

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
لمقرر قضايا البيئة والتربية المعاصرة
للسنة الأولى عشر الأولى

أجب على أربعة أسئلة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول منه

سؤال الأول: ~~رسامي~~ (اجباري) ويكون من (أ، ب، ج، د، ه)

*) لاحظ خريطة العالم التي أملأك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:



جاء لكل إجابة صحيحة))

- المنطقة التي اكتشف فيها العلماء ثقب الأوزون تحمل الحرف ج ص ١٦
- نيار أجلهاس يمثله على الخريطة رقم ٢ ص ١٢٣
- المحيط الأطلسي (الاطلسي) على الخريطة يحمل الحرف د ص ١٢٣

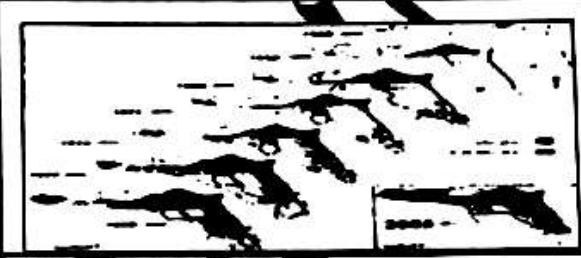
الدولة العربية الخليجية التي توجد في منظمة الاسكو تحمل الرقم ٣ ص ١٣٦

نعلم لامتحان مقرر قضايا البيئة والتربية المعاصرة / الفصل الثاني، مقرر لمدري / نهاية الفترة الدراسية الثانية / العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧
ب - لاحظ الخرائط والأشكال التالية ثم أجب عما يقابلها من أسئلة: (درجة لكل بحثة ممحة) * ١

١- الحرف (ب) يشير إلى أحد القطاعات الرئيسية للرئاسة الثالثة التي يتكون منها التركيب الداخلي للرقة الحضرية في وسط مدينة الكويت قديماً يسمى قطاع الأسواء
ص ١٤٩



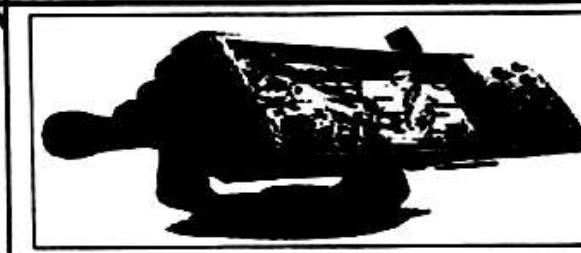
٢- الشكل المقابل أمامك يمثل النمو العمراني لمدينة الكويت الكبيرة من خلال المخطط الهيكلي (١٩٥٢ / ٢٠٠٥ م)
ص ١٥٢



٣- مزارع الوفرة في دولة الكويت ص ١٧٢
الكتاب XX
وزارة ٢٠١٦-٢٠١٧
العنوان دليل المزارع الوفرة في دولة الكويت



٤- جهاز يمثل أحد تطبيقات نظم الملاحة
يستخدم تحديد الموقع GARMIN GPS ص ١٧٣



ج - أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست: - (نصف درجة لكل بحثة ممحة) * ٣ = ٦ * ٠٠٥
٠- درجة التلوث التي تمثل حادثة انفجار مفاعل تشنوبيل في الاتحاد السوفييتي المدن ص
١- بلغ عدد الآبار الكويتية التي تم تدميرها وأشعل النيران بها من قبل قوات النظام العراقي ٧٣٧
٢- أحد أنواع التركيب السككاني الذي يقسم السكان إلى فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسونه ص ١٣٩
٣- اسم الخبرير البريطاني الذي كلفته الحكومة الكويتية بوضع المخطط الهيكلي الثاني عام (١٩٥١-١٩٥٣) ص ١٥٠

الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وجميع البيانات الأخرى يسمى er
المنطقة التي تم فيها تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في مجال دراسة خصائص مياه الآبار الجوفية الصالبية ص ١٦٨

د - ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة: (اصطف بوجه تلبيه صحة)

$$3 = 6 \times 0,0$$

١- منطق تجمع الملوثات تتركز حيث يحيط للهواء في منطق الضغط المرتفع عند: ص ١٢١

٢- خط الاستواء **بـ العروض المدارية والقطبية** **جـ العروض دون القطبية** دـ الضغط الدائم

٣- اسم المنسق العام لجمع الحقائق التابعة لحركة السلام الأخضر: ص ١٢٥

٤- فرديك راتزل **بـ سيلفيا ايرل** **جـ هول هورمان** دـ راب ايرل

٥- الدولة التي تخفض فيها معدلات الزيادة الطبيعية لتصل إلى ما دون (٠٠,١%): ص ١٣٧

٦- البرازيل **بـ الهند** **جـ مدغشقر** دـ المانيا

٧- يعيش نحو ٣٥٪ من سكان العالم بين دائرة عرض: ص ١٤١

بـ ٤٠° و ٦٠° شمالاً وجنوباً

جـ ٦٠° و ٨٠° شمالاً وجنوباً

٨- العام الذي بدأت فيه حكومة الكريتية في وضع الخطط التنموية الخمسية في مجال العمران ص ٤٩

٩- ١٩٤٢ **بـ ١٩٦٢** جـ ١٩٧٢

١٠- العملية التي يتم فيها تحويل المطر إلى ماء إلى خزانات رقمية تعرف باسم ص ١٦٦

أـ طباعة الخزانات **بـ البحث والتحليل**



- أكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات المقابلة: (اصطف بوجه تلبيه صحة)

العبارات	المفهوم أو المصطلح	م
درجة من درجات الحرارة التي لا يتأثر بها توازن الماء الأيكولوجي ولا يكون ماء أي أخطار أو مشكل ببنية رئيسة مياه البحر التي تضخها نبات النفط في ماريها ثم تقوم بتقسيم هذه المياه الملوثة في البحر بآلة أخرى.	التلوث المقبول	١
ص ١١٣ مياه التوازن	ص ١١٨	٢
عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية.	الكثافة السكانية	٣
ص ١٤٠ الجغرافيا السياسية	ص ١٥٥	٤
دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظاهرة على سطح الأرض وما تشتمل عليه من شعوب وجماعات.	نظم المعلومات الجغرافية	٥
ص ١٦٠ الشبكات	ص ١٦٣	٦
إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المنشورة من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل.		
الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المنصلة به وتقوم بتاتحة فرصة تبادل المعلومات بين الأجهزة والحاسب.		

السؤال الثاني: المقال (اختياري) ويكون من (أ - ب - ج)
= ٦ * ١ (درجة لكل بحثة محددة)

- (١) لاحظ الشكل الذي أملأك ثم اجب عما يليه من أسئلة

١- الشعار المقابل وممثل إدارة تسمى. الإدارة البحرية والجوية الأمريكية NOAA ص ١٢٤

٤- اكتب ثلاثة طرق متبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهايدروكربونية

- الناتجة من البحيرات البترولية من ١٢٨ (يحتوى بثلاث نقاط)**

- نقل التربية ورئسها في أماكن خلسة للنفيات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة

- خل - للتربية بالمخسبات لاعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الم

استخدام أدوات **النحت** تستطيع فصل الملوثات عن التربة بعد ذلك إزالتها.

- سحب بيروت من اللburghات إلى خزانات خاصة.

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

۳۰۰

- يعتبر الدخان أحد أسباب الأعصير والفيضانات في **الننظرية** التي تستند عليها فحوى الربط بين الأعصير التي أصلبت بعض الدول واحتراق الأبار مفادها أن إ يؤودي إلى تدفعة وتسخين سيدم **واللأرض** وز Ridley **ومطر الموسمية** مما يتربّط عليه ارتفاع منسوب **واليخارات** في **ل العلم**.

^{١٢٩} تأثر المياه الجوفية بالتحولات المناخية في منطقة الروضتين وأم العيش. ص ٣٧.

أنها تتكون من تربيلات رملية وصلبوخية شديدة التفاصيل، حيث يتسبّب البترول إلى المياه الجوفية في تلك السهولة بواسطة الأمطار حيث إن البحيرات البترولية تتسبّع في موسمية والمنخفضات فتسقط الأمطار على المياه الجوفية.

