

රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය  
 2018/2019 අධ්‍යයන වර්ෂය  
 ශාස්ත්‍රවේදී (සමාන්‍ය/විශේෂ) උපාධි 2000 ස්ථලය  
 දෙවන සමාසික පරීක්ෂණය 2020 මාර්තු - අගෝස්තු

**GEO 22623 - භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති**

ප්‍රශ්න පහකට (05) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

කාලය : පැය 03 යි

15) 1. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS) විෂයය බහුවිධ විෂයයක් ලෙස (Multi-Disciplinary Subject ) ජනප්‍රිය වීමට බලපා ඇති හේතු හතරක් (04) පැහැදිලි කරන්න.  
 (ලකුණු 3 x 4 = 12)

2. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS) ව්‍යාපෘතියක් ගොඩනැගීමේ දී බලපාන වැදගත් පියවර සුදුසු උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.  
 (ලකුණු 12)

3. QGIS හෝ ArcGIS පද්ධතිවලට අදාළව ඇති පහත අංශ කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

- i. Arc Map
- ii. Processing Toolbox
- iii. Toggle Editing
- iv. Arc Toolbox
- v. ESRI
- vi. Madeira

(ලකුණු 2 x 6 = 12)

4. i. ඔබ දන්නා GIS තාක්ෂණික ක්‍රම (GIS Techniques) නම් කරන්න.  
 (ලකුණු 0.5 x 12 = 06)

ii. GIS තාක්ෂණික ක්‍රම අතරින් Geoprocessing වර්ගයේ තාක්ෂණික ක්‍රම තුනක් (03) සුදුසු රූප සටහන් මගින් පැහැදිලි කරන්න.  
 (ලකුණු 2 x 3 = 06)

5. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියකට අදාළ පහත සඳහන් සම්බන්ධතාවයන් විස්තර කරන්න.

- i. භූ අවකාශීය දත්ත පද්ධතිය(Geo-Spatial Database)
- ii. තීරු (Rows) සහ පේලි (Columns)

(ලකුණු 6 x 2 = 12)

6. පහත අනු මාතෘකා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

- i. Pixel
- ii. Plugins
- iii. TIN / DEM
- iv. GCP
- v. .shp
- vi. dbase

(ලකුණු 2 x 6 = 12)

7.

i. දත්ත කළමනාකරණ පද්ධතියක් යනු කුමක් ද?

(ලකුණු 02)

ii. දත්ත කළමනාකරණ පද්ධතියක අන්තර්ගතවන සංවරක කවරේද?

(ලකුණු 02)

iii. දෛශික දත්ත (Vector Data) සහ සිව්දස් දත්ත (Raster Data) යන්න නිදසුනු දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

iv. දත්ත කළමනාකරණ පද්ධතියක පවත්නා වාසි හා අවාසි කවරේ දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

@@@@@@@@@@