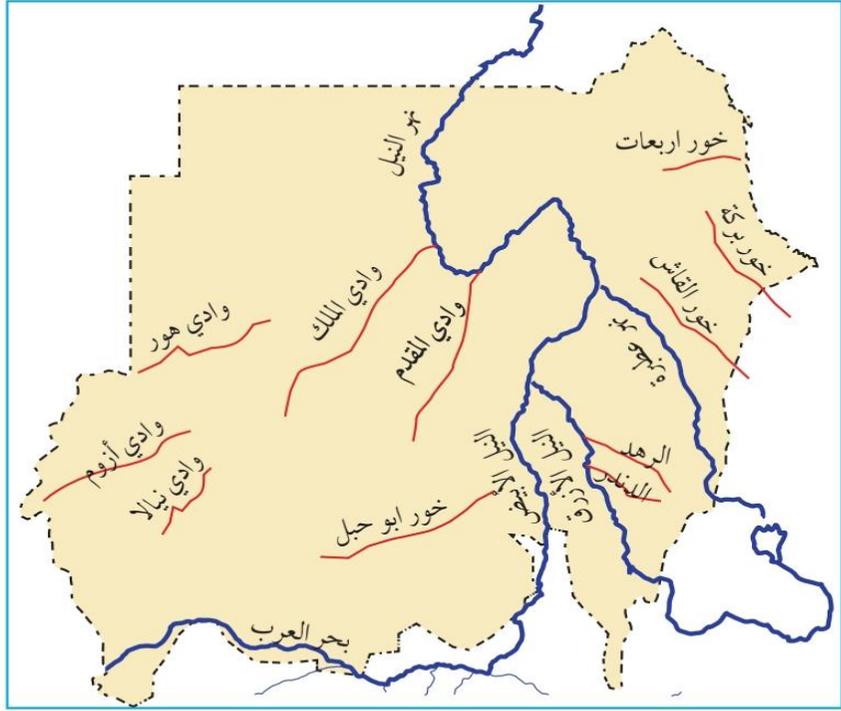
س ٣١- أذكر الحلول المقترحة لزيادة موارد مياه نهر النيل ؟

ج- ١/ حصاد المياه ٢/ الاستفادة من مياه المستنقعات في جنوب السودان

٣/ ترشيد الاستهلاك ٤/ التعاون التام بين دول الحوض

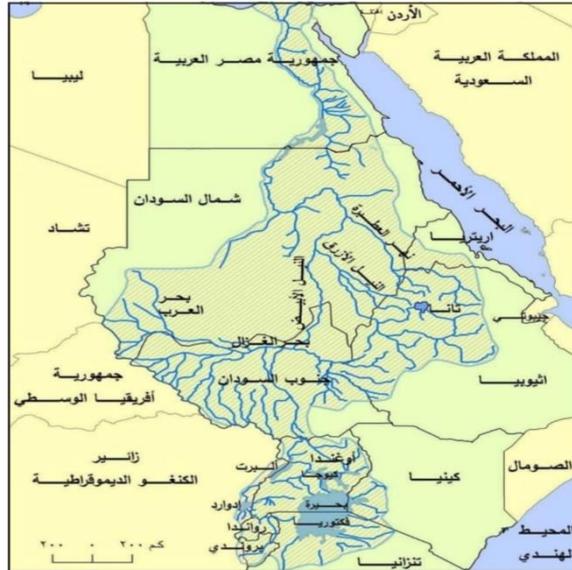
س ٣٢- عرف حصاد المياه ؟ هو جمع المياه بغرض الاستفادة منها

س٣٤- وضح على خريطة السودان أهم الخيران الأودية والأنهار؟



خريطة رقم (٧) الأودية و الأنهار في السودان

س٣٥- وضح على الخريطة أهم دول حوض وادي النيل؟



خريطة رقم (٥) : حوض النيل

الوحدة الثانية

جغرافية السودان البشرية

الدرس الأول : أصول سكان السودان

- س١- أكمل : يسكن السودان قبائل من الأصول و..... و.....
ومن الصعب الحصول على أصول
- ج- الحامية - العربية - الأفريقية - نقية
- س- ماهي أهم ميزة يجنيها السودان من التعدد الاثني والعرقي؟
- ج- تعتبر عامل ايجابي في التطور الحضاري
- س٢- أين يتضح أكبر مظهر للاختلاط في السودان ؟
- ج- يظهر في الحزام الأوسط من السودان
- س- ما هو المصدر الأساسي للتعرف على عدد السكان وتنوعهم؟
- ج- التعداد السكاني
- س- كم مرة تم إجراء تعدد سكاني في السودان ؟
- ج- تم إجراء خمسة تعدادات سكانية
- س٣- ما هي طريقة حسب التعداد السكاني في فترة الحكم الثنائي؟
- ج- اعتمد على قوائم الضرائب وتقدير مديري المديرية
- س٤- متى أجري أول تعداد للسكان في السودان ؟ ج- عام ١٩٥٥ م
- س٥- أذكر تواريخ التعدادات في السودان ؟
- ج- في أعوام : (١٩٥٥ - ١٩٧٣ - ١٩٨٣ - ١٩٩٣ - ٢٠٠٨ م)
- س٦- كم بلغ عدد سكان حسب احصائية ٢٠٠٩م ؟ ج- ٤٠ مليون نسمة
- س٧- أكمل : يمثل السودان المرتبةعربيا و..... أفريقيا من حيث عدد السكان . ج- الثالثة - التاسعة

س- كم بلغ تعداد السكان في عام ٢٠٢٠م حسب تقارير الأمم المتحدة ؟

ج- ٤٣.٣ مليون نسمة

س٨- ما هي أسباب زيادة السكان ؟

ج- ١/ الزيادة الطبيعية ٢/ الهجرة (زيادة أو نقصان)

س- ما المقصود بالنمو السكاني؟

ج- التغيير في حجم السكان

س٩- عرف الزيادة الطبيعية ؟ ج- هي الفرق بين المواليد و الوفيات

س١٠- أكمل : معدل الزيادة الطبيعية = معدل المواليد -

ج- معدل الوفيات

س١١- عدد أنواع الهجرة ؟ ج- ١/ هجرة داخلية ٢/ هجرة خارجية

س١٢- عرف معدل النمو السنوي للسكان ؟

ج- هو الذي يبين زيادة السكان أو نقصانهم نتيجة للزيادة الطبيعية وصافي الهجرة ويعبر عنه بالنسبة المئوية .

س١٣- كيف يمكن توزيع السكان في السودان ؟

ج- من ناحيتين هما : ١/ التوزيع السكاني للسودان

٢/ توزيع السكان في الحضر والريف والرحل

س١٤- ما هي العوامل التي تؤثر على توزيع السكان في السودان ؟

ج- ١/ وجود مساحات من الصحراء يندر فيها وجود حياة

٢/ فصلية المطر وكميته وطول الفصل الممطر

٣/ وجود نهر النيل وروافده ٤/ درجة التقدم الزراعي والصناعي والخدمي

٥/ عوامل أخرى كالحروب والنزاعات القبلية والجفاف والتصحر

س١٥- أكمل : أدى وجود النيل وروافده لالتصاق السكان ب.....
ويصل استقطاب النيل للسكان في

ج- ضفاف النهر - شمال الخرطوم

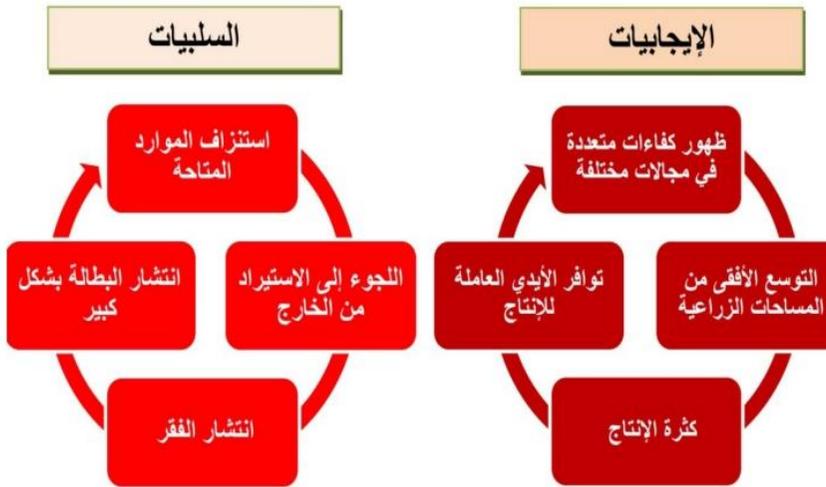
س١٦- علل . زيادة السكان الحضر في السودان في الفترة الأخيرة ؟

ج- بسبب تحول نسبة من السكان الرحل إلى الحياة المستقرة نتيجة لمشروعات التنمية .

س١٧- عرف الكثافة السكانية ؟

ج- هي عدد سكان القطر مقسوما على المساحة الكلية له بالكيلو متر المربع

الآثار الإيجابية و السلبية للزيادة السكانية

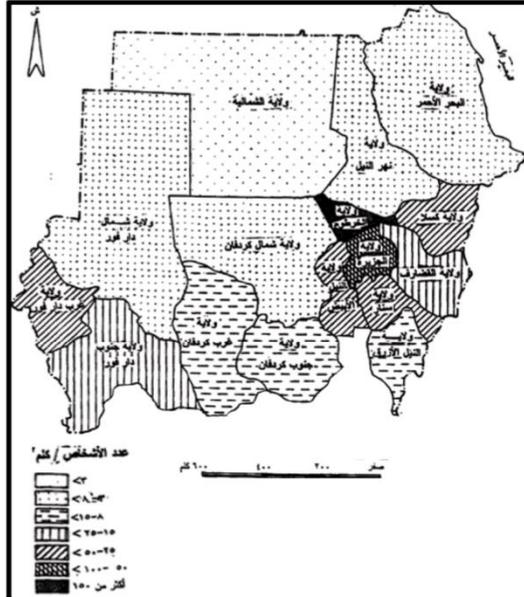


س- اذكر الآثار السلبية والايجابية لزيادة عدد السكان ؟

س١٨- ما هي أهمية دراسة الكثافة السكانية ؟ ج- معرفة توزيع السكان

س١٩- ما هي أعلى ولايات السودان كثافة وما هي أقلها كثافة ؟

ج- أعلاها كثافة ولاية الخرطوم - وأقلها كثافة الولاية الشمالية ونهر النيل
 س ٢٠- على خريطة السودان وضح الكثافة السكانية للولايات ؟



س ٢١- علل. الكثافة السكانية الحسابية لا تمثل الكثافة السكانية الحقيقية؟

ج- لعدم توزيع السكان في الولاية الواحدة توزيعا متجانسا

الدرس الثاني: تركيب السكان

س ١- ينقسم تركيب السودان إلى تركيبو.....

