



دولة الكويت
وزارة التربية

تم تجميع
الامتحانات ونماذج الإجابة
وأرشفتها إلكترونياً
من قبل الموجه الفني
أ. حمد إبراهيم البحوه

التوجيه الفني العام للاجتماعيات

امتحان الدور الثاني (المنهج الكامل)

للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

مادة : قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

للسف الثاني عشر (أدبي)

***** تعليمات الامتحان *****

- إبدأ الامتحان بسم الله الرحمن الرحيم.
- الامتحان يتكون من خمسة أسئلة أجب عن أربعة منها فقط على أن يكون السؤال الأول منها اجبارياً .
- زمن الامتحان ساعتان .
- لا تستخدم المزيل الأبيض (الكوريكتور) في ورقة الامتحان .

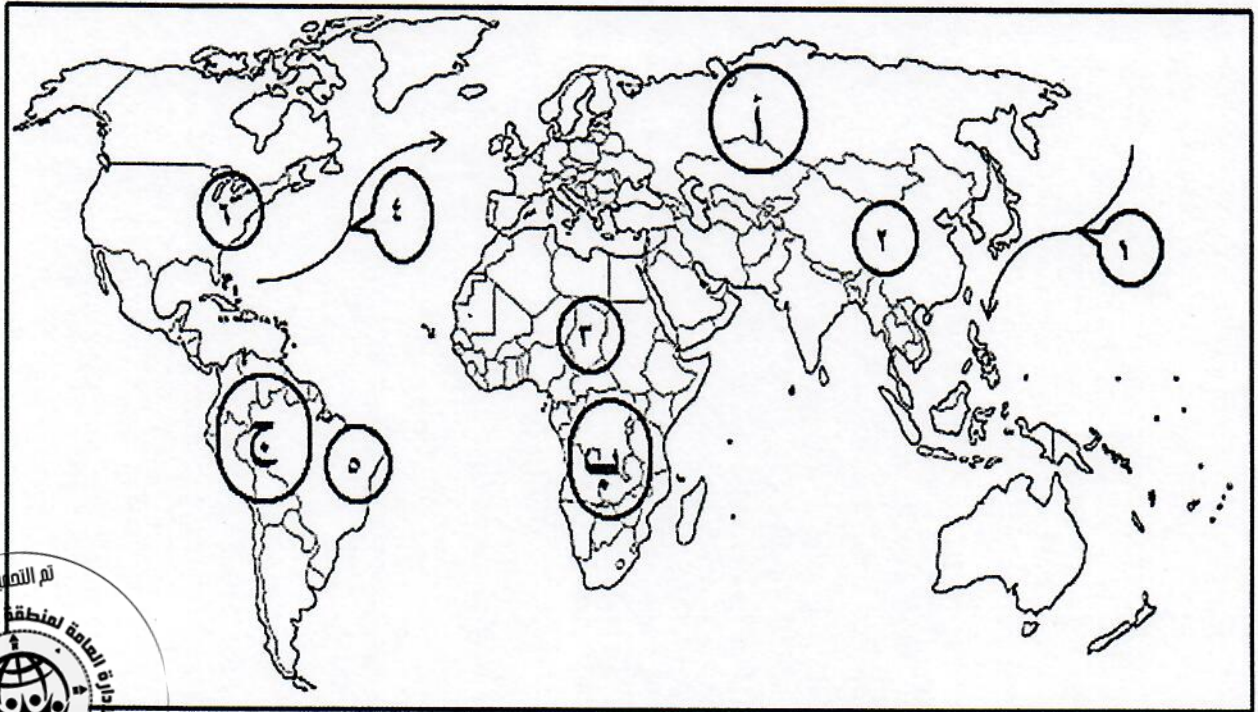


***** مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق *****

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول منها إجبارياً

السؤال الأول: موضوعي (إجباري) يتكون من (أ - ب - ج - د)

(أ) لاحظ خريطة العالم ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية :



- الدولة التي توجد بها بحيرة تشاد يمثلها على الخريطة الرقم

- القارة التي تحتوي على أكبر مساحة من أراضي المناطق الجافة وشبه الجافة يمثلها على الخريطة الحرف

- حقول الأبلاش المنتجة للفحم يمثلها على الخريطة الرقم

- تيار الخليج الدافئ يمثلها على الخريطة الرقم

تابع / السؤال الأول (اجباري) :

(ب) اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية :

الرقم	المفهوم أو المصطلح	العبرة
١	- الوسط أو الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ويستمد منه عناصر ومقومات الحياة الأساسية، ويمارس فيه نشاطاته المختلفة .
٢	- رعي الإبل والماعز والغنم في الأراضي البرية بطريقة غير منظمة مما يؤدي إلى تدهور الغطاء النباتي .
٣	- تواجد الغاز الطبيعي في بئر منفصل .
٤	- القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة .
٥	- منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية .

(ج) صوّب ما تحته خط في العبارات التالية :

- ١- تأسست منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) في عام ١٩٥٠ م . (.....)
- ٢- تعرضت النيجر عام ٢٠٠٥م إلى اتلاف ٢٠٠ ألف طن من المواد الغذائية بسبب غزو الذباب. (.....)
- ٣- دول ترتفع فيها نسب صغار السن تسمى دول هرمة. (.....)
- ٤- الشارع الرئيسي الذي يمر بمدينة الكويت القديمة يسمى حالياً شارع السوق. (.....)
- ٥- الرسامات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقاً للاحتياجات تسمى الشبكات. (.....)

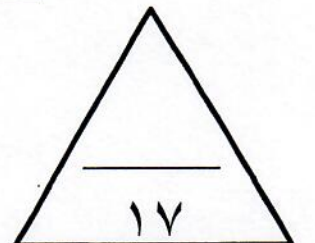
تابع / السؤال الأول (اجباري) :

(د) ضع عنواناً مناسباً للصور والأشكال التالية :

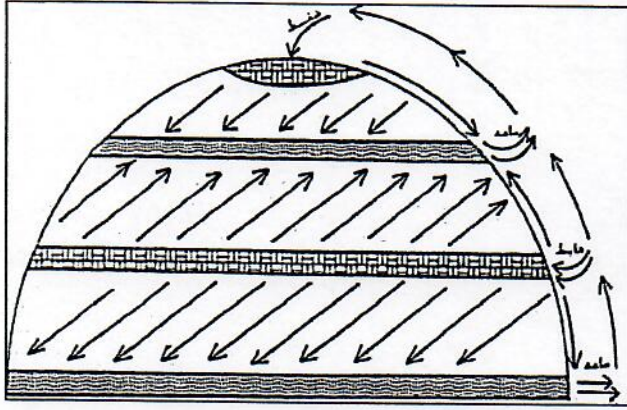
الصور والأشكال	الرقم
 <p>(.....)</p>	١
 <p>(.....)</p>	٢
 <p>(.....)</p>	٣



الدرجة بالحروف :



السؤال الثاني : مقال (اختياري) يتكون من (أ - ب - ج)



(أ) لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عما يلي من أسئلة :

١- حدد على الشكل المقابل ما يلي :



- منطقة طاردة للملوثات باستخدام الرمز .



- منطقة مستقبلية للملوثات باستخدام الرمز،

٢- عدد - أقسام دورة الهواء في الغلاف الهوائي .

(ب) عدد مخاطر كل من :

١- ظاهرة التصحر .

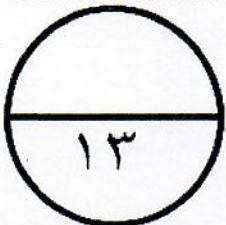
٢- التلوث الضوضائي.

٣- الانفجار السكاني.

(ج) اكتب اثنين لكل من :

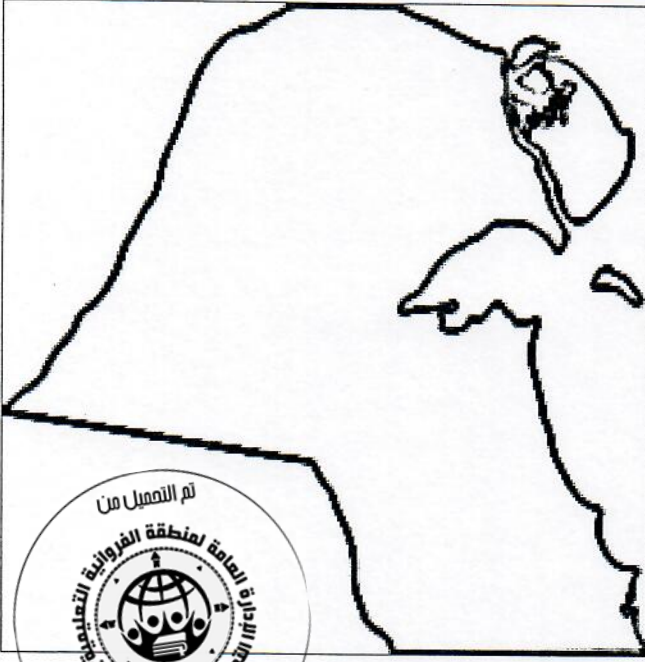
١- مظاهر مشكلة الغذاء .

