



الفصل الدراسي الثاني

(2015 / 2014م)

زمن الاختبار: ساعتان

كود المقرر: BU\_FART\_GEOG27



جامعة بنها

كلية الآداب

قسم: الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

الفرقة: الثانية

نموذج اجابة اختبار مادة/ مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية

اجابة المجموعة الأولى: الإجابة الصحيحة (A) والإجابة الخطأ (B): (9 درجة)

١. لا يساعد استخدام الطبقات فى استخلاص العلاقة بين التوزيع المكانى لها. (B)
٢. مهمة مطوري النظم بناء قواعد البيانات الجغرافية والتطبيقات المطلوبة بناءً على ما ورد فى تصميم نظام المعلومات الجغرافى. (A)
٣. الخرائط الطبوغرافية هى خرائط عامة (A)
٤. يقوم محلل النظام باعداد دراسة كاملة عن مراحل العمل وتحديد الخطة الزمنية لكل مرحلة على حدة، والخطة الزمنية للمشروع ككل فى مرحلة تصميم النظام (B)
٥. تشمل التحليلات الطبوغرافية تحويل بعض البيانات من فيكتور إلى راستر (A)
٦. تستخدم لغة النمذجة فى نظام ادارة قواعد البيانات لتعريف رسم قاعدة البيانات (A)
٧. يساعد استخدام الخريطة الرقمية فى الإجابة على أسئلة المستخدم واستفساراته Queries المختلفة من خلال عمليات الاختيار Selection البسيطة والمركبة (A)
٨. التحويل الرقمية للبيانات هى مهمة التحويل الرقمية للخرائط والتصحيح الرقمية للمعالم الجغرافية وبناء الطبولوجى. (A)
٩. يتم إجراء عمليات التحسين Enhancement على الصور والمرئيات فى نظام ادخال البيانات (B)
١٠. تم استخدام لغة البرمجة المطورة فى نظم المعلومات الجغرافية فى التسعينيات. (A)
١١. تعتبر نظم المعلومات الجغرافية من اهم الوسائل التى تساعد الباحث والمخطط ومتخذى القرار لانها تاخذ فى الاعتبار طبقات المعلومات (A)
١٢. يتم تخزين البيانات المختلفة والتكامل بينها وتقوم بعمليات الاختيار البسيط والمركب والاستفسارات المختلفة فى قواعد البيانات المكانية (A)
١٣. الخرائط الزراعية هى خرائط عامة (B)
١٤. تخزن البيانات الراستر على هيئة شبكة من الخلايا تتكون من صفوف وأعمدة (A)
١٥. المعنى الصحيح لبنك المعلومات هو (A) Data Base
١٦. يتم تحديد المهام التى يقوم بها كل قسم من الاقسام وتحديد المطالب الاضافية المطلوب تواجدها فى التطبيق المراد بناءه فى مرحلة تحليل النظام (A)
١٧. المعلومات التى يتم الحصول عليها من محطات الرصد الألية هى معلومات حقلية (B)
١٨. يستخدم التحليل الطبوغرافى لتوضيح تركيزات المواد مثل تركيز الأملاح فى المياه فى أماكن دون الأخرى (A)
١٩. يمكن انتاج خرائط من مرئيات Quikbird بمقياس رسم ١:٥٠٠٠ (A)
٢٠. تختص المساقط القطبية برسم خرائط العالم (B)
٢١. يمثل الخط فى الراستر Line على انه مجموعة من النقاط المتصلة ببعضها ذات الإحداثيات الجغرافية وله نقطة بداية ونقطة نهاية (B) Node

٢٢. تتبع جون سنو انتشار وباء الكوليرا في لندن باستعمال طبقة لمواقع حالات الوفاة مع طبقة الكتلة السكنية فقط. (B)

٢٣. من أشهر أشكال البيانات الوصفية ملفات الاسكى - ASCII File (A)

٢٤. التحويل الرقمي للبيانات هي مهمة التصحيح الرقمي للمعالم الجغرافية فقط. (B)

٢٥. تناسب الخرائط كبيرة المقياس تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية. (A)

٢٦. الدقة المكانية للقمر الصناعي الفرنسي اسبوت SPOT هي ٢٠ متر. (A)

٢٧. وصل عدد أنظمة المعلومات الجغرافية الى ٩٠ نظاماً في الولايات المتحدة الامريكية وحدها عام ١٩٧٧م. (B)

٢٨. تمثل البيانات حوالى نصف تكلفة بناء تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية (B)

٢٩. تحتوى الخرائط الاقتصادية على بيانات الرعاية الصحية والعقارات والاتصالات ومعدلات الجريمة. (A)

٣٠. تشمل التحليلات الطبوغرافية تحويل بعض البيانات من فيكتور إلي رستر. (A)

٣١. تقوم فكرة نظم المعلومات الجغرافية على تقسيم الخريطة الى عدد من الطبقات. (A)

٣٢. النظام System هو مجموعة من العناصر المترابطة والمتداخلة والمتكاملة لتحقيق اهداف معينة. (A)

٣٣. أدوات التحليل المكاني هي المسؤولة عن إجراء التحليلات ثلاثية الأبعاد. (A)

٣٤. خرائط توزيع السكان هي خرائط عامة. (B)

٣٥. يبني الشكل المثلى اعتماداً على الخطوط. (B)

٣٦. أهم المساقط المستخدمة في جمهورية مصر العربية مسقط ملويد. (B)

٣٧. يتم اختيار اشخاص لهم القدرة على تحليل النظم System Analyst في مرحلة تصميم النظام. (B)

٣٨. الخرائط ذات المقياس الكبير لا تظهر التفاصيل و إن كانت تغطي مساحات كبيرة. (B)

٣٩. تستخدم النطاقات المتعددة Multi Buffer Zone لتحديد اتجاهات انحدار سطح الأرض. (B)

٤٠. تعتبر المرئيات الفضائية من أكثر مصادر البيانات إنتشاراً لسهولة الحصول عليها كمصدر أساسى للبيانات المكانية. (B)

٤١. يتم في مرحلة تحليل النظام تحديد الاحتياجات الاساسية لبيئة العمل. (A)

٤٢. مسقط ميركيتور المستعرض العالمي هو أهم المساقط المستخدمة فى نظم المعلومات الجغرافية. (A)

٤٣. الحيز الطيفى هو المساحة من سطح الأرض التي تمثلها النقطة (الخلية) Pixel على الصورة أو المرئية الفضائية. (B)

٤٤. يساعد استخدام الخريطة الطبوغرافية فى عمل التحليلات الطبوغرافية. (B)

٤٥. تقوم قواعد البيانات الهرمية بتنظيم البيانات على شكل شجرة مقلوبة. (A)

### المجموعة الثانية: إختيار الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٦ درجة)

٤٦. بدأت جامعة هارفارد بالولايات المتحدة الأمريكية بعمل عدة برامج لرسم وتحليل الخرائط آلياً في معمل الحاسب الآلي والرسم فى

أ. الستينات

٤٧. معنى Software هو

ب. برامج

٤٨. الخرائط التي تحمل نوع واحد من البيانات هي خرائط

أ. نوعية

٤٩. معلومات توجد فى المراجع العلمية الجغرافية و التى يلزم البحث فيها لإكتساب الأفكار الجغرافية كأساس علمى لتطبيق نظم المعلومات الجغرافية هى معلومات

أ.مكتبية

٥٠. تستخدم التحليلات الطبوغرافية فى انتاج خرائط  
د.الانحدار

٥١. نظم احداثيات تستخدم فى تمثيل أى دالة رياضية خاصة بمتغير واحد هى نظم الاحداثيات

أ.الكارتزىة

٥٢. أحد أشكال البيانات المكانية لتمثيل ظاهرات سطح الأرض لاسيما الظاهرات الخاصة بالارتفاعات هو  
د. الشكل المثلثى

٥٣. تحليل لمكونات النظام وكل ما يحتاجه من بيانات وأجهزة وأفراد وحزم برامج متخصصة وتحديد المدخلات والمخرجات المتوقعة هو مهمة  
أ.تحليل النظام

٥٤. معنى Geodatabase هو

ج.قواعد البيانات المكانية

٥٥. بنوك المعلومات التى يتم بواسطتها جمع وتخزين وتحليل ومعالجة كمية ضخمة من البيانات والمعلومات هى  
ب.نظم المعلومات الجغرافية

٥٦. البيانات التى تحدد بموقع معين، وتعرف مواقعها بمعلومية الاحداثيات الجغرافية X and Y Located هى  
ب.بيانات مكانية

٥٧. ظهر نظام المعلومات الكندي ( Canada GIS ) عام  
أ. ١٩٦٢

٥٨. المعنى الصحيح ل Software هو  
أ.البرامج

٥٩. يعرف القسم الذى يقوم بادخال الخرائط والبيانات الوصفية فى الشركات والهيئات بقسم  
أ.التحويل الرقمى

٦٠. شخص ملم بكافة مراحل بناء نظم المعلومات الجغرافية ولديه خبرة عملية فى كافة مراحل بناء تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية  
أ.مراقب الجودة

٦١. خرائط فى شكل فيكتور Vector Format مرت بعدة مراحل هى خرائط  
ب. رقمية

٦٢. أشكال البيانات المكانية التى تستخدم لتمثيل الظاهرات التى لها حدود واضحة ودقيقة أو الطرق هو  
د.الفكتور

٦٣. عملية ضبط العلاقات المكانية بين الطبقات المشتركة معاً فى المساحة المكانية هى عملية  
ب.الطوبولوجى

٦٤. نوع من التحليلات يعتمد على تنفيذ عمليات على أكثر من طبقة لإنتاج طبقة جديدة تحمل نتائج التحليل هى  
تحليلات  
ب.التطابق

٦٥. اولى مراحل بناء نظام معلومات جغرافي هي مرحلة

أ. تحليل النظام

معايير القياسية لقواعد البناء العلاقية

٦٦. شكل من اشكال تمثيل البيانات المكانية باستخدام ال

Relational هي

أ. قاعدة البيانات الجغرافية

٦٧. المعنى الصحيح ل Thematic map

د. الخرائط الموضوعية

٦٨. مجموعة من عناصر البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة رياضية هي

ج. قاعدة بيانات

٦٩. شخص مدرب علي برامج التحويل الرقمي للخرائط والمخططات

ب. مدخل البيانات

٧٠. أحد أهم الوسائل التي تتيح لمجموعة من العاملين في بناء أحد تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في العمل

في بيئة مناسبة لتبادل البيانات

د. الشبكة

٧١. يعرف القسم الخاص بتجميع وادخال البيانات الى الحاسب الالى في الشركات والهيئات بقسم

أ. التحويل الرقمي

٧٢. الحقل المستخدم في تخزين عدد السكان هو حقل

ب. الاعداد

٧٣. تم انشاء مجموعة من البرامج تستطيع التعامل مع البيانات المكانية وربطها بالبيانات الوصفية في شكل

جداول معلوماتية من خلال اكواد خاصة بها خلال المرحلة

ب. الأولى

٧٤. يستخدم لتمثيل موقع الآبار رمز

ج. نقطة

٧٥. يتم إجراء عمليات التعديلات Editing على نتائج عمليات الرسم Digitizing في نظام

ج. تجهيز ومعالجة البيانات

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق

أ.د. عزة عبدالله