



اجابة اختبار مادة/ مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية

نموذج (2)

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

1. ظهر نظام استخدام الأراضي وإدارة الموارد الطبيعية في البرازيل عام 1967م. (B)
2. تعتبر الثمانينيات من القرن الماضي هي فترة بداية الثورة المعلوماتية التي نشهدها الآن (A)
3. شهدت فترة الستينات من القرن الماضي الوهلة الأولى لاستخدام نظم المعلومات الجغرافية فى مصر. (B)
4. X Co-ordinates تعبر عن دائرة العرض التي يقع عليها المعلم المراد تحديده. (A)
5. تعرف البيانات المكانية احياناً بالبيانات الجدولية. (B)
6. الحيز الطيفى هو المساحة من سطح الأرض التي تمثلها النقطة (الخلية) Pixel على الصورة أو المرئية الفضائية. (B)
7. في أوائل التسعينات ظهرت العديد من برامج GIS الناجحة وبمزايا إضافية. (B)
8. تعتبر المرئيات الفضائية والصور الجوية والخرائط بعد عمل مسح ضوئي لها من أهم البيانات من النوع الفيكتور. (B)
9. الفيكتور أحد أشكال البيانات المكانية التي تستخدم لتمثيل الطرق أو خطوط الكنتور أو الظاهرات التي لها حدود واضحة ودقيقة (A)
10. البيانات في الشكل الفيكتور مناسبة للكثير من التحليلات مثل التطابق. (A)
11. الاحداثيات الاسطوانية تمثل الأحداثيات القطبية ولكنها خاصة بتمثيل الأشكال الدائرة فى الثلاث أبعاد. (A)
12. المعنى الصحيح لبنك المعلومات هو Data Base. (A)
13. فى برامج نظم المعلومات الجغرافية لا يعتمد بنك المعلومات Data Base على الإحداثيات الجيوديسية. (B)
14. لا يستطيع الباحث فى برامج نظم المعلومات الجغرافية التعامل مع عدة طبقات من البيانات فى وقت واحد. (B)
15. مهمة قيام مطوري النظم ببناء قواعد البيانات الجغرافية والتطبيقات المطلوبة بناءً علي ما ورد في التصميم هي مهمة بناء النظام. (A)
16. التحويل الرقمي للبيانات مهمة التحويل الرقمي للخرائط والتصحيح الرقمي للمعالم الجغرافية وبناء الطبولوجي (A)
17. يمكن اعتبار نظام المعلومات الكندي (CGIS) أول نظام معلومات جغرافي متكامل فى العالم. (A)
18. تم الاتفاق على مصطلح Geographic Information System فى منتصف السبعينات من القرن الماضي. (A)
19. تعتبر الثمانينيات من القرن الماضي هي فترة بداية الثورة المعلوماتية التي نشهدها الآن (A)
20. الاحداثيات الصادية Y Co-ordinates تعبر عن خط الطول الذى يقع عليه المعلم المراد تحديده (A)

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

21. ظهر نظام استخدام الأراضي وإدارة الموارد الطبيعية في

ج.الولايات المتحدة الامريكية

22. المساحة من سطح الأرض التي تمثلها النقطة (الخلية) Pixel على الصورة أو المرئية الفضائية

ج.الدقة المكانية

23. القسم الغير موجود فى الجهات المنتجة للخرائط التى تقوم بعملية انتاج خرائط رقمية او ورقية هو قسم

أ. تحليل البيانات

24. يستخدم لتمثيل الطرق والانهار رمز

أ.خط

25. تم انشاء مجموعة من البرامج تستطيع التعامل مع البيانات المكانية وربطها بالبيانات الوصفية فى شكل جداول

معلوماتية من خلال اكواد خاصة بها خلال المرحلة

ب.الأولى

26. يسمى قسم اخراج البيانات Layout فى الجهات البحثية باسم

ج.التقارير

27. تحليل لمكونات النظام وكل ما يحتاجه من بيانات وأجهزة وأفراد وحزم برامج متخصصة وتحديد المدخلات

والمخرجات المتوقعة هو مهمة

أ.تحليل النظام

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

د.الفيكتور

29. حدث تطور فى انظمة التشغيل من نظام الكتابة (DOS) الى انظمة التشغيل التفاعلية خلال المرحلة

ج.الثانية

30. البيانات التي نقوم بتسجيل الخصائص المختلفة للبيانات المكانية (لكل ظاهرة) على الخريطة هي

أ.بيانات وصفية

31. تجميع البيانات الجغرافية وغير الجغرافية من مصادرها المختلفة هو نظام

ب.ادخال البيانات

32. الأدوات المسؤولة عن إجراء كافة التحليلات المكانية والإحصائية والشبكية وثلاثية الأبعاد

ب. Geoprocessing

33. نقاط تحدد ميدانياً باستخدام جهاز تحديد المواقع العالمي GPS وتخزن على هيئة إحداثيات هي

ب.نقاط الضبط الأرضى

34. خرائط في شكل فيكتور Vector Format يتم رسمها و اجراء تعديلات عليها وادخال بيانات مرتبطة بجداول هي

خرائط

د.رقمية

35. حدث التكامل بين برامج نظم المعلومات الجغرافية وبرامج ادارة قواعد البيانات DBMS كبيرة الحجم في المرحلة

د.الثالثة

36. يستخدم لتمثيل الاراضى الزراعية والمباني رمز

ب.مضلع

37. نظام تجميع البيانات الجغرافية وغير الجغرافية (الوصفية) من مصادرها المختلفة هو نظام