٢- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية .



الدرجة بالحروف:

السؤال الثالث : مقال (اختياري) يتكون من (أ - ب - ج)



(أ) حدد على خريطة دولة الكويت الصماء ما يلي :

- حقل برقان باستخدام الرمز (■)
- جون الكويت باستخدام الرمز (●)
- منطقة العبدلي الزراعية باستخدام الرمز (▲)
- المملكة العربية السعودية باستخدام الرمز (★)

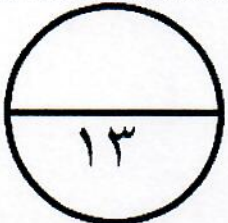


(ب) فرق بين كل مما يلي :

أسباب مشكلة الماء في الوطن العربي	أسباب مشكلة الماء في العالم
.....
.....

(ج) عرّف المفاهيم والمصطلحات التالية :

- ١- تنمية مستديمة :
- ٢- زراعة مختاطة :
- ٣- طاقة الرياح :
- ٤- تلوث مدمر :
- ٥- نظم المعلومات الجغرافية :



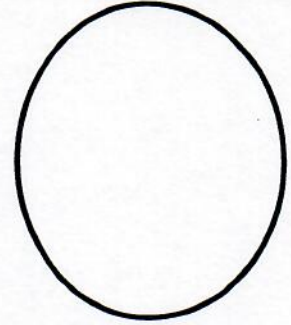
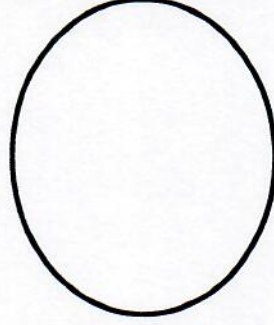
الدرجة بالحروف:

السؤال الرابع : مقالي (اختياري) يتكون من (أ - ب - ج)

نسبة إنتاج الطاقة المتجددة عام ٢٠٠٥ م		
النسبة المئوية	النوع	الرقم
٦٣%	المائية	١
٢٢%	الكتلة الحيوية	٢
٧%	الشمسية	٣
.....	الرياح	٤
٢%	أخرى	٥
١٠٠%	المجموع	

(أ) ادرس الجدول الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- ١- استنتج النسبة المئوية لطاقة الرياح وضعها في الجدول .
- ٢- حول نسبة كل من (الطاقة المائية - طاقة الكتلة الحيوية) إلى دائرة بيانية.



٣- عرّف - الطاقة البديلة :

(ب) علل لما يلي :

- ١- ساهمت العوامل الاقتصادية بمشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية .



- ٢- الغاز الطبيعي منافس قوي للنفط في تجارة الأسواق العالمية .

- ٣- حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية يتسبب في معوقات مختلفة.

(ج) أجب عما يلي :

- ١- برهن على صحة العبارة - بالرغم من مميزات الطاقة الكهرومائية إلا أن استغلالها لا يزال محدوداً.

- ٢- عدد - أنماط الحدود السياسية .



الدرجة بالحروف:



السؤال الخامس : مقال (اختياري) يتكون من (أ - ب - ج)

(أ) لاحظ الصورة المقابلة ثم أجب عما يلي :

١- علل - أهمية التوسع في زراعة النبات الذي يظهر في الصورة المقابلة .

.....
.....
.....

٢- عدد - سبل تحقيق الأمن الغذائي في العالم .

.....
.....

(ب) أوجد العلاقة بين كل مما يلي :

١- زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون والاختلال بالتوازن بين عناصر النظام البيئي .

.....
.....



٢- ارتفاع مستوى دخل الفرد في دول مجلس التعاون ومشكلة الغذاء .

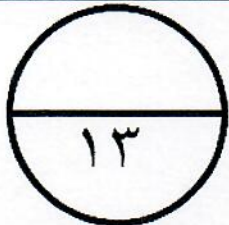
.....
.....
.....

