



الفصل الدراسي الثاني

(٢٠١٣ / ٢٠١٤ م)

زمن الاختبار: ساعتان

اختبار الدور: مايو



جامعة بنها

كلية الآداب

قسم: الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

الفرقة: الثانية "لائحة جديدة"

اجابة اختبار مادة/ مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية

اجابة المجموعة الأولى :إختار (أ) للاجابة الصحيحة و(ب) للاجابة الخطأ فيما يلى: (٧ درجة)

١. الفيكتور أحد أشكال البيانات المكانية التي تستخدم لتمثيل الطرق أو خطوط الكنتور أو الظاهرات التي لها حدود واضحة ودقيقة. (A)
٢. يمثل الخط فى الراستر Line على انه مجموعة من النقاط المتصلة ببعضها ذات الإحداثيات الجغرافية وله نقطة بداية ونقطة نهاية (B) Node
٣. يبني الشكل المثلثى اعتمادا على الخطوط. (B)
٤. الأحداثيات الكارتزية هي أكثر الأحداثيات استخداماً.. (A)
٥. أهم المساقط المستخدمة في جمهورية مصر العربية مسقط ملويد. (B)
٦. فى برامج نظم المعلومات الجغرافية لا يعتمد بنك المعلومات Data Base على الأحداثيات الجيوديسية (B)
٧. تمتاز نظم المعلومات الجغرافية بإمكانية الربط بين البيانات المكانية والوصفية. (A)
٨. بناء النظام هو مهمة قيام مطوري النظم ببناء قواعد البيانات الجغرافية والتطبيقات المطلوبة بناءً علي ما ورد في التصميم .. (A)
٩. تم الاتفاق على مصطلح Geographic Information System في منتصف السبعينات من القرن الماضي. (A)
١٠. الأحداثيات الصادية Y Co-ordinates تعبر عن خط الطول الذي يقع عليه المعلم المراد تحديده.. (A)
١١. تعرف البيانات الوصفية احياناً بالبيانات الجدولية. (A)
١٢. الدقة المكانية للقمر الصناعي الفرنسي اسبوت SPOT هي ٢٠ متر .. (A)
١٣. عملية تحويل صورة القمر الصناعي أو الصورة الجوية إلي خريطة نوعية هي عملية التصنيف. (A)
١٤. يمكن اعتبار نظام المعلومات الكندي (CGIS) أول نظام معلومات جغرافي متكامل فى العالم. (A)
١٥. كلما كان المدى الطيفي ضيقاً أو صغيراً كلما زادت الدقة الطيفية.. (A)
١٦. تعرف المهمة التي تبدأ مع بداية بناء أي تطبيق أو نظام حتي نهايته ببناء النظام (B)
١٧. شهدت فترة الستينات من القرن الماضي الوهلة الاولى لاستخدام نظم المعلومات الجغرافية فى مصر. (B)
١٨. البيانات التي نقوم بتسجيل الخصائص المختلفة للبيانات المكانية (لكل ظاهرة) على الخريطة هي بيانات وصفية. (A)
١٩. تتضمن خرائط الأساس الشوارع والطرق السريعة والحدود الخاصة بالأحياء والحدود السياسية والأنهار والبحيرات والحدائق وأسماء الأماكن. (A)
٢٠. المعلومات يمكن الحصول عليها من الأقمار الصناعية على اسطوانات خاصة هي معلومات رقمية. (A)
٢١. يعرف القسم الخاص بتجميع وادخال البيانات الى الحاسب الالى فى الشركات والهيئات بقسم تحليل البيانات (B)

٢٢. يبني الشكل المثلثي اعتماداً على النقط. (A)

٢٣. قواعد البيانات هي مجموعة من عناصر البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة رياضية. (A)

٢٤. تحتوي الخرائط الطبوغرافية على نوع التكوينات الجيولوجية والعصور التي تنتسب لها ، كما تضم بيانات

عن موقع الصدوع والطيات وتحديد أنواعها. (B)

٢٥. تقوم تحليلات الشبكات بإظهار التغيرات التي تحدث لظاهرة معينة، من خلال تتبع هذه الظاهرة علي فترات

