



العلامة: 70 درجة

30 علامة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1. من مهامه تقديم الاستشارات لمستخدمي النظم، هو:
أ. المبرمج ب. مدير قواعد البيانات ج. معد الخريطة الرقمية د. مدير مشروع نظم المعلومات الجغرافية
 2. تعتبر من البيانات الوصفية الكمية:
أ. عدد السكان ت. حالة عقار د. اسم مالك عقار ج. اسم منطقة عقارية
 3. لا يقوم بتخزين المعلومات في طبقات هو:
أ. نظم إدارة المعلومات ث. أنظمة الرسم بالحاسب الآلي ج. أنظمة معالجة الصور د. نظم المعلومات الجغرافية
 4. القرص الصناعي Landsat يستخدم لدراسة الغطاء النباتي والمحاصيل الزراعية وتكون تغطيته المكانية:
أ. 185 متراً ب. 11 متراً ج. 16 متراً د. 120 متراً
 5. لإظهار إحصائيات تقاطع ما نجد الخيار ضمن قائمة:
أ. View ب. Customize ج. Georeferencing د. Select
 6. من صيغ الملفات لصور الأقمار الصناعية كبيرة الحجم لتمكنها من ضغط الصور بتقنية جديدة:
أ. GIF ب. TIF ج. JPEG د. لا شيء مما سبق
 7. في برنامج ARC GIS لإدراج بيانات (خربيطة، طبقة، قاعدة بيانات،....):
أ. add data ب. trim ج. extend د. لا شيء مما سبق
 8. في برنامج ARC GIS إن Full extent هو خيار يمكننا من:
أ. تغيير شفافية الطبقة ب. نقل الطبقة ج. حذف الطبقة د. إظهار كافة محتويات الخريطة
 9. في برنامج ARC GIS تكون مهمته التقاطع (التحديد) عن طريق البيانات المكانية:
أ. select by location ب. point at end of line ج. undo د. لا شيء مما سبق
 1. في برنامج ARC GIS لتحديد buffer محيط لطبقة محددة من قائمة:
أ. select ب. insert ج. space
- السؤال الثاني: أجب بصح أو خطأ وصحح العبارة الخاطئة:
1. في Google Earth لتغيير نظام الإحداثيات نقوم بالنقر على View ثم Options ثم Show Lat/ Long
الحل: خطأ
- والصحيح: في Google Earth لتغيير نظام الإحداثيات نقوم بالنقر على Tools ثم Options ثم Show Lat/ Long
2. تمثل المعلومات الواقع أو الحقائق غير المنظمة أما البيانات فهي المعرفة الناتجة عن معالجة المعلومات
الحل: خطأ
- والصحيح: تمثل البيانات الواقع أو الحقائق غير المنظمة أما المعلومات فهي المعرفة الناتجة عن معالجة البيانات
3. الصيغة الشبكية لتمثيل المعلومات الخاصة بال نقاط والخطوط والمضلعات بمجموعة من ترتيبات X و Y
الحل: خطأ



جامعة الفرات

كلية الهندسة المدنية في الرقة

سلم تصحيح الامتحان النظري لمقرر انظمة المعلومات الجغرافية GIS

لطلاب السنة رابعة مائية للعام الدراسي 2025/2024

والصحيح: الصيغة الشعاعية لتمثيل المعلومات الخاصة بالنقاط والخطوط والمصلعات بمجموعة من ترتيبات X و Y

4. البيانات الوصفية Attribute Data تحدد الموقع الجغرافي ونحصل عليها من الخرائط الورقية أو فياسات GIS
الحل: خطأ

والصحيح: البيانات المكانية Spatial Data تحدد الموقع الجغرافي ونحصل عليها من الخرائط الورقية أو فياسات GIS

5. كلما زادت تكلفة نظام المعلومات الجغرافي كلما زادت دقتها.

10 علامة

السؤال الثالث: عدد مع الشرح مكونات نظم المعلومات الجغرافية

1-الأشخاص (Persons) : هي أفراد وكيانات غير المعلومات الجغرافية . وتأتي ضمن هذه الأنواع: نفوس ، نفوس معدودة ،

الجغرافية .

2- البيانات (Data) : تشير إلى المعاشر التي المعلومات الجغرافية ، تكون ذات نوعية متساوية أو مختلفة .

3- التجهيزات (Hardware) : وهي حواسيب إلكترونية تشعار هذا الشأن . وبالأحرى هي جهاز استهلاكية صغير . - تتابع سلسلة

عملية عملية وسهلة الاستخدام وقدرة كبيرة على تخزين البيانات .

4- البرمجيات (Software) : لا تتضمن فقط برنامج غير المعلومات الجغرافية . ولكن تتضمن أيضاً برمجيات قواعد البيانات ورموز

التصفيي بمعونة الحاسوب

5- التحليل (Analysis) : يطلب التحليل طبقاً معرفة تعريفها جيداً ومتداولة لإثبات نتائج صحيحة . لمسافة 1000 متر .

15 علامة

السؤال الرابع:وضح أهم الفروق بين المعلومات الخطية والمعلومات الشبكية

المعلومات الشبكية (Raster Data)	المعلومات الخطية (Vector Data)
- تختلف مساحة كلية في التخزين .	+ تختلف مساحة كلية في التخزين
- بنية البيانات فيها معتدلة .	- بنية البيانات فيها معتدلة
- تعتمد على حجم البكسل في المدخلة .	+ لا تعتمد على حجم البكسل في المدخلة
- لا تختلف جيداً ووكلتة كبيرة للحصول عليها .	- تختلف جيداً ووكلتة كبيرة للحصول عليها
- أقل مقدرة في التحليل المكتبي .	+ قدرة تحليلية مكانية عالية
- شباب ما تمثل الصور الواقعية الطبيعية .	- غالباً ما يستعرض من الواقع برموز
- تتخلصون من البكسل فقط .	+ تتخلصون من نقطة أو خط أو مساحة
- المدارات والبرامج ذات تكلفة متوسطة نسباً .	- المدارات والبرمجيات ذات تكلفة مكانية
- دقة مكانية أقل نسبة .	+ دقة مكانية أعلى

انتهى السلم