

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

السؤال الأول: موضوعي (اجباري) ويكون من (أ، ب، ج، د، ه)

**(أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها:
٣ درجات كل نقطة نصف درجة**

- ١- الإشعاعات التي تمتصها وترشحها طبقة من طبقات الجو العليا (الأوزون) تسمى فوق البنفسجية ص ١١٥
- ٢- تبلغ نسبة الغلاف المائي من مساحة الكره الأرضية ٧٠ % ص ١١٨
- ٣- التركيب السكاني الذي يصنف السكان حسب النوع (الذكور والإإناث) يسمى النوعي ص ١٣٨
- ٤- العام الذي هدم به سور الأول لدولة الكويت ١٨١١ م ص ١٤٨
- ٥- منهج البحث الذي يقوم على الدراسة الجغرافية من حيث سياساتها الخارجية جغرافية عالم المحيطات ص ١٥٦
- ٦- وصلات بين الخادم والاجهزة المتصلة التي تقوم بإتاحة فرصة التبلاط الأجهزة والحاسب تسمى الشبكات ص ١٦٣

**(ب) أكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية:
٣ درجات كل نقطة درجة**

| العبارات | المفاهيم أو المصطلحات | م |
|--|-----------------------|---|
| - إحداث خلل وتلف في نوعية المياه ونظمها الأيكولوجي، بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية. ص ١١٧ | التلوث المائي | ١ |
| - إحدى فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة، كما تهتم بتوضيح التباين المكاني بين هذه الخصائص. ص ١٣٥ | جغرافية السكان | ٢ |
| - عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية. ص ١٤٠ | الكثافة السكانية | ٣ |
| - دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية ظاهرات على سطح الأرض، وما تشمل عليه هذه الوحدات من شعوب وجماعات. ص ١٥٥ | الجغرافيا السياسية | ٤ |
| - عملية يتم فيها ترقيم تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية. ص ١٦٦ | ترقيم الخرائط | ٥ |
| - منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية. ص ١٧٦ | الأيزو | ٦ |

(ج) ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة:

ثلاث درجات كل نقطة نصف الدرجة

١- الغاز الذي يشكل نسبة ٧٨% من مكونات الغلاف الجوي: ص ١١٤

أ- الأوكسجين ج- الهليوم

ب- الميثان د- النيتروجين

٢- الآثار الاقتصادية الناتجة عن التلوث الهوائي: ص ١١٧

أ- ارتفاع معدلات الوفيات

ب- ظهور لاجئين البيئة

ج- التكلفة الباهظة

د- زيادة الأمراض لسكان المدن

٣- أكبر حقول النفط في دولة الكويت يمثلها على الخريطة المقابلة الرقم: ص ١٢٤

١- ج ٣

٢- د ٤

٤- الجزء المظلل على الخريطة المقابلة يمثل الدول الأعضاء في تحالف تحالف عدم المتأخر: ص ١٣٦

أ- اليونيسيف ج- الفاو

ب- اليونسكو د- الأسكوا

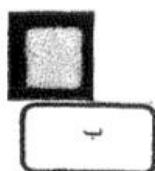
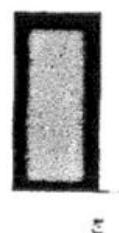
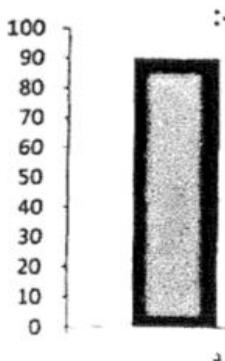
٥- دولة نشأت فيها منظمة حركة السلام الأخضر عام ١٩٧١ م: ص ١٢٥

أ- كندا ج- فرنسا

ب- إيطاليا د- المكسيك

٦- نسبة السكان بين دائري عرض ٤٠ - ٦٠ شمالاً وجنوباً يمثلها في الرسم البياني العاًمود:

ص ١٤١

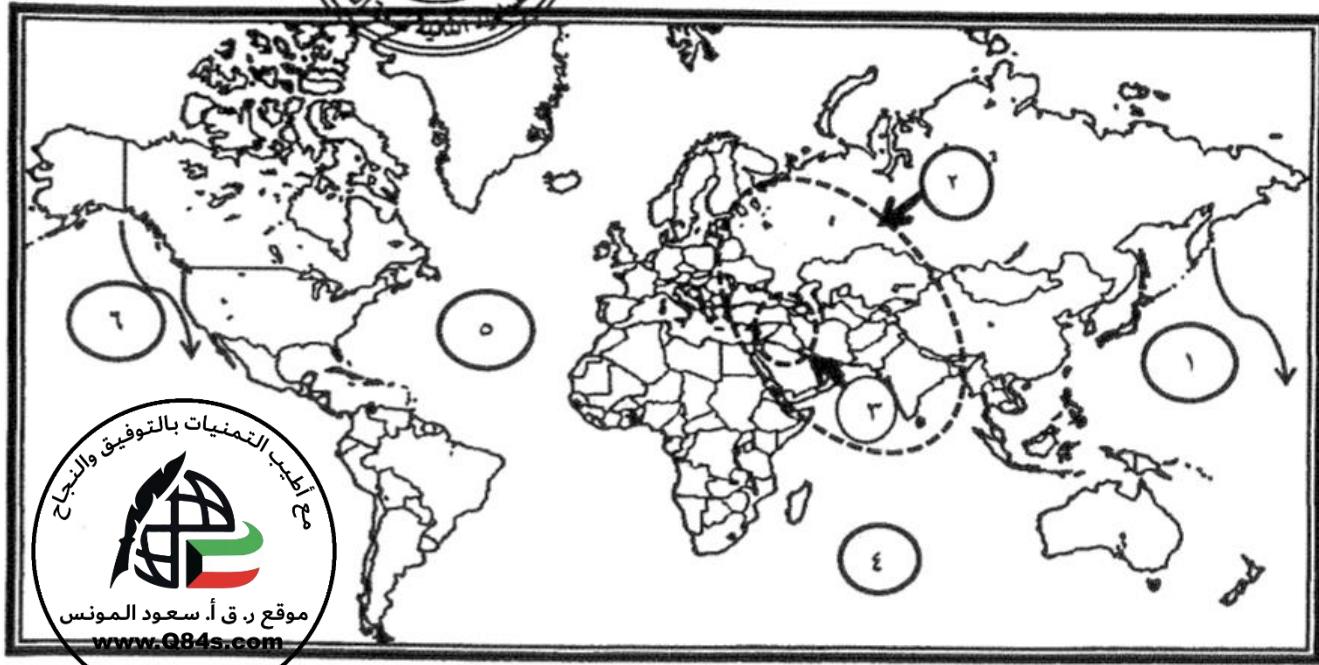


(د) صوب ما تحته خط في العبارات التالية: درجتان كل نقطة نصف درجة

| التصويب | العبارات | م |
|------------------|---|---|
| الاتحاد السوفيتي | - وقعت حادثة تشنرنبول للمفاعلات النووية في الولايات المتحدة الأمريكية. ص ١١٤ | ١ |
| نهر الراین | - ظهر أثار التلوث المائي بسبب المبيدات الحشرية في نهر السين. ص ١٢٢ | ٢ |
| ثباتية بوابات | - عدد بوابات السور الثاني لدولة الكويت <u>خمس</u> بوابات. ص ١٤٨ | ٣ |
| الصلبية | - طبقت الكويت نظم المعلومات الجغرافية في التحليل المكاني لخصائص المياه الجوفية في منطقة الروضتين. ص ١٧١ | ٤ |



(هـ) لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم أكتب الرقم الدال على كل نقطة التالية:



ثلاث درجات كل نقطة درجة

- تيار كاليفورنيا يمثله الرقم (٦) ص ١٢٣
- المحيط الأطلسي (الأطلنطي) يمثله الرقم (٥) ص ١٢٣
- نطاق الدخان الأقل كثافة بحرائق آبار بترول دولة الكويت يمثله الرقم (٢) ص ١٢٦

٥ درجات كل نقطة بدرجة

-

"تختلف نظم المعلومات الجغرافية عن نظم المعلومات في أنها تتعامل مع المعلومات التي ترتبط بموقعها الحقيقية على سطح الأرض بواسطة الإحداثيات الجغرافية والإحداثيات الوطنية والعالمية، تتبع نظم المعلومات الجغرافية مصدراً واسعاً للمعلومات والبيانات التفصيلية للمناطق الجغرافية ومن مجالات استخداماتها تطبيقات النظم الدفاعية".

١- عرف ما تحته خطأ. ص ١٦٠ أحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل، والإخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لدعم متذبذلي القرار.