۲) فرق بین کل معاشری:

الكثافة الاقتصادية ص ١٤٠	الكثافة الزراعية ص ١٤٠
$\frac{\text{عدد السكان}}{\text{مساحة الأراضي الزراعية}} \times 100$	عدد السكان الزراعيين ÷ مساحة الأراضي الزراعية.
منهج جونز ص ١٥٦	المنهج الاقتصادي ص ١٥٦
يقوم على تحليل الدعامة من حيث العناصر التي تتلف السياسية، والقرار ورسكة، والمجال والمنطقة الرقعة السياسية.	يندرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تتلف أو التي تكونها، كالحجم، والشكل، والمناخ، وارد.

أكتب ثلاث لكل ممالي: (يختلف بثلاث نقاط)

- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية ص ١٦٧

- تطبيقات النظم الدفاعية - مراقبة البيئة والقياسات البيئية

- إدارة وتشغيل المرافق العلمية: الهواتف والكهرباء والمياه والصرف الصحي والطرق والمعاصرات

- التطبيقات العمرانية: إدارة وصيانة المدن واستخدامات الأراضي والتخطيط العمراني.

- الرعاية الصحية:

خصائص المعلومات الجغرافية ص ٧٧

- المعلومة الجغرافية متغيرة وليس ثابته - المعلومات الجغرافية كبيرة الحجم
- الصورة الورقية للمعلومة الجغرافية - التقارير الجغرافية - البيانات التفصيلية

السؤال الثالث: المقالى (اختيارى) ويكون من (أ - ب - ج):-

(أ) استعن بجدول البيانات أمامك والذى يمثل مكونات الغلاف الجوى ثم اجب عما يليه من

غازات أخرى + بخار ماء	الأوكسجين	النيتروجين
%١	%٤١	%٧٨

١) حول النسب المئوية في الجدول الى دائرة بيانية، من ١١٤ (درجات) نصف درجة لرسم الدائرة ودرجة ونصف لمكونات

غازات
وبيخار ماء:



٢) فسر لما يلى: (نصف درجة لكل نقطة مصححة)

- للغلاف الجوى أهمية كبيرة بالنسبة للأرض. يكتفى بنقطتين من ١١٤

• حماية الأرض من امتصاص الأشعة فوق البنفسجية.

• العرق على ارتفاع درجات الحرارة على سطح الأرض

٣) يوجد طرق متعددة لعلل التلوث المائي. يكتفى بنقطتين من ١١٩

• معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها إلى المصطحات المائية.

• تطهير مياه الشرب باستعمال الأوزون أو الكلور أو الأشعة فوق البنفسجية.

• التخلص من التصنيع والتخلصات المائية الملوثة لمياه الأنهر بالوسائل الميكانيكية.

• معالجة مخلفات الصناعة قبل تحريرها إلى المصطحات المائية.

• إقامة الحاجز العائم لمنع انتشار الملوثات في بقعة ملوثة لمنع انتشارها بفعل الأمواج.

• علاج مشكلة التلوث النفطي بحدث الطبع التكنولوجية.



٤) علل لما يلى: (درجة لكل نقطة مصححة)

١. نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة تجنب الاستعمال في السياحة. ص ١٨١ يكتفى بنقطتين (در.)

• دراسة الإمكانيات والتسهيلات المتوفرة داخل المدينة و حولها. *تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشر

• الاستفادة من التكنولوجيا حيث تكون عادة مصاحبة للازدهار الحضاري.

• شهادات التكامل الإداري والأيزو وهذه الأمور تساعد في تنمية نظم المعلومات الجغرافية

• الجوائز الدولية للمدن، فهي تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي فعال ومتطور.

٢. قيام حكومة دولة الكويت بوضع المخطط الهيكلي الأول عام ١٩٥١م. ص ١٥٠ يكتفى بنقطتين (در)

• لإعادة تخطيط المدينة القديمة داخل سور.

• التوسيع والامتداد حتى الدائري الرابع.