ج- عمري و نوعي

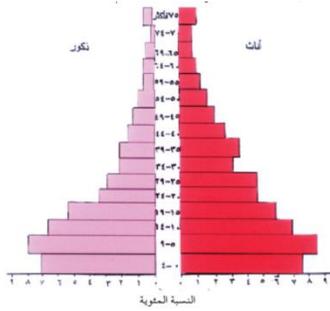
س ٢- ماذا يقصد بالتركيب العمري ؟

ج- توزيع السكان على فئات عمرية محددة

س ٣- عرف هرم السكان ؟

ج- هو توزيع السكان حسب فئات عمرية ونوعية خماسية

س ٤- أحسب نسبة الفئات السكانية في الهرم السكاني الآتي (هرم سكان السودان ١٩٩٣م ؟



ج - ١/ تبلغ نسبة السكان دون الخامسة عشر نسبة ٤٥.٤ % (نسبة مرتفعة)

٢/ نسبة السكان من عمر (١٥ - ٦٤ سنة) تبلغ ٥١.٢ % وهي أعلى من نسبة الفئة الأولى ٣/ الفئة الثالثة (من ٦٤ سنة فما فوق) تبلغ نسبتها ٣.٤ %

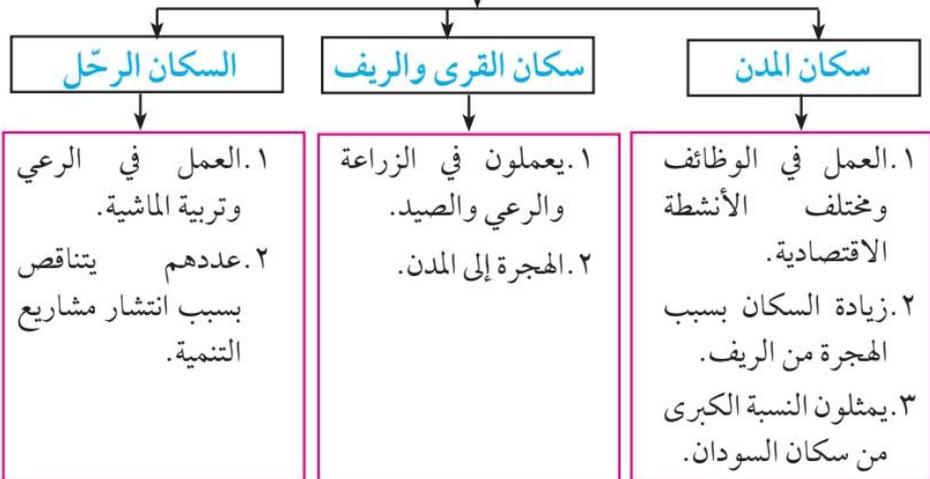
س ٥- ما ذا يقصد بالتركيب النوعي للسكان ؟

ج - عدد الذكور لكل ١٠٠ من الإناث

س ٦- ما هي أهمية دراسة السكان ؟ ج - يساعد في عمليات التخطيط المختلفة

س - أذكر أنماط السكان في السودان ؟

أنماط السكان:



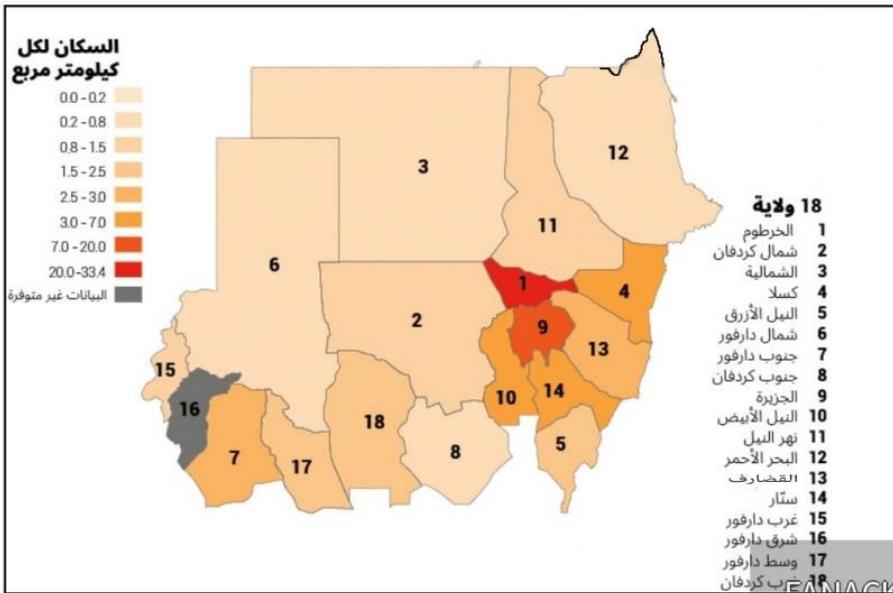
توزيع الكثافة السكانية

مناطق العمل والسافنا الغنية

المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية

٢١٨ إلى ٢٣٠ فرد

٢ إلى ٣ أفراد



خريطة رقم (٩) الكثافة السكانية

الدرس الثالث : النشاط الاقتصادي في السودان - الانتاج الزراعي

- س١- عدد مساهمات الانتاج الزراعي ؟
- ج- ١/ توفير الغذاء للسكان ٢/ توفير المواد الخام للصناعة
٣/ للتصدير وجلب العملات الصعبة
- س٢- أكمل : تبغ مساحة الأراضي الصالحة للزراعة في السودان حوالي مليون فدان بلغت مساحة الأراضي المروية حوالي مليون فدان وتبلغ مساحة الأراضي المطرية حوالي مليون فدان
ج- ٢٠٠ - ١١ - ٢٩
- س٣- كم عدد النظم الزراعية في السودان ؟ ج- ٣ نظم
- س٤- ما هي أوجه الاختلاف فيما بين النظم الزراعية ؟
ج- ١/ التنظيم الزراعي ٢/ أساليب الزراعة
٣/ مساحة الحيازات ٤/ انواع المحاصيل المزروعة ٥/ وسيلة الري
- س٥- عدد أنواع النظم الزراعية في السودان على حسب نمط الري ؟
ج- ١/ النظام المروي ٢/ النظام المطري
س- عدد أنماط النظام المروي ؟ أ- المطري الآلي ب- المطري التقليدي
س- أكمل : تبلغ مساحة الأراضي المروية في السودانهكتار أي ما يعادل من مساحة الأراضي التي تزرع ؟
ج- ٢٠٠ مليون - ١٥ %
- س٦- عدد طرق ري المحاصيل في نظام الزراعة المروية ؟
ج- ١/ الري الإنسيابي :- من الخزانات والطمبات
٢/ الري الحوضي ٢/ الري الفيضي

س٧- أكمل : تشغل مشاريع الجزيرة والرهد والسوكي حوالي% من مساحة الزراعة المروية . ج- ٦٠ %

س٨- ماهو أكبر مشروع زراعي مروى يتبع لإدارة موحدة ؟
ج- مشروع الجزيرة

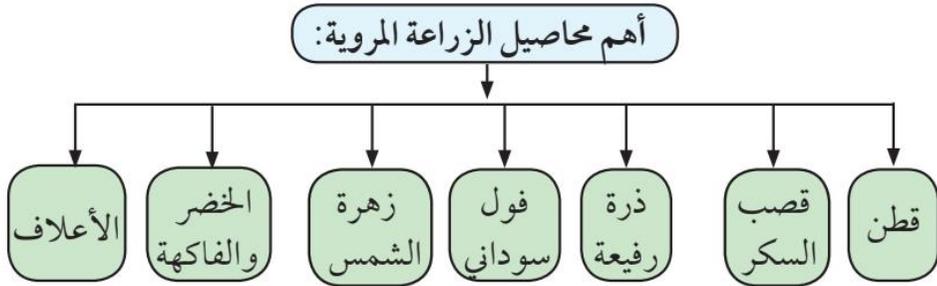
س٩- كم تبلغ مساهمة مشروع الجزيرة من انتاج البلاد في المحاصيل التالية :

١- القطن ٢- الفول السوداني ٣- الذرة الرفيعة ؟

ج- ١/ القطن : ٦٥% ٢/ الفول السوداني : ١٥% ٣/ الذرة الرفيعة : ١٢%

س١٠- كم تبلغ مساحة المحاصيل البستانية في مشروع الجزيرة ؟
ج- ٧٠ ألف فدان

أهم محاصيل الزراعة المروية :



س- أكمل : يقع معظم المشاريع في السودان تحت التي تمتلك وسائل وتتحكم في و..... و.....

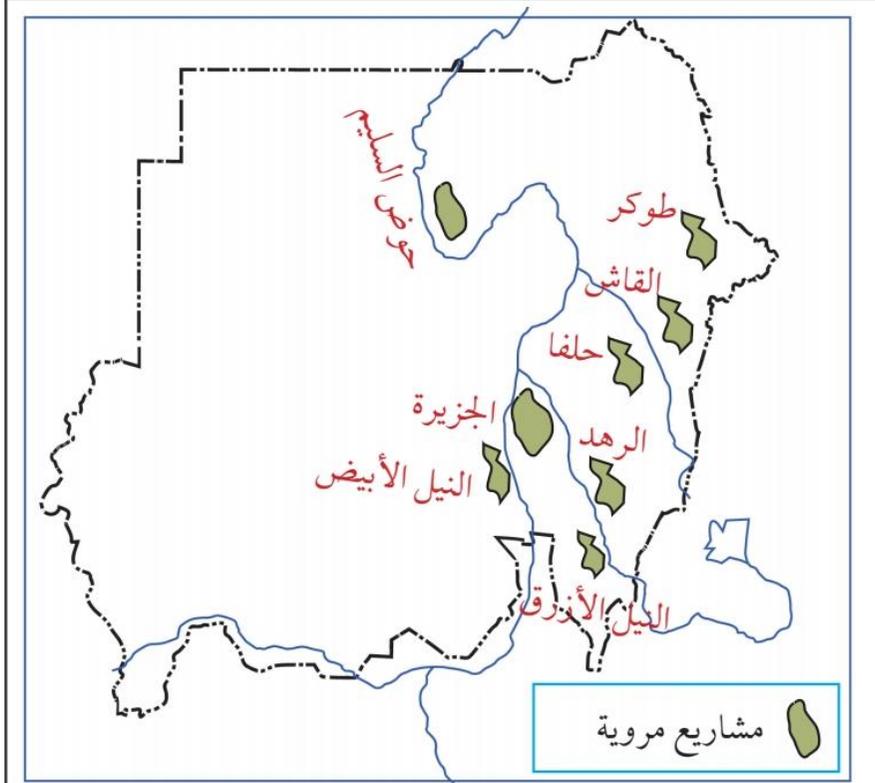
ج- الدولة - الري - الدورة الزراعية والمدخلات الزراعية المستخدمة - نوع المحاصيل التي تزرع

س- ماهو الفرق بين المشاريع التي تتبع للقطاع الخاص؟

ج- تتفاوت في حجمها

س- على الخريطة وضح أهم المشاريع الزراعية في السودان ؟

أهم المشاريع الزراعية:



خريطة رقم (١٠) أهم المشاريع المروية في السودان

الجزيرة - الرهد - حلفا الجديدة - القاش
دلتا طوكر - النيل الأزرق - النيل الأبيض - حوض السليم

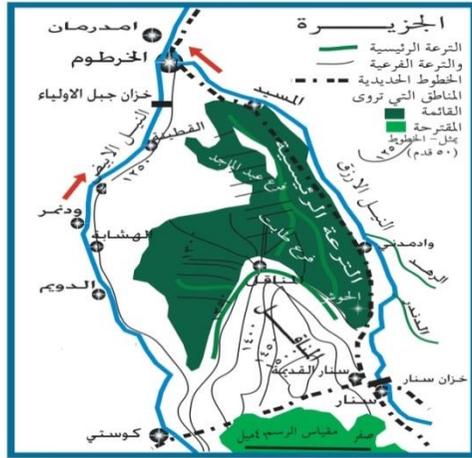
س- في شكل جدول حدد أهم المشاريع الزراعية والمحاصيل التي تزرع فيها؟

أهم المشاريع الزراعية:

اسم المشروع	سنة التأسيس	الموقع	المساحة	نوع التربة	نظام الري	أهداف المشروع	أهم المحاصيل	أهم المشاكل
الجزيرة أكبر المشاريع في العالم التي تخضع لإدارة واحدة	١٩٢٥م	ولاية الجزيرة بين النيل الأبيض والأزرق	٣,٢٠,٠٠٠ فدان	طينية سوداء	الري الانسيابي من خزان ستار	١. زراعة محاصيل الصادر مثل القطن وزهرة الشمس ٢. تحويل المنطقة من الزراعة التقليدية إلى الحديثة ٣. ادخال الحيوان في الدورة الزراعية	القطن ٦٥٪ الذرة الرفيعة ١٥٪ المحاصيل البستانية والأعلاف ١٢٪	١. نقص الأموال اللازمة لصيانة المشروع ٢. تعذر إزالة الطمي والحشائش ٣. عدم صيانة شبكات المجاري والقنوات ونظم النقل والتخزين ٤. ارتفاع تكاليف الإنتاج
حلفا الجديدة	١٩٦٤م	ولاية كسلا	٣٤٥ ألف فدان	طينية ثقيلة مشققة	الري الانسيابي من خزان خشم القربة	١. تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية بالمنطقة ٢. الاستفادة من اتفاقية مياه النيل توطين أهالي حلفا	الذرة - القطن - القمح - الفول السوداني - الخضروات - قصب السكر - الغابات	انخفاض الطاقة التخزينية للمياه بالخزان بسبب الطمي مما أدى إلى تقليص المساحة المزروعة
السوي الزراعي	١٩٧٠م	ولاية سنار	٩٠ ألف فدان	طينية ثقيلة	الطلمبات من النيل الأزرق	١. إنتاج محاصيل نقدية تساهم في الدخل القومي ٢. استقرار العرب الرحل	القطن متوسط التيلة - الفول السوداني - زهرة الشمس - الذرة الرفيعة	١. قلة المساحة المستغلة لزراعة القطن ٢. عدم إقبال المزارع للزراعة لصغر المساحة ٣. قنوات الري غير جيدة ٤. عدم ثبات الدورة الزراعية
الرهدي الزراعي	١٩٧٧م	ولاية القضايف على ضفة نهر الرهد	٣٥٣ ألف فدان منها ٦٢٪ من مشروع الجزيرة و٢٨٪ في ولاية القضايف	طينية ثقيلة ذات خصوبة عالية	الري الانسيابي من خزان الرصرص الطلمبات	١. المساهمة في زيادة الدخل القومي تحويل الزراعة من تقليدية إلى حديثة ٢. تحقيق التكامل الزراعي بإدخال الحيوان في الدورة الزراعية ٣. رفع مستوى المعيشة	زهرة الشمس الأعلاف الفاكهة والخضروات	الآفات التي تصيب المحاصيل أهمها الدودة الأفريقية والذبابة البيضاء