٣- احتراق الآبار النفطية والأعاصير التي أصابت بعض الدول .

.....

(ج) فرق بين الهدف من تطبيق تقنية نظم المعلومات الجغرافية في كل من :

جزيرة فيلكا	منطقة الصليبية
.....
.....



الدرجة بالحروف:

انتهت الأسئلة.



تعمير هذه الإجابة

الدور الثاني
المنهج الكامل

العام الدراسي : 2017 / 2018 م

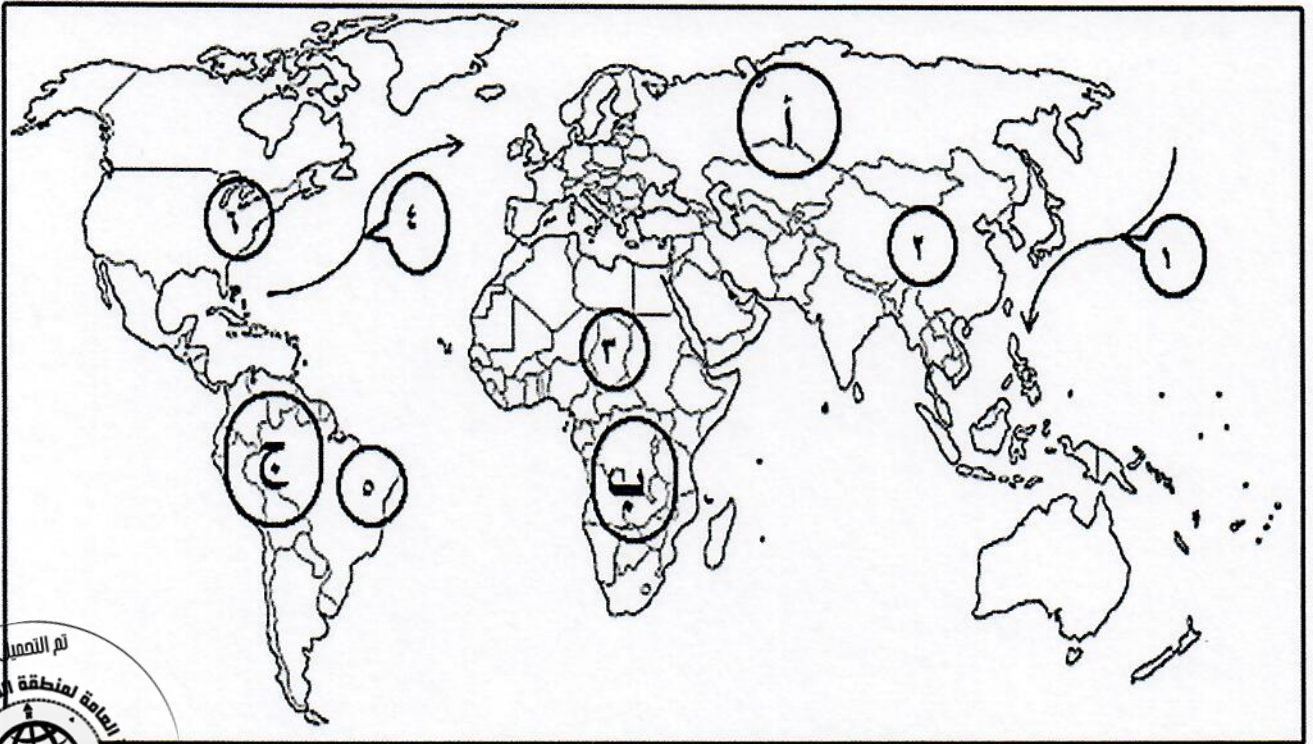


أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول منها إجبارياً

السؤال الأول: موضوعي (إجباري) يتكون من (أ - ب - ج - د)

(أ) لاحظ خريطة العالم ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:

(لكل اجابة درجة واحدة = ٤ درجات)



- الدولة التي توجد بها بحيرة تشاد يمثلها على الخريطة الرقم ٣ ص ٦٠
- القارة التي تحتوي على أكبر مساحة من أراضي المناطق الجافة وشبه الجافة يمثلها على الخريطة الحرف ب ص ٨١
- حقول الأبلاش المنتجة للحم يمثلها على الخريطة الرقم ٦ ص ٩٧
- تيار الخليج الدافئ يمثلها على الخريطة الرقم ٤ ص ١٢٣