أ.ادخال البيانات

38. القسم الذى يقوم باعمال ال Topology فى الشركات والهيئات هو قسم

أ.مراقبة الجودة

39. الحقل المستخدم فى تخزين الاحرف الابدجية مثل اسماء الشوارع او ملاك الاراضى يعرف بحقل

أ.النصوص

40. المعنى الصحيح ل Database هو

أ.قاعدة بيانات

41. سلسلة غير مترابطة من الحقائق الموضوعية التي يمكن الحصول عليها عن طريق الملاحظة أو القياس هي

أ.البيانات

42. جهاز نستطيع من خلاله طباعة الخرائط واللوحات النهائية بإبعادها المختلفة من (A4 وحتى A0) هو

أ.الطابعة

43. البيانات التي تحدد بموقع معين، وتعرف مواقعها بمعلومية الاحداثيات الجغرافية X and Y Located هي

ب.بيانات مكانية

44. يعرف النظام الذى يتم فيه تحليل البيانات الفيكتور والراستر والتحويل بينهما واستنباط بيانات جديدة جغرافية وغير

جغرافية بنظام

د.تحليل البيانات

45. برامج تتعامل بشكل رئيسي مع البيانات الراستر (Raster) مع قدرات محدودة في التعامل مع البيانات الفيكتور

(Vector) . هي برامج

ب. ERDAS IMAGINE

46. تمثل الظاهرات التي لا مسافة لها ولا مساحة باستخدام الرمز

ج.نقطة

47. يستخدم في ادخال البيانات الرقمية Digital الى أجهزة الحاسب الآلي أو تخزين وحفظ البيانات بعد معالجتها والنظم التي تم بناؤها
ب.معالج الاقراص المدمجة
- 48.الحقل المستخدم في تخزين عدد السكان هو حقل
ب.الاعداد
49. خرائط يتم تحويلها رقمياً من قبل شخص أو هيئة وتكون جاهزة للعمل عليها بعد تحويلها إلى GIS Format. هي
أ.خرائط رقمية
- 50.مجموعة من الخطوط Lines منغلقة مع بعضها البعض في عقدة Node اساسية
ب.مضلع
- 51.لغة برمجة تصلح للتعامل والتحكم في قواعد البيانات المترابطة Relational Database هي
SQL. أ
- 52.الحقل المستخدم لتخزين تواريخ الميلاد والتعينات وانتهاء العمل بالنسبة للموظفين هو حقل
ج.التاريخ
53. أحد أهم الوسائل التي تتيح لمجموعة من العاملين في بناء أحد تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في العمل في بيئة
مناسبة لتبادل البيانات
د. الشبكة
54. المدى الذي يتم فيه التقاط الصورة لسطح الأرض هو
ج.المدى الطيفي
- 55.مجموعة من العناصر المترابطة والمتداخلة والمتكاملة لتحقيق اهداف معينة هو
أ.نظام
- 56.شخص ملم بكافة مراحل بناء نظم المعلومات الجغرافية ولديه خبرة عملية في كافة مراحل بناء تطبيقات نظم
المعلومات الجغرافية
أ.مراقب الجودة
- 57.نوع من التحليلات يعتمد علي تنفيذ عمليات علي أكثر من طبقة لإنتاج طبقة جديدة تحمل نتائج التحليل هي تحليلات
ب.التطابق
58. بنوك المعلومات التي يتم بواسطتها جمع وتخزين وتحليل ومعالجة كمية ضخمة من البيانات والمعلومات هي
ب.نظم المعلومات الجغرافية
- 59.من البرامج التي تعمل في بناء تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية وتمتاز بقدرتها علي إعداد البيانات المكانية في
الشكل الذي يناسب بناء التطبيقات المتعددة برنامج
د. Geomedia

60. مهمة الإنتاج الكارتوجرافى لكافة مخرجات النظام هى

د. الاعداد الكارتوجرافى

61. المعنى الصحيح ل Software هو

أ. البرامج

62. المعنى الصحيح ل Band

أ. الحيز الطيفى

63. يتم إجراء عمليات التحسين Enhancement علي الصور والمرئيات فى نظام

ج. تجهيز ومعالجة البيانات

64. وضع الخرائط فى اماكنها الصحيحة من الاحداثى العالمى، بمعلومية الاحداثيات الجغرافية المدونة على اركان

الخرائط هو

د. جميع ما سبق صحيح

65. بيانات عن الظاهرة قيد الدراسة وتكون في شكل جداول أو نصوص هى

أ. بيانات وصفية

66. عملية تنقية قاعدة البيانات الجغرافية من أخطاء البيانات المكانية ومنع التكرار للبيانات هى

د. الطوبولوجى

67. المعنى الصحيح ل Spatial data هو

ج. بيانات جغرافية

68. المعنى الصحيح ل Spectral resolution

أ. الدقة الطيفية

69. المعنى الصحيح ل Digital map

ج. الخرائط الرقمية

70. نظم احداثيات تستخدم فى تمثيل الأشكال الدائرية فى الثلاث أبعاد هى نظم الاحداثيات

ج. الاسطوانية

71. شخص لديه خبرة فى تحليل النظم وبالتالي يستطيع أن يحول الأهداف الخاصة بأي مشروع إلي خطة عمل تنفيذية

هو

ب. محلل نظم

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

د. الشكل المثلى

73. قاعدة بيانات تقوم بتنظيم البيانات على شكل هرمي أو علي شكل شجرة مقلوبة هى

أ. Hierarchical DBMS

74. أكثر المساقط المستخدمة في مصر هو مسقط

أ.ميركيتور المستعرض

75. بدأت جامعة هارفارد بالولايات المتحدة الأمريكية بعمل عدة برامج لرسم وتحليل الخرائط آلياً في معمل الحاسب

الآلي والرسم في

أ.الستينات