س- كم تبلغ نسبة هذه المشاريع من الأراضي المروية؟

ج- ٦٠٪



خريطة رقم (١١) مشروع الجزيرة

- س- عدد المشاريع التي تتبع للمؤسسات وطريقة ربيها ؟
- ج- ١/ مؤسسة النيل الأبيض الزراعية سابقا تروى بالطلمبات
٢/ مؤسسة النيل الأزرق الزراعية سابقا تروى بالطلمبات
- س- يوفر سديو.....وخزانيو.....المياه
للمشاريع المروية ؟
- ج- سد الروصيصر - سد مروى - خزان خشم القرية - خزان سنار
- س- علل . تم ادخال الماكينات في كافة عمليات الانتاج الزراعي منذ العام
١٩٤٢-١٩٤٣م في السهول الوسطى الطينية ؟
- ج/١- نوعية التربة الطينية الثقيلة ٢- وفرة المساحات الشاسعة
٣- قلة الأيدي العاملة ٤- ندرة مياه الشرب أثناء فترة الحصاد
- س١١- أذكر أقسام الزراعة المطرية ؟
- ج- ١/ الزراعة المطرية الآلية ٢/ الزراعة المطرية التقليدية
- س١٢- أذكر خصائص مناطق الزراعة الآلية المطرية ؟
- ج- ١/ مناطق تتراوح كمية أمطارها بين ٤٠٠ - ٨٠٠ ملم / السنة
٢/ في السهول الطينية الوسطى الصلصالية
٣/ مناطق ذات مساحات شاسعة وتربة سوداء ثقيلة ٤/ قلة عدد السكان
- س١٣- عدد بعض من مناطق الزراعة الآلية المطرية في السودان ؟
- ج- القصارف - الدمازين - الجبلين - جبال النوبة
- س١٤- ماهي أهم محاصيل الزراعة الآلية المطرية ؟
- ج- ١/ الذرة الرفيعة ٢/ السمسم ٣/ القطن ٤/ زهرة الشمس ٥/ القوار ٦/ الدخن

س ١٥ - أين تتركز الزراعة المطرية التقليدية ؟

ج - غرب السودان - بعض مناطق وسط السودان

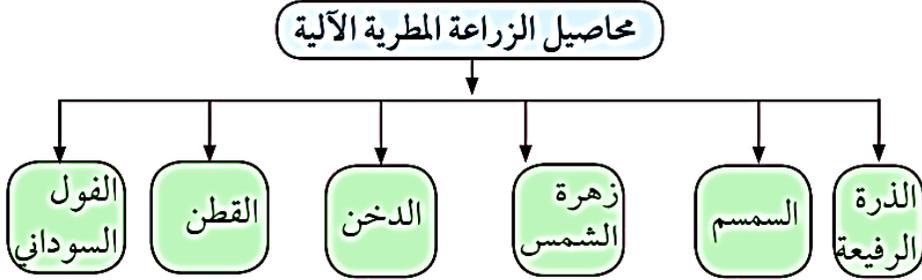
س ١٦ - أذكر خصائص الزراعة المطرية التقليدية ؟

ج - ١ / ملكية الأراضي ملكية مشاعة ٢ / تتم عملية الزراعة يدويا
٣ / صغر مساحة الحيازات ٤ /

س ١٧ - ما هي أهم محاصيل الزراعة المطرية التقليدية؟

ج - الدخن - الفول السوداني - السمسم - الذرة الرفيعة - الصمغ العربي
- الكركدي - البطيخ - اللوبيا - الخضروات
عدد أهم محاصيل الزراعة الآلية المطرية ؟

أهم محاصيل الزراعة المطرية الآلية:



س - عدد أهم مشاكل الزراعة المطرية ؟

ج - ١ / تذبذب معدلات هطول الأمطار ٢ / عدم توفر مصادر دائمة لمياه الشرب

٣ - عدم توفر التمويل الكافي لشراء الآلات

س - ماهي مميزات الزراعة المطرية التقليدية ؟

ج - ١ / تتم في مساحات صغيرة ٢ / تعتمد في العمل على الجهد اليدوي والأسرة

٣/ تعتمد على التقاوى المحلية ٤/ لا تستخدم فيها الأسمدة

٥/ تربية أعداد كبيرة من الثروة الحيوانية

٦/ يستفاد من المساحات التي لا تحصد كعلف للحيوانات

الدرس الرابع : أهم المحاصيل الزراعية في السودان

س١- علل . يتنوع النشاط الزراعي وتعدد المحاصيل الزراعية في السودان؟

ج- لوجود بيئات جغرافية متعددة في السودان

س٢- ما هي أهم المحاصيل المزروعة في السودان؟

ج- الغلال - الزيوت - البقوليات - الألياف - الحُضْر - الفواكه

س- أكمل : تتصدر محاصيل الغلال من حيث المساحة والانتاج والتصدير بينما يعد من أهم محاصيل الغلال في غرب السودان بينما زاد الطلب مؤخرا على محصول

ج- الذرة الرفيعة - الدخن - القمح

س- علل . يتذبذب انتاج الذرة الرفيعة من عام لآخر؟

ج- بسبب تذبذب هطول الأمطار

س- عدد مميزات محصول الدخن؟

ج- ١/ تجود زراعته ف الأراضي الرملية ٢/ يعتبر غذاءا أساسيا في غرب السودان

س- علل . لا يتم تصدير الانتاج من محصول الدخن؟

ج- لأنه يستهلك محليا

س- أين تنحصر زراعة القمح سابقا؟ ولماذا؟

ج- في الولاية الشمالية وولاية نهر النيل . لتناسب درجة الحرارة مع زراعته

- س- ما سبب ادخال زراعة القمح في المناطق جنوب الخرطوم ؟
- ج- بسبب زيادة الفجوة الغذائية مع زيادة الطلب عليه بسبب نمو المجتمعات الحضرية
- س- ما هو أهم محاصيل الزيوت في السودان ؟ ج- السمسم
- س- أكمل :..... من أكبر الدول المصدرة للسمسم وتبلغ كمية انتاجه نسبة من انتاج الدول العربية والافريقية
- ج- السودان - ٨٠%
- س- أين تتم زراعة محصول السمسم ؟
- ج- الأراضي الرملية في شمال السودان والطينية في النيل الأزرق وجنوب كردفان والقضارف
- س - علل . قلة انتاج السمسم في الأراضي المروية ؟
- ج- لقللة تكلفة انتاجه بالأمطار
- س- أكمل : يزرع الفول السوداني في الأراضي..... ويحتل السودان المرتبة في انتاجه بعد والمركز الأول بين الدول..... ويشغل مساحةمن المساحة المزروعة في الدول العربية ؟
- ج- الرملية - الثانية - الولايات المتحدة الأمريكية - الأفريقية - ٩٠ %
- س- متى وأين تزرع المحاصيل البقولية ؟
- ج- في فصل الشتاء في المناطق شمال الخرطوم
- س- ما هو أهم محصول ألياف في السودان ؟ ج- القطن
- س- عدد أهمية وفوائد محصول القطن ؟
- ج- ١/ محصول نقدي هام جدا ٢/ مادة خام لصناعة الغزل والنسيج ٣/ تحتوي بذورته على نسبة ٢٠% زيوت ٤/ تصنع الأعلاف من بذوره

٥/ تصنع الأخشاب المضغوطة من سيقانه

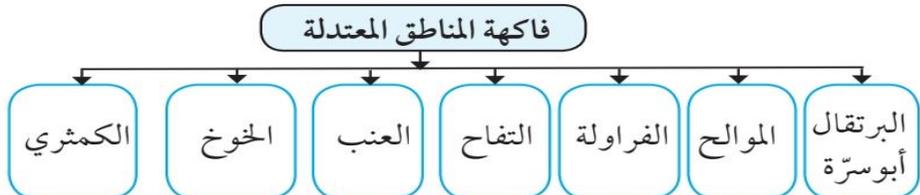
س- أكمل : تمثل نسبة زراعة محاصيل الحُضْرمن نسبة الأراضي الزراعية في السودان ؟ ج- ٣%

س- علل . ينتج السودان أنواع مختلفة من الفاكهة ؟

ج- بسبب التباين الكبير في المناخ والتربة

س- في شكل جدول حدد أنواع محاصيل الفاكهة وأماكن زراعتها؟

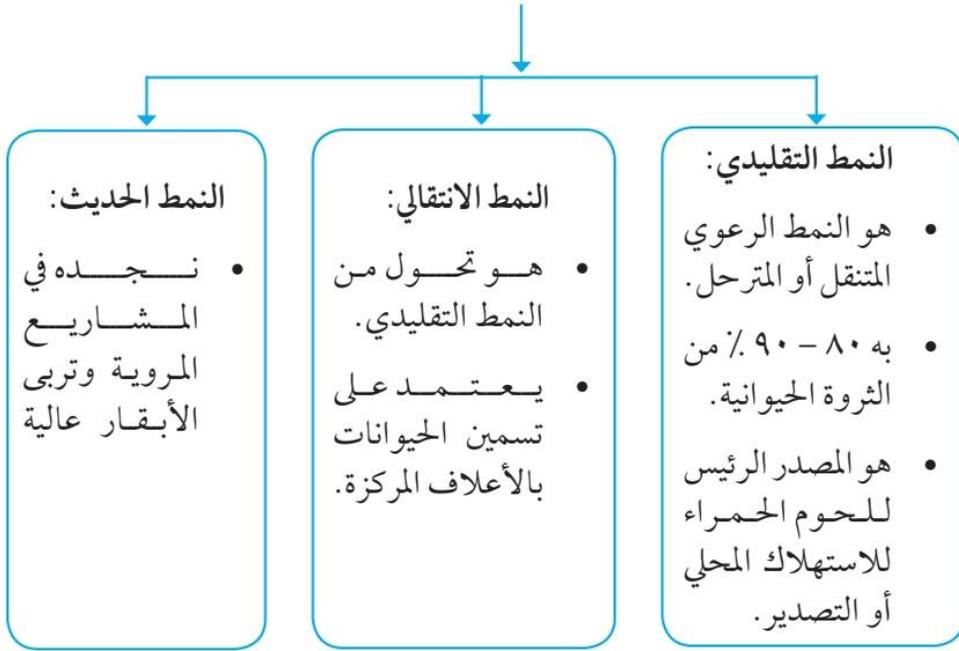
نوع الفاكهة	أهم مناطقها
النخيل والتمور	الولاية الشمالية - نهر النيل تتميز بإنتاج جيد للاستهلاك والتصدير
الموالح وتشمل: القريب فروت - البرتقال - الليمون الحامض	شمال وشرق وغرب السودان وتجد لها سوقاً رائجة في الدول العربية
المانجو	تُزرع في مناطق مختلفة من السودان وتحتل المرتبة الأولى بين الصادرات البستانية
الجوافة	نجدها في مختلف مناطق السودان ولكن ولاية الخرطوم وكسلا والجزيرة والنيل الأزرق هي أوفر المناطق إنتاجاً وأجودها نوعاً.
الموز	الخرطوم - كسلا - ولاية النيل الأزرق - سنار
الباباي والقشطة	تجود زراعتها في جنوب أواسط السودان
فاكهة المناطق المعتدلة	تتوفر ظروف إنتاجها في منطقة جبل مرة المرتفعة في المناطق التي أمطارها (٤٠٠ - ٥٠٠ ملم)