٢- عدد مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية. ص ١٦٧ يكفى بـ بنقطتين

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

٣- على نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة تجذب الاستثمار وتتنمي السياحة. ص ١٨١ يكفى بـ بنقطتين

- توفر دراسة الإمكانيات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وما حولها - تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات - الاستفادة من التكنولوجيا حيث تكون عادة مصاحبة لازدهار الحضارة
- شهادات التكامل الإداري والأيزو وهذه الأمور تتطلب نظم المعلومات الجغرافية - الجاذبية المدنية للمدن فهي تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي فعال ومتتطور.



٤ درجات لكل نقطة

٤ درجات

(ب) يبرهن على صحة العبارات التالية:

١- للتوثيق الضوضائي مخاطر عديدة على صحة الإنسان. ص ١٩١-١٩٣ يكفى بـ بنقطتين

- التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفاً مستديماً - تأثيرات الضوضاء في القلق والتوتر
- تأثيرات سينية على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الإصابة بالألام الشديدة في الرأس. - تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب.

٢- تساهم التغيرات المناية في إضعاف صفة العالمية للثروة. ص ١٢٢

- الحركة السطحية لبعض مياه المحيطات والبحار بشكل خاص بالقرب من السواحل تساعده في نقل الملوثات وانتشارها على مساحة أكبر.

٣- هناك العديد من العوامل الطبيعية التي تحكم في توزيع السكان على سطح الأرض. ص ١٤٠

- الموارد المائية درجة تضاريس سطح الأرض - المناخ - نوع التربة - الخامات - المواد الموجودة في بلطن الأرض.

٤ درجات لكل نقطة درجة

(ج) فرق بين كل مما يلى : يكفى بـ بنقطتين

| العمران الريفي (القريه) ص ١٤٤ | العمران الحضري (المدينة) ص ١٤٤ |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - أكبر المناطق العمرانية من حيث المساحة وعدد السكان - تتميز بتنوع الوظائف والخدمات - تنوع الأنشطة الاقتصادية - شوارعها أكثر اتساعاً وامتداداً وتنظيمياً - تضم خمس وارتفاع الوحدات السكنية أو العمران الرأسي (ناطحات السحاب) - يعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الانشطة الخدمية امثلة عليها القاهرة في مصر ودول غرب أوروبا وشرق الولايات المتحدة الأمريكية | <ul style="list-style-type: none"> - أصغر من المدينة حجماً وعددًا من حيث السكان والخدمات - يعتمد سكانها على الزراعة والرعي - تنتشر في جميع المناطق الزراعية - يمكن مشاهدتها في مصر وأستراليا ونيوزيلاندا الأميركيتين - الوحدات السكنية منفردة وارتفاعها لا يتعدى الطابق أو الطابقين - تقدم القليل من الخدمات التخصصية لسكانها. |

تابع / امتحان مقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة / الصف الثاني عشر ابتدءاً من نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨

السؤال الثالث: مقالى (اختيارى) ويكون من (أ، ب، ج)

(١) لاحظ الخريطة الجزئية لمدينة الكويت قدِّماً التي أمامك ثم نفذ ما هو مطلوب : ٤ درجات



١- حدد باستخدام الرموز التالية: ص ١٤٩ درجة لكل نقطة نصف درجة

- حي المرقاب باستخدام الرمز (▲)

- حي القبلة باستخدام الرمز (■)

٢- على لما يلى :

أ- بناء البيوت في مدينة الكويت قدِّماً يشكل متقارب بعضها البعض. ص ١٤٨ يكتفى ب نقطة واحدة درجة

- توفر الظل تمنع العواصف الترابية الرملية.

- تسمح طريقة بناء البيوت بمرور الهواء

- تقى من الحر الشديد نتيجة للمادة الطينية التي بنيت منها البيوت ذات الطابق الواحد

ب- إعادة وضع مخطط الهيكلى الأول لمدينة الكويت عام ١٩٥٢ م إعادة تخطيط المدينة القديمة داخل المربع

ص ١٥٠ درجتان

- التوسيع والامتداد حتى الدائري الرابع.

- اعتمد المخطط على خطة الطرق نصف الدائرية حول مركز المدينة القديمة.

- تملأ المساحات المربعة الخالية في هذه الشبكة بالمباني السكنية والمرافق العامة.

(ب) اكتب فيما يلى: ٥ درجات لكل نقطة درجة

١- الآثار البشرية للتلوث الهوائي. ص ١١٦ - ١١٧ يكتفى بثلاث نقاط

- زيادة الأمراض لسكان المدن والمناطق القرية من التجمعات الصناعية.

