

රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය
2015/2016 ශාස්ත්‍රවේදී (විශේෂ) උපාධි - 2000 ස්ථලය
දෙවන සමාසික පරීක්ෂණය - 2017 මාර්තු

GEO 22623 - භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති

සෑම කොටසකින්ම එක් ප්‍රශ්නයක්වත් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.
පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් ද අනෙකුත් ප්‍රශ්න හතරට ලකුණු 10 බැගින් ලකුණු 40 ක් ලැබේ.

කාලය : පැය 03 යි.

I කොටස

01. ඔබ දන්නා භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක (GIS) තාක්ෂණික ක්‍රම (Techniques) 10 ක් රූප සටහන් ද සමඟ කෙටියෙන් ඉදිරිපත් කරන්න.
(ලකුණු 20)

II කොටස

02. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක (database) පේලි හා තීරු (Rows and Columns) වැදගත් වන්නේ ඇයි?
(ලකුණු 10)

03. Arc Gis මෘදුකාංගයේ ප්‍රධාන කොටස් 03 නම්කර එහි විශේෂ කාර්යභාරය පහදන්න.
(ලකුණු 10)

04. කෙටි සටහන් ලියන්න.
(i) QGIS (ii) TIN
(iii) GCP (iv) ESRI
(v) .shp
(2 x 5 = ලකුණු 10)

III කොටස

05. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක් භූගෝලීය දත්ත ඉදිරිපත් කරන අයුරු සිව්දසි (Raster) හා දෛශික (vector) ආකෘති ඇසුරින් විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 10)

06. මුද්‍රිත සිතියමක් සංඛ්‍යාංකනය කිරීමේ දී ඇතිවිය හැකි දෝෂ (errors) පිළිබඳ සාකච්ඡා කරන්න.
(ලකුණු 10)

07. භූ දත්ත සමුදායක (Geodatabase) භාවිතයේ ඇති වාසි සාකච්ඡා කරන්න.
(ලකුණු 10)

UNIVERSITY OF RUHUNA
2015/2016 Academic Year B. A. (Special) Degree - 2000 Level
2nd Semester Examination - March 2017

GEO 22623 - Geographic Information System

This question paper has III parts. Answer **Five (05)** questions selecting at least one question from each part. Question No. 01 will be given 20 marks, other 04 questions will be given $10 \times 4 = 40$ marks.

Time: 03 Hours

Part I

01. Briefly explain 10 techniques with relevant diagrams that you know in GIS?
(20 marks)

Part II

02. Why rows & columns are important in GIS database?
(10 marks)
03. Name three major sections in Arc GIS software and explain its specific tasks.
(10 marks)
04. Write down short notes of following.
- | | |
|-----------|-----------|
| (i) QGIS | (ii) TIN |
| (iii) GCP | (iv) ESRI |
| (v) .shp | |
- (2 x 5 = 10 marks)

Part III

05. Explain how a geographical Information system represent geographical data, by using vector and raster data models.
(10 marks)
06. Discuss the errors that may occur when digitizing a printed paper map.
(10 marks)
07. Discuss the advantages of using a geodatabase.
(10 marks)

@@@@@@@@