الدرس الخامس : الانتاج الحيواني والثروة السمكية

- س١- كم تبلغ مساحة المراعي في السودان ؟ ج - ٤٧٠ مليون فدان
- س٢- أكمل : تمتد المراعي في السودان من المناطقفي الشمال إلى الغنية بالأمطار وهي تعادل من مساحة المراعي في الوطن العربي ؟ ج- الصحراوية - السافنا - ٢٦ %
- أنماط تربية الحيوان في السودان :

أنماط تربية الحيوان



- س٣- أذكر أنماط تربية الحيوان في السودان ؟
- ج- ١/ النمط التقليدي ٢/ النمط الحديث ٣/ النمط الانتقالي
- س٤- ما هو أنماط الانتاج الحيواني ؟ ج- النمط التقليدي
- س٥- علل . يمثل النمط التقليدي أهم نمط للانتاج الحيواني ؟
- ج- لأنه يستأثر بحوالي ٨٠-٩٠% من التعداد الكلي للثروة الحيوانية وهو المصدر الرئيسي للحوم الحمراء للاستهلاك المحلي
- س٦- أكمل:يقوم النمط الحديث على تربية الأبقار..... في المشاريع..... يتكامل فيه الانتاج الحيواني والانتاج.....
- ج- العالية الانتاجية - المروية - الزراعي
- س٧- عرف النمط التقليدي؟ج- هو تحول من النمط الانتقالي يعتمد على تسمين الحيوانات من الأعلاف المركزة
- س٨- أين ينتشر النمط التقليدي؟ج- في المناطق المروية
- س٩- أكمل : تربي الأبقار والماعز في القرى والمراكز الحضرية لإنتاج.....
- ج- الألبان

(ب) الثروة السمكية

يزخر السودان بمصادر متنوعة للمياه العذبة والمالحة ، والتي يمكن أن تكون أساساً لإنتاج الاسماك والاحياء المائية ، سواء أكان ذلك في المصائد الطبيعية أو مزارع الاسماك . وتمثل هذه المصادر في الآتى :

١ - نهر النيل وروافده .

س١٠- كم عدد العوائل والأنواع في المياه العذبة وكم نوعها في البحر الأحمر؟ ج- ٢٣ عائلة و ١٠٥ نوع في المياه العذبة / ٢٣٦ نوع في البحر الأحمر

س- اذكر أهم مصادر الثروة السمكية في السودان ؟

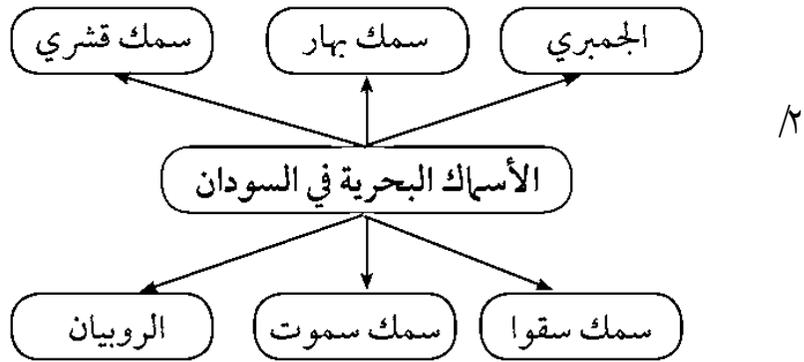
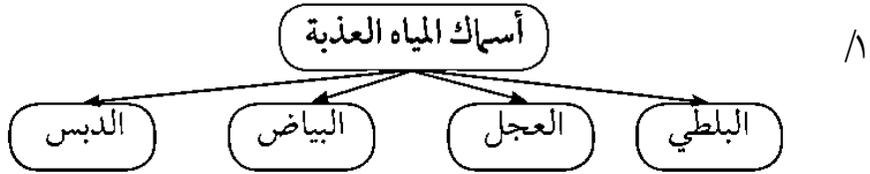
أ/ المياه الداخلية:

١. النيل وروافده: النيل الأبيض - النيل الأزرق - نهر عطبرة
٢. البحيرات: بحيرة النوبة - بحيرة سد مروحي - خزان سنار - خزان الرصيرص - خزان خشم القرية - خزان جبل أولياء
٣. المجاري المائية غير النيلية: الأودية والخيران الدائمة والموسمية.

ب/ المياه البحرية:

البحر الأحمر: يغطي مساحة ٩٨ ألف كلم مربع لا يستخدم منها سوى ٩ كيلو مترات.

س- عدد أنواع الأسماك ؟ مع ذكر أمثلة لها ؟



س١١- ما هي أهمية الشعب المرجانية للحياة البحرية ؟

ج- ١/ توفر الحماية والغذاء للثروة السمكية ٢/ توفر الهدوء البحري للمراسي

٣ جذب السواح ٤- تعتمد عليها الأسماك والكائنات البحرية في الغذاء والحماية والتزاوج

س ١٢- مم تتكون الشعب المرجانية ؟

ج- ١/ الهياكل الخارجية لحيوان المرجاء ٢/ كربونات الكالسيوم

الدرس السادس : الانتاج الغابي

س- كم تغطي مساحة الغابات بالسودان ؟

ج- ١١.٦ من مساحة السودان - ٥٤ % من مساحة الغابات في السودان

س- اين تقع أهم النطاقات الشجرية في السودان ؟

ج- في السافنا الغنية والفقيرة والمناطق الجبلية

س- عدد الفوائد الاقتصادية للغابات ؟

١. إنتاج الطاقة : وتمثل ٨٤٪ من الطاقة المستهلكة في السودان. ج-

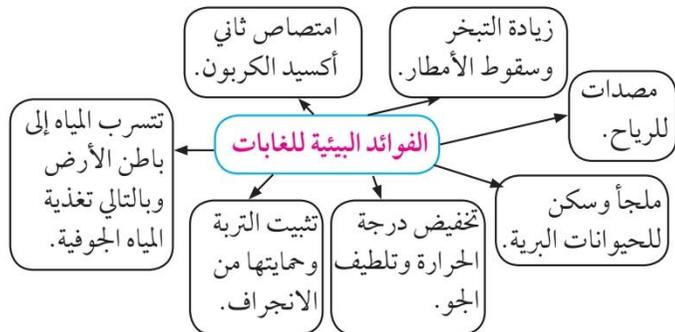
٢. إنتاج الأخشاب: ٦, ٣ مليون متر مكعب.

٣. إنتاج الأعلاف: توفر ٥ مليون طن سنوياً.

٤. إنتاج الثمار: ٣٠٠ ألف طن سنوياً.

٥. إنتاج الصمغ: ٧٠ ألف طن سنوياً.

س- عدد الفوائد البيئية للغابات ؟



س- عدد أهم منتجات الغابات ؟

ج- ١/ الأخشاب ٢/ حطب الوقود ٣/ الفحم النباتي
٤/ الأخشاب المنشورة ٥/ الصمغ العربي

س- كم يبلغ إنتاج السودان من الصمغ العربي في العالم ؟

ج- ٧٠- ٨٥ ٪ من الانتاج العالمي الدولة الأولى لتصدير الصمغ العربي بالعالم

س- أين يتركز انتاج الصمغ العربي في السودان ؟

ج- ولايات كردفان - دارفور - القضارف (حيث تتوفر شجرة الهشاب والطلح

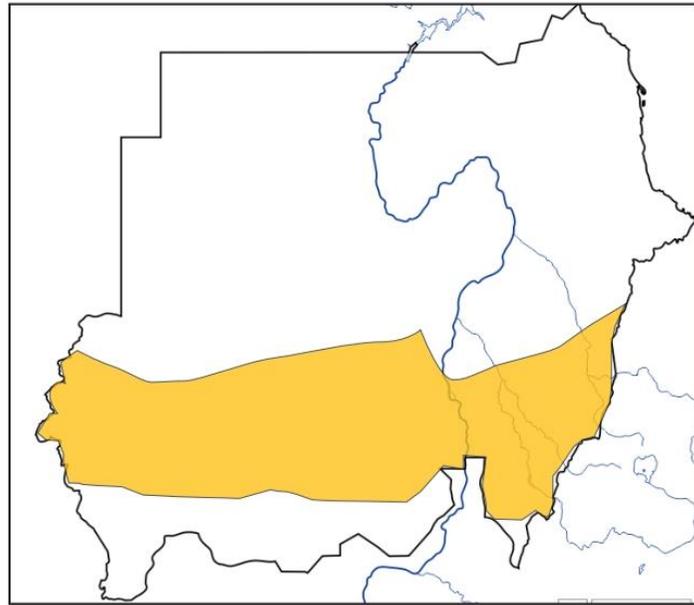
س- ماهي أهم ميزة تتميز بها أشجار الصمغ العربي ؟

ج- أنها لا تحتاج إلى مدخلات انتاج

س- ماهي الأهمية البيئية لشجرة الهشاب ؟

ج- المقدرة على تثبيت النتروجين في التربة وبالتالي زيادة خصوبتها.

س- ما هو أكبر سوق للصمغ العربي في العالم؟ ج- مدينة الأبيض



خريطة رقم (١٣) نطاق الصمغ العربي في السودان

الدرس السابع : الطاقة

- س - ماهي مصادر الطاقة التي يعتمد عليها السودان ؟
- ج - ١/ الكتلة الحية ٢ - البترول ٣ - الطاقة الكهربائية ٤ - الطاقة الشمسية
- س - عرف الطاقة الحيوية ؟ هات مثال ؟
- ج - هو انتاج الطاقة من المخلفات . مثال كربنة مخلفات سيقان القطن
- س - كم يبلغ انتاج السودان من طاقة الرياح ؟ ج - ٢٥ ألف ميغاواط
- س - علل . يعتبر السودان منطقة مناسبة لانتاج الطاقة الشمسية ؟
- ج - ١/ الاشعاع الشمسي القوي ٢ / انحصار السحب في فصل الخريف فقط ٣ / المساحة الواسعة مما يقلل الظل
- س - عدد أهم السدود التي تنتج منها الكهرباء في السودان ؟
- ج -

الخزان	النشأة	الأهداف	الكمية
سنار	١٩٢٥م تركيب أول مولد ١٩٦١م	توفير المياه لري مشروع الجزيرة .	١٥٠,٠٠٠ كيلوواط / ساعة
خشم القرية	١٩٦٤م	ري مشروع حلفا الزراعي .	٧٥٠ كيلوواط / ساعة
الرصيرص	الإنشاء ١٩٦٦م ١٩٧٠م إنشاء أول محطة توليد مائي	توفير المياه لري المشاريع المروية بالنيل الأزرق .	٩٦١ كيلوواط / ساعة
سد مروى	٢٠١٠م	توليد الكهرباء وتخزين المياه للري والحماية من الفيضانات .	١٢٥٠ كيلوواط ساعة

س - على الخريطة وضح مواقع السدود والخزانات في السودان ؟



خريطة رقم (١٤) أهم السدود والخزانات في السودان

س - أكمل : يعتمد التوليد الكهربائي في السودان على مصدرين هما

ج - التوليد المائي و التوليد الحراري

س - عدد أهم مشاكل الكهرباء في السودان ؟

- ١ . الاستثمار غير الكافي في مجال إنتاج الكهرباء.
- ٢ . مشكلات الصيانة والنقص في قطع الغيار.
- ٣ . التباين الموسمي في توافر المياه.
- ٤ . التأخير في تنفيذ المشروعات.

الدرس الثامن : البترول

مر استكشاف البترول والتنقيب عنه في السودان بثلاثة مراحل ، يمكن تلخيصها فيما يلي :

١- بدأت عمليات الاستكشاف في مناطق البحر الاحمر ، عام ١٩٥٩م ، ولم تتبع تلك العمليات أى أعمال تنقيب .