- ارتفاع معدلات الوفيات بسبب زيادة معدلات الأمراض المرتبطة بزيادة معدلات التلوث كأمراض الجهاز التنفسى.

- زيادة تركيز أحد الغازات في الغلاف الهوائي يؤدي إلى انخفاض الانتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة مما

أوجد ظاهرة جديدة في العالم وهي لاجئ البيئة.

٢- قواعد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى التشغيل والصيانة ص ١٧٥ + ١٧٦ يكتفى ب نقطتين

- البيانات الجغرافية التفصيلية عن المرافق كاملة ودقيقة وموثقة ويسهل الحصول عليها.

- سهولة التعامل مع الحجم الكبير للبيانات والخرائط توفر الوقت والجهد اللازمين للوصول إلى المعلومة

المطلوبة وسرعة العمل على أساس علمية ومنع تكرار نفس العمل مرات عديدة تقدر بـ ٣٠٪ لاحتياجات الإحلال

والتجديد وأماكن الأعطال. - امكانية تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لوجود الأسس العلمية لتطبيقها تحديد

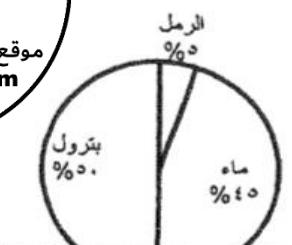
الأولويات طبقاً للتقارير الناتجة من النظام.

(ج) عرف المفاهيم والمصطلحات التالية: ٤ درجات كل نقطة بدرجة

| التعريف | المفهوم | م |
|--|----------------|---|
| درجة من درجات التلوث التي لا يتاثر بها توازن النظام الأيكولوجي ولا يكون مصحوباً بأي أخطار أو مشاكل بيئية رئيسية. ص ١١٣ | تلويث مقبول | ١ |
| انخفاض أعداد المواليد بحيث تكون أقل من أعداد الوفيات. ص ١٣٥ | نمو صفرى | ٢ |
| جملة عدد السكان تقسم جملة الدخل. ص ١٤٠ | كثافة اقتصادية | ٣ |
| تزايد السكان بشكل سريع جداً عن طريق معدلات نمو سكانية مرتفعة جداً لا تتفق مع معدلات التنمية الاقتصادية. ص ١٤١ | انفجار سكاني | ٤ |



موقع د. أ. سعود المونس
www.Q84s.com



مكونات البترول المسكوب على التربة الكويتية عام ١٩٩١ م

| المكون | النسبة |
|---------|--------|
| الرمل | %٥ |
| الماء | %٤٥ |
| البترول | %٥٠ |

٢- اقترح حلولاً لتنظيف التربة من الملوثات الهيدروكرابونية الناتجة من البحيرات البترولية.

١٢٨ يكفى بـ نقطتين

- نقل التربة ورميها في أماكن خاصة للنفايات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة.
- خلط التربة بالمخصبات لاعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة
- استخدام مذيبات خاصة تستطيع فصل الملوثات عن التربة، بعد ذلك إزالتها
- سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة.



(ب) علل لما يلى:

١- تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية ص ١١٨ يكفى بـ نقطتين

- تعرض المياه السطحية للتلوث البيولوجي أو الكيميائي - قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته.
- التخلص من نفايات المصانع بدون معالجتها، وان عولجت فيتم ذلك بشكل جزئي.
- استخدام الأسمدة الصناعية والمبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية.

٢- حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية يتسبب في معوقات مختلفة ص ١٧٧

- احتمالية تلف وضياع الخرائط الورقية - نسخ الخرائط الورقية غير دقيق وقد يؤدي الى تشوّه الرسم.
- تواجه صعوبة التحدث السريع للخرائط الورقية.

٣- الاستقرار البشري في مرحلة النشأة العمرانية في مدينة الكويت. ص ١٤٧ يكفى بـ نقطتين

- تجارة مصيد السمك
- الغوص واستخراج اللؤلؤ - لزراعة وجود المياه الجوفية العذبة.

ج) عدد لما يلى:

١- دوافع نشأة المدن وتطورها . يكفى بـ ثلاث نقاط ٣ درجات ص ١٤٥ + ١٤٦

- الدوافع العسكرية
- الدوافع الاجتماعية
- الدوافع الاقتصادية

نهائياً / امتحان مقرر قضايا البيئة والتربية المعاصرة / الصف الثاني عشر اثنين / نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م
السؤال الخامس: مقالى (اختياري) ويكون من (أ، ب، ج)
(أ) أقرأ الجدول الاحصائى لنمو السكان في العالم ثم اجيب عما يليه من أسئلة:

| العام | ١٩٣٠ م | ١٩٧٥ م | ٢٠٠٧ م |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| عدد السكان (مليار نسمة) | ٢ | ٤ | ٧ |

- ١- حول الجدول الاحصائي الى اعمدة بيانية. (درجتان) نصف للمحاور ونصف للأعمدة
 ٢- كيف يتحقق التوازن بين السكان والموارد على مستوى العالم؟
 ص ١٤٢ درجة واحدة
 - تشجيع الدول النامية على اتباع السياسات والتوجيهات العالمية للحد من معدلات النمو السريع وبخاصة الدول الافريقية ودول جنوب شرق آسيا
 - التخطيط السليم للاستفادة من الموارد البيئية.
 ٣- عدد - أنواع الهجرات السكانية. ص ١٣٧ درجتان يكتفى بالبيانات
 - الهجرات الداخلية - الهجرات الدولية - الهجرات العاملة - التلوث السكاني

| وجه المقارنة | النلوث الضوضائي ص ١٢٠ | التلوث العاكس ص ١١٩ |
|--------------------------------|--|--|
| أسلوب المعالجة والمكافحة | <ul style="list-style-type: none"> - الصيانة المستمرة لألات المصانع. - مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل - إصدار التشريعات الازمة ومتابعة تطبيقها خاصة المتعلقة بوسائل النقل - زراعة الأشجار التي تساعد في الحد من الضوضاء. - إبعاد المدارس والمستشفيات عن مصادر الضوضاء. - إبعاد المطارات ومحطات السكك الحديدية عن المناطق السكنية. | <ul style="list-style-type: none"> - معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها الى المصانع. - تطهير مياه الشرب باستعمال الأوزون أو الكلور أو الاشعة فوق البنفسجية. - التخلص من الطحالب والنباتات المائية الملوثة لمياه الانهار بالوسائل الميكانيكية. - معالجة مخلفات المصانع قبل تسريتها الى المصانع المائية. - إقامة الحواجز العائمة لمحاصرة أي بقعة ملوثة لمنع انتشارها بفعل الامواج والرياح والتيارات البحرية. - علاج مشكلة التلوث النفطي بأحدث الطرق التكنولوجية |

٤ نقاط كل نقطة بدرجة

(ج) اكتب اثنين لكل مما يلى:

- ١- **الخسائر الاقتصادية والبيئية المترتبة على عدوان النظام العراقي البائد لدولة الكويت عام ١٩٩١م. ص ١٣٠**
 - اشعل وتدمير ٢٣٧ بئراً من أصل ١٠٨٠ بئر، حيث كان اجمالي المفقود من هذه الآبار ٦ ملايين برميل يومياً من البترول الخام وحوالي ٧٠ مليون متر مكعب من الغاز الطبيعي. - تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية. - تدمير ٢٥ مركزاً من مراكز التجميع تدميراً كلياً. قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي من الآبار المشتعلة او المدمرة التي تقدر بحوالي ١٢٠ مليون دولار يومياً. - التكاليف المتمثلة في توقف عمليات انتاج البترول الكويتي تقدر ١٤,٢ بليون دولار للفترة من ٢ أغسطس ١٩٩٠م حتى أوائل عام ١٩٩٢م تكاليف إعادة الأعمار في القطاع البترولي تقدر حوالي ٨٠ مليار دولار، ويتضمن ذلك تكاليف اطفاء الآبار بالإضافة الى تاهيل الآبار لمعاودة الانتاج وحفر آبار جديدة واصلاح محطات التجميع والموانئ البترولية والأرصدة. -
 الأضرار باحتياطي البترول المؤكد لدولة الكويت. - التأثير البيئي لهذه الكارثة على المجتمع الكويتي والمتمثل في التأثير الصحي الذي تعرض له الانسان الكويتي، والاضرار التي لحقت بالعناصر الأساسية للنظام الايكولوجي العالمي والذي يحتاج لفترة زمنية طويلة لإعادة اتزانه وعادته لوضعه الطبيعي مرة اخرى.
- ٢- **أجهزة ادخال البيانات الجغرافية. ص ١٦٥**
 جهاز المسح الضوئي - جهاز ترقيم الخرائط الورقية - جهاز البث المباشر