

රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය

2018/2019 අධ්‍යයන වර්ෂය

ශාස්ත්‍රවේදී (විශේෂ) උපාධි 2000 ස්ථලය

පළමු සමාසික පරීක්ෂණය - 2019 ඔක්තෝබර්

GEO 21643 - ගෝලීය පිහිටීම් පද්ධති හා සංඛ්‍යාංක සිතියම් විද්‍යාව

ඕනෑම ප්‍රශ්න පහකට (05)කට පිළිතුරු සපයන්න.

කාලය: පැය 03 යි.

1. (අ). සිතියම් විද්‍යාඥයින් (Cartographers) සඳහා “ Google Earth” වැදගත්වන අයුරු පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- (ආ). Arc GIS හා QGIS අතර ඇති වාසි හා අවාසි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
2. (අ). ගෝලීය ස්ථානගත පද්ධතියක (GPS) ඇති ප්‍රධාන අංශ තුන පහදන්න?. (ලකුණු 06)
- (ආ). ගෝලීය ස්ථානගත පද්ධතියකින් ලබාගත හැකි දත්ත මොනවා ද යන්න විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06)
3. (අ). ගෝලීය ස්ථානගත පද්ධතියක (GPS) දත්ත භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක් (GIS) සඳහා වැදගත් වන්නේ ඇයි?. (ලකුණු 06)
- (ආ). GPX දත්ත GIS දත්ත සඳහා පරිවර්තනය කරන්නේ කෙසේ ද? (ලකුණු 06)
4. (අ). අවකාශීය දත්ත පද්ධතියක (Special database) ඇති දත්ත වර්ග රූප සටහනක් මඟින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- (ආ). අවකාශීය දත්ත පද්ධතියක ආරෝපන දත්ත වගුවක් (Attribute data table) සම්බන්ධ කරන අයුරු රූප සටහනක් මඟින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
5. (අ). අත්යුරු (manual) හා සංඛ්‍යාංක (Digital) සිතියම් අතර වෙනස කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- (ආ). අත්යුරු සිතියමක් පරිශීලයේදී මුහුණ පෑමට සිදුවන දුෂ්කරතා විස්තර කරන්න. (ලකුණු 08)

6. (අ). සංඛ්‍යාංක සිතියමක 'පික්සලයක්' (Pixel) යන්න විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)

(ආ). සංඛ්‍යාංක සිතියමක අඩංගු වන පික්සලයක වර්ණ නියෝජනය සිදුවන ක්‍රම විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)

7. (අ). සිතියමක් සංඛ්‍යාංකනය (Digitize) කිරීමේ දී ලේඛනගත කිරීම (Registering) යනුවෙන් අදහස් කරනුයේ කුමක් ද? (ලකුණු 02)

(ආ). සිතියමක් පරිලෝකනය (Scan) කිරීමේ දී එය ගබඩා කළ හැකි ගොනු ආකාර (File types) මොනවා ද? (ලකුණු 03)

(ඇ). තිර සංඛ්‍යාංකනය (Screen digitizing) යොදාගැනීමේ අවාසි විස්තර කරන්න. (ලකුණු 07)

@@@@@@@@@@@@@@