٢- لم تبدأ عمليات التنقيب إلا في أوائل السبعينيات بعد أن وقعت اتفاقية مع شركة شيفرون للتنقيب عن البترول ، في أواسط السودان في عام ١٩٧٤م . ووقعت اتفاقية ثانية مع الشركة نفسها للتنقيب عن البترول ، في عام ١٩٧٩م ، في حوض المجلد والنيل الأزرق . كما وقعت كذلك اتفاقية مع شركة توتال الفرنسية ، للتنقيب عن البترول في تلال البحر الأحمر عام ١٩٨٠م . كما وقعت اتفاقية أخرى مع شركة صن أويل في عام ١٩٨٢م للتنقيب عن البترول في المنطقة التى تقع بين خطى عرض عطبرة ودنقلا . وقد اسفرت عمليات التنقيب عن حفر ٩٥ بئراً استكشافية ، كانت ٤٦ منها منتجة و٤٩ جافة . ولم يتبع هذا الاستكشاف أى نشاط إنتاجي .

بعد عام ١٩٨٩م ، اتحد عدد من الشركات في تجمع (كونسورتيوم) للعمل سوياً ، وعقدت عدة اتفاقات للتنقيب في غرب وجنوب السودان ، فنشطت الاعمال التنقيبية ، وأضيفت حقول جديدة للحقول التى اكتشفت قبل ذلك ، وتبع ذلك صيانة الآبار القديمة، وتركيب المنشآت السطحية وخطوط الأنابيب الداخلية الخاصة بها وربطها بالمنشآت المركزية . ويتوقع أن تتم إضافة حقول جديدة .

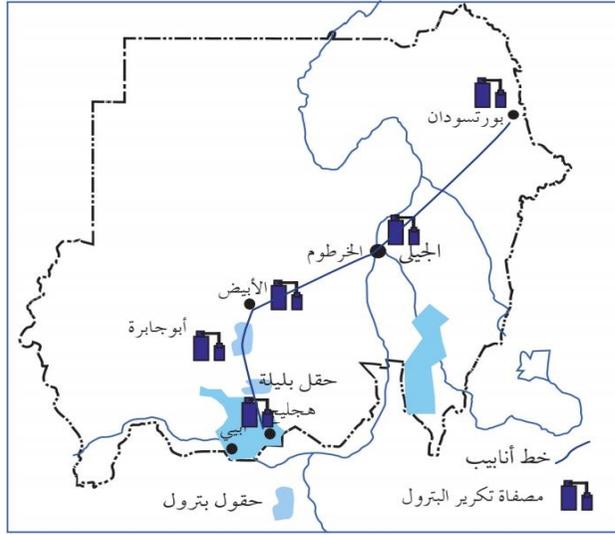
إنتاج البترول :

تشتمل الحقول التى تم اكتشافها قبل عام ١٩٨٩م على حقول سواكن، وأبوجابرة ، وشارف ، وطلح وهجليج الاكبر . أما الحقول التى اكتشفت بعد ذلك فقد كانت التور ، وتوماساوث ، وجراد ، وخيرات ، وام ساقورا ، والفال . وتبين الخريطة رقم (١٢) أهم هذه الحقول . وقد اكتمل الانتاج وخرجت أول شحنة من هذه الحقول في ٣٠/٨/١٩٩٩م .

ويطلق على نפט السودان (مزيج النيل) وهو يتصف بالميزات الآتية:

- هو من الخامات الخفيفة ، ويمتاز بانخفاض نسبة المواد الكبريتية الملوثة للبيئة .

- البنزين المستخلص منه خال من مادة الرصاص وهو أقرب للبنزين السيور ، العالى الكفاءة .
- تقل المواد الكبريتية في الجازولين المستخلص منه بنسبة تقل ٥ مرات عن النوع الذى كان يستورد من قبل .
- لاتزيد تكلفة الانتاج عند الحقل عن ٣ دولارات للبرميل ولا يزيد السعر النهائى عن ٨ دولارات للبرميل .
- تكلفة ما يستخدم في السودان لاتتجاوز ٦ دولارات وهذا في مقابل ١٢ دولاراً لل خام المستورد (وهذا في الربع الاول من عام ١٩٩٩ م) .
- وقد أتمدت الشركات التى حصلت على امتياز العمل في البترول ، مع بعضها ، مكونة شركة النيل الكبرى



خريطة رقم (١٦) البترول في السودان

- س- كيف يتم نقل البترول في السودان ؟
- ج- ١/ الشاحنات ٢/ خطوط الأنابيب ٣/ السكك الحديدية
- س- بم يتميز خط أنابيب بترول السودان ؟
- ج- أطول خط أنابيب في أفريقيا
- س- اذكر أهم مصافي تكرير البترول في السودان ؟

ج- أبو جابرة - هجليج - كونكوب - الأبيض - الخرطوم (الجيلي)

س- عدد الآثار المباشرة لاستغلال البترول في السودان ؟

١. تحقيق الاكتفاء الذاتي من البترول وتوفير العملات الأجنبية.
٢. تنوع الصادرات السودانية.
٣. الحفاظ على الثروة الغابية.
٤. تحويل ما كان يُنفق على استيراد البترول لتمويل مشاريع التنمية.

الدرس الثامن : الانتاج المعدني

تعدد الصخور في السودان ينتج عنه تعدد في المعادن، وتغطي المعادن حوالي ٤٦٪ من مساحة السودان وبلغ عدد المعادن التي تم اكتشافها في السودان حتى الآن حوالي ٢٨ معدناً موزعة على أنحاء القطر أهمها:

الذهب - المايكا - الفضة - النحاس - الزنك - الألمونيوم - الحديد - الرصاص - المنجنيز - الكروم.

أهم المعادن التي يتم استغلالها حالياً تتمثل في الآتي:
١/ الذهب:

يُعتبر الذهب أقدم المعادن استغلالاً و يوجد في أحزمة بين نهر النيل والبحر الأحمر ومن حدود السودان الشمالية وتلال البحر الأحمر وجنوب حلفا حتى ولاية النيل الأزرق.

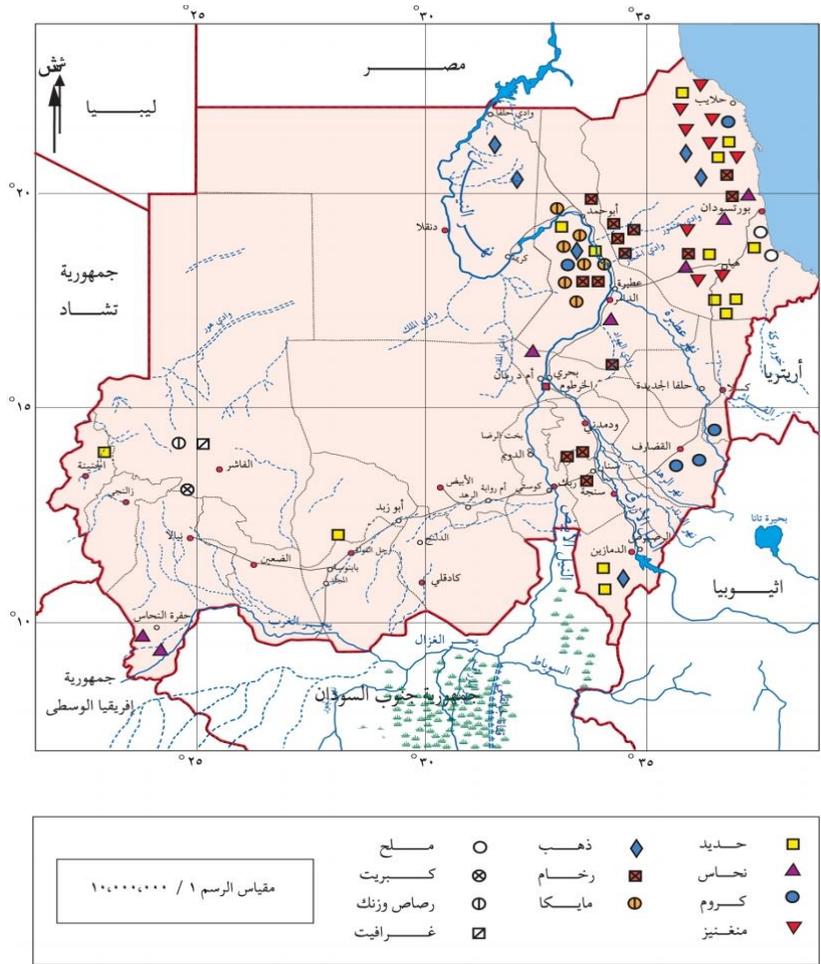
هذا المعدن جذب العديد من الشركات والمستثمرين أهمها شركة أرياب التي قامت بإنتاج ٥ طن عام ١٩٩٢ م. وهناك العديد من الشركات العاملة بالإضافة إلى التعدين العشوائي من الأهالي. ويُعتبر في الوقت الحالي من أهم صادرات السودان.
٢/ الفضة:

تُوجد حيث يُوجد الذهب والزنك والرصاص ويتم إنتاجها بكميات تجارية.
٣/ النحاس:

كان يستخرج في الماضي من حفرة النحاس في جنوب دارفور.

س- اين يتم استغلال معدن الكروم ؟ ج- في جبال الأنقسنا بالنيل الأزرق
س- اذكر أهم المشاكل التي تواجه الانتاج المعدني في السودان؟

- تصدير المعادن كمادة خام.
- التعدين العشوائي للمعادن خاصة الذهب الذي يؤثر سلباً على البيئة أولاً.
- منافذ التهريب المتعددة.
- القصور في الرقابة الفنية على الشركات العاملة في قطاع التعدين.



خريطة رقم (١٧) المعادن في السودان

الدرس التاسع : الانتاج الصناعي

س- عدد أهم الصناعات التقليدية في السودان قبل الحرب العالمية الثانية ؟

طحن الغلال عصر الزيت دباغة الجلود حلج القطن والنسيج

س- علل . بطء نمو الصناعة في السودان ؟

ج- بسبب افتقاره لمقومات الصناعة

س- عدد مقومات الصناعة ؟

١ . قلة الوقود.

٢ . عدم وجود المهارات الفنية.

٣ . قلة التمويل اللازم للإنشاء والتشغيل.

٤ . عدم القدرة على التسويق.

س- متى كانت البداية الفعلية للنهضة الصناعية في السودان ؟

ج- الفترة التاريخية ١٩٤٩-١٩٥٦م

س- اذكر أهم الصناعات الحديثة في السودان ؟

المسوجات الأسمت الزجاج الصابون الزيوت النباتات الغذائية الصناعات

س- يساهم القطاع الصناعي بنسبة من الاقتصاد السوداني؟

ج- ١٧ %

س- علل . نهوض القطاع الصناعي في السودان بالفترة الأخيرة ؟

ج- ١ / توفر الطاقة بأنواعها ٢ / توفر المادة الخام وتنوعها

٣ / توفر وسائل النقل

س- علل . تتركز معظم الصناعات في المناطق الحضرية مثل العاصمة الخرطوم ؟

ج-

- استيعاب الأسواق للمنتجات الصناعية.
- سهولة الحركة لنقل الإنتاج.
- استقطابها للمهارات التي تتطلبها الصناعة.