٣. تلتى نسبة ما يستغله الإنسان من مساحة اليابس إلى النسبة تقريباً، ص ١٤٠ (درجة واحدة)

نتيجة صعوبة البيئة الجغرافية التي يصعب على الإنسان العيش معها كالبيئة الجديدة البرودة (الصحراء

القطبين الجنوبي والشمالي)، والبيئات شديدة الغلاف (الصحراء الرملية كالصحراء العاجية في وسط اف

رتفاع (الجبال)).

تعريف المفاهيم التالية: (درجة لكل نقطة مصححة) ١ * ٤ = ٤

٤) النمو الصفرى للسكان انخفاض أعداد المواليد بحيث تكون أقل من أعداد الوفيات. ص ٢٣٥

الأيزو منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية.

النخوم وتعنى الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصله بين الأمم والقوميات والدول ص ١٥٦

لتركيب الزواجي: تقسيم السكان الى اربع فئات حسب الارتباط بين الجنسين، فالفئة الأولى هي فئة

العزاب - غير متزوجين) والثانية هي (فئة المتزوجين) والثالثة هي فئة (المطلقات) والرابعة هي

رامل) ص ١٣٩

السؤال الرابع: (اختياري) ويكون من (أ - ب - ج)

(أ) أقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة:

(بدأت أعراض التلوث المائي تظهر على المياه العذبة السطحية ومنها الانهار حيث أصبح استغلالاً مسبباً ومكلفة اقتصادياً وبيئياً، ولم يتوقف الأمر على التلوث المائي فقط فال موضوعات تم تصنيفها التلوث الجوي وهي ضارة على صحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى.)

١- حرف ما تحته خط ص ١١٧ (درجة وحدة) $1+1=1$
إحداث خلل وتلف في نوعية المياه ونظامها الأيكولوجي، بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها

٢- فرق بين أسباب وصادر ما يلى: ٦ = ٣ + ٠٠٥

التلوث الضوضائي	التلوث المياه العذبة السطحية والجوفية
من ١١٩ ((نصف درجة لكل إجابة صحيحة)) وسائل النقل المختلفة، خاصة الد عمليات البناء والإنشاءات والخدمات الأجهزة المنزلية المختلفة من مدن وتكمن خطورتها من قربها مما لا يحياتنا اليومية الضوضاء الناتجة عن الصناعات	من ١١٨ ((نصف درجة لكل إجابة صحيحة)) يكتفى بثلاث نقاط - تعرض المياه العذبة السطحية للتلوث البيولوجي أو الكيميائي - قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته - التخلص من نفايات المصانع بدون معالجتها، وإن عولجت فيتم ذلك بشكل جزئي. - استخدام الأسمدة الصناعية والمبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية.

(ب) أكتب اثنين فيما يلى: (درجة لكل إجابة صحيحة) $1+1=1$

- ١- العامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان في العالم. ص ١٤٠
 ● العامل الديموغرافي والعمل بنـزار ● العامل الجغرافي ● العامل الاجتماعي ● مصادر البيانات السكانية. ص ١٣٥ جميع السـكـان
- ٢- مصادر ثابتة (هي الإحصاء العام للسكان والقوى العاملة)
 - مصادر غير ثابتة (هي الإحصاءات الحيوية كالمواليد والوفيات والهجرات)
- ٣- الأسباب الرئيسية لبقاء ونمو مدينة الكويت بعد نشأتها الأولى. ص ١٤٦ + ص ١٤٧
 - الموقع الجغرافي المتميز لمدينة الكويت على رأس الخليج العربي والمحاطة من السواحل
 - العمل في التجارة وبخاصة الخارجية. - سياساتها المترنة داخلياً خارجياً.