زمنية متفاوتة. (B)

٢٦. بدأت جامعة هارفارد بالولايات المتحدة الأمريكية بعمل عدة برامج لرسم وتحليل الخرائط آلياً في معمل

الحاسب الآلي والرسم في الستينات من القرن الماضي. (A)

٢٧. يختص المسقط الأسطواني برسم الخرائط التي تبين العالم كله ، و تكون اللوحة (قبل فردها) علي شكل

اسطوانة تمس الكرة الأرضية عند خط الاستواء. (A)

٢٨. يعرف التحويل بين البرامج المختلفة من حيث الامتداد Conversion(A). Extensions

٢٩. الحيز الطيفي هو قيمة ما تعكسه الظاهرات التي تغطي سطح الأرض من الطيف الكهرومغناطيسي في مناطقه

وأطواله الموجية المختلفة (B)

٣٠. البيانات المناسبة لعمل التصنيفات المختلفة Classification هي بيانات الراستر. (A)

٣١. الأحداثيات المقسمة إلى أربعة خانوات، كل خانة تمثل دوران نقطة بز اوية ٩٠ درجة هي الأحداثيات

القطبية. (A)

٣٢. في عملية الرسم يقوم المستخدم فيها بتصحيح بياناته بعد اكتشاف الأخطاء بها (B)

٣٣. المعنى الصحيح ل Non Spatial هو بيانات وصفية. (A)

٣٤. يساعد المحول الرقمي في مسح الخرائط والمخططات الورقية وتحويلها إلى شكل رقمي راستر (Raster)

(B)

٣٥. عملية تحويل صورة القمر الصناعي أو الصورة الجوية إلي خريطة نوعية هي عملية التصنيف. (A)

المجموعة الثانية : إختار الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٨ درجة)

٣٦. البيانات المناسبة للكثير من التحليلات مثل التتابع Overlay د. الفكتور

٣٧. شخص مدرب علي برامج التحويل الرقمي للخرائط والمخططات ب. مدخل البيانات

٣٨. يسمى قسم اخراج البيانات Layout في الجهات المنتجة للتطبيقات باسم ج. البرمجة

٣٩. المعنى الصحيح ل Data base هو ج. قاعدة بيانات

٤٠. يعرف القسم الذي يقوم بتجهيز ومعالجة البيانات في الشركات والهيئات بقسم ب. مراقبة الجودة

٤١. شكل من البيانات مناسب للتحليلات الطبوغرافية من ارتفاعات وانحدارات هو **ج. الشكل المثلى**

٤٢. يعرف رسم المعالم الأساسية المطلوب تحويلها الى طبقات ب **أ. التحويل الرقمي للخرائط**

٤٣. الخرائط التي تحمل نوع واحد من البيانات هي خرائط **أ. نوعية**

٤٤. نظم احداثيات تستخدم **ف ي** تمثيل أى دالة رياضية خاصة بمتغير واحد هي نظم الاحداثيات

أ. الكارتيزية

٤٥. التحليلات ثلاثية الابعاد 3D Anayst خاصة بالظواهر التي تتغير بالتغير في المكان هي تحليل

أ. طبوغرافية

٤٦. طاقة ذات موجات مختلفة الأطوال تسير بسرعة الضوء، في شكل موجات بأطوال مختلفة

يتناقص ترددها بزيادة طول الموجة هي **أ. الطيف الكهرومغناطيسي**

٤٧. مهمة التحويل الرقمي للخرائط والتصحيح الرقمي للمعالم الجغرافية وبناء الطبولوجي هي

ج. التحويل الرقمي للبيانات

٤٨. تسجيل ما يعكسه سطح الأرض من الأشعة الكهرومغناطيسية أو الرادارية أو الحرارية عن طريق مجس هو

أ. الحيز الطيفي

٤٩. تعتبر نظم المعلومات الجغرافية GIS من اهم الوسائل التي تساعد متخذى القرار لانها تاخذ في الاعتبار

ج. البعد المكاني وطبقات المعلومات

٥٠. البيانات التي تمت معالجتها بحيث أصبحت ذات معنى وباتت مرتبطة بسياق معين

ب. المعلومات

٥١. يستخدم لتمثيل موقع الآبار رمز **ج. نقطة**

٥٢. الحقل المستخدم في حفظ وتخزين الصور وملفات الفيديو هو حقل **د. الصور والوسائط**

٥٣. المعنى الصحيح ل DBMS هو **أ. ادارة قواعد البيانات**

٥٤. شكل من اشكال تمثيل البيانات المكانية باستخدام المعايير القياسية لقواعد البناء العلاقية Relational هي

أ. قاعدة البيانات الجغرافية

٥٥. مهمة قيام مطوري النظم ببناء قواعد البيانات الجغرافية والتطبيقات المطلوبة بناءً علي ما ورد في التصميم هي

ب. بناء النظام

٥٦. خرائط في شكل فيكتور Vector Format مرت بعدة مراحل هي خرائط **ب. رقمية**

٥٧. المعنى الصحيح لضبط الإحداثيات الجغرافية هو **ج. Rectification**

٥٨. شخص متخصص يستطيع العمل علي حزم برامج نظم المعلومات الجغرافية وإجراء التحليلات المختلفة

أ. مشغل نظم معلومات جغرافية

٥٩. المعنى الصحيح ل Spectral signature **ب. البصمة الطيفية**

٦٠. احداثيات خاصة بتمثيل الأشكال الدائرة في الثلاث أبعاد هي احداثيات ج.الاسطوانية
٦١. عملية ضبط العلاقات المكانية بين الطبقات المشتركة معاً في المساحة المكانية، من خلال تطبيق مجموعة من القواعد والعلاقات (علاقات التجاور والاتصال والاحتواء) هي عملية ب.الطوبولوجي
٦٢. نوع من الأحداثيات يتم اللجوء إليه حينما تكون هنالك حاجة لتمثيل أشكال دائرية هي نظم الاحداثيات ب. القطبية
٦٣. تحليلات قائمة على طبقات خطية Vector Lines هي تحليلات ب. الشبكات
٦٤. يعتبر مسقط ميريكياتور المستعرض من اشهر المساقط أ.الاسطوانية
٦٥. الشخص الذي لديه الخبرة في إعداد التصميم النظري أو المفاهيم للنظام المطلوب Conceptual design بناءً علي نتائج تحليل النظام هو ج.مصمم نظم معلومات
٦٦. يتم إجراء عمليات التعديلات Editing على نتائج عمليات الرسم Digitizing في نظام ج. تجهيز ومعالجة البيانات
٦٧. يسمى قسم اخراج البيانات Layout في الجهات المنتجة للخرائط باسم أ.الطباعة
٦٨. برامج تتعامل بشكل رئيسي مع البيانات الفيكتور (Vector) مع قدرات محدودة في التعامل مع البيانات الراستر (Raster). هي برامج أ. Arc GIS
٦٩. المعنى الصحيح ل Geographical data base هو ج. قاعدة بيانات جغرافية
٧٠. الرقم الذي يمثل قيمة ما يعكسه الهدف الموجود على سطح الأرض للأشعة الكهرومغناطيسية هو ج. العدد الرقمي
٧١. المعنى الصحيح ل Spatial resolution ج. الدقة المكانية
٧٢. يعرف القسم الذي يقوم بادخال الخرائط والبيانات الوصفية في الشركات والهيئات بقسم أ.التحويل الرقمي
٧٣. القواعد التي لها القدرة على تخزين البيانات المختلفة في النوع والشكل والمصدر والتكامل بينهما هي أ. Geodatabase
٧٤. جهاز يقوم بتحويل الخرائط الورقية وما بها من معالم جغرافية إلى الشكل الرقمي مباشرة وتخزينها على الحاسب في شكل فيكتور ج.المحول الرقمي
٧٥. تعرف إمكانية ربط الجداول المرتبطة بالبيانات المكانية ببعض الجداول الأخرى من خارج قاعدة البيانات، مع إمكانية تمثيلها في خريطة جديدة باسم أ. Relate & Join

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق

أ.د. عزة عبدالله