س- أين تتركز صناعة السكر والأسمت ؟ ولماذا ؟

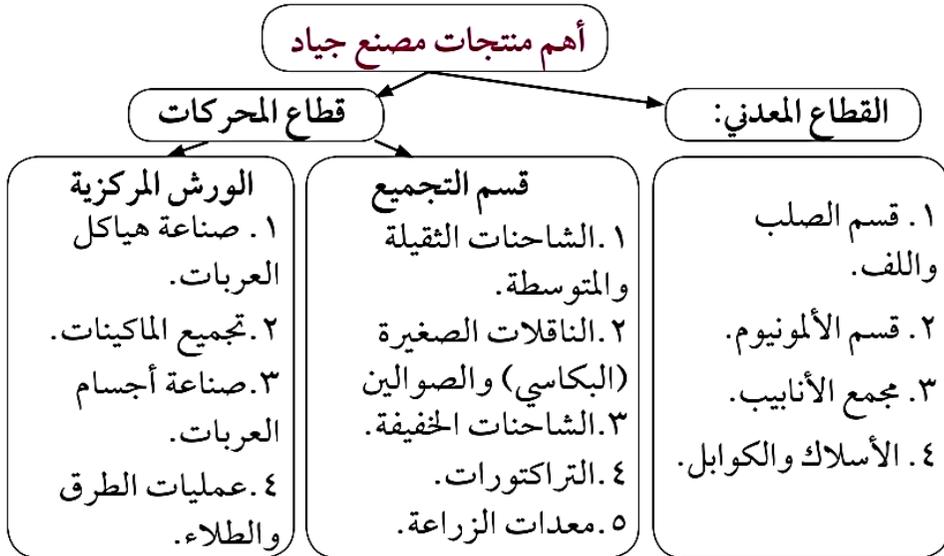
ج- في مناطق المادة الخام . بسبب صعوبة نقل المادة الخام لمسافات

س- عدد أهم القطاعات الفرعية للقطاع الصناعي في السودان ؟

ج- ١/ الصناعات الغذائية ٢/ صناعة الجلود ٣/ الصناعات الكيماوية

٤/ صناعة الغزل والنسيج ٥- صناعة مواد البناء ٦- الصناعات الهندسية

س- اذكر أهم منتجات مصنع جياذ ؟

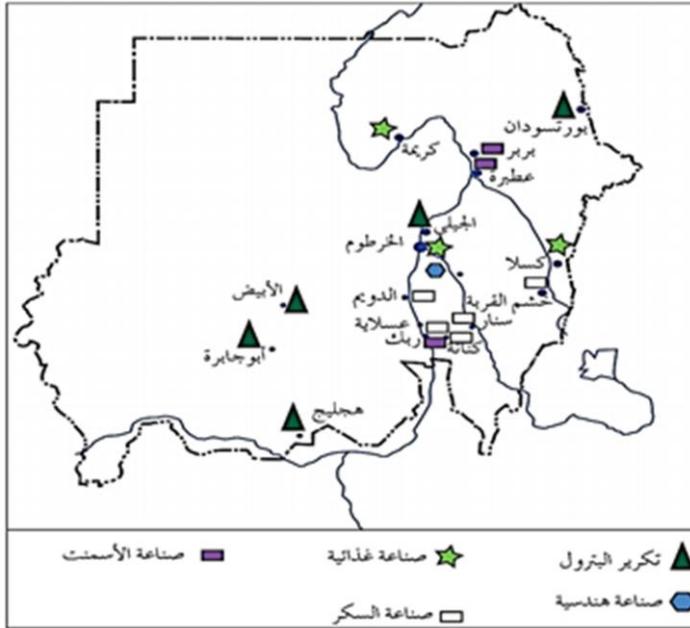


س - اذكر قطاعات مجمع جياذ الصناعي؟

ج - ١/ القطاع المعدني ٢/ قطاع المحركات

س - عدد المجمعات الصناعية في هيئة التصنيع الحربي؟

اسم المجمع	سنة الإنشاء	أهم الصناعات
مجمع الشجرة الصناعي	١٩٥٩ م	صناعة ذخائر الأسلحة الصغيرة.
مجمع اليرموك الصناعي	التأسيس ١٩٩٤ م الافتتاح ١٩٩٦ م	المنتجات ذات الاستخدام المزدوج وتغطي النقل - البناء - الصناعات التحويلية.
مجمع الصناعات الثقيلة	٢٠٠٢ م	صيانة المركبات المدرعة والمركبات الثقيلة والعربات المصفحة.
مجمع الزرقاء الهندسي	التأسيس ١٩٩٩ م الافتتاح ٢٠٠٤ م	الأجهزة الالكترونية والكهربائية والبصرية.
مجمع الصافات للطيران	٢٠٠٥ م	دعم القوات الجوية والحفاظ على قدرات الطيران العسكري.



- س- عدد الصعوبات التي تواجه قطاع الصناعة في السودان ؟
- ضعف قدرة السلع الصناعية على المنافسة الداخلية أو الخارجية .
 - ندرة الطاقة أو ارتفاع أسعارها يؤدي إلى توقف الإنتاج.
 - التوجه العالمي لإلغاء حماية السلع المحلية.
 - ضعف البنى التحتية.
 - ارتفاع الرسوم والضرائب المفروضة على الصناعة .
 - عدم تقييد بعض الصناعات بالموصفات والمقاييس وإجراءات مراقبة الجودة .
 - ارتفاع تكاليف الإنتاج بسبب تدني المستوى التكنولوجي والانتاجي .
 - عدم توفر الحماية للمنتجين والمستهلكين .
 - سياسة إغراق السوق المحلية بالمنتجات الصناعية المستوردة وعدم قدرة الصناعة المحلية على منافستها .
 - محدودية الأسواق المحلية التي تؤثر على التسويق ومن ثم الإنتاج.
 - صعوبة استيراد المعدات اللازمة للإنتاج الصناعي وغلاء أسعارها إضافة إلى الجمارك والرسوم المفروضة عليها مما يرفع من تكلفة الإنتاج .
 - ضعف تدريب الأيدي العاملة الفنية.

الدرس الحادي عشر : النقل والاتصالات

س - عرف النقل ؟

ج - هو حركة الركاب والبضائع من مكان لآخر بواسطة وسائل النقل المختلفة

س - ما أهمية النقل في النهوض بالتنمية ؟

١ . ربط مناطق الإنتاج بالمنفذ الرئيس للسودان (ميناء بورتسودان) على البحر الأحمر حيث حركة التجارة الدولية المتزايدة.

٢ . انتشار وسائل النقل على عدة محاور واتجاهات تلبية احتياجات النمو الاقتصادي وبرامج التنمية الزراعية.

٣ . تشغيل وسائل النقل وتنظيم خدماتها.

س - أكمل : ينقسم النقل البري إلى و..... و.....

ج - الطرق المعبدة - السكك الحديدية - النقل بالأنايب



س- ما هي أهم المشاكل التي تواجه الطرق البرية ؟

١. رداءة الطرق وضعف الصيانة مما يؤدي لحوادث المرور.
٢. انقطاع الطرق في موسم الأمطار خاصة مناطق السيول.
٣. ضعف خدمات الطرق مثل ورش الصيانة - محطات الوقود - الاستراحات.

س- عدد أهم الخطوط الرئيسية للسكك الحديدية ؟

١. الخرطوم - حلفا القديمة
٢. عطبرة - بورتسودان
٣. الخرطوم الأبيض
٤. الرهد - بانبوسة - نيالا
٥. بانبوسة - المجلد - إلى دولة جنوب السودان



خريطة رقم (٢١) لطرق السكة حديد

س- اذكر أهم مشاكل السكك الحديدية ؟

- ج - ١ / عدم توفر القاطرات
٢ / عدم توفر العربات
٣ / ضعف السكك الحديدية
٤ / انعدام الصيانة للوابورات والعربات الأخرى
س - أكمل : ينقسم النقل المائي في السودان إلىو.....و.....

ج - النقل البحري - النقل النهري - النقل الجوي

أولاً: النقل البحري:

هو مصدر نقل مهم ويربط السودان بالدول المجاورة ويوصل الصادرات السودانية إلى جميع أنحاء العالم. وكان السودان يمتلك ١٠ بواخر حتى عام ٢٠٠٠م تعمل في خطوط شمال أوروبا والمملكة المتحدة وبعض بلدان البحر الأبيض المتوسط تنطلق من ميناء بورتسودان وبشائر وعثمان دقنة، ويتكامل دور النقل البري والبحري في نقل الصادر والوارد.

أهم المشاكل التي تواجه النقل البحري:

١. المنافسة الأجنبية حيث تسيطر على السوق الملاحي شركات كبرى.
٢. قلة مصادر التمويل حيث تتطلب صناعة النقل البحري رأسمالاً كبيراً.
٣. ضعف الدعم الحكومي في مجال بناء السفن و التشغيل.

ثانياً: النقل النهري:

- يمكن تمييز نوعين من طرق النقل النهري، وهي طرق دائمة وطرق موسمية. وأهم مسارات النقل النهري الدائمة على النيل الرئيس والنيل الأبيض هي:
١. حلفا - الشلال طوله ٣٦٠ كلم وهو أقدم الطرق على النيل ويساهم في الربط بين السودان ومصر.
 ٢. دنقلا - كريمة طوله ٢٢٥ كلم.
 ٣. على النيل الأبيض من الخرطوم إلى كوستي وهو أكبر ميناء نهري يربط السودان مع دولة جنوب السودان.
 ٤. أما الطرق الفصلية فهي تستخدم عند ارتفاع مناسيب الأنهار وينطبق ذلك على النيل الأزرق بين سنار والرصيرص، كما تستخدم العبارات بين ضفتي النيل وروافده في كثير من المواقع.
- أهم مشاكل النقل النهري:
١. تقادم الماكينات الرئيسة بسبب انتهاء عمرها الافتراضي.
 ٢. عدم توفر قطع الغيار لصيانة الجرارات.
 ٣. عدم توفر معدات الورش وآليات الصيانة كالأحواض العائمة.
 ٤. ضحالة المجرى والصخور والرمال تعيق الملاحة.
 ٥. كثرة أعشاب النيل في بعض المناطق.
 ٦. العوائق الصناعية مثل الكباري على الأنهار.

الدرس الثاني : الاتصالات

س- متى أنشئت الشركة السودانية للاتصالات ؟

ج- عام ١٩٩٣ م

س- اذكر الشركات العاملة في قطاع الاتصالات في السودان ؟

ج- شركة سوداني - شركة زين - شركة ام تي ان

س- ماهي أهمية التطور في الاتصالات بالسودان ؟

ج- ١/ زيادة الترابط الاجتماعي ٢/ زيادة الترابط الثقافي
٣/ الترابط الاقتصادي ٤/ أسهم في تطوير الاقتصاد عبر التجارة الالكترونية

الدرس الثالث : السياحة

س- عرف السياحة ؟

ج- مظهر اقتصادي يُعنى بالنشاطات التي تنشأ من حركة السفر .

س- اذكر أهمية السياحة ؟

ج- ١/ توفر فرص عمل لأعداد كبيرة من السكان

٢/ مصدر للعملة الأجنبية

٣/ إتاحة فرصة للتبادي التجاري والثقافي

س- عدد مقومات السياحة ؟

ج- ١/ المقومات الطبيعية (الجبال - الشلالات - الغابات ...)

٢/ المقومات التاريخية (الآثار)

٣/ المقومات العمرانية (الفنادق - والاستراحات)

س٤- عدد أهم مشاكل السياحة في السودان ؟

١. ارتفاع رسوم الإقامة في الفنادق وذلك بسبب ارتفاع الرسوم المفروضة على الفنادق، مما أدى إلى خروج بعض الفنادق من السوق بسبب ارتفاع مصروفات تشغيلية .
٢. غياب التخطيط في توزيع الاستثمارات والمنشآت السياحية على مناطق الجذب السياحي حيث ينعدم فيها الفنادق و القري السياحية .
٣. عزوف الشركات السياحية عن العمل في السودان بسبب ارتفاع رسوم السياحة على المنشآت السياحية .
٤. ضعف الاهتمام الحكومي بالسياحة و شح التمويل الحكومي .
٥. عدم الاستقرار السياسي والانفلات الأمني .
٦. ضعف البنية التحتية بالمناطق السياحية كانهدام الطرق الممهدة والخدمات الأساسية.
٧. وضعف الإعلام السياحي السوداني في الترويج .
٨. انعدام ثقافة السياحة لدى عامة الشعب وقلة الكوادر المؤهلة في العمل، الفندقية وغياب التدريب .

س - عدد أهم أماكن الجذب السياحي في السودان ؟

- ١- المعالم الأثرية (كرمة - جبل البركل - نوري - الكرو - البجراوية - المدينة الملكية - النقعة - المصورات - دنقلا)
- ٢- المتاحف : (متحف السودان - متحف بيت الخليفة -متحف السلطان علي دينار - متحف القصر - متحف التاريخ الطبيعي)
- ٣- المعالم الطبيعية : (محمية الدندر - " أكبر حظيرة طبيعية في العالم " - الحديقة البحرية في البحر الأحمر - جبل مرة - المنتجعات السياحية)

الدرس الرابع : التجارة الخارجية

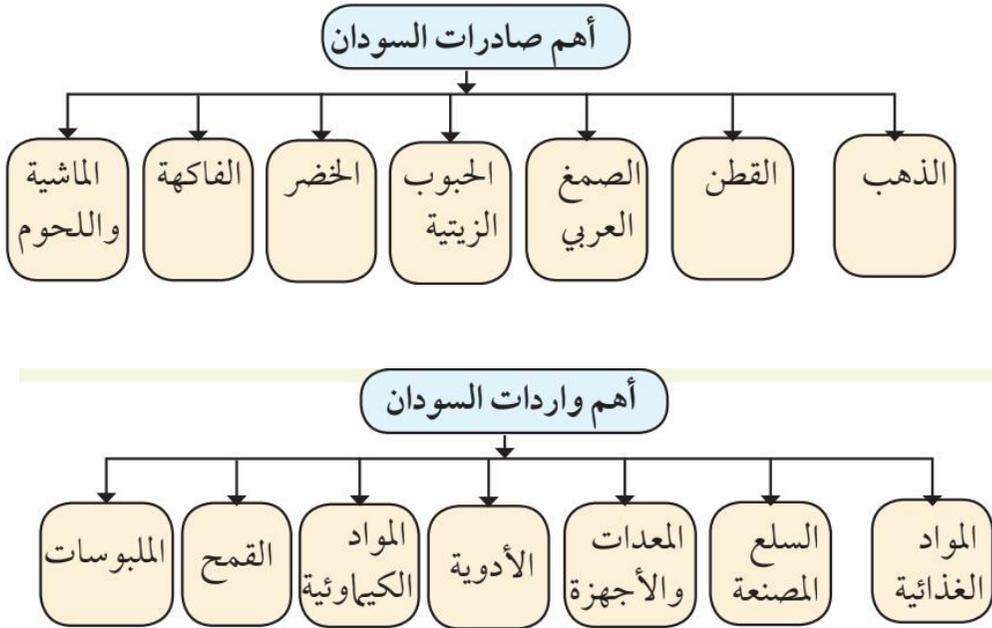
س - ماذا يقصد بالتجارة الخارجية ؟

ج - تبادل الدول السلع والخدمات بين بعضها البعض من خلال الاستيراد والتصدير

س - أكمل : تحقق الدولة فائضا في ميزانها الاقتصادي عندما تكون قيمة

ج - صادراتها - وارداتها

س - اذكر أهم صادرات السودان ووارداته ؟



الدرس الخامس : السودان والأمن الغذائي

س - يعتبر السودان من الثلاث الدول التي توفر الأمن الغذائي العالمي بجانب كل من و.....

ج - كندا - استراليا

س - اشرح امكانيات السودان من حيث توفير الأمن الغذائي؟

١ . الأراضي الزراعية:

الأراضي الزراعية في السودان ١٤٪ من الأراضي الزراعية في الوطن العربي، حيث تبلغ الأراضي الزراعية ٢٠٠ مليون فدان.

٢ . توفر المياه:

يبلغ نصيب السودان من مياه النيل ٥, ١٨ مليار متر مكعب وهذه تعادل ١٠٪ من الموارد الدائمة في الدول العربية.

٣ . وفرة الأمطار:

وهي تكفي لزراعة ٥٥٪ من الأراضي التي يمكن أن تزرع زراعة مطرية.

٤ . وجود كميات هائلة من المياه الجوفية.

٥ . الثروة الحيوانية:

يمتلك السودان ٣٠٪ من الثروة الحيوانية في الوطن العربي وبه إمكانات كبيرة في مجال الثروة السمكية.

الوحدة الثالثة

المشكلات البيئية في السودان

الدرس الأول: مكونات النظام البيئي

س١- عرف البيئة ؟ ج- هو الوسط الذي تعيش فيه جميع الكائنات الحية

س- اذكر أقسام البيئة ؟

ج- ١/ البيئة الطبيعية: (المياه - الصحاري - الجبال - الحيوانات... الخ)

٢/ البيئة المصنعة: العناصر المادية التي صنعها الانسان (كالمباني والمصانع والأسواق و.....)

س- عرف النظم البيئي؟

ج- هي ماتحتويه المساحة الطبيعية من كائنات حية وغير حية وامكانية تفاعلها مع بعضها البعض في إطار توازن يحفظ استمراريتها

الدرس الثاني: مكونات النظام البيئي

س١- أذكر أهم عناصر مكونات النظام البيئي ؟

ج- ١/ عناصر الانتاج ٢/ عناصر الاستهلاك ٣/ عناصر التحلل

س٢- عرف عناصر الانتاج (المنتجات) ؟

ج- هي كائنات حية ذاتية التغذية بفعل التمثيل الضوئي (النباتات الخضراء)

س٣- عرف عناصر الاستهلاك ؟

ج- هي كائنات حية لا تستطيع صنع غذائها بنفسها وتضم العواشب واللواحم

س٤- عرف المستهلكات ؟

ج- هي كائنات حية دقيقة تعتمد في حصولها على غذائها على تحليل بقايا ونفايات الكائنات الحية وتضم البكتيريا والفطريات

الدرس الثالث : المشكلات البيئية في السودان - تلوث البيئة

- س١- ما هو سبب تلوث البيئة ؟
- ج- نتيجة للتغيرات التي تحدث فيها وتحدث خلل في التوازن البيئي
- س٢- أذكر أقسام تلوث البيئة ؟
- ج- ١/ تلوث مادي ٢/ تلوث غير مادي
- س٣- عدد التلوث المادي للبيئة ؟
- ج- ١/ تلوث الهواء ٢/ تلوث الماء ٣/ تلوث التربة ٤/ تلوث الأحياء
- س٤- ماهو التلوث غير المادي؟ ج- هو تلوث غير ملموس لكنه يؤثر على الإنسان مثل الضوضاء

الدرس الثالث : تلوث الهواء

- س١- ماهي الغازات التي تكون جو الأرض؟
- ج- ١/ النتروجين ٧٩.١% ٢/ الأكسجين : ٢٠.١%
- ٣ ثاني أكسيد الكربون ٠.٠٤% ٤/ باقي الغازات الأخرى
- س٢- أذكر أهم ملوثات الهواء؟
- ج- ١- ثاني أكسيد الكربون ٢- ثاني أكسيد الكبريت
- ٣- عوادم السيارات والرصاص ٤- بالشوائب
- ٥/ تلوث الهواء بالعناصر الطبيعية ٦/ تلوث الهواء في طبقة الأوزون
- س- اذكر الآثار السالبة الناتجة عن تلوث الهواء ؟
- ج- ١/ الآثار الصحية
- ٢/ الآثار البيئية

١/ الآثار الصحية وهي:

- أ/ انتشار العديد من الأمراض المرتبطة بالتنفس والرئتين.
 ب/ انتشار أمراض الرئة و القلب وسرطان الدم ومشاكل الأوعية.
 ج/ ضعف الجهاز المناعي والعيوب الخلقية.

٢/ الآثار البيئية :

- يؤدي تلوث الهواء إلى ضعف قدرة النباتات على امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون.
 بالإضافة الى ظاهرة الاحتباس الحراري وفجوة الأوزون والأمطار الحمضية.

الدرس الرابع : تلوث الماء

س١- كم تبلغ نسبة الماء العذب الصالح للشرب في العالم ؟

ج- ٣٪

س٢- أذكر أهم مصادر ملوثات المياه العذبة ؟

ج- ١/ الفضلات المنزلية ٢/ الفضلات الصناعية

٣/ الفضلات الزراعية ٤/ الفضلات الانسانية

س٣- عدد نماذج لتلوث الأنهار ؟

ج- ١/ نهر التايمز في إنجلترا ٢/ نهر الراين في أوروبا ٣/ نهر النيل

س٤- ما أهم مصادر التلوث في البحار ؟

ج- ١/ مجاري الصرف الصحي ٢/ غرق حاملات النفط وتسرب بقع الزيت

٣/ مخلفات المصانع والمبيدات الحشرية ٤/ الانسان

س- اذكر الآثار المترتبة على تلوث المياه العذبة ؟

- ١/ انتشار الأمراض المرتبطة بالجهاز الهضمي كالقوليرا والبلهارسيا وغيرها.
- ٢/ التأثير على الكائنات المائية كالأسماك والأحياء الأخرى.
- ٣/ تلوث النباتات التي تروى بالمياه الملوثة مما يؤثر على غذاء الإنسان والحيوان.

الدرس الخامس : تلوث التربة

س١- ما هي أهم مصادر تلوث التربة ؟

ج- ١/ التلوث بالمبيدات الحشرية : ويظهر أثره في :

١- المواد الزراعية الخام ب- مياه الشرب ج- الألبان

د- التلوث بالمخصبات الزراعية : يظهر أثره في المنتجات النباتية

٢/ التلوث النووي للتربة : وهو التلوث بالمخلفات الإشعاعية المدفونة في التربة

س- عرف المبيدات ؟

هي مركبات كيميائية متفاوتة في درجة السمية

س- عدد أسباب استخدام المبيدات الكيميائية ؟

ج- ١/ لزيادة الانتاج الزراعي ٢/ لنقص المساحات الزراعية بسبب الجفاف والتصحح (زيادة الانتاجية للمساحة المزروعة)

س- ما هو سبب تفاقم أزمة التلوث بالمبيدات الحشرية ؟

ج- اكتساب الآفات الزراعية لمناعة ضد هذه المبيدات

س- ما هي الآثار المترتبة على تلوث التربة بالأسمدة الكيميائية؟

ج- ١/ يؤثر بصورة مباشرة على الإنسان (باللمس أو الاستنشاق)

٢/ يؤثر بصورة غير مباشرة على الإنسان عن طريق تناول المنتجات الزراعية (الحيوانية - النباتية - الأسماك)

٣/ يؤثر على الكائنات الحية الدقيقة المفيدة للتربة

الدرس السادس : مشكلات التصحر في السودان

س - عرف التصحر ؟

ج - هو ضعف قدرة الأراضي الزراعية على الانتاج بأنواعه

س - اذكر أسباب التصحر ؟

تنقسم أسباب التصحر الى قسمين:

أ/ الأسباب الطبيعية :

١ . نقص معدل الأمطار السنوي (الجفاف).

٢ . انجراف التربة ونقلها بواسطة الرياح أو المياه.

٣ . تدهور الغطاء النباتي.

ب/ الأسباب البشرية:

١ . إزالة الغابات والذي يتم عبر القطع الجائر (غير المنظم) أو الحرائق.

٢ . الإفراط الرعوي، ويعني ذلك أن يكون عدد الحيوانات لا يتناسب مع مساحة المرعى.

٣ . استخدام المبيدات و الأسمدة الكيميائية.

٤ . استخدام مياه الري الملوثة في الزراعة.

٥ . تملح التربة الذي ينتج عن زيادة كمية المياه.

٦ . استخدام الأراضي الزراعية بشكل مكثف.

٧ . التوسع العمراني على حساب الأراضي الزراعية.

س - عدد أهم الآثار المترتبة على التصحر ؟

- ١/ نقص الانتاج الزراعي يؤدي إلى نقص الغذاء.
- ٢/ تدهور في الثروة الحيوانية بسبب نقص المراعى.
- ٣/ الهجرة إلى المدن وازدياد حجم المدن مما يؤدي إلى الضغط على الخدمات.
- ٤/ الصراع حول الموارد مما يؤدي إلى قيام الحروب الأهلية.

س - أذكر حلولاً لمواجهة ظاهرة التصحر؟

- ج - ١/ زراعة الأحزمة الشجرية
- ٢/ زيادة الغطاء النباتي
- ٣/ استخدام مصدات الرياح
- ٤/ الترشيد في استخدام الأسمدة والمبيدات
- ٥/ منع القطع الجائر للغابات
- ٦- استخدام الدورات الزراعية

الدرس السابع: مشكلة القطاع الغابي في السودان

س ١- ماهي الأهمية والقيمة الاقتصادية للغابات؟

- ج - ١/ الأخشاب لمواد البناء والنجارة
- ٢/ الصمغ العربي
- ٣/ الأدوية والعقاقير والكحول
- ٤/ الزيوت العطرية والطبية
- ٥/ الأصباغ والمخدرات

س ٣- عدد الأهمية البيئية للغابات؟

- ج - ١/ توفير سكن للحيوانات والطيور
- ٢/ مقاومة التصحر
- ٣/ تساعد على خفض درجة الحرارة
- ٤/ تنظيم الأمطار
- ٥/ تساعد على حماية التربة من الانجراف وتعمل على تماسكها

س ٤- ما هي أهم المشكلات التي تواجه الغابات؟

- ج - ١/ القطع الجائر
- ٢/ الحرائق الطبيعية
- ٣/ إزالة الغابات بغرض انشاء مباني سكنية وطرق
- ٤/ الرعي الجائر

٥/ تلوث البيئة

الدرس الثامن : مشكلة بالنفايات

س - اذكر أصناف النفايات ؟

ج - ١/ نفايات المنزل ٢/ نفايات الأسواق ٣/ نفايات المصانع

٤/ النفايات الالكترونية ٥/ النفايات الطبية

س - عرف النفايات المنزلية ؟ وأذكر الآثار المترتبة عليها؟

هي النفايات المتمثلة في بقايا الأكل والشرب والاستخدامات الأخرى ،
 وأنواعها: سائلة ومعدنية وورقية وبلاستيكية ، ومن المفترض أن يكون هناك
 مكان مخصص لكل نوع منها حتى يتم إعادة تدويرها.

الآثار المترتبة على النفايات المنزلية:

١. انتشار الأمراض المختلفة بسبب تراكم الذباب والحشرات حولها .
٢. المنظر غير الحضاري الذي تمثله هذه الظاهرة عند رميها في الطرق العامة وشوارع الأحياء.
٣. رمي النفايات داخل مجاري مياه الأمطار مما يؤدي إلي إغلاق المجاري الذي يسبب الكوارث الصحية خاصة في فترة الخريف ، حيث يتوالد الباعوض المسبب لمرض الملاريا.

س - ماهي طرق تجنب تراكم النفايات المنزلية ؟

ج - ١/ تجنب رمي النفايات في الشارع ٢/ تجنب رمي النفايات في الأماكن العامة

٣/ تخصيص مكان معين لكل نوع من النفايات المنزلية

س - ماهي الآثار المترتبة على نفايات الأسواق؟

ج - ١/ انتشار أمراض الجهاز الهضمي ٢/ الروائح الكريهة

س- عرف النفايات الالكترونية ؟

ج- هو التخلص من الأجهزة الالكترونية والكهربائية التي أنتهى عمرها الافتراضي المتوقع وأصبحت غير صالحة للاستخدام

س- عدد آثار النفايات الالكترونية ؟

١. تحتوي هذه النفايات على مواد ضارة بالبيئة وصحة الإنسان ، و مواد خطيرة مثل الكاديوم والروديوم والبريليوم التي تتفاعل مع الحرارة وتنتشر في الهواء وهي غازات سامة.

٢. التطور الصناعي الإلكتروني المتسارع يزيد من هذه المخلفات بصورة كبيرة ويصعب التخلص منها بالصورة المطلوبة.

٣. صعوبة إعادة تدوير المخلفات، وهذه تمثل مشكلة للدول النامية التي لا تمتلك القدرة على تدوير المواد البلاستيكية حتى الآن، بينما الدول المتقدمة تعيد تدوير ١٥٪ فقط من النفايات الالكترونية.

س- عرف النفايات الطبية ؟

ج- هي كل مخلفات وفضلات القطاع الصحي من مستشفيات ومراكز صحية والعيادات والمعامل الطبية

س- اذكر الطرق المثلى للحماية من آثار النفايات الطبية ؟

ج- ١/ عملية التعقيم في الفرن أو المعالجة الكيميائية أو الحرق

٢/ التخلص من النفايات الطبية بواسطة الجهات المختصة

س- ماذا يعني مصطلح إعادة تدوير النفايات ؟

ج- يعني إعادة تحويل النفايات إلى منتجات صناعية مرة أخرى وتحويلها إلى منتج أقل جودة من المنتج الأصلي

س- ما هي طرق إعادة التدوير ؟

أ/ الطرق التقليدية: هي التي يقوم بها أفراد من المجتمع ودائماً ما يدخل فيها الحس الفني والإبداعي.

ب/ الطرق الحديثة: هي التي تعتمد على المصانع.

ونجد أن هذه الظاهرة بدأت الآن في الانتشار، وخاصةً في المواد البلاستيكية (القوارير) والمعادن.

الدرس التاسع: التعدين الأهلي وآثره على البيئة

س ١- أكمل : المعادن موارد ج- غير متجددة

س ٢- ماذا نعني بالموارد غير المتجدد؟

ج- هي موارد لا تعيد انتاجها إذا نضبت

س ٣- ما هو أهم معدن يتم التنقيب عنه ؟ ج- الذهب

س ٤- ماذا تسمى عملية التنقيب عن المعادن ؟

ج- التعدين

س ٥- ما هي أنواع التعدين ؟ ج ١/ تعدين منظم ٢/ تعدين غير منظم

س ٦- ماذا يسمى التعدين غير المنظم ؟ ج- التعدين الأهلي

س ٧- عرف التعدين الأهلي ؟

ج- هو البحث والتنقيب عن المعادن بواسطة الأفراد

س ٨- عدد خطورة التعدين الأهلي ؟

ج- ١/ استخدام مواد كيميائية خطيرة تؤدي إلى اصابة الأفراد

٢/ تلوث البيئة بمخلفات التعدين

٣/ تسرب مورد اقتصادي هام ٤/ ترك الأفراد للمهن والاتجاه للتعدين

٥/ خطورة أمنية

الدرس التاسع : الأثر البيئي للحروب

س١- ما هي أنواع الحروب ؟

ج- ١/ حروب خارجية ٢/ حروب داخلية (حرب أهلية)

س٢- ما هو الأثر البيئي للحرب ؟

الحرب لها تأثيرات سلبية على البيئة حيث تؤدي إلى تدمير كلي للبيئة وبالتالي فقدان أهم عنصر في عملية التنمية وهو عنصر البيئة الطبيعية .

آثار الحروب على البيئة:

١/ حرق الغابات ٢/ تدهور الأراضي الزراعية ٣/ فقدان الموارد الطبيعية والثروة الحيوانية ٤/ تدمير الغطاء النباتي الذي يعمل على تثبيت التربة وحمايتها من الإنجراف ٥/ انتشار التصحر ٦/ مع نقص الموارد الطبيعية تظهر مشكلة الصراعات مرة أخرى ٧/ نقص المراعي ٨/ انتشار ظاهرة النزوح وظهور معسكرات اللاجئين ٩/ فقدان السكان لمصادر الدخل .

س- اذكر عوامل الفقر في السودان ؟

ج- ١/ عوامل طبيعية : مثل الجفاف والتصحر والسيول والفيضانات

٢/ عوامل بشرية : مثل الحروب - فشل الخطط الاقتصادية

س- عرف الهجرة ؟

ج- هي انتقال الأفراد والجماعات من مناطقهم إلى مناطق أخرى

س- عدد أنواع الهجرة الداخلية ؟

ج- ١/ اختيارية

٢/ هجرة قسرية (اجبارية)

س- عرف الهجرة الاختيارية ؟

ج- هي انتقال الأفراد أو الجماعات من مناطقهم إلى مناطق أخرى بحثا عن فرص مكان أفضل

س- ما هي أسباب الهجرة الاجبارية ؟

ج- بسبب الحروب أو أو الكوارث الطبيعية

س- ما هي الآثار السالبة الناتجة عن الهجرة ؟

ج- ١ / ظهور السكن العشوائي ٢ / انتشار ظاهرة تريف المدين

٣ / يؤثر على المناطق المهجر منها بترك الزراعة أو الرعي

س- عرف ظاهرة تريف المدين ؟

ج- هو ظهور الطابع الريفي على المدين بسبب هجرة أهل الريف إلى المدين

س- عدد الحلول المناسبة لوقف الهجرة من الريف الى المدين ؟

١ . توفير فرص العمل المناسبة للشباب في الريف.

٢ . دعم المشاريع الإنتاجية في الريف .

٣ . دعم الاستقرار السياسي ووقف الحروب.

٤ . ضرورة وضع خطط التنمية المتوازنة بين الريف والمدين.

دور الثقافة والتوعية في المحافظة على البيئة

س- عرف الوعي البيئي ؟

هو قدرة الإنسان على معرفة مشكلات البيئة المختلفة والآثار المترتبة عليها، والطرق المستخدمة في علاج المشكلات، والعمل على تنميتها وتطويرها، والسعي الدائم لخلق بيئة مناسبة لضمان استمرارية حياته.

س- عرف الثقافة البيئية ؟

هي عملية مكتسبة تتميز بالاستمرارية وتعني سلوك الإنسان تجاه البيئة المحيطة به ومدى تأثر البيئة بسلوكه، ومدى إلمامه بالنتائج المترتبة على هذا السلوك.
س - عرف التربة البيئية ؟

س - مما هو دور الغابات البيئية في السلسلة الغذائية، ولماذا يجب علينا العمل على تنظيم السلوك البيئي لدى المعلمين في المراحل الدراسية المختلفة.

البيئي ؟

١. المحافظة على الغلاف الجوي، وذلك بتقليل انبعاثات الغازات الضارة.
٢. المحافظة على قطاع الغابات التي تمثل مورداً بيئياً عظيماً لخلق التوازن البيئي، وذلك بترشيد الاستخدام والاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة ووقف القطع الجائر للأشجار، ومنع العوامل المؤدية لحرائق الغابات.
٣. ضرورة المحافظة على التربة ومنعها من الانجراف والتصحر ومحاربة الزحف الصحراوي، باعتبارها المصدر الأول لغذاء الإنسان ، وضمان استمرارية الإنتاج الزراعي.
٤. المحافظة على المراعي الطبيعية لأهميتها للثروة الحيوانية، وذلك بتنميتها ووقف الرعي الجائر والتوسع العمراني والزراعي علي حسابها.
٥. ضرورة المحافظة على المياه لأنها تمثل أساس الحياة وذلك بحماية المياه العذبة والمالحة وترشيد الاستخدام ومنع الهدر وحمايتها من التلوث بأشكاله المختلفة.
٦. مواجهه مشكلة التخلص من النفايات بأشكالها المختلفة بطرق آمنة، تسهم في الحفاظ على بيئة سليمة ومعافية.
٧. تشجيع ودعم ثقافة إعادة تدوير النفايات.
٨. الاهتمام بتنقيف الإنسان عن أهمية البيئة لاستمرار الحياة وتوضيح واجبات الإنسان تجاه البيئة مقابل الحقوق التي ينالها منها.

س- عرف المجتمع المدني وعدد الدور الذي يمكن أن يلعبه للحفاظ على البيئة وتنميتها؟

هو الذي يضم مجالات عمل متنوعة تكون في أشكال تنظيمية مختلفة كالجمعيات الخيرية والمجتمعات المحلية والمنظمات الثقافية والتنظيمات النسوية والاتحادات المهنية وجمعيات الحماية المختلفة.

ويمكن أن يلعب المجتمع المدني دوراً فعالاً في الحفاظ على البيئة وتنميتها في السودان وذلك عبر عدة طرق :

١. الزراعة: حيث يمكن أن يعمل في توزيع البذور والتقوى والمعدات الزراعية في ولايات السودان المختلفة، وتوعية السكان بيئياً بضرورة استخدام الدورات الزراعية وعدم إنهاك التربة، والتقليل من استخدام المبيدات، وتشجيع استخدام الأسمدة الطبيعية.

٢. المياه : يتمثل دروها في العمل على صيانة مصادر المياه وإنشاء الحفائر وتوفير مياه الشرب النقية، وأهمية الترشيد والاستخدام الأمثل لضمان استمرارية المورد.

٣. إصحاح البيئة: يتمثل دور المجتمع المدني في الحفاظ على الثروات الطبيعية التي تتيحها البيئة والتوعية بالحفاظ عليها من ناحية، وعمليات النظافة للأحياء السكنية من ناحية أخرى.

٤. الخدمات الصحية : يقوم المجتمع المدني بتوفير الخدمات الصحية للمجتمع المحلي عبر العيادات الثابتة والمتحركة والتوعية الصحية والتثقيف والتدريب ومكافحة أسباب انتشار الأمراض.

٥. التعليم : يتمثل دور المجتمع المدني في دعم التعليم الذي بالضرورة يؤدي إلى رفع الوعي البيئي للمجتمعات، بالإضافة إلى دعم الواجبات المدرسية والبرامج الصحية للتلاميذ، ونشر ثقافة التعليم البيئي الذي يهدف لتوعية كافة قطاعات المجتمع بالبيئة ومشكلاتها.

٦. ثقافة السلام : يمكن للمجتمع المدني وخاصة الإدارة الأهلية أن تلعب دوراً كبيراً في الحفاظ على البيئة وذلك بنشر ثقافة السلام بين السكان وأهمية السلم في الحفاظ على البيئة ، مع نبذ الحرب والتوعية بالمخاطر التي تترتب على قيامها.

