قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - كلية الاداب والعلوم الإنسانية :: النمذجة المكانية في GIS - المستوى الرابع -ق

د.حفيظة عبدالله قاسم

1) عند عمل نموذج مكاني لتحديد مناطق الخطورة لحدوث الانهيارات الأرضية لمنطقة ما يتطلب ذلك عدة خرائط منها:
   1) + الانحدارات، الطرق، شبكة الأودية، التكوينات الجيولوجية.
   2) - شبكة الأودية، الأبار، الانحدارات، التربة.
   3) - الغطاء النباتي، الطرق، التكوينات الجيولوجية، الرياح.

2) بعد الانتهاء من الأرجاع الجغرافي للخرائط يتم الحفظ عن طريق أحد الأداتين:
   1) + حفظ يتم وفيه (Rectify) أو ،الأصل الخريطة في المرجعة الخريطة حفظ يتم وفيه (Update Georeferencing) الخريطة المرجعة في نسخة جديدة.
   2) - حفظ يتم وفيه (Update Georeferencing) أو ،الأصل الخريطة في المرجعة الخريطة حفظ يتم وفيه (Rectify) الخريطة المرجعة في نسخة جديدة.
   3) - الخريطة حفظ يتم وفيه (Update Georeferencing) أو ،جديدة نسخة في المرجعة الخريطة حفظ يتم وفيه (Rectify) المرجعة في نسخة جديدة.

3) تستخدم الأداة ..... لقياس المسافة المعيارية لظواهر المساحية والخطية والنقطية.
   1) - Path Distance
   2) + Euclidean Distance
   3) - Cost Distance

4) تستخدم الأداة ..... لإعطى العوامل التي تم اعتمادها في إي دراسة القيمة الوزنية لتأثير كل عامل.
   1) + Weighted Overlay
   2) - Reclassify
   3) - Fuzzy Membership

5) تستخدم الأداة (Raster Calculator) لقياس مؤشر كثافة الغطاء النباتي عن طريق معادلة.....
   1) - RVI
   2) - SAVI
   3) + NDVI

6) تحتوي مجموعة تحليل السطوح (Surface) على مجموعة من الأدوات مثل .....
   1) - Merge, Slope, Contour, Clip
   2) + Aspect, Contour, Slope, Hillshade
   3) - Aspect, Merge, Hillshade, Slope

7) تحتوى مجموعة (Interpolation)على مجموعة من الأدوات مثل .....
   1) + IDW, Kriging, Spline, Natural Neighbor
   2) - IDW, Buffer, Spline, Natural Neighbor
   3) - IDW, Kriging, Spline, Overlay

8) من الخرائط المتعلقة بدراسة الخصائص البشرية.....
   1) - خريطة التجمعات السكانية، خريطة توزيع القرى، الخريطة الجيولوجية، خريطة ينابيع المياه.
   2) + خريطة الأراضي الزراعية، خريطة الكثافة السكانية، خريطة الطرق، خريطة الأبار.
   3) - الكثافة السكانية، الخريطة الطبوغرافية، خريطة الطرق، خريطة التربة.

9) ..... تستخدم لحساب المساحات والأطوال والاحداثيات.
   1) - Statistics
   2) - Field Calculator
   3) + Calculate Geometry

10) تستخدم الأداة ..... لإعادة تصنيف الخريطة.
   1) - Calculate
   2) - Hillshade
   3) + Reclassify

11) عند عمل نموذج مكاني لدراسة حصاد مياه الأمطار في منطقة ما يتطلب ذلك عدة بيانات منها.....
   1) - درجة الحرارة، الشقوق والفواصل، الأمطار.
   2) - التربة، الأبار، الأمطار.

3) + الأمطار، الشقوق والفواصل، مواقع السدود.

