



اجابة اختبار مادة/ مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية

نموذج (1)

المجموعة الأولى: إختار (أ) للإجابة الصحيحة و(ب) للإجابة الخطأ فيما يلي: (5 درجة)

1. تم الاتفاق على مصطلح Geographic Information System في منتصف السبعينات من القرن الماضي. (A)
2. الإحداثيات الصادية Y Co-ordinates تعبر عن خط الطول الذى يقع عليه المعلم المراد تحديده. (A)
3. تعرف البيانات الوصفية احيانا بالبيانات الجدولية (A)
4. الدقة المكانية للقمر الصناعي الفرنسي اسبوت SPOT هي 20 متر. (A)
5. كلما كان المدى الطيفي ضيقا أو صغيرا كلما زادت الدقة الطيفية. (A)
6. تعتبر الثمانينيات من القرن الماضي هي فترة بداية الثورة المعلوماتية التي نشهدها الآن (A)
7. الفيكتور أحد أشكال البيانات المكانية التي تستخدم لتمثيل الطرق أو خطوط الكنتور أو الظاهرات التي لها حدود واضحة ودقيقة (A)
8. يمثل الخط فى الراستر Line على انه مجموعة من النقاط المتصلة ببعضها ذات الإحداثيات الجغرافية وله نقطة بداية ونقطة نهاية (B)
9. يبني الشكل المثلثى اعتمادا على الخطوط. (B)
10. الأحداثيات الكارتزية هي أكثر الأحداثيات استخداماً. (A)
11. أهم المساقط المستخدمة في جمهورية مصر العربية مسقط ملويد.
12. فى برامج نظم المعلومات الجغرافية لا يعتمد بنك المعلومات Data Base على الأحداثيات الجيوديسية (B)
13. تمتاز نظم المعلومات الجغرافية بإمكانية الربط بين البيانات المكانية والوصفية. (A)
14. بناء النظام هو مهمة قيام مطوري النظم ببناء قواعد البيانات الجغرافية والتطبيقات المطلوبة بناءً علي ما ورد في التصميم. (A)
15. تعرف المهمة التي تبدأ مع بداية بناء أي تطبيق أو نظام حتي نهايته ببناء النظام (B)
16. شهدت فترة الستينات من القرن الماضي الوهلة الاولى لاستخدام نظم المعلومات الجغرافية فى مصر. (B)
17. البيانات التي نقوم بتسجيل الخصائص المختلفة للبيانات المكانية (لكل ظاهرة) على الخريطة هي بيانات وصفية (A)
18. الحقل المستخدم فى تخزين عدد السكان هو حقل التاريخ (B)
19. عملية تحويل صورة القمر الصناعي أو الصورة الجوية إلي خريطة نوعية هي عملية التصنيف (A)
20. يمكن اعتبار نظام المعلومات الكندي (CGIS) أول نظام معلومات جغرافي متكامل فى العالم. (A)

المجموعة الثانية: إختار الإجابة الصحيحة فيما يلي: (10 درجة)

21. بدأت جامعة هارفرد بالولايات المتحدة الأمريكية بعمل عدة برامج لرسم وتحليل الخرائط آلياً في معمل الحاسب الآلي والرسم في
أ. الستينات
22. يعرف القسم الخاص بتجميع وادخال البيانات الى الحاسب الالى فى الشركات والهيئات بقسم
أ. التحويل الرقمية
23. الخرائط التي تحمل نوع واحد من البيانات هي خرائط
أ. نوعية
24. يتم تحليل البيانات الفيكتور والراستر والتحويل بينهما واستنباط بيانات جديدة جغرافية وغير جغرافية فى نظام
ب. تحليل البيانات
25. المرحلة التى يقوم فيها مطوري النظم ببناء قواعد البيانات الجغرافية Geodatabase والتطبيقات المطلوبة هي
مرحلة
ب. بناء النظام
ج. التحويل الرقمية للبيانات
26. قيمة ما تعكسه الظاهرات التي تغطى سطح الأرض من الطيف الكهرومغناطيسي في مناطقه وأطواله الموجية
المختلفة
ب. البصمة الطيفية
27. شكل من البيانات مناسب للتحليلات الطبوغرافية من ارتفاعات وانحدارات هو
ج. الشكل المثلثي
28. يعرف رسم المعالم الاساسية المطلوب تحويلها الى طبقات ب
أ. التحويل الرقمية للخرائط
29. شكل من اشكال تمثيل البيانات المكانية باستخدام المعايير القياسية لقواعد البناء العلاقية Relational
هى
أ. قاعدة البيانات الجغرافية
30. عملية تحويل صورة القمر الصناعي أو الصورة الجوية إلي خريطة نوعية هي عملية
ج. تصنيف
31. مهمة قيام مطوري النظم ببناء قواعد البيانات الجغرافية والتطبيقات المطلوبة بناءً علي ما ورد في التصميم هي
ب. بناء النظام
32. خرائط في شكل فيكتور Vector Format مرت بعدة مراحل هي خرائط
ب. رقمية
33. يبني الشكل المثلثي اعتمادا على

34. مسقط يختص برسم الخرائط التي تبين العالم كله , و تكون اللوحة (قبل فردها) علي شكل اسطوانة تمس الكرة الأرضية عند خط الاستواء هو المسقط