تابع / السؤال الأول (اجباري) :

(ب) اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية : (لكل اجابة درجة واحدة = ٥ درجات)

الرقم	المفهوم أو المصطلح	العبارة
١	<u>البيئة</u>	- الوسط أو الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ويستمد منه عناصر ومقومات الحياة الأساسية ، ويمارس فيه نشاطاته المختلفة . ص ١٤
٢	<u>الرعي الجائر</u>	- رعي الإبل والماعز والغنم في الأراضي البرية بطريقة غير منظمة مما يؤدي إلى تدهور الغطاء النباتي . ص ٨٥
٣	<u>الغاز الحرّ</u>	- تواجد الغاز الطبيعي في بئر منفصل . ص ٩٩
٤	<u>الكوت</u>	- القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة . ص ١٤٦
٥	<u>الأيزو</u>	- منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية . ص ١٧٦

(ج) صوّب ما تحته خط في العبارات التالية : (لكل اجابة درجة واحدة = ٥ درجات)

١- تأسست منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) في عام ١٩٥٠ م . ص ٢٩ (١٩٤٥ م)

٢- تعرضت النيجر عام ٢٠٠٥ م إلى اتلاف ٢٠٠ ألف طن من المواد الغذائية بسبب غزو الذباب . ص ٣٥

(غزو الجراد)

٣- دول ترتفع فيها نسب صغار السن تسمى دول هرمة . ص ١٣٩ (دول فتيه)

٤- الشارع الرئيسي الذي يمر بمدينة الكويت القديمة يسمى حالياً شارع السوق . ص ١٤٩ (شارع أحمد الجابر)

٥- الراسمات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقاً للاحتياجات تسمى الشبكات . ص ١٦٣ (الطباعات)



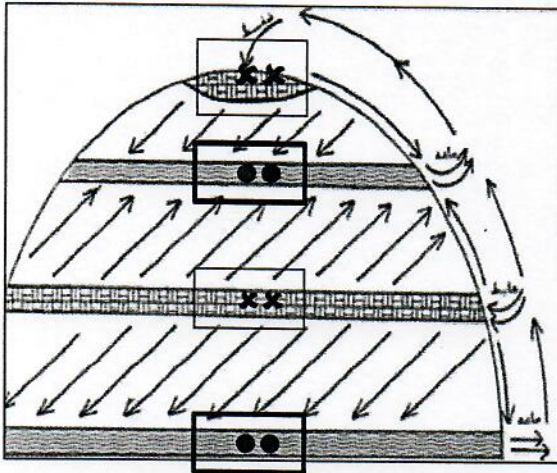
تابع / السؤال الأول (اجباري) :

(د) ضع عنواناً مناسباً للصور والأشكال التالية : (لكل اجابة درجة واحدة = ٣ درجات)

الرقم	الصور والأشكال
١	 <p>(المفاعلات النووية) ص ١٠١</p>
٢	 <p>شعار وعنوان يوم البيئة العالمي / حزيران / يونيو ٢٠٠٨ م ص ١٣</p>
٣	 <p>(نظم تحديد المواقع Garmin GPS) ص ١٧٣</p>



السؤال الثاني : مقالي (اختياري) يتكون من (أ - ب - ج) (لكل اجابة درجة واحدة)



(أ) لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عما يلي من أسئلة :

١- حدد على الشكل المقابل ما يلي : ص ١٢٢

- منطقة طاردة للملوثات باستخدام الرمز **●●●** يكتفى بتحديد منطقة واحدة فقط
- منطقة الضغط مستقبلية للملوثات باستخدام الرمز **×××** يكتفى بتحديد منطقة واحدة فقط

٢- عدد - أقسام دورة الهواء في الغلاف الهوائي . ص ١٢١

- النظام الأفقي أو السطحي ويطلق عليه اصطلاح حركة الرياح.
- النظام الراسي ويطلق عليه اصطلاح الهواء الصاعد والهابط.

(ب) عدد مخاطر كل من :

١- ظاهرة التصحر . ص ٧٨-٧٩ - يكتفى بنقطتين

- تدهور التنوع البيولوجي .
- تدهور الدورة الهيدرولوجية .
- فقدان الأمن الغذائي .
- خسائر اقتصادية .
- انخفاض القدرة الإنتاجية للتربة .