12) من الخرائط المتعلقة بدراسة الخصائص الطبيعية.....
1) + خريطة الغطاء النباتي، الخريطة الطبوغرافية، خريطة درجة الحرارة.
2) - الخريطة الجيولوجية، خريطة التجمعات السكانية، خريطة التربة
3) - خريطة الأمطار، خريطة الطرق، الخريطة الطبوغرافية.

13) عند عمل خريطة خطوط تساوي الارتفاعات (الكنتورية) من الأداة (Contour) كلما قل الفاصل الكنتوري كلما.....
1) - لا شيء مما سبق.
2) - قل عدد خطوط الكنتور.
3) + زاد عدد خطوط الكنتور.

14) أول أداة تستخدم عند عمل التحليل الهيدرولوجي (Hydrology) هي .....
1) + Fill
2) - Flow Accumulation
3) - Flow Direction

15) تستخدم الأداة ..... لدراسة أو تحليل توزيع الأمطار في منطقة ما.
1) - Union
2) - Watershed
3) + IDW

16) خطوات عمل المودلنق (Modeling) هي .....
1) + Model ذلك بعد New ذلك بعد Toolbox ذلك بعد New ذلك بعد ArcCatalog
2) - Model ذلك بعد New ذلك بعد Toolbox ذلك بعد New ذلك بعد ArcGlobe
3) - Model ذلك بعد New ذلك بعد Toolbox ذلك بعد Shape file ذلك بعد ArcCatalog

17) عند عمل نموذج مكاني لدراسة انتشار الأمراض في منطقة ما يتطلب ذلك عدة خرائط منها:
1) - الخريطة الطبوغرافية، الشقوق والفواصل، التجمعات السكانية.
2) + درجة الحرارة، الأبار، التجمعات السكانية.
3) - الشقوق والفواصل، الجيولوجية، الغطاء النباتي.

18) تستخدم الأداة..... لدمج طبقتين أو أكثر من نوع (Raster)
1) + Mosaic
2) - Merge
3) - Union

19) عند عمل التحليل الهيدرولوجي (Hydrology) يتم استخدام الأداة ..... لاستخراج رتب الأودية.
1) - Con
2) - Flow Accumulation
3) + Stream Order

20) لقياس مؤشر كثافة الغطاء النباتي من صورة (Landsat 8) يتم اختيار ..... و.....
1) + Band 4 & Band 5
2) - Band 3 & Band 4
3) - Band 5 & Band 6

21) تستخدم الأداة ..... لتوزيع الكثافة السكانية في منطقة ما.
1) - Contour
2) + Point Density
3) - Identity

22) يتم التحكم بالخط من حيث النوع والوان والحجم من النافذة .....عند إضافتة للخريطة المنتجة.
1) + Labels
2) - Source
3) - Display

23) تستخدم الأداة ..... لاستخراج درجة الانحدار.
1) - Aspect
2) + Slope
3) - Hillshade

24) .....المنتجة الخريطة وتكون الارتفاعات خريطة لعمل يستخدم (TIN)
1) + ذات حواف خشنة.
2) - ذات حواف ناعمة.
3) - ذات حواف محببة.

25) تستخدم الأداة ..... لعمل حرم مكاني حول ظاهرة ما.
1) - Merge
2) - Erase
3) + Buffer

26) الأداة (Accumulation Flow) تعتبر من أدواة .....
1) + Hydrology
2) - Interpolation
3) - Surface

27) اول خطوات التحليل المكاني للخريطة الجيولوجية.
1) + اخذ الرموز وترجمتها.
2) - عمل شبكة الاحداثيات.
3) - عمل مقياس الرسم.

28) ..... هو اختصار لنموذج الارتفاع الرقمي.
1) - DAM
2) - DBM
3) + DEM

29) تستخدم الأداة ..... لاستخراج درجة اتجاه الانحدارات.
1) + Aspect
2) - Slope
3) - Hillshade

30) تستخدم الأداة .....لتصنيف استخدامات الأرض.
1) - Raster Calculator
2) + Supervised
3) - Reclassify