



الفصل الدراسي الأول
(2014 / 2015م)
زمن الاختبار: ساعتان
اختبار الدور: يناير



جامعة بنها
كلية الآداب
قسم: الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية
الفرقة: الثالثة (شعبة عامة وشعبة خرائط)

نموذج اجابة اختبار مادة/ مبادئ نظم المعلومات الجغرافية
المجموعة الأولى:اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي:(٧ درجات)

١. ملفات راستر تستخدم فى طباعة الأحجام الكبيرة هى ملفات
د. TIFF
٢. حزمة برامج تتعامل بشكل رئيسي مع البيانات الفيكتور مع قدرات محدودة فى التعامل مع البيانات الراستر
أ. Arc GIS
٣. يستخدم لتمثيل الظاهرات التى لا مسافة لها ولا مساحة
ب. نقطة
٤. الملف الذى يقوم بالربط بين البيانات المكانية والبيانات الوصفية من خلال حقول داخل ملف قاعدة البيانات تحمل
الشكل والنوع.
ج. shx
٥. يستخدم ملف A coverage point feature class فى تخزين البيانات
أ. النقطية
٦. شكل من اشكال تمثيل البيانات المكانية باستخدام المعايير القياسية لقواعد البناء العلاقية
د. Geodatabase
٧. بيانات تتكون من ثلاثة طبقات (باندات) او أكثر، تمثل كلاً منها توزيع البيانات فى جزء من الطيف، وعند تركيب
هذه الطبقات مع بعضها البعض تقوم بعرض البيانات فى شكل ملون هى بيانات
أ. راستر متعدد الطبقات
٨. شريط يحتوى على القوائم والأدوات الرئيسية للرسم والتحرير
د. Editor Toolbar
٩. عملية التعديل فى الفروق الكبيرة التى توجد بين قيم الإخراج والقيم المنعكسة للأشكال الأرضية المختلفة فى
المرئيات الفضائية تعرف ب
أ. Contrast Stretch
١٠. طبقة معلومات جغرافية شفافة تحتوى على معلومات مكانية ومعلومات وصفية مرتبطين ببعضهما البعض،
ويمكن الرسم والتعديل بها بسهولة ويسر هى
أ. Shapfile
١١. احد اشكال تخزين وتنظيم البيانات المكانية، تنقسم الى ثلاثة اشكال تمثل من خلالها الثلاثة انواع من البيانات
المكانية (الفيكتور والراسر والشكل المثلثى) هى
أ. حزم البيانات
١٢. يستخدم ملف A coverage arc feature class لتخزين البيانات
ج. الخطية

١٣. يتكون من مجموعة من المثلثات التي تعرف اركانها بمجموعة من العقد Node التي تحمل بيانات الارتفاعات هي حزم بيانات
- ج. الشكل المثلثي
١٤. ظاهرات في الشكل الراستر تمثل بنطاق من الخلايا المتلاصقة تحمل نفس القيمة الرقمية هي ظاهرات ب. مساحية
١٥. ملفات راستر يمكن أن تصل حجم الصور بها (الطول x العرض) الى (٤ مليون x ٤ مليون) خلية ج. TIFF
١٦. حزمة برامج تمتاز بقدرات تحليلية متميزة تتعام ل بشكل رئيسي مع البيانات الراستر مع قدرات محدودة في التعامل مع البيانات الفيكتور .
- ب. ERDAS Imagine
١٧. ملفات DWG and Dxf الخاصة ببرنامج
- أ. AutoCAD
١٨. يستخدم ملف A coverage polygon feature class لتخزين البيانات ب. المساحية
١٩. تعنى Database Engine ج. محرك قاعدة البيانات
٢٠. نموذج ارتفاع رقمي DEM هو شكل أ. راستر
٢١. توجد أداة لفتح تطبيق Arc Catalog و Arc Toolbox في شريط الأدوات القياسية
٢٢. مجموعة برامج تتحكم في تنظيم وتخزين وإدارة وتصدير البيانات د. DBMS
٢٣. احد أشكال البيانات المكانية والتي تستخدم لتمثيل سطح الأرض وخاصة الظاهرات المنفصلة Discrete مثل الطرق أو الترع والمصارف أو غيرها من الظاهرات التي لها حدود واضحة ودقيقة هي بيانات ب. فيكتور
٢٤. يمكن تصفح البيانات المكانية في برنامج Arc Catalog عند فتح ب. Preview
٢٥. طبقة معلومات جغرافية غير مفضلة لبناء تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية لعدم قدرتها على الاحتفاظ ب Behavior
- أ. Shapfile
٢٦. يستخدم ملف A coverage region feature class لتخزين البيانات أ. المساحية المركبة
٢٧. تتراوح احجام كل حزمة من حزم البيانات بين ١ و ٢٥٦ تيرابايت في قاعدة البيانات الجغرافية من نوع أ. ملف قاعدة البيانات
٢٨. ملفات لحفظ البيانات الراستر تتميز بالحجم الكبي ر مع الاحتفاظ بالدقة المكانية ونظام الاسقاط، ويرفق بها ملف .rrd لسهولة تحميلها وتصفحها هي ملفات
- أ. Img