٢- التلوث الضوضائي . ص ١١٩-١٢٠ - يكتفى بنقطتين

- التعرض المستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفاً مستديماً في السمع . - التأثيرات النفسية وتتمثل في القلق والتوتر .
- تأثيرات سيئة على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الإصابة بالآلام الشديدة في الرأس .
- تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب .

٣- الانفجار السكاني . ص ١٤١

- يحدث ضغط شديد على موارد البيئة مما يجعل بسرعة تدهور واستنزاف البيئة وما يواكب ذلك من مشكلات بيئية واجتماعية واقتصادية .

(ج) اكتب اثنين لكل مما يلي :

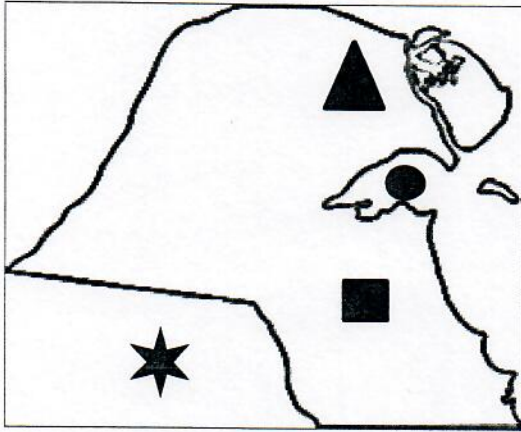
١- مظاهر مشكلة الغذاء . ص ٣٢

- استمرار انتشار الكثير من الأمراض الغذائية .
- تزايد حجم وقيمة الموارد الغذائية المستوردة .
- تكرار حدوث المجاعات في كثير من الدول النامية .
- النمو المطرد للبعد السياسي للغذاء في العالم .

٢- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية . ص ١٦٧

- تطبيقات النظم الدفاعية .
- مراقبة البيئة والقياسات البيئية .
- الرعاية الصحية .
- إدارة وتشغيل المرافق العامة : الهواتف والكهرباء والمياه والصرف الصحي والطرق والمواصلات .
- التطبيقات العمرانية : إدارة وصيانة المدن واستخدامات الأراضي والتخطيط العمراني .

السؤال الثالث : مقال (اختياري) يتكون من (أ - ب - ج) (لكل اجابة درجة واحدة)



(أ) حدد على خريطة دولة الكويت الصماء ما يلي :

- حقل برقان باستخدام الرمز (■) ص ١٢٤
- جون الكويت باستخدام الرمز (●) ص ١٤٧
- منطقة العبدلي الزراعية باستخدام الرمز (▲) ص ١٧٤
- المملكة العربية السعودية باستخدام الرمز (*) ص ١٢٤

(ب) فرق بين كل مما يلي :

أسباب مشكلة الماء في الوطن العربي ص ٦٣	أسباب مشكلة الماء في العالم ص ٦١
<p>- الموقع الجغرافي لمعظم الدول العربية حيث انتشار الصحاري الواسعة التي ينذر سقوط المطر فيها .</p> <p>- افتقار الوطن العربي إلى أنهار داخلية كبيرة ، مما يجعل الموارد المائية لأنهارها التي تنبع أعاليها من منابع تقع خارج الوطن العربي تقع تحت سيطرة دول خارجية</p> <p>- انخفاض معدلات الأمطار السنوية في معظم أراضي الوطن العربي حيث تتراوح بين ٤٠٠ - ١٠٠٠ ملليمتر.</p> <p>- تراجع المخزون الاستراتيجي للمياه الجوفية في الوطن العربي بسبب الاستهلاك المستمر والسحب الزائد.</p> <p>- أسباب اجتماعية واقتصادية مثل (النمو السكاني / التوسع الحضري / التوسع في التصنيع والزراعة / سلوكيات استهلاك المياه) . - يكتفى بنقطتين</p>	<p>- التزايد المستمر في عدد سكان العالم ، وبالتالي الزيادة في كمية المياه المطلوبة لكافة أوجه النشاط البشري .</p> <p>- انخفاض أرصدة المياه العذبة في العالم ، وارتفاع تكلفة إقامة مشروعات التنمية .</p> <p>- استنزاف مصادر المياه الجوفية أو تلويثها بواسطة تسرب المبيدات الزراعية إليها.</p> <p>- الإسراف في استعمال المياه وخاصة في بعض الزراعات كالأرز.</p> <p>- الاعتماد على أساليب الري التقليدية المعروفة (بالغمر) والتي تؤدي إلى تملح التربة .</p> <p>- التوزيع غير المتوازن للمياه العذبة في العالم .</p> <p>- الإسراف في قطع أشجار الغابات والذي يقلل من فرص سقوط الأمطار .</p> <p>- عدم احترام القوانين المائية الدولية في مناطق النزاع المائي حول الانهار الدولية .</p> <p>- يكتفى بنقطتين</p>

