

රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය

2016/2017 ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය / විශේෂ) උපාධි - 2000 ස්ථලය
දෙවන සමාසික පරීක්ෂණය - 2018 මැයි

GEO 22523/ 22623 –භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් තුනකින් සමන්විතයි. සෑම කොටසකින් ම යටත් පිරිසෙන් එක් ප්‍රශ්නයක්වත් තෝරා ගෙන ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.
(පළමු ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීම අනිවාර්ය වේ.)

කාලය : පැය 03 යි.

I කොටස

1.

- i. Q GIS මෘදුකාංගය භාවිතය වැදගත් වන්නේ ඇයි? හේතු 04 ක් කෙටියෙන් දක්වන්න.
(ලකුණු 04)
- ii. Q GIS Plugins යනු මොනවා ද කෙටියෙන් පහදන්න.
(ලකුණු 02)
- iii. GIS Shape File ගොනුවක් පිළිබඳ පහත අංශ කෙටියෙන් පහදන්න.
 - a) ගොනුවේ ස්වභාවය (File Structure)
 - b) දත්ත හැඩය (Data Shape)
 - c) දත්ත පද්ධතිය (Database / Attribute Table)(ලකුණු 06)

(ලකුණු 04 + 02 + 06 = 12)

II කොටස

- 2. GIS ව්‍යාපෘතියක් සකස් කිරීමේ දී අනුගමනය කළයුතු පියවර පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 12)
- 3. භූ අවකාශීය සම්බන්දයයෙහි (Geo - referencing) වැදගත්කම සාකච්ඡා කරන්න.
(ලකුණු 12)
- 4. වඩාත් ඵලදායී GIS තාක්ෂණ ක්‍රම (Techniques) 06 ක් රූප සටහන් මඟින් ඉදිරිපත් කර විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 2 x 6 = 12)

III කොටස

5.

i. අවකාශීය හා අවකාශීය නොවන දත්තවල වෙනස පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

ii. අවකාශීය නොවන දත්ත වර්ග උදාහරණ දෙමින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 08)

6. සුදුසු උදාහරණ සපයමින් භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක සිව්දසි දත්ත භාවිතා කල හැකි ආකාර විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 12)

7. සිතියමක් සංඛ්‍යාංකනය කිරීමේ දී එහි නිරවද්‍යතාව උපරිම කිරීම සඳහා ඔබ අනුගමනය කරනු ලබන ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 12)

@@@@@@@@