

රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය

2016/2017 ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය/විශේෂ) උපාධි 3000 ස්ථලය

දෙවන සමාසික පරීක්ෂණය - 2018 මැයි

GEO 32563/32663 - උසස් භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති

එක් කොටසකින් යටත් පිරිසෙයින් ප්‍රශ්න දෙක බැගින්වත් තෝරාගෙන  
ප්‍රශ්න පහකට (05) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

කාලය : පැය 03 යි.

I කොටස

01. භූ අවකාශීය දත්ත පද්ධතියක් (Geo-Spatial Database) යන්න සුදුසු රූප සටහන් භාවිතා කර පැහැදිලි කරන්න.  
(ලකුණු 12 යි)
02. කඳුකර ප්‍රදේශ (Mountain Areas) විශ්ලේෂණය කළ හැකි GIS තාක්ෂණ (GIS Techniques) රූප සටහන් මගින් පැහැදිලි කරන්න.  
(ලකුණු 12 යි)
03. සැබෑ ලෝකය ගොඩනැගීම (Real World Build) GIS මගින් කළ හැකි අයුරු පැහැදිලි කරන්න.  
(ලකුණු 12 යි)
04. පහත සඳහන් දෑ කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
  - i. GIS වල පොදු මායිම් (Common boundaries in GIS)
  - ii. GCP සහ GPS
  - iii. TIN
  - iv. Arc Toolbox
  - v. Q GIS
  - vi. Arc Map

(ලකුණු 2 x 6 යි)

**II කොටස**

05. “අවකාශීය විශ්ලේෂණයක් සිදුකිරීම සඳහා සිව්ඊසි දත්ත (Raster Data) යොදා ගැනීමට වඩා දෛශික දත්ත (Vector data) යොදාගැනීම සුදුසු වේ.” ඉහත ප්‍රකාශය උදාහරණ දෙමින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 12 යි)

06. ප්‍රතිබිම්භ විචරණය සඳහා භාවිතා කළ හැකි සිව්ඊසි ආකාරයේ ප්‍රතිබිම්භයක අඩංගු ප්‍රධාන තොරතුරු ආකාරය මොනවාදැයි සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 12 යි)

07. ඔබ අත්යුරු ප්‍රතිබිම්භ විචරණයට වඩා සංඛාංක ප්‍රතිබිම්භ විචරණය නිර්දේශ කරන්නේ ඇයි දැයි පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 12 යි)

08. නව සංචාරක කලාප යෝග්‍යතාවය හඳුනාගැනීම සඳහා භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියේ බහු විචල්‍ය විශ්ලේෂණය (Multi - Criteria Analysis) හා නිර්ණායක/විචල්‍ය යොදාගත හැකි අයුරු සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 12 යි)

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