(ج) عرّف المفاهيم والمصطلحات التالية :

- ١- **تنمية مستدامة** : ص ٢١ هي التي تحقق بشكل منصف الاحتياجات الاقتصادية والبيئية للأجيال الحالية والمقبلة / هي التي تمكن من المحافظة على مخزون رأس المال من جيل لآخر من أجل تحقيق الرفاهية الاجتماعية .
- ٢- **زراعة مختلطة** : ص ٨٨ الجمع بين زراعة المحاصيل وتربية الحيوانات لاستفادة الرعاة من بقايا المحاصيل الزراعية بعد حصادها كأعلاف للحيوانات .
- ٣- **طاقة الرياح** : ص ١٠٦ هي الطاقة المستمدة من قوة الرياح ، والتي هي في الأساس طاقة شمسية ثم تحولت إلى طاقة ميكانيكية
- ٤- **تلوث مدمر** : ص ١١٤ المرحلة التي ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء نظراً لاختلاف مستوى الاتزان بشكل جذري .
- ٥- **نظم المعلومات الجغرافية** : ص ١٦٠ إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل ، والإخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لدعم متخذي القرار .

السؤال الرابع : مقال (اختياري) يتكون من (أ - ب - ج)

(أ) ادرس الجدول الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١- استنتج النسبة المئوية لطاقة الرياح وضعها في الجدول. ص ١٠١ درجة واحدة

٢- حول نسبة كل من (الطاقة المائية - طاقة الكتلة الحيوية) إلى دائرة بيانية.

نسبة إنتاج الطاقة المتجددة عام ٢٠٠٥ م		
الرقم	النوع	النسبة المئوية
١	المائية	٢٣%
٢	الكتلة الحيوية	٢٢%
٣	الشمسية	٧%
٤	الرياح	٦%
٥	أخرى	٢%
	المجموع	١٠٠%



٣- عرّف : - الطاقة البديلة : ص ١٠١ درجة واحدة

- هي الطاقة التي لها صفة التجدد التلقائي، وفي نفس الوقت لا ينتج عن استخدامها أي تلوث للبيئة.

لكل اجابة درجة واحدة

(ب) علل لما يلي :

١- ساهمت العوامل الاقتصادية بمشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية. ص ٤٤ - يكتفى بنقطتين
- ارتفاع قدرة الفرد الشرائية. - ارتفاع قيمة استهلاك الفرد من الغذاء - هجر الأفراد للعمل الزراعي.

٢- الغاز الطبيعي منافس قوي للنفط في تجارة الأسواق العالمية. ص ٩٩ - يكتفى بنقطة واحدة

- لكفاءته العالية في الاحتراق. - قلة الغازات المنبعثة منه.

٣- حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية يتسبب في معوقات مختلفة. ص ١٧٧ - يكتفى بنقطتين

- احتمال التلف والضياع واردة. - نسخ الخرائط قد يكون غير دقيق ويؤدي إلى تشوه في الرسوم.
- صعوبة التحديث السريع للخريطة الورقية. - تعامل الجهات المختلفة بخرائط مختلفة لنفس النطاق الجغرافي.

لكل اجابة درجة واحدة

(ج) اجب عما يلي :

١- برهن على صحة العبارة - بالرغم من مميزات الطاقة الكهرومائية إلا أن استغلالها لا يزال محدوداً. ص ١٠٥ - يكتفى بنقطتين

- يقع معظم احتياطي الطاقة الكهرومائية في دول نامية في قارات أفريقيا وآسيا وأمريكا الجنوبية وهذه الدول عاجزة مالياً إذ لا تستطيع استثمار واستغلال هذه الطاقة في إنتاج كميات كبيرة من الكهرباء.

- معظم الدول النامية فقيرة ومعدل استهلاكها للكهرباء متدن بسبب عدم وجود صناعات مختلفة بها تحتاج إلى استهلاك قدر كبير من الطاقة.

- تقع بعض المصادر المائية بعيدة عن نطاق العمران في كثير من الدول مما يجعل تكاليف نقل الطاقة المنتجة إلى مسافات طويلة غالية لا تستطيع هذه الدول تحملها.

٢- عدد - أنماط الحدود السياسية. ص ١٥٦ - يكتفى بنقطتين

- التخوم - الحدود الهندسية

- الحدود التي تساير خطوطها الظاهرات البشرية - الحدود التي تساير الظاهرات الطبيعية



السؤال الخامس : مقال (اختياري) يتكون من (أ - ب - ج)

(أ) لاحظ الصورة المقابلة ثم أجب عما يلي : (لكل اجابة درجة واحدة)

١- علل - أهمية التوسع في زراعة النبات الذي يظهر في الصورة المقابلة . ص ٥٧ .

- تتحمل المناخ الصحراوي حيث درجة الحرارة المرتفعة والجفاف . (يكتفى بثلاث نفاط)

- يتراوح عمر النخلة ما بين ١٠٠ - ١٥٠ سنة .

- تلعب دور مهم في زراعة المحاصيل الأخرى حيث تزرع الحمضيات تحت أشجار النخيل لحمايتها من أشعة الشمس .

- جعل النخيل مصدات للرياح القوية التي تسقط الحمضيات .

- لثمار النخيل قيمة غذائية ، حيث يوجد فيه إضافة للمواد السكرية كميات جيدة من الفيتامينات الذائبة في الماء .

- النخلة لا يسقط منها أي جزء تالف، فكل أجزاء النخلة ذات فائدة بحيث تدخل في كافة الصناعات الغذائية والإنشائية

والطبية

٢- عدد - سبل تحقيق الأمن الغذائي في العالم . ص ٤٩ (يكتفى بنقطتين)

- زيادة المنتجات الزراعية .
- زيادة الإنتاج الحيواني .
- إقامة المنتجات الغذائية .
- إقامة الصناعات الزراعية .
- زيادة المنتجات الغذائية .
- إقامة وتحسين البنية التحتية .

(ب) أوجد العلاقة بين كل مما يلي : (لكل اجابة درجة واحدة)

١- زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون والاختلال بالتوازن بين عناصر النظام البيئي . ص ١٥ + ١١٥

- يعمل على زيادة درجة حرارة الكرة الأرضية . (يكتفى بنقطتين)

- يتبع ذلك تأثيرات ضارة تؤدي في نهاية المطاف إلى تدهور القدرة البيولوجية لعناصر النظام الأيكولوجي .

- يترتب عليه عواقب مناخية خطيرة أهمها التسخين الشامل للأرض، وما سيصاحب ذلك من تغير مناخي قد يصيب

الأنظمة الزراعية في العالم بالشلل، فقد يؤدي هذا التسخين إلى ارتفاع مستويات سطح البحر خلال القرن القادم، مما

يؤدي إلى غمر المناطق الساحلية التي قد تكون مناطق ذات كثافات زراعية أو صناعية أو بشرية .

٢- ارتفاع مستوى دخل الفرد في دول مجلس التعاون ومشكلة الغذاء . ص ٤٤

- يؤدي إلى ارتفاع قدرة الفرد الشرائية - ارتفاع قيمة استهلاك الفرد من الغذاء - هجرة الأفراد للعمل الزراعي

٣- احتراق الآبار النفطية والأعاصير التي أصابت بعض الدول . ص ١٢٧

- احتراق الآبار يؤدي إلى تدفئة وتسخين شديد للهواء والأرض وزيادة الأمطار الموسمية مما يترتب عليه ارتفاع مناسب مياه الأمطار والبحيرات في العالم .

(ج) فرق بين الهدف من تطبيق تقنية نظم المعلومات الجغرافية في كل من : (لكل اجابة درجة واحدة)

منطقة الصليبية ص ١٧١	جزيرة فيلكا ص ١٧٣
- بهدف تتبع التغيرات المكانية لمياه الآبار ومراقبة انتقال الملوثات المحتملة بينها.	- بهدف رسم خرائط حديثة لمواقع الحضارات المختلفة والمدن والقرى التابعة لها.

انتهت الإجابة ،،،