(ج) دلـل على صـحة العـبارـات التـالـية: (درجة لكل إجـابة صـحيـحة) $1+1=1$

- ١- تم بناء مدينة الكويت بشكل محكم بحيث تكيف مع الظروف البيئية. ص ٤٨
 كانت البيوت متقاربة من بعضها بشكل يوفر الظل ويساعد العوائق الترابية الرملية كثيفة البيوت بمرور الهواء، وتقي من الحر الشديد نتيجة للمادة الطينية التي بُنيت منها البيوت.
- ٢- نظم المعلومات الجغرافية أهداف منها رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمة المقدمة. ص ٨٠
 سُوفَير الوقت المستخدم في البحث عن المعلومات واستخدامه في تحسين العمل.
 - سرعة تحديد المشاكل بدقة عالية.
 تخفيف ضغوط العمل وbuilt الثقة في العمل
- أن جميع الأقسام تطلع على مصدر موحد للمعلومات فلا يوجد فرصة لعدم التكامل بين مختلف أن جميع المعلومات تحت سيطرة المدينة وليس مع أحد الأقسام مما يوفر رؤية أشمل وأعم للتبسيط الكامل للشكوى والأعطال وتاريخها مما يدعم اتخاذ القرارات الملائمة.

ل الخامس: (اختياري) ويكون من (أ-ب-ج)



- السهم في الخريطة المقابلة (➡) يشير إلى أحد بوابات سور الثالث، اكتب اسم البوابة على الخريطة. ص ١٤٨ = ١٤٨ (بردة)
- عل: تسمية الكويت بهذا الاسم من تصغر كلمة كوت التي تعني القلعة أو الحصن المرربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة، كما أطلق عليها قديماً اسم (القرين) وهي الأرض المرتفعة.

قارن بين كل مما يلى: ص ١٤٨ ٤٠٥ = ٢ (صف درجة نصف بوجه صحيحة)
أوجه المقارنة
سور الكويت الثالث
٦

عدد البوابات
٨

سنة الهم
١٨٧٤ م

عدد النتائج المترتبة على كل مما يلى: «بردة لكتابها صحيحة» ص ١١٧ = ٦١٦

- زيادة للتلوث المائي على مساحت المدن والمناطق القريبة منها. (يكفى بـ نقطتين) ص ١١٦
- زيادة الأمراض لسكان المدن والمناطق القريبة من التجمعات الصناعية
- ارتفاع معدلات الوفيات بسبب زيادة معدلات الأمراض المرتبطة بارتفاع معدلات التلوث، كأمراض الجه التنفسية.

- زيادة تركيز أحد الفائزات في الماء في الكويت مما يؤدي إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة مما أوجد ظاهرة جديدة في العالم وهي: (لا حياة للبيئة)
- تعرض الإنسان المستمر للتلوث الضوضائي، ص ١٩١ من ١٢٠ (يكفى بـ نقطتين)
- ضعفاً مستديماً في السمع
- تغيرات سينية على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الشدبة بالآلام الشديدة في الرأس
- تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها تكاسات خطيرة على جهاز القلب
- حدوث الانفجار السكاني في بعض الدول. (يكفى بـ نقطتين) ص ١٤١

فرق بين فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى بكل من: «بردة لكتابها صحيحة» ص ٤٠٥ = ٦٠٣

ادارة الازمات	تكنولوجيا المعلومات والحداثة التقنية
ص ٧٦	ص ١٧٦ يعطى بـ ثلاث نقاط (درجة ونصف)
- سرعة الاستجابة للأزمات والوصول للأماكن المطلوبة.	- توحيد عمل جميع الجهات سواء كانت عمرانية أو معمارية أو استشارية، حيث إن هذه الجهات تعمل طبقاً لقاعدة بيانات موحدة، وكل جهة تعمل بمجموعة خرائط غير متطابقة مع الأخرى.
- الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لحل الأزمة.	- ضمان سلامة المعلومات وتجانسها.
- تقليل حجم الخسائر والتحكم فيها.	- اعتناق مفهوم تكنولوجيا المعلومات والحداثة
- إتاحة الادارة الحازمة أثناء وبعد الأزمات	- المعلومات الجغرافية بحجمها الكبير وتغيرها المستمر وتحديثها الدائم بدون نظم المعلومات الجغرافية أمر غير عملي.
- سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية.	- إمكانية الاستفادة من شبكة الإنترنت بجعل المعلومات عن المدينة متاحة عبر الشبكة الدولية.