



الفصل الدراسي الأول  
(2013 / 2014م)  
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

#### اختار (A) للاجابة الصحيحة واختار (B) للاجابة الخطأ: (7 درجات)

1. تتميز ملفات .img بالحجم الكبير مع الاحتفاظ بالدقة المكانية ونظام الإسقاط. (A)
2. يتم إدارة ملفات ال Coverage من خلال الويندوز. (B)
3. تعبر الاحداثيات السينية X Co-ordinates عن دائرة العرض التي يقع عليها المعلم المراد رفعة او توقيعة. (A)
4. ملفات JPG تستطيع التحكم بدرجة الضغط عند التخزين, للحصول على حجم فايل مناسب, كما تدعم تدرجات لونية كبيرة. (A)
5. تقوم قاعدة البيانات الجغرافية بإنشاء وإدارة وتنظيم الملفات بداخلها بشكل هرمي Hierarchy. (A)
6. تمثل الظاهرة الخطية Lines في الشكل الراستر بخلية مفردة. (B)
7. نتعامل مع بيانات الرياح وهجرة الطيور والاسماك كبيانات مكانية. (A)
8. ملفات JPG تستخدم لحفظ الصور ذات الارتفاعات المعاييرة او المصححة الارتفاعات. (B)
9. فى ملفات ال coverage تخزن البيانات الوصفية Attribute والعلاقات المكانية Topological على هيئة جداول بيانات INFO\_Tables. (A)
10. تمثل الظاهرات المساحية Polygon فى الشكل الراستر بمجموعة من الخلايا المتجاورة لها نفس القيمة الرقمية. (B)
11. تختص ملفات MrSID بتخزين صور الاقمار كبيرة الحجم. (A)
12. يتم الضغط على زر Select لتحديد نوع وخصائص المسقط المراد تعريف طبقة ال shapefile. (A)
13. يستخدم الخط لتمثيل المعالم التي ليس لها امتداد مكانى، اى الظاهرات التي لا مسافة لها ولا مساحة. (B)
14. نطاق Zone مصر هو WGS 1984 Utm Zone 36N. (B)
15. تعرف ملفات TIFF بملفات الصور القياسية. (A)
16. تستخدم قواعد البيانات الجغرافية ArcSDE Geodatabases فى بناء تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية. (A)
17. تستخدم ملفات Grid فى طباعة الأحجام الكبيرة من الملفات. (B)
18. عندما تاخذ كل خلية فى المرئية الفضائية قيمة الصفر او الواحد الصحيح تكون المرئية مكونة من باند واحد. (A)
19. الخط هو فيض من النقاط Points المتجاورة لها نقطة بداية محددة تسمى عقدة Node ولها نقطة نهاية محددة. (A)
20. تستخدم المرئيات ذات درجات اللون الرمادى لعرض بيانات تركيز الاملاح بالمياه. (A)
21. تتناسب كفاءة قاعدة البيانات الجغرافية الشخصية طردياً مع الحجم. (B)
22. ملفات الراستر التي تصل حجم الصور بها الى (4 مليون x 4 مليون) خلية هي ملفات TIFF. (A)
23. تستخدم النقطة لتمثيل الظاهرات التي لا مسافة لها ولا مساحة. (A)
24. تتكون المرئيات الفضائية من ثلاثة طبقات او اكثر تحتوى كل طبقة على البيانات المنعكسة من سطح الارض فى جزء معين من الطيف وتبدأ من الاشعة فوق البنفسجية حتى الاشعة تحت الحمراء البعيدة. (A)
25. تستخدم ملفات TIFF فى طباعة الأحجام الكبيرة من الملفات. (A)

26. تقوم ملفات Img بتخزين كل طبقة (Band) كملف منفصل بالإضافة الى ملف لتجميع الملفات الثلاثة المكونة للصورة (Info)..(B)
27. تتكون قاعدة البيانات الجغرافية من البيانات المكانية بالإضافة الى جدول واحد أو أكثر من جدول Tables مرتبطين مع البيانات المكانية.(A)
28. تستخدم ملفات Grid. فى تخزين البيانات فى شكل نقط بدلاً من الخلايا، تتوزع هذه النقط فى شكل شبكى (مصفوفة) وكل نقطة تحمل قيمة رقمية.(A)
29. فى ملفات ال coverage تخزن البيانات المكانية (الرسم) فى ملف ثنائى Binary\_File (A).
30. تتكون المرئيات الفضائية من ثلاثة طبقات او اكثر تحتوى كل طبقة على البيانات المنعكسة من سطح الارض فى جزء معين من الطيف وتبدأ من الاشعة فوق البنفسجية حتى الاشعة تحت الحمراء القريبة..(A)
31. ملفات Img لحفظ بيانات الراستر من انتاج شركة ERDAS Imagine (A).
32. تخزن الجداول فى ملفات ال Coverage باسماء كودية ويتم ادارتها من خلال برنامج ArcCatalog (A).
33. ملف قواعد البيانات الجغرافية غير محدد بالحجم ويحتوى على مجموعة من حزم البيانات التى تخزن كملفات بداخلها (A).
34. الطبقات التى تحمل نوع واحد من البيانات او تنشأ لخدمة موضوع محدد وتكون فى شكل طبقة منفردة هى بيانات نوعية (A).
35. صممت ملفات CIB لتخزين الصور الآتية من الماسح الضوئى (Scanner) أو من برامج المعالجة.(B)

### اختار الإجابة الصحيحة فيما يلى (8 درجات)

36. ملفات الصور القياسية هى ملفات ج. TIFF
37. مجموعة من الخطوط Lines منغلقة مع بعضها البعض فى عقدة Node اساسية أ. مضلع
38. الملف الذى يخزن بداخله البيانات المكانية (الرسم) ويكون اكبر الملفات من حيث الحجم هو أ. shp
39. يعرف ملف A coverage arc feature class وهو الملف المخصص لتخزين البيانات الخطية Line مخزنة فى شكل شبكى Network ب. AAT
40. ملفات راستر يمكن أن تصل حجم الصور بها (الطول x العرض) الى (4 مليون x 4 مليون) خلية ج. TIFF
41. تضم بداخلها مجموعة من البيانات النقطية او الخطية او المساحية او النصية غير معرفة للعلاقات المكانية ، وغير مرتبطة ببعضها البعض هى طبقة جغرافية أ. بسيطة
42. ملفات خاصة بتخزين صور الاقمار كبيرة الحجم وتتمكن ضغط الصور بتقنية فعالة مع الحفاظ على الدقة المكانية للصورة، وتستخدم لحفظ النطاقات الكاملة هى ملفات أ. MrSID
43. الترع والمصارف أو غيرها من الظاهرات التى لها حدود واضحة ودقيقة هى بيانات ب. فيكتور
44. عندما تاخذ كل خلية فى المرئية الفضائية قيمة تعبر عن مقدار مساهمة كل لون من الالوان الاساسية والتى تشترك مجتمعة ومركبة مع بعضها البعض فى انتاج اللون المعروض على الصورة تكون المرئية من نوع ب. Color map
45. يستخدم لتمثيل الاراضى الزراعية والمبانى والصحارى والبحار أ. مضلع

46. ملفات لحفظ البيانات الراستر من انتاج شركة ايزرى ESRI وتخزن البيانات فى شكل نقط بدلاً من الخلايا، تتوزع هذه النقط فى شكل شبكى (مصفوفة) وكل نقطة تحمل قيمة رقمية  
ب. Grid
47. قاعدة بيانات جغرافية يمكن من خلالها تنظيم العمل بين العديد من المستخدمين فى ذات الوقت داخل طبقة واحدة  
Feature Class هى  
د. ArcSDE Geodatabases
48. يستخدم ملف A coverage annotation feature class فى تخزين  
ب. النصوص والبيانات الكتابية
49. انشاء الطبقات Feature Class التى تحمل البيانات الجغرافية والوصفية معاً تكون فى  
أ. قاعدة البيانات
50. نتعامل مع بيانات الرياح وهجرة الطيور والاسماك كبيانات مكانية  
د. مكانية
51. طبقة معلومات جغرافية مناسبة للعمل على البيانات صغيرة المساحة  
أ. Shapfile
52. تخزين الخرائط والصور الجوية الممسوحة بواسطة الاستريوسكوب الاليكترونى فى حزم بيانات  
ب. الراستر
53. ملفات صممت فى لتخزين الصور الآتية من الماسح الضوئى (Scanner) أو من برامج المعالجة هى ملفات  
ج. TIFF
54. يستخدم لتمثيل المعالم التى ليس لها امتداد مكانى، اى الظاهرات التى لا مسافة لها ولا مساحة  
ب. نقطة
55. يتيح ملف Coverage للمستخدم تمثيل جميع البيانات المكانية - نقط وخطوط ومضلعات- داخل  
أ. ملف واحد
56. احد اشكال تخزين وتنظيم البيانات المكانية، تنقسم الى ثلاثة اشكال تمثل من خلالها الثلاثة انواع من البيانات  
المكانية (الفيكتور والراستر والشكل المثلثى) هى  
أ. حزم البيانات
57. ملفات راستر تستخدم فى طباعة الأحجام الكبيرة هى ملفات  
د. TIFF
58. فيض من النقاط Points المتجاورة لها نقطة بداية محددة تسمى عقدة Node ولها نقطة نهاية محددة Node  
وبينهما باقى النقاط التى تحدد متجاورة الشكل هى  
ج. الخط
59. يستخدم ملف A coverage node feature class فى تخزين  
ج. العقد
60. يتم تخزين البيانات على الخادم الرئيسى Server فى قاعدة بيانات  
د. ArcSDE Geodatabases
61. ملفات لحفظ البيانات الراستر تتميز بالحجم الكبير مع الاحتفاظ بالدقة المكانية ونظام الاسقاط، ويرفق بها ملف  
.rrd لسهولة تحميلها وتصفحها هى ملفات  
ا. Img
62. الملف المخصص لتخزين البيانات الوصفية ويبدو من شكله وامتداده انه ملف قاعدة بيانات Access هو  
ب. dbf
63. نموذج الارتفاع الرقمى DEM هو شكل  
أ. راستر

64. يستخدم ملف A coverage arc feature class لتخزين البيانات  
ج. الخطية
65. قواعد بيانات جغرافية محدودة الحجم حيث لا يزيد حجم عن 2 جيجابايت هي قاعدة بيانات جغرافية  
ب. شخصية
66. يتم انتاج خرائط الانحدارات من  
ب. نموذج الارتفاع الرقمي
67. تتراوح احجام كل حزمة من حزم البيانات بين 1 و 256 تيرابايت في قاعدة البيانات الجغرافية  
أ. ملف قاعدة البيانات
68. يستخدم لتمثيل الطرق والانهار وخطوط الانابيب وخطوط الكهرباء رمز  
ج. الخط
69. يستخدم ملف A coverage polygon feature class لتخزين البيانات  
ب. المساحية
70. تحويل طبقة استخدام الارض من Feature Class الى Thematic Band هو تحويل بيانات من  
ب. فيكتور إلى راستر
71. Points Coverage تحتوى على ملف لتخزين البيانات المكانية  
أ. النقطية
72. تحمل الكثير من البيانات المدون عليها اسماء الطرق والمدن والاحياء والمعالم الارضية المختلفة هي  
ج. خرائط ممسوحة ضوئيا
73. يستخدم ملف A coverage region feature class لتخزين البيانات  
أ. المساحية المركبة
74. Arc Coverage تحتوى على ملف لتخزين البيانات المكانية  
ب. الخطية
75. بيانات تتكون من ثلاثة طبقات (باندات) او أكثر، تمثل كلاً منها توزيع البيانات في جزء من الطيف، وعند  
تركيب هذه الطبقات مع بعضها البعض تقوم بعرض البيانات في شكل ملون هي بيانات  
أ. راستر متعدد الطبقات

مع تمنياتي بالتوفيق

أستاذ المقرر أ.د/ عزة عبدالله