ب.الاسطواني

35.المعنى الصحيح لضبط الإحداثيات الجغرافية هو

ج. Rectification

36. شخص متخصص يستطيع العمل علي حزم برامج نظم المعلومات الجغرافية وإجراء التحليلات المختلفة أ.مشغل نظم معلومات جغرافية

37.مجموعة من عناصر البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة رياضية هي أ.ج.قاعدة بيانات

38. مهمة تبدأ مع بداية بناء أي تطبيق أو نظام حتي نهايته هي أ.مراقبة الجودة

39. المعنى الصحيح ل Spectral signature

ب.البصمة الطيفية

40. احداثيات خاصة بتمثيل الأشكال الدائرة في الثلاث أبعاد هي احداثيات ج.الاسطوانية

41.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

42.أحد التحليلات التي تقوم بإظهار التغيرات التي تحدث لظاهرة معينة، من خلال تتبع هذه الظاهرة علي فترات زمنية متفاوتة هي تحليلات ج.رصد التغير

43.نظم احداثيات تستخدم في تمثيل أي دالة رياضية خاصة بمتغير واحد هي نظم الاحداثيات أ.الكارتزنية

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

45.طاقة ذات موجات مختلفة الأطوال تسير بسرعة الضوء، في شكل موجات بأطوال مختلفة يتناقص ترددها بزيادة طول الموجة هي أ.الطيف الكهرومغناطيسي

46. مهمة التحويل الرقمي للخرائط والتصحيح الرقمي للمعالم الجغرافية وبناء الطبولوجي هي ج.التحويل الرقمي للبيانات

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

أ. الحيز الطيفي

48. البيانات المناسبة لعمل التصنيفات المختلفة Classification هي

أ. الراستر

49. الأحداثيات المقسمة إلى أربعة خانات، كل خانة تمثل دوران نقطة بزاوية 90 درجة هي

أ. قطبية

50. العملية التي يقوم المستخدم فيها بتصحيح بياناته بعد اكتشاف الأخطاء بها هي

ب. الطوبولوجي

51. نوع من الأحداثيات يتم اللجوء إليه حينما تكون هنالك حاجة لتمثيل أشكال دائرية هي نظم

الاحداثيات

ب. القطبية

52. تحليلات قائمة على طبقات خطية Vector Lines هي تحليلات

ب. الشبكات

53. يعرف التحويل بين البرامج المختلفة من حيث الامتداد Extensions ب

د. Conversion

54. يعتبر مسقط ميركيتور المستعرض من اشهر المساقط

أ. الاسطوانية

55. الشخص الذي لديه الخبرة في إعداد التصميم النظري أو المفاهيم للنظام المطلوب Conceptual design بناءً

علي نتائج تحليل النظام هو

ج. مصمم نظم معلومات

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

ج. تجهيز ومعالجة البيانات

57. يسمى قسم اخراج البيانات Layout في الجهات المنتجة للخرائط باسم

أ. الطباعة

58. جهاز يساعد في مسح الخرائط والمخططات الورقية وتحويلها إلى شكل رقمي راستر (Raster) هو

ب. الماسح الضوئي

59. برامج تتعامل بشكل رئيسي مع البيانات الفيكتور (Vector) مع قدرات محدودة في التعامل مع البيانات

الراستر (Raster). هي برامج

أ. Arc GIS

60. المعنى الصحيح ل Geographical data base هو

ج. قاعدة بيانات جغرافية

61. شخص له خبره بمبادئ الإدارة بشكل عام وإدارة المشاريع بشكل خاص هو

62. الرقم الذي يمثل قيمة ما يعكسه الهدف الموجود على سطح الأرض للأشعة الكهرومغناطيسية هو
ج.العدد الرقمي

63. المعنى الصحيح ل Spatial resolution
ج.الدقة المكانية

64.تعتبر نظم المعلومات الجغرافية GIS من اهم الوسائل التي تساعد متخذى القرار لانها تاخذ فى الاعتبار
ج.البعد المكانى وطبقات المعلومات

65.البيانات التي تمت معالجتها بحيث أصبحت ذات معنى وباتت مرتبطة بسياق معين
ب.المعلومات

66.يستخدم لتمثيل موقع الآبار رمز
ج.نقطة

67.الحقل المستخدم فى حفظ وتخزين الصور وملفات الفيديو هو حقل
د.الصور والوسائط

68.المعنى الصحيح ل DBMS هو
أ.ادارة قواعد البيانات

69. يعرف القسم الذى يقوم بادخال الخرائط والبيانات الوصفية فى الشركات والهيئات بقسم
أ.التحويل الرقمي

70. القواعد التي لها القدرة على تخزين البيانات المختلفة فى النوع والشكل والمصدر والتكامل بينهما هي
أ.Geodatabase.

71. جهاز يقوم بتحويل الخرائط الورقية وما بها من معالم جغرافية إلى الشكل الرقمي مباشرة وتخزينها على الحاسب
في شكل فيكتور
ج.المحول الرقمي

72. صور وبيانات تمدنا بها الأقمار الصناعية من ارتفاعات شاهقة فوق سطح الأرض هي
د.مرئيات فضائية

73. المعنى الصحيح ل Thematic map
د.الخرائط الموضوعية

74. تعرف إمكانية ربط الجداول المرتبطة بالبيانات المكانية ببعض الجداول الأخرى من خارج قاعدة البيانات، مع
إمكانية تمثيلها في خريطة جديدة باسم

ا. Relate & Join

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