

රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය

2015/2016 ගාස්තුවේදී (විශේෂ) උපාධි - 3000 ස්ථලය
දෙවන සමාසික පරීක්ෂණය - 2017 මාර්තු

GEO 32663 – උසස් තුළගේ ලිය තොරතුරු පද්ධති

පළමු කොටසේ ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ඉතිරි කොටස් වලින් යටත් පිරