

خاص بالدورة الصيفية ٢٠١٧

أسئلة مقترحة في الجغرافيا  
المستوى الرابع

أعداد

محمد احمد البطران

٠٧٧٧٤٠٧٨١٢

أعزائي الطلبة

نقدم لكم أسئلة مقترحة لمبحث الجغرافيا

المستوى الرابع

لمساعدتكم في دراسة المادة وهي لا تغني

عن دراسة المادة ، لذا نرجو منكم دراسة

المادة أولا ومن ثم دراسة هذه النماذج

مع التمنيات لكم بالنجاح

محمد البطران

بسم الله الرحمن الرحيم

## أسئلة مقترحة مع الإجابة " الجغرافيا المستوى الرابع " للدورة الصيفية ٢٠١٧

التاريخ: ٢٠١٧ / ٧ / ١

مدارس ( إكاديمية ريتال ، المعالي ، الاكاديمية العربية )

ملاحظة : اجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦)، علما بان عدد الصفحات ( ) .  
السؤال الأول: الوحدة الثالثة / المقومات الطبيعية للدولة  
فرع ( أ ) وضع المقصود بالمصطلحات والمفاهيم الآتية :

١- المضايق : هي المناطق الجغرافية التي تقترب فيها اليباس من بعضها البعض لمسافات يصبح من الممكن إغلاق المنفذ البحري. مهم مهم مهم مهم

٢- الموقع الفلكي : هو موقع الدولة بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول.

٣- التركيب الجيولوجي : طبيعة الصخور التي تتكون منها المنطقة والتي تصنف في ثلاث مجموعات وهي ( صخور نارية ، صخور رسوبية ، صخور متحولة ) مهم مهم مهم مهم

٤- مساحة الدولة : هي رقعة الأرض التي تشغلها الدولة بحدودها سياسية واضحة المعالم ، ومعترف بها دوليا

٥- الدول الحاجزة : هي وحدات سياسية صغيرة تقع بين دول قوية ، وتدين في وجودها إلى الحاجز الذي تقوم به مثل نيبال وبوتان

٦- النبات الطبيعي : هو النبات الذي يغطي سطح الأرض ، ولم يكن للإنسان دور في نموه أو في كثافته أو في نوعه ، وتكيف مع الظروف الطبيعية للمكان من حيث المناخ والتربة ووفرة المياه والتضاريس مهم مهم مهم مهم

٧- القناة : ممر اصطناعي يشق لتسهيل عمليات النقل وذلك بربط المسطحات المائية بعضها ببعض مهم مهم مهم

٨- التربة : هي الطبقة السطحية الهشة والمفككة من القشرة الأرضية والناجمة عن تقنت الصخور بفعل عمليات التجوية الميكانيكية والكيميائية ، وتحلل المواد العضوية وبفعل عمليات التعرية

٩- الموارد المحايدة : وهي موارد غير مستغلة لقلة إمكانات الدولة الاقتصادية والتكنولوجية ولقلة خبرة سكانها.

١٠- الموقع الجغرافي النسبي : هو موقع الدولة بالنسبة للدول ، والمسطحات المائية المجاورة أي موقعها بالنسبة لليابس والماء مهم مهم مهم مهم

١١- الشكل المتراص : هو شكل الدولة القريب من الدائرة أو المربع بحيث يصبح أقصر حدود في أكبر مساحة. مثل فرنسا ، مصر

١٢- المناخات المتطرفة : هي المناخات التي تتصف بشدة الحرارة ، أو شدة البرودة ، أو شدة الجفاف تعمل على الحد من الأنشطة البشرية والاقتصادية مما يؤدي إلى إعاقة تطور الدولة وتقديمها

السؤال الأول: الوحدة الثالثة / المقومات الطبيعية للدولة ( فرع ب ) أعط أسباب كل من الآتية:

- ١- تعد المناطق الجبلية حدوداً طبيعية من الدرجة الأولى .
  - أ- مناطق قليلة السكان . ب- تسهل عمليات الدفاع عنها .
  - ج- تعرقل عمليات الهجوم مما يوفر على الدولة إقامة الحصون والمنشآت العسكرية في المناطق الحدودية
- ٢- تكتسب تربة التشيرنوزم اللون الأسود ، في حين تربة التييراروزا تكتسب اللون الأحمر .

تكتسب تربة التشيرنوزم اللون الأسود لوفرة المواد العضوية فيها ، بينما تربة التييراروزا تكتسب اللون الأحمر لغناها بأكاسيد الحديد
- ٣- ترتفع درجة الحرارة كلما اقتربنا من خط الاستواء ، وتخفض كلما ابتعدنا عنه ؟ مهم مهم مهم
  - ١- بسبب أن أشعة الشمس تسقط عمودية أو شبه عمودية في العروض الاستوائية فترتفع حرارتها تبعاً لذلك
  - ٢- بينما يزداد ميل أشعة الشمس ، ويقل تأثيرها الحراري كلما ابتعدنا عن خط الاستواء شمالاً وجنوباً
- ٤- تتمتع قناة بنما بأهمية بالغة بالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية ؟ مهم مهم مهم

عملت على تقصير المسافة بين الموانئ الشرقية على المحيط الأطلسي والموانئ الغربية على المحيط الهادي ، بالإضافة إلى توفير الوقت والمال.
- ٥- لعبت مناطق الحشائش دوراً مهماً هاماً في التاريخ البشري. لأنها :
  - أ- كانت في العصور القديمة أهم مناطق الرعي في العالم .
  - ب- شكلت في العصور الوسطى ملاذاً للقوى الحربية التي غزت العديد من المناطق مثل المغول والتتار .
  - ج- وتحولت في العصر الحالي إلى مناطق زراعية .
- ٦- على الرغم من امتلاك السودان لثروة مائية وحيوانية هائلة وتربة خصبة إلا أنها لم تستغلها على أفضل وجه .

بسبب قلة الامكانيات الاقتصادية والتكنولوجية وروؤس الأموال ، وخبرة سكانها ، والحروب الداخلية .
- ٧- تعرض المياه الجوفية لمشكلة التلوث ؟ بسبب صرف المياه العادمة المنزلية والصناعية والزراعية وتسرب النفط واستخدام الأسمدة والمبيدات والمخصبات الكيميائية . مهم مهم مهم
- ٨- كثير من الأنهار غير صالحة للملاحة ؟ بسبب وجود الشلالات ، أو لشدة انحدارها ، وسرعة تيارها
- ٩- استعادت مدينة كيب تاون أهميتها الاستراتيجية منذ عدة سنوات ؟

بسبب التطور الحديث الذي طرأ على ناقلات النفط العملاقة التي أصبح حجم غاطسها أكبر من أن يمر في قناة السويس
- ١٠- ترتفع الكثافة السكانية في العديد من المناطق الجافة ؟ بسبب وجود أنهار كبرى في المناطق الجافة تعمل على توفير بيئة جاذبة للسكان ، كما أن وجود الموارد المعدنية أدى على ارتفاع الكثافة السكانية فيه
- ١١- لا يمكن ممارسة الزراعة على نطاق واسع في المناطق الجبلية . مهم مهم مهم

لصعوبة استخدام الآلات الزراعية ولفق التربة كونها قليلة السمك ومعرضة دائماً للتعرية والانجراف بفعل شدة الانحدار في المرتفعات

## ١٢- تعد المضائق والممرات المائية من أبرز المواقع الاستراتيجية.

- أ- نظرا لإمكانية تحكمها في طرق التجارة البحرية العالمية .  
ب- ولخضوعها لسيطرة دولة معينة تعمل من خلالها على السيطرة على طرق التجارة البحرية ، والطرق العسكرية التي تربط بين المسطحات المائية .  
ج- كذلك تعد همزة الوصل بين الأساطيل البحرية وقواعدها في المحيطات والبحار الدولية

## ١٣- تتواجد النباتات في الصحراء رغم قلة أمطارها ؟

تتواجد في بطون الأودية بسبب الرطوبة أو على ضفاف الأنهار الدخيلة أو مناطق التي يقترب فيها الماء الجوفي من سطح الأرض

١٤ - اكتسبت ميناء عدن أهمية بالغة ، بعد شق السويس عام ١٨٦٩م؟ لأن طرق التجارة البحرية من جنوب إفريقيا تحولت إلى الخليج العربي ، ثم مضيق باب المندب على البحر الأحمر فقناة السويس إلى البحر المتوسط ومنها إلى أوروبا ، الأمر الذي أدى إلى تقصير الطريق بين أوروبا من جهة وجنوب آسيا ودول الخليج من جهة أخرى .

## ١٥- يؤثر التركيب الجيولوجي في قوة الدولة ؟ مهم مهم مهم

كونه يؤثر في وجود أنواع معينة من المعادن ، وكذلك في وفرة المياه الجوفية

## ١٦- زيادة طول الواجهة البحرية للدولة ينعكس على قوتها الاقتصادية والسياسية؟ او كون تعميماً توضح فيه

### العلاقة بين طول الواجهة البحرية وقوة الدولة؟

- أ- كلما زادت أطوال الحدود الساحلية على البحر زادت فرصة الاستفادة من ثروات البحر المتنوعة ب- وزادت حركة التجارة البحرية من ناحية أخرى ج- مما ينعكس على قوة الدول الاقتصادية والسياسية .

## ١٧- ترتفع الكثافة السكانية في المناطق الجنوبية من كندا أكثر من المناطق الشمالية فيها.

بسبب اعتدال المناخ في المناطق الجنوبية ، وانخفاض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر المنوي في المناطق الشمالية

## السؤال الثاني : الوحدة الثالثة / المقومات الطبيعية للدولة (

فرع ( أ )

### ١- العوامل المؤثرة في أهمية الموقع البحري مهم مهم مهم

- ١- طول الواجهة البحرية للدولة ٢- طبيعة الساحل البحري ٣- طبيعة الظهير  
٤- أهمية الواجهة البحرية الذي تطل عليه الدولة وموقعه ٥- الموقع بالنسبة لطرق التجارة العالمية

### ٢- الآثار السلبية للمساحة الصغيرة في قوة الدولة. مهم مهم

- ١- لا تستطيع الدول الصغيرة استيعاب أعداد متزايدة من السكان  
٢- سهولة تطبيق الحظر الاقتصادي على الدول الصغيرة المساحة .  
٣- تتعرض إلى أضرار جسيمة في اقتصادها إذا تعرضت إلى إحدى الكوارث الطبيعية.  
٤- سهولة اجتياحها لصغر مساحتها ، فمثلا اجتاح الجيش الألماني هولندا في أربعة أيام.  
٥- تستغيث الدول صغيرة المساحة بالدول العظمى في حال تعرضها للعدوان الخارجي .

### ٣- بين أهمية التربة

- أ- مصدر الحياة للكائنات الحية ب- تزودنا بمقومات الغذاء والمواد الخام الزراعية اللازمة .  
ج- تعيش الحيوانات على النباتات التي تنمو في التربة. د- تقوم بتحليل المواد العضوية وتعيدها إلى دورتها الطبيعية .  
و- تساهم في الحد من تلوث المياه الجوفية.

### ٤- اذكر أقسام المياه الجوفية :

- أ- المياه الجوفية المتجددة : وهي المياه القريبة من سطح الأرض وتتغذى سنويا من مياه الأمطار .  
ب- المياه الجوفية غير متجددة : وهي المياه الجوفية العميقة التي لا تتغذى من مياه الأمطار الحالية ، حيث تكونت في أثناء العصور الجيولوجية المطيرة القديمة

### ٥- إيجابيات المناطق السهلية .

- أ- سهولة شق طرق المواصلات ، مما يسهل اتصال السكان مع بعضهم ، ويشجع الوحدة الثقافية في الدولة .  
ب- يسهل سيطرة الدولة من المركز على مختلف أرجاء الدولة مما يحقق الوحدة السياسية .  
ج- تعد المناطق السهلية الأفضل لممارسة الزراعة ( علل ) وذلك لإمكانية استخدام الآلات الزراعية ، وخاصة بتوافر الظروف الأخرى مثل المناخ والتربة الخصبة السمكية وتوافر المياه .

### ٦ - الموقع الاستراتيجي موقعا ديناميكيا ومتغيرا ، تغير أهميته تبعاً لعوامل عديدة . اذكرها

- أ- التغير الذي يطرأ على موازين القوى العالمية .  
ب- التطورات التكنولوجية .

### ٧- الانتهاكات ( المشاكل ) التي تعاني منها الحشائش . مهم مهم مهم

- أ- تعرضها إلى الرعي الجائر أو المفرط .  
ب- الإهمال وعدم الرعاية .  
ج- تعرضها إلى الإزالة من أجل استخدامها في الزراعة وبناء المساكن وشق الطرق والمواصلات .

### ٨- قارن بين سواحل غرب أوروبا وسواحل القارة الإفريقية من ملامتهما لنشأة الموانئ ؟

سواحل غرب إفريقيا	سواحل غرب أوروبا
تقل فيها التعرجات ، لذلك تكاد تخلو من الخلجان والمناطق المحمية من التيارات البحرية القوية مما يجعلها غير ملائمة لنشأة الموانئ الطبيعية .	كثيرة التعرج ، لذا تكثر فيها الخلجان والمناطق المحمية من التيارات البحرية القوية ، مما يجعلها صالحة لإنشاء الموانئ الطبيعية

### ٩- اذكر استخدامات المياه الإقليمية في الوقت الحاضر ؟

- أ- استخدامات اقتصادية تتمثل في السيطرة على الثروات مثل صيد الأسماك واستخراج المعادن مثل النفط والؤلؤ .  
ب- استخدامات عسكرية تتمثل في منع أي هجوم على الدولة ، ومراقبة التهريب، ومنع التسلل للدولة .  
ج- استخدامات صحية تتمثل في مكافحة الأوبئة ، والأمراض القادمة من دول أخرى والحجر الصحي .

### ١٠- اذكر أنماط النباتات الطبيعية مهم مهم مهم

- أ- الحشائش وتشمل ما يلي : حشائش السفانا حشائش البراري حشائش الاستبس .  
ب- النباتات الصحراوية وتشمل ما يلي :- نباتات الصحاري الجافة حشائش الصحاري الجليدية .

### ج- الغابات وتشمل ما يلي :

- ◀ الغابات الاستوائية .  
◀ الغابات المدارية .  
◀ الغابات المعتدلة الباردة .  
◀ غابات البحر المتوسط .

١١ - صنف التربة ( تربة خصبة ، تربة فقيرة ) مهم مهم مهم مهم مهم مهم مهم

تربة فقيرة	تربة خصبة
<p><u>التندرا</u> لكونها تربة متجمدة ، نظرا لتجمد المياه المتواجدة داخلها معظم أيام السنة . <u>تنتشر في المناطق القطبية وأسقف المرتفعات الشاهقة</u></p>	<p><u>التبيراروزا الحمراء ( الطينية )</u> لغناها بأكاسيد الحديد والتي تكسبها اللون الأحمر . <u>تنتشر في إقليم البحر المتوسط</u></p>
<p><u>التربة الصحراوية ( تربة المناطق القاحلة )</u> بسبب قلة المواد العضوية وارتفاع نسبة الأملاح فيها <u>تنتشر في صحاري العروض الوسطى والمدارية</u></p>	<p><u>التشيرنوزم السوداء</u> لوفرة المواد العضوية فيها ، والتي تكسبها اللون الأسود . <u>تنتشر في الأراضي السهلية من المناطق المعتدلة المعتدلة الرطبة المغطاة بالحشائش</u></p>
<p><u>اللاترايت الحمراء</u> بسبب كثرة الأمطار التي تذيب المواد العضوية وتنقلها معها من السطح ، لترشحها في الطبقات السفلي في ما يسمى بعملية غسل التربة <u>تنتشر في المناطق الاستوائية</u></p>	<p><u>الفيضية</u> كونها ناتجة عن ما ترسبه الأنهار على جانبيها <u>تنتشر في أودية الأنهار الكبرى والدلتاوات</u></p>

١٢ - اذكر أهم المشاكل التي تعاني منها الدول الحبيسة

١ - المشكلات الاقتصادية وتتمثل في :

- \* تعاني من صعوبة النقل ، فالدول الحبيسة محرومة من أرخص وسائل النقل في العالم والمتمثلة في النقل المائي .
- \* تدفع نفقات نقل إضافية مثل : أجور عبور ، وأجور التحميل والتنزيل في الدول المجاورة
- \* بعدها عن مراكز التجارة الدولية .

٢ - المشكلات السياسية والعسكرية ، وتتمثل في : \* - سيطرة الدول المجاورة والمتصلة بالبحر عليها ، حيث تتحكم في شؤونها وسياستها الداخلية مما يضعفها سياسيا وعسكريا .

٣ - المشكلات الحضارية ، وتتمثل في : صعوبة اتصالها الحضاري مع بقية دول العالم

١٣ - اذكر الانتهاكات ( المشاكل ) التي تعاني منها الغابات مهم مهم مهم مهم

- ◀ القطع التدميري ▶ الحرائق ▶ الآفات والأمراض ▶ للقطع أو الإزالة بهدف ( استغلال مساحتها في إنشاء الطرق والمدن الجديدة . وبهدف زراعة محاصيل اقتصادية كخيل الزيت أو للتقيب عن المعادن ) .

١٤ - اذكر الآثار السلبية للمناطق الجبلية في قوة الدولة

أ- صعوبة وارتفاع تكلفة شق طرق المواصلات ، مما يقلل اتصال السكان في الدولة ، ويعيق وجود وحدة ثقافية ووطنية في الدولة .

ب- لا يمكن ممارسة الزراعة على نطاق واسع ( فسر ) لصعوبة استخدام الآلات الزراعية ول فقر التربة كونها قليلة السمك ومعرضة دائما للتعرية والانجراف بفعل شدة الانحدار في المرتفعات

١٥ - المشاكل التي تعاني منها الجوفية ؟ مهم مهم مهم

- \* الضخ المفرط \* الاستنزاف في العديد من الدول
- \* تملح الماء الجوفي . \* التلوث

## ١٦- ما الحلول التي تتخذها الدول الحبيسة للتغلب على مشكلاتها؟

١- الإبقاء على علاقات ودية مع تلك الدول وإبرام اتفاقيات تضمن لها ذلك ٢- بالإضافة إلى اعتمادها على وسائل المواصلات الحديثة كالطيران الجوي

## ١٧- بين أثر الشكل المتراص في قوة الدولة (مزاي) (إيجابيات) ؟

- ١- يسهل وجود شبكة مواصلات تربط بين مختلف أجزاء الدولة .
- ٢- يقوي اختلاط السكان واحتكاكهم مع بعضهم بعضا .
- ٣- يشجع روح الوطنية في الدولة، مما يشجع الأمن والاستقرار الداخلي .
- ٤- يمكن الدولة من السيطرة عسكريا على مختلف أجزائها في السلم والحرب ويسرع حركة تنقل الجيوش والمعدات

## ١٨- اذكر ثلاثة من فوائد الغابات مهم مهم مهم

- ١- إنتاج الأخشاب التي تستخدم في البناء وصناعة السفن والأثاث والوقود.
- ٢- توفير المطاط ٣- تعمل على تكوين التربة وخصوبتها ، وحمايتها من الانجراف .
- ٤- تمثل الغابات الملجأ الطبيعي للحيوانات البرية .
- ٥- تستخدم في إنتاج العديد من الأدوية والمستحضرات الطبية . ٦- تقدم فوائد حربية

## ١٩- اذكر الأنماط التضاريسية السائدة في العالم .

- ١- دول تغلب عليها تضاريسي واحد قد يكون سهلي أو جبلي أو هضبي .
- ٢- دول تتنوع فيها المظاهر التضاريسية .
- ◀ دول ذات طابع هضبي : إيران ◀ دول ذات طابع جبلي : أفغانستان ، سويسرا .
- ◀ دول ذات طابع تضاريسي متعددة : العراق ، فرنسا .

## ٢٠- بين أوجه الشبه بين كل من الدول المحتواة والدول الحبيسة؟

الدول المحتواة	الدول الحبيسة
١- لا تتصل مطلقا بالبحر (تشابه)	
٢- تسعى دائما للحفاظ على علاقات طيبة مع الدول المجاورة (تشابه)	
٣- يحد بها دولة واحدة فقط	يحد بها أكثر من دولة
٤- لا خيار لها للمرور إلا من أراضي واحدة فإذا توترت علاقتها معها فلا سبيل لها للاتصال مع العالم .	يتوافر لها أكثر من بديل للاتصال مع العالم الخارجي ، إذا توترت علاقتها مع إحدى جاراتها

## السؤال الثاني : الوحدة الثالثة / المقومات الطبيعية للدولة (

فرع ( ب )

أعط مثالين لكل مما يأتي :

١- دول حبيسة أثيوبيا ، أفغانستان ، بوليفيا ، باراغوي

٢- بحار مغلقة . بحر قزوين ، والبحر الميت ، وبحر آرال

٣- البحار المفتوحة . البحر الأحمر والمتوسط والأسود والعرب والشمال والبلطيق .



٤- دول ذات شكل محتوى : سان مارينو ، الفاتيكان ، ليسوتو

٥- دول ضخمة من حيث المساحة .  
روسيا ، كندا ، الولايات المتحدة ، الجزائر .

٦- الشكل المجزأ أو المشتت .  
( اليابان ، البحرين ، إيطاليا ، الولايات المتحدة الأمريكية )

٧- استخدام الاخشاب كمورد من موارد الغابات ؟  
البناء وصناعة السفن والأثاث والوقود ، كما تستخدم عجنتها في صناعة الورق

٨- موارد مائية سطحية ؟ ( الأنهار ، البحيرات الداخلية ، المستنقعات ، البحار المحيطة ، الجليد )

٩- دول استغللت المياه الجوفية ؟ ليبيا ، الاردن

١٠- دول قامت بتحلية مياه البحر ؟ الخليج العربي " الامارات "

١١- دول تغلبت على مشكلة الظروف المناخية المتطرفة ؟ كندا ، الأردن ، الخليج العربي

١٢- دول ذات شكل مستطيل : ايطاليا ، تشيلي ، السويد

### السؤال الثالث : الوحدة الرابعة / القضايا البيئية ) فرع ( أ ) عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :

١- الرعي الجائر : هو الرعي الذي لا يتناسب فيه كثافة الحيوانات الموجودة في المرعى مع قدرة المرعى ( الطاقة التحملية للمرعى ) مما يؤدي إلى تدهور الغطاء النباتي والحشائش مهم مهم مهم مهم مهم

٢- الصحراء : هي المناطق التي تقل كميات الأمطار الساقطة عليها عن ٢٥٠ ملم سنويا وتتجاوز معدلات التبخر هذا المعدل أو تزيد. مهم مهم مهم مهم مهم

٣- الجفاف : هو صفة جغرافية لمناطق تتوزع في العالم ، تتميز بندرة الأمطار وقلتها وارتفاع معدلات التبخر وهي حالة استثنائية تحدث عندما تقل الأمطار في إحدى السنوات عن معدلها العام فيتضرر النظام البيئي . مهم مهم مهم مهم

٤- الكائنات المعدلة وراثيا : هي كائنات ( نبات أو حيوان ) يضاف إليها صفات جديدة يتم تغيير صفاتها الوراثية والحصول على صفات مرغوبة. مثل المقاومة لمرض معين أو لزيادة النمو أو زيادة القيمة الغذائية. مهم مهم مهم مهم

٥- حماية البيئة : هي المحافظة على مكونات البيئة وعناصرها ، والارتقاء بها ومنع تدهورها أو تلوثها أو الإقلال منها ضمن الحدود الآمنة من حدوث التلوث .

٦- المكافحة الحيوية : هو استخدام أحد المفترسات أو الطفيليات أو مسببات الأمراض لتقليل أعداد الآفة الزراعية.

٧- الطاقة النووية : هي الطاقة الكامنة في نوى ذرات اليورانيوم وترتبط بين مكونات النواة وتتحرك هذه الطاقة عند حدوث التفاعل النووي بشكل حزم كهرومغناطيسية.

٨- المناطق الجافة : هي مناطق تتميز بندرة الأمطار وقلتها وارتفاع معدلات التبخر ، بحيث لا تكفي أمطارها لتلبية احتياجاتها المحلية سواء للزراعة أو للشرب وغيرها، أي الموازنة المائية فيها سالبة.

٩- مراكز البذور : هي مراكز لإنتاج بذور حرجية ذات نوعية وجودة عالية من خلال اختيار الأشجار المناسبة للإكثار وجمع البذور وتوثيقها، واختيار أفضل الطرق للإكثار منها. (نفس التعليل)

١٠- المناطق الرطبة : هي مناطق توفر المياه اللازمة لحاجات السكان فيها سواء للشرب أو للزراعة وغيرها ، ويكون معدل سقوط الأمطار فيها أعلى من معدل التبخر ، أي الموازنة المائية فيها موجبة

١١- التصحّر : تدهور القدرة البيولوجية الكامنة للأرض مما يؤدي في النهاية إلى الظروف شبيهة بالصحراء. مهم مهم

١٢- السياحة البيئية : هي أحد أنواع السياحة التي تعتمد على السمات الطبيعية والبيئية للمواقع يجذب السائح لاستكشاف النباتات والحيوانات والتضاريس والتمتع بالطقس ويمارس هواياته المختلفة.

١٣- مكافحة التصحر : هو موقع الدولة بالنسبة للدول ، والمساحات المائية المجاورة أي موقعها بالنسبة لليابس والماء مهم مهم مهم

١٤- منطقة الساحل الأفريقي : هو النطاق الممتد جنوب الصحراء الكبرى من الغرب إلى الشرق ويضم مجموعة من الدول ويفصل بين إقليم الغابات المدارية المطيرة ( الاستوائية ) جنوبا وبين الصحراء الكبرى الجافة شمالا.

### السؤال الثالث : الوحدة الرابعة / القضايا البيئية

فرع ( ب ) أعط أسباب كل من الآتية:

١- اللجوء إلى مكافحة الحيوية رغم التقدم التكنولوجي في مجال الزراعة ؟ لأنها -

١- اقتصادية.

٢- ذاتية الانتشار.

٣- ليس لها أضرار على الإنسان والحيوان. ٤- رقيقة للبيئة والصحة

٢- بالرغم من خطورة الطاقة النووية إلا أنها أنظف أنواع الطاقة بيئياً وأكثرها سلامة ؟ مهم مهم مهم

لأنها لا تشتمل على عملية احتراق فلا تطلق غازات ضارة بالبيئة. والأنواع الحديثة آمنة وبعضها يتوقف عن العمل في حال زادت مستويات الأشعة فيها عن المستوى الاعتيادي أو بحدوث خلل فيها

٣- يرافق إي نظام للري نظام للصراف ؟ ليخفف من منسوب الماء في الأرض ويقلل ملوحة التربة السطحية .

٤- يزداد الجفاف فوق سطح آسيا ؟ أو بين اثر جبال تيان شان على الجفاف في قارة آسيا ؟ مهم مهم مهم

بسبب وجود الحواجز الجبلية مثل جبال تيان شان التي تمنع وصول الرياح الرطبة القادمة من الأطلسي ، وأما جفافها في الجنوب بسبب جبال الهمالايا التي تمنع وصول تأثير الهواء الموسمي الدافئ والرطب الآتي من المحيط الهندي حيث الجهة الشرقية هي المفتوحة فقط لذا يزداد الجفاف غربا في هذه المنطقة.

٥- الدراسة السكانية عنصر مهم جدا في الجغرافيا ؟  
لأنها تقدم معلومات تتعلق باستغلال الموارد وتدهورها أو صيانتها ، وما يتعلق باستعمالات الأراضي ، والأنشطة السكانية ، وأنماط الاستهلاك ، والنقل ، والتجارة الدولية .

٦- يقلل وجود الغطاء النباتي من معدل انجراف التربة؟  
لأن الأمطار تسقط على أوراق النبات ثم تنساب تدريجياً إلى التربة ، لتمتص بعضها والباقي يجري على السطح بشكل بطيء ، حيث تعمل جذور النبات على تقليل سرعة الجريان وتثبيت التربة فيكون الانجراف التربة .

٧- تعرض هوامش البادية الأردنية للتصحر ؟ أو انجراف التربة في هوامش البادية الأردنية ؟ مهم مهم مهم  
١- انجراف التربة بسبب المياه والرياح ٢- الرعي الجائر ٣- الممارسات الزراعية الخاطئة

٨- تسعى العديد من الدول إلى تثبيت الكثبان الرملية في أراضيها؟  
لتثبيت الكثبان الرملية المتحركة لمنع زحفها على المزارع وشبكة الطرق.

٩- قيام الحكومة الأردنية بتحويل غابات دبين الصنوبرية إلى محمية طبيعية؟  
للمحافظة على الأنواع النباتية والحيوانية والموائل الطبيعية فيها ، وكذلك تنظيم الاستخدام البشري لهذه الأراضي

١٠- نقص الإنتاج الزراعي في المناطق شبه الجافة ؟ بسبب ارتفاع درجة الحرارة وزيادة التبخر ، وقلة الرطوبة في التربة ، مما يقلل من كمية المياه المتاحة للزراعة ، بالإضافة إلى انتشار الأمراض والآفات الزراعية.

١١- تشكل القنوات والأخاديد على سطح التربة في الأراضي المنحدرة .  
لأن سرعة جريان المياه تزداد على سطح التربة في الأراضي المنحدرة مكونة القنوات التي تتطور وتعمق مع الزمن لتكون الأخاديد.

١٢- تأثر منطقة الساحل الأفريقي منذ الستينيات بالجفاف أو التصحر؟ بسبب العوامل الطبيعية والمتمثلة في توالي الجفاف ، والعوامل البشرية والمتمثلة في تخطي الإنسان حدود الزراعة المطرية والضغط على الأراضي الزراعية والرعي مهم مهم مهم مهم .

١٣- إغلاق الكثير من مواقع السياحة الشتوية في مناطق الجليد في أوروبا وأمريكا الشمالية ؟  
بسبب انخفاض معدلات تساقط الثلوج وارتفاع معدلات ذوبانها .

١٤- يعتبر الرعي الجائر من العوامل البشرية التي تؤدي إلى التصحر  
لأنه يؤدي إلى تدهور الغطاء النباتي وترجع الحشائش الرعوية ، مما يؤدي إلى انجراف التربة.ومن ثم التصحر

١٥- الدراسة الميدانية ركن أساسي في المسوحات الجغرافية واستخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعد ؟  
هي أدوات هامة في الجغرافيا لأنها تمكننا من دراسة الموارد وأنماط استغلالها والمهددات التي قد تتعرض لها ومن ثم عمل برامج لصيانتها.

## ١٦ - تعرض أراضي وادي الأردن المروية للتصحّر؟ مهم مهم مهم

- ١- تتعرض للتصحّر بسبب الزراعة الكثيفة.
- ٢- الإفراط في الري.
- ٣- استخدام المخصبات الكيميائية.
- ٤- ترك الأراضي الزراعية بعد تملحها وتدهور إنتاجيتها.

١٧- تتركز الأقاليم الجافة في النطاقات المدارية حول دائرتي عرض ٣٠° شمال وجنوب خط الاستواء؟ بسبب وجود كتل هوائية هابطة من طبقات الجو العليا إلى الأسفل، مما يسبب ارتفاع درجة الحرارة وقلة سقوط الأمطار

## ١٨ - اختلاف شدة التغير المناخي من مكان لآخر على سطح الأرض؟

- ١- التغير عند دوائر العرض العليا بعيدا عن خط الاستواء أشد من عند دوائر العرض القريبة من خط الاستواء
- ٢- التغير في النصف الشمالي من الكرة الأرضية أشد منه في النصف الجنوبي

## السؤال الرابع : الوحدة الرابعة / القضايا البيئية (

فرع ( أ )

### ١- اذكر الاستخدامات السلمية للطاقة النووية؟ مهم مهم مهم

- أ- إنتاج الطاقة الكهربائية
- ب- في مجال الزراعة
- ج- في مجال حفظ الغذائية
- د- في قطاع المياه
- ز- الدراسات البيئية
- و- في مجال الطب

### ٢- اذكر طرق حماية التربة من الانجراف؟ مهم مهم مهم

- أ- زراعة الغابات
- ب- زراعة خطوط مصدات الرياح.
- ج- الحراثة الكنتورية.
- د- استخدام السماد العضوي.
- و- أتباع أساليب الحصاد المائي والدورات الزراعية.

### ٣- أهمية ( ميزات ) السياحة البيئية

- ◀ تحافظ على البيئة وإرثها الحضاري.
- ◀ توفر فرص عمل في هذا المجال معظمها للسكان المحليين، كدليل السياحي أو بناء مطعم .

### ٤ - خصائص المناطق الجافة؟

- ١- شح الموارد المائية، مما يعني انخفاض كثافة الغطاء النباتي وندرته أحيانا .
- ٢- موسمية الأمطار في المناطق التي توجد فيها النباتات الحولية التي تجف في نهاية الموسم المطري وتندثر الرياح بذورها مع التربة.
- ٣- تعاقب الجفاف، الأمر الذي يزيد من ضعف الغطاء النباتي وتزايد عمليات انجراف التربة

### ٥- اذكر الآثار الناتجة عن التصحر خارج المناطق المتصحرة .

- أ- تجمع رواسب التربة في مجاري الأنهار والبحيرات ، وبعض الخزانات والقنوات الصالحة للملاحة.
- ب- تردي نوعية المياه في بعض المناطق .
- ج- تلوث الهواء بسبب تكرار العواصف الغبارية .
- د- بالإضافة إلى آثارها الصحية على الإنسان كأمراض العيون والحساسية والتنفس.

## ٦- اذكر العناصر التي يشتمل عليها تدهور التربة.

- أ- تدهور المنظر الطبيعي  
ب- تدهور الغطاء النباتي  
ج- تدهور الموارد المائية  
د- ارتفاع معدلات انجراف التربة  
و- تدهور خصائص التربة الكيميائية والفيزيائية

## ٧- اذكر الجهود التي تبذلها الأردن للمساهمة في حل مشكلة التغير المناخي؟

- أ- توقيع الأردن لاتفاقية التغير المناخي عام ١٩٩٤م إلى جانب عدد من الدول .  
ب- وضع الخطط المختلفة لتقليل انبعاث الغازات كاستخدام مصادر الطاقة النظيفة .  
ج- توقيع الأردن بروتوكول كيوتو عام ٢٠٠٣م الخاص بتضافر الجهود الدولية للتخفيف من انبعاث غازات الدفيئة .

## ٨- الإجراءات والحلول للتخفيف من آثار التغير المناخي على المستوى الدولي مهم مهم مهم مهم

- أ ضبط النمو السكاني في العالم  
ب- حماية البيئة من التلوث .  
ج- تقليل استخدام مصادر الطاقة الملوثة، والاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة.  
د- زراعة أشجار الغابات الطبيعية، ومكافحة التصحر.  
و- الاستفادة من دراسات التغير المناخي والتحصن لمواجهةها، وذلك لتقليل من آثارها .

## ٩- اذكر أنماط انجراف التربة بفعل المياه.

أ- الانجراف بالتناثر : وهو تطاير ذرات التربة في الهواء بسبب قطرات المطر المتساقطة على الأرض. ويحدث مثل هذا الشكل من الانجراف في الأراضي المنحدرة

ب- الانجراف الغشائي أو الصفيحي : وهو إزالة التربة على شكل طبقة رقيقة بصورة متساوية على مساحة كبيرة أو صغيرة من الأرض

ج- الانجراف القنوي : وهو انجراف التربة عندما تجري مياه الأمطار الساقطة على سطح التربة المنحدرة ،حيث تزداد سرعة الجريان مكونة القنوات التي تتطور وتعمق مع الزمن لتكون الأخاديد

٢٢- تتطلب برامج صيانة الموارد الطبيعية مسحا تكامليا للموارد المختلفة وهذه مهمة الجغرافي ، اذكر تلك المسوحات؟ أشكال السطح والمياه السطحية والجوفية، وتوزيع الترب، والغطاء النباتي ويتطلب ذلك إعداد الخرائط لها.

## ١٠- الضغوط التي تتعرض لها الموارد الطبيعية.

- α- استنزاف الموارد كالمياه الجوفية.  
α- قطع الغابات.  
α- الاعتداء على مواطن الحياة البرية.  
α- الحد من الضغوط الأخرى التي تعمل على توفر الموارد المتوفرة

## ١١- ما هي أحدث الإنجازات الأردنية في تنفيذ الإستراتيجية الوطنية لحماية البيئة؟

- أ- تأسيس وزارة البيئة في الأردن عام ٢٠٠٣م بموجب قانون حماية البيئة.  
ب- وضع مجموعة من القوانين والتشريعات المتعلقة في البيئة على المستوى الوطني .

## ١٢- بين دور المحميات الطبيعية

- α- الحفاظ على العناصر المختلفة للتنوع الحيوي في المحمية.  
α- مراكز للبحث العلمي والدراسات.  
α- الحماية من الاستخدام الجائر.  
α- التعليم والتوعية.  
α- السياحة البيئية.

١٣- قارن بين مكافحة الحيوية والمكافحة المتكاملة من حيث المبدأ التي تقوم عليه كل منهما؟ مهم مهم مهم مهم  
-- مبدأ المكافحة المتكاملة: تقوم على مبدأ الوقاية خير من العلاج ، بحيث تعتمد استعمال طرق مختلفة توافقية كالأصناف النباتية المقاومة واستخدام الحد الأدنى من المبيدات إلى جانب استخدام الأعداد الحيوية بحيث يكون الضرر الاقتصادي الناجم عن الآفة أقل ما يمكن مع المحافظة على نوعية البيئة.

### -- مبدأ المكافحة الحيوية

تقوم على مبدأ لكل كائن حي في الطبيعة أعداءه الطبيعيين، بحيث يتغذى على أنواع عديدة وهناك أنواع تتغذى عليه ( السلسلة الغذائية ) وتتعايش هذه الكائنات في توازن طبيعي

### ١٤- أهداف انعقاد هذا المؤتمر ريودي جانيرو مهم مهم مهم

- أ- حماية الغلاف الجوي وطبقة الأوزون.
- ب- وقف إزالة الغابات وحفظ التنوع الحيوي.
- ج- مكافحة التصحر والجفاف.
- د- حماية البحار المغلقة وشبه المغلقة والمناطق الساحلية ومواردها.
- و- التنبيه إلى زيادة عدد السكان عالمياً.

### ١٥- اذكر ثلاثة من المؤشرات والدلائل على التغير المناخي؟

أ- المؤشر الأول : ارتفاع درجة حرارة الأرض

ب- المؤشر الثاني.

ارتفاع مستوى سطح البحار في التسعينات من ١٠ سم إلى ٢٥ سم ، وقد تقلصت مساحة الجليد بسبب ذوبان الجليد من المناطق القطبية والجبال المرتفعة

ج- المؤشر الثالث .

◀ تغير تاريخ هجرة الطيور      ▶ تغير بداية فصل الربيع      ▶ تغير عدد حلقات الأشجار

### ١٦- أذكر الطرق المتبعة لمكافحة التصحر في الأردن؟

- أ- إعادة تأهيل منطقة أم رمانة في زراعة الأشجار وأبار جمع المياه .
- ب- الزراعة حول القصور الصحراوية لتأهيل المنطقة ( الري بالتنقيط )
- ج- استزراع النباتات المناسبة في البادية
- د- السدود الترابية
- ز- الحفائر الترابية

### ١٧- أسباب تملح الترب في الأردن مهم مهم مهم مهم مهم

- ◀ نوعية مياه الري المستخدمة في ري المحاصيل الزراعية مثل مياه وادي نهر الأردن.
- ◀ استخدام الترب الملحية للزراعة مثل ترب الغور الأوسط.
- ◀ الإدارة البيئية غير السليمة لمياه المزارع وغسل الأملاح.
- ◀ ارتفاع معدلات التبخر      ▶ الإفراط في استخدام الأسمدة الكيميائية في الزراعة

### ١٨- استخدامات الطاقة النووية في مجال الطب؟

◀ تشخيص وعلاج كثير من الأمراض.      ▶ تعقيم المعدات الجراحية والأدوات الطبية.

١٩- اذكر المشكلات التي تعاني منها التربة؟ ١- الانجراف      ٢- التملح      ٣- التلوث

٢٠- أهداف حماية البيئة؟ ١- حسن استخدام الموارد الطبيعية      ب- منع تلوث البيئة.      ج- الحفاظ على توازن البيئة.

- ٢١- ما دور العوامل الجغرافية ( الحرارة والرطوبة ، والغطاء النباتي ، والرياح ، المطر ) في تنشيط المبيدات في البيئة الزراعية ؟ أو اذكر أربعة من العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة في خصائص المبيدات؟
- ١- الحرارة والرطوبة الجوية تساعد على دخول المبيد نفسه لأنسجة النبات.
  - ٢- ارتفاع الحرارة يساهم في سرعة اختفاء المبيد من التربة.
  - ٣- وجود الغطاء النباتي يساهم في زيادة استمرارية بقاء المبيد في التربة.
  - ٤- استمرار حركة الهواء فوق التربة وداخلها تساهم في اختفاء المبيد نفسه من التربة.
  - ٥- الماء يعد أهم العوامل إذ ينقل هذه المواد من مكان إلى آخر ويعمل من خلال الحركة الراسية ويعتبر المطر عاملاً هاماً لإزالة المبيدات من الغلاف الحيوي بعد تبخرها مع الماء

#### ٢٢- اذكر استخدامات الطاقة النووية في مجال الدراسات البيئية .

- ◀ تتبع أثر مصادر تلوث الجو والبحار والهواء. ◀ تحديد حجم التلوث ومدى الخطورة.
- ◀ إزالة مصادر التلوث ، إذ يتم التخلص من الملوثات السامة وتحويلها إلى عناصر غير ضارة.
- ◀ تتبع الملوثات في السلسلة الغذائية الناجمة عن استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة

#### ٢٤- ما الممارسات الواجب إتباعها لحل مشكلة ملوحة التربة؟

- أ- الاهتمام بشبكة تصريف المياه والتي تعتمد في كثافتها على نوع التربة ونفاذيتها للماء.
- ب- المحافظة على منسوب الماء الجوفي منخفضاً لمقاومة ملوحة التربة.

#### ٢٥- الإجراءات اللازمة لصيانة النباتات الرعوية

- ◀ تحديد عدد الحيوانات في الوحدة المساحية. ◀ تحديد مدة بقاء الحيوان في المراعي.
- ◀ تحديد موسم الرعي. ◀ التكامل ما بين الرعي الطبيعي وتغذية حيوانات الرعي.
- ◀ تحسين المراعي باستمرار.

#### ٢٦- اذكر الوسائل المتبعة لمكافحة التصحر ؟ مهم مهم مهم

- ١- الوسائل التقنية
- ٢- تثبيت الكثبان الرملية المتحركة.
- ٣- تشجير الأراضي
- ٤- الوسائل الاقتصادية
- ٥- الوسائل الاجتماعية

#### ٢٧- أنواع انجراف التربة.

- ١- الانجراف بفعل الرياح : وينشط هذا النوع في المناطق الهامشية قليلة الأمطار.
- ٢- الانجراف بفعل المياه : وينشط هذا النوع في المناطق قليلة الأمطار والمناطق وفيرة الأمطار على حد سواء.

#### السؤال الرابع : الوحدة الرابعة / القضايا البيئية (

- فرع ( ب ) )

أ- كون تعميماً توضح فيه العلاقة بين الزيادة السكانية وتدهور التربة؟  
العلاقة هنا طردية ، فكلما ازداد عدد السكان ازداد الطلب والضغط على الأراضي والذي يعمل بدوره على تدهور التربة.

ب- كون تعميماً توضح فيه العلاقة بين سرعة الرياح والتبخّر.  
العلاقة هنا علاقة طردية ، فكلما ازدادت سرعة الرياح ازداد التبخّر.

### ج- وضح العلاقة بين التحضر والتغير المناخي :

أدى تزايد السكان في العالم وتضخم المدن وتركز الأنشطة الصناعية والتكنولوجية في المدن إلى زيادة انبعاثات مركبات الكربون.

د - وضح العلاقة بين التصحر والضغط على الموارد الأرضية والتغير المناخي ؟ من خلال قطع الغابات وتدهور التربة وتدهور المراعي وحرق الفحم والمشتقات النفطية وتغير استعمالات الأراضي

ر- كون تعميما توضح فيه العلاقة بين الرعي الجائر والتصحر ؟

العلاقة هنا طردية حيث يؤدي الرعي الجائر إلى تدهور الغطاء النباتي وترجع الحشائش الرعوية ، مما يؤدي إلى انجراف التربة. ومن ثم حدوث التصحر

### السؤال الرابع : الوحدة الرابعة / القضايا البيئية )

فرع ( ج ) وضح دور كل من في عملية انجراف التربة ؟

١- متطلبات الطاقة : قطع أخشاب الوقود — إزالة الغابات — انجراف التربة

٢- الزراعة — إزالة الغطاء النباتي — ممارسات زراعية متدنية — انجراف وتدهور التربة

٣- الرعي — زيادة كثافته — تدهور المراعي — انجراف التربة

٤- العمليات الطبيعية : الجفاف — تدهور الغطاء النباتي — انجراف التربة

### السؤال الرابع : الوحدة الرابعة / القضايا البيئية )

فرع ( د )

أعط امثلة لكل مما يأتي :

١- مؤتمرات الأمم المتحدة للبيئة

١- مؤتمر استوكهولم في عام ١٩٧٢م ( السويد ) ٢- مؤتمر نيروبي في عام ١٩٨٢م . ( كينيا )

٣- مؤتمر ريو دي جانيرو ( قمة الأرض الأولى ) عام ١٩٩٢م . ( البرازيل )

٤- مؤتمر جوهانسبرغ عام ٢٠٠٢م . ( دولة جنوب افريقيا )

٢ - المنظمات والبرامج المتهممة بصيانة الموارد الطبيعية في العالم

◀ الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية ◀ الصندوق العالمي للحياة البرية.

◀ برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

٣- عوامل طبيعية خارجية ذات تأثير بطئ في التغير المناخي.

◀ التغيرات الفلكية في حركة الأرض ومسارها حول الشمس.

◀ تغير محور الأرض. ◀ تباين كمية الإشعاع الشمسي.

٤- ممارسات بشرية مؤثرة في انجراف التربة؟

◀ قطع الغابات ◀ استنزاف التربة

◀ ارتفاع معدلات التوسع الحضري ◀ الرعي الجائر



٥- علوم تسهم في مكافحة التصحر؟

- ◀ علم المناخ والأرصاد الجوية.
- ◀ علم التربة.
- ◀ علم المياه.
- ◀ علم النبات.
- ◀ علم الحيوان.
- ◀ علم البيئة.
- ◀ العلوم الاجتماعية.

٦- السواحل المهددة بالغرق؟

١- (سواحل مصر وليبيا وتونس المطلة على البحر المتوسط) ٢- والسواحل الغربية للولايات المتحدة الأمريكية المطلة على المحيط الهادي .

٧- بيانات متأثرة بالعناصر المناخية تعتمد عليها دراسة المناخ القديم؟ ( حلقات سيقان الأشجار ، ورواسب البحيرات ، وعينات الجليد )

٨- أعط أمثلة ( آثار ) على تأثير النظم البيئية بالتغير المناخي؟

- أ- هجرة الطيور من شمال قارة أفريقيا إلى جنوب قارة أوروبا في بداية الصيف
- ب- انتقال النبات إلى ارتفاعات أعلى عن سطح الأرض مما هو حاليا

٩- أمثلة ( آثار ) على تأثير مصادر المياه بالتغير المناخي؟

- أ- تتأثر المسطحات المائية بعمليات التبخر بفعل الحرارة ب- كمية المياه ونوعيتها

١٠- النباتات التي تنمو في المناطق الجافة في الأردن؟

- نباتات ( الرتم ، الاثل ( الطرفة ) ، القيصوم ، أشجار السدر ، الشيح ، الصبار )

١١- سلاسل جبلية تقع في قارة آسيا وتؤثر في الجفاف؟ سلسلة جبال هيمالايا ، وجبال تيان شان مهم مهم مهم

- سلاسل جبلية تقع في قارة أمريكا الشمالية وتؤثر في الجفاف؟ سرانيفادا

- سلاسل جبلية تقع في قارة أمريكا الجنوبية وتؤثر في الجفاف؟ جبال الانديز

- سلاسل جبلية تقع في قارة استراليا وتؤثر في الجفاف؟ المرتفعات الشرقية

١٢- دول اصابته بموجة الجفاف التي بلغت ذروتها عام ١٩٨٤

دول إقليم الساحل الأفريقي ، استراليا وإسبانيا وإيطاليا وبتسوانا وزيمبابوي والمغرب والجزائر .

١٣- أعط مثالين للآثار الاجتماعية عن التصحر؟

- ١- هجرة السكان من الريف والبادية
- ٢- والنزاعات.
- ٣- وتشرد السكان كما حدث في أفريقيا حيث أجبر السكان على الهجرة إلى بلدان أخرى بسبب تصحر الأراضي .

١٤- أول من استخدم مكافحة الحيوية؟ هم سكان اليمن

١٥- أمثلة على حيوانات وطيور مهددة بالانقراض في الأردن بسبب استخدام المبيدات الزراعية؟

حيوان البدن البري و طائر العويسق

١٦- دول منتجة للطاقة النووية؟

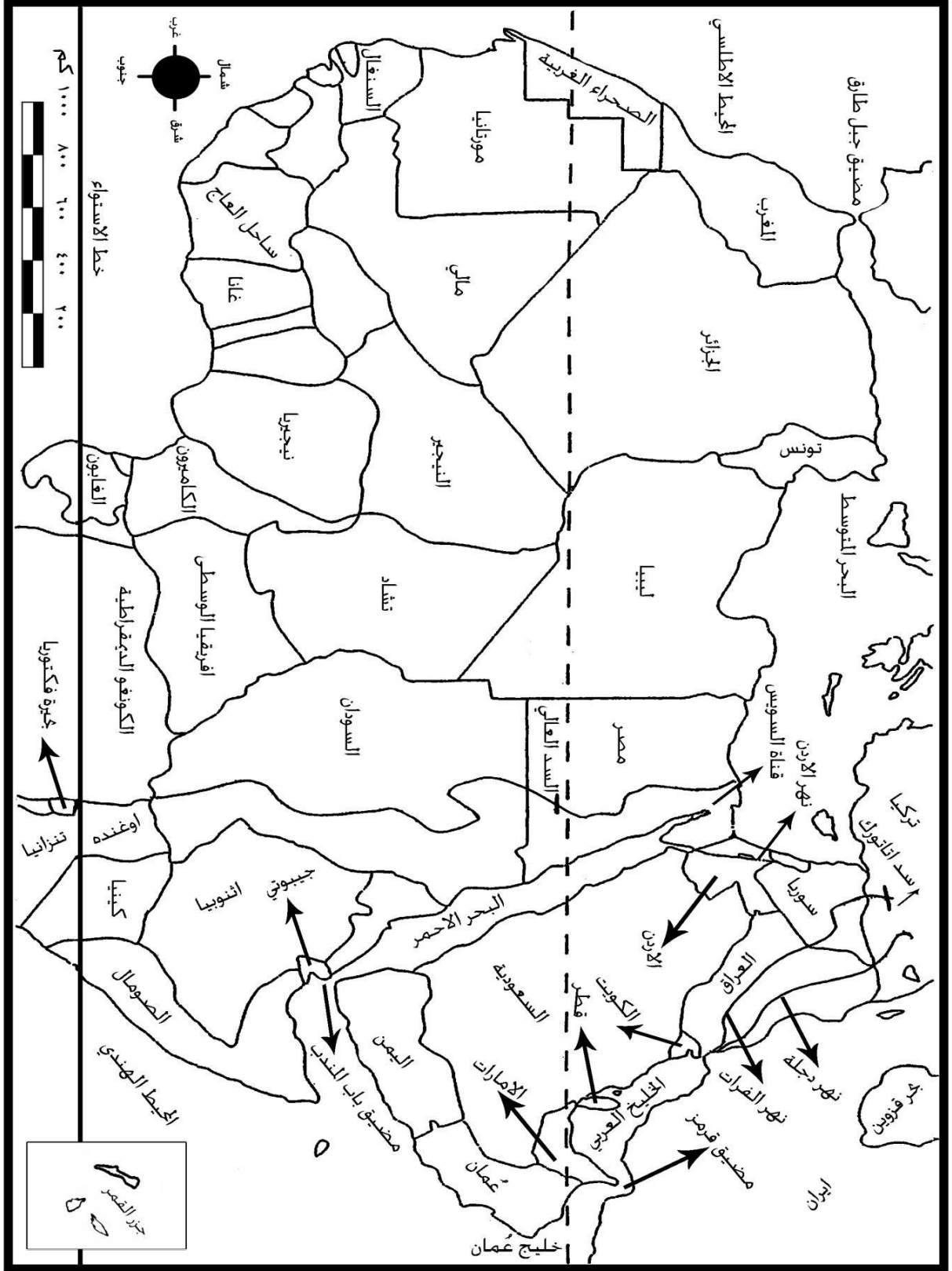
كوريا الجنوبية ، لتوانيا ، فرنسا ، السويد ، اليابان ، الولايات المتحدة الأمريكية ، كندا ، الأرجنتين ، باكستان

٢٢- محميات طبيعية؟

الشومري، الازرق المائية، وادي الموجب، غابات، عجلون، رم، محمية ضانا، غابات ديبين

٢٣- دول تعرضت أرضيها لتملح؟ باكستان، العراق، سوريا، مصر مهم مهم مهم

مدار السرطان





الشكا (٣-٤٦): خريطة حوض وادي النيل

هذا الشكل مهم مهم مهم مهم مهم مهم

