



نموذج اجابة اختبار مادة/ مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية

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

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

٢٢. تتبّع جون سنو انتشار وباء الكوليرا في لندن باستعمال طبقة لموقع حالات الوفاة مع طبقة الكتلة السكنية فقط. (B)
٢٣. من أشهر أشكال البيانات الوصفية ملفات الأسكى - (A) ASCII File
٢٤. التحويل الرقمي للبيانات هي مهمة التصحيح الرقمي للمعلم الجغرافية فقط. (B)
٢٥. تناسب الخرائط كبيرة المقياس تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية. (A)
٢٦. الدقة المكانية للقمر الصناعي الفرنسي سبوت SPOT هي ٢٠ متر. (A)
٢٧. وصل عدد أنظمة المعلومات الجغرافية إلى ٩٠ نظاماً في الولايات المتحدة الأمريكية وحدتها عام ١٩٧٧م. (B)
٢٨. تمثل البيانات حوالي نصف تكالفة بناء تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية (B)
٢٩. تحتوى الخرائط الاقتصادية على بيانات الرعاية الصحية والعقارات والإتصالات ومعدلات الجريمة. (A)
٣٠. تشمل التحليلات الطبوغرافية تحويل بعض البيانات من فيكتور إلى راستر. (A)
٣١. تقوم فكرة نظم المعلومات الجغرافية على تقسيم الخريطة إلى عدد من الطبقات. (A)
٣٢. النظام System هو مجموعة من العناصر المترابطة والمترادلة والمتكاملة لتحقيق أهداف 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 المثلثي اعتماداً على الخطوط. (B)
٣٦. أهم المساقط المستخدمة في جمهورية مصر العربية مسقط ملويد. (B)
٣٧. يتم اختيار أشخاص لهم القدرة على تحليل النظم System Analyst في مرحلة تصميم النظام. (B)
٣٨. الخرائط ذات المقياس الكبير لا تظهر التفاصيل وإن 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 الأساسية لبيئة العمل. (A)
٤٢. مسقط ميركيتور المستعرض العالمي هو أهم المساقط المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية. (A)
٤٣. الحيز الطيفي هو المساحة من سطح الأرض التي تمثلها النقطة (الخلية) Pixel على الصورة أو المرئية الفضائية. (B)
٤٤. يساعد استخدام الخريطة الطبوغرافية في عمل التحليلات الطبوغرافية. (B)
٤٥. تقوم قواعد البيانات الهرمية بتنظيم البيانات على شكل شجرة مقلوبة. (A)

المجموعة الثانية : إختار الإجابة الصحيحة فيما يلى: (٦ درجة)

٤٦. بدأت جامعة هارفارد بالولايات المتحدة الأمريكية بعمل عدة برامج لرسم وتحليل الخرائط آلياً في معمل الحاسوب الآلي والرسم في أ.الستينيات
٤٧. معنى Software هو
ب.برامج
٤٨. الخرائط التي تحمل نوع واحد من البيانات هي خرائط
أ. نوعية

٤٩. معلومات توجد في المراجع العلمية الجغرافية و التي يلزم البحث فيها لإكتساب الأفكار الجغرافية كأساس علمي لتطبيق نظم المعلومات الجغرافية هي معلومات

أ. مكتبية

٥٠. تستخدم التحليلات الطبوغرافية في إنتاج خرائط

د. الانحدار

٥١. نظم احداثيات تستخدم في تمثيل أي دالة رياضية خاصة بمتغير واحد هي نظم الاحاديث

أ. الكارتزية

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

د. الشكل المثلثي

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 التي يتم بواسطتها جمع وتخزين وتحليل ومعالجة كمية ضخمة من البيانات والمعلومات هي

ب. نظم المعلومات الجغرافية

٥٦. البيانات التي تحدد بموقع معين، وتعرف موقعها بعلمومية الاحاديث الجغرافية **Located X and Y** هي

ب. بيانات مكانية

٥٧. ظهر نظام المعلومات الكندي (Canada GIS) عام

أ. ١٩٦٢

٥٨. المعنى الصحيح ل **Software** هو

أ. البرامج

٥٩. يعرف القسم الذي يقوم بادخال الخرائط والبيانات الوصفية في الشركات والهيئات بقسم

أ. التحويل الرقمي

٦٠. شخص ملم بكل مراحل بناء نظم المعلومات الجغرافية ولدية خبرة عملية في كافة مراحل بناء تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية

أ. مراقب الجودة

٦١. خرائط في شكل فيكتور **Vector Format** مرت بعدة مراحل هي خرائط

ب. رقمية

٦٢. أشكال البيانات المكانية التي تستخدم لتمثيل الظاهرات التي لها حدود واضحة ودقيقة أو الطرق هو

د. الفيكتور

٦٣. عملية ضبط العلاقات المكانية بين الطبقات المشتركة معاً في المساحة المكانية هي عملية

ب. الطبوولوجي

٦٤. نوع من التحليلات يعتمد على تنفيذ عمليات على أكثر من طبقة لإنتاج طبقة جديدة تحمل نتائج التحليل هي

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 على 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 بيئه مناسبة لتبادل البيانات

د. الشبكة

٧١. يعرف القسم الخاص بتجميع وادخال البيانات الى الحاسوب الالى فى 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 بالبيانا
ت الوصفية في شكل
جداؤل معلوماتية من خلال اكواب 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