٢٩ . شريط بيده بقائمة Editor هو شريط

د. الرسم والتعديل

٣٠ . تعرف VBA و C.net و VB.net ب

أ. لغات البرمجة

٣١ . البيانات المناسبة للكثير من التحليلات مثل التطابق Overlay بين الطبقات GIS Layers والخرائط، هي بيانات

ب. الفيكتور

٣٢ . تحتوى Arc Coverage على ملف لتخزين البيانات المكانية

ب. الخطية

٣٣ . ملفات الصور القياسية هي ملفات

ج. TIFF

٣٤ . واجهة تطبيق تستخدم فى تصفح البيانات وإدارة ملفات البيانات المكانية وإنشاء قواعد البيانات المكانية وإنشاء الطبقات والشرائح هي

ج. Arc Catalog

٣٥ . الملف المخصص لتخزين البيانات الوصفية ويبدو من شكله وامتدادة انه ملف قاعدة بيانات Access هو

ب. dbf

المجموعة الثانية: اختار (A) للإجابة الصحيحة واختار (B) للإجابة الخطأ: (٨ درجات)

٣٦ . تعبر الاحداثيات السينية X Co-ordinates عن دائرة العرض التى يقع عليها المعلم المراد رفعة او توقيعة (A)

٣٧ . اختيار Import عند انشاء طبقة ال shapefile يعنى استيراد المسقط من طبقة اخرى معرفة الاسقاط سابقاً (A)

٣٨ . تقوم أداة Start Editing بفتح بيئة الرسم والتعديل للمستخدم و لا تنشط أو تفعل إلا بعد إستخدام هذه الأداة (A)

٣٩ . تحتوى قاعدة البيانات الجغرافية على مجموعة من عناصر البيانات (المكانية) فقط (B)

٤٠ . تستخدم ملفات TIFF فى طباعة الأحجام الكبيرة من الملفات (A)

٤١ . تمثل الظاهرات المساحية Polygon فى الشكل الراستر بمجموعة من الخلايا المتجاورة لها نفس القيمة الرقمية (B)

٤٢ . توجد أداة إضافة البيانات إلى التطبيق Add Data وهى أكثر الأدوات إستخداماً فى شريط الأدوات القياسية (A)

٤٣ . يتم الرسم من على الشاشة مباشرةً Digitizing. وإستيراد بيانات مكانية من مصادر أخرى من شريط التحرير (A)

٤٤ . يستخدم المضلع لتمثيل المعالم التى ليس لها امتداد مكاني، اى الظاهرات التى لا مسافة لها ولا مساحة (B)

٤٥ . تخزن الجداول فى ملفات ال Coverage باسماء كودية ويتم ادارتها من خلال برنامج ArcCatalog (A)

٤٦ . تمثل النقطة Point فى الشكل الراستر Raster بمجموعة من الخلايا المتجاورة لها نفس القيمة الرقمية (B)

٤٧ . يحتوى شريط القوائم Menu Bar على عدد من القوائم التى تنسدل لأسفل عند الضغط عليها بزر الماوس، تحتوى كلاً منها على عدد من الأدوات والأوامر (A)

٤٨. المضلع هو فيض من النقاط Points المتجاورة لها نقطة بداية محددة تسمى عقدة Node ولها نقطة نهاية محددة Node(B)
٤٩. تحتوي قواعد البيانات الجغرافية الشخصية على مجموعة من حزم البيانات Datasets التي تخزن داخل ملفات برنامج الاكسس Microsoft Access كملفات قاعدة بيانات علاقية (A)
٥٠. تقوم ملفات ال shapefile بالربط بين البيانات المكانية والبيانات الوصفية مع الحفاظ على العلاقات المكانية (Topology) بين المعالم الجغرافية المرسومة من جهه والحفاظ على العلاقات بين الجداول وبعضها من جهه اخرى (B)
٥١. يتميز ملف قاعدة البيانات الجغرافية بقدرته على مشاركة البيانات للعد يد من المستخدمين في نفس الوقت مع اتاحة التحرير والاضافة والتعديل والحذف لشخص واحد فقط. (A)
٥٢. الطبقات التي تحمل نوع واحد من البيانات او تنشأ لخدمة موضوع محدد وتكون في شكل طبقة منفردة هي بيانات نوعية (A)
٥٣. ملفات JPG تستخدم لحفظ الصور ذات الارتفاعات المعاييرة او المصححة الارتفاعات (B)
٥٤. تهتم قائمة Window بإظهار بضعة نوافذ تساعد المستخدم في رؤية الموقع قيد العمل بالنسبة للصورة العامة من حوله والعكس (A)
٥٥. تستخدم النقطة لتمثيل الظاهرات التي لا مسافة لها ولا مساحة (A)
٥٦. تستخدم حزم بيانات الفيكتور في تمثيل شكل سطح الارض من ارتفاعات وانحدارات (B)
٥٧. تتكون المرئيات الفضائية من ثلاثة طبقات او اكثر تحتوي كل طبقة على البيانات المنعكسة من سطح الارض في جزء معين من الطيف وتبدأ من الاشعة فوق البنفسجية حتى الاشعة تحت الحمراء البعيدة. (A)
٥٨. يوجد شريط العنوان باللون الأزرق في برنامج Arc GIS اسفل الصفحة (B)
٥٩. ملفات Img لحفظ البيانات الراستر من انتاج شركة ERDAS Imagine (A)
٦٠. توجد أداة Magnifier وتقوم بإظهار نافذة مخصصة لعمل تكبير في قائمة (A) (Window)
٦١. عندما تاخذ كل خلية في المرئية الفضائية قيمة الصفر او الواحد الصحيح تكون المرئية مكونة من عدة باندا (B)
٦٢. يتميز ملف Coverage باللون الاصفر داخل برنامج Arc_Catalog-ArcInfo (A)
٦٣. تتناسب كفاءة قاعدة البيانات الجغرافية الشخصية عكسياً مع الحجم (A)
٦٤. تمثل النقطة Point في الشكل الراستر Raster بخلية مفردة (A)
٦٥. تستوعب ملفات SID اكثر من ثلاثة باندا (3Bands) (B)
٦٦. جميع أدوات شريط القوائم لا تعمل إلا في حالة (B) (Start Editing)
٦٧. الخط هو فيض من النقاط Points المتجاورة لها نقطة بداية محددة تسمى عقدة Node ولها نقطة نهاية محددة Node(A)
٦٨. ملف A coverage route feature class وهو الملف المخصص لتخزين البيانات الخطية المركبة (A)
٦٩. تعتبر المرئيات الفضائية؛ والصور الجوية والخرائط بعد عمل مسح ضوئي لها من أهم البيانات من النوع الراستر (A)
٧٠. صممت ملفات CIB لتخزين الصور الآتية من الماسح الضوئي (Scanner) أو من برامج المعالجة (B)
٧١. تشتمل قائمة الأدوات القياسية على أداة الذهاب إلى موقع معين بمعلومية إحداثياته Go To X,Y (A)
٧٢. في ملفات ال coverage تخزن البيانات المكانية (الرسم) في ملف ثنائي Binary_File (A)

٧٣. تقوم ملفات Img بتخزين كل طبقة (Band) كملف منفصل بالاضافة الى ملف لتجميع الملفات الثلاثة المكونة للصورة (Info).(B)

٧٤. توجد قائمة **Tools** في شريط القوائم الرئيسية (A)

٧٥. يتم الضغط على زر **Select** لتحديد نوع وخصائص المسقط المراد تعريف طبقة ال shapefile
الانشاء (A)

مع تمنياتي بالتوفيق

أستاذ المقرر أ.د/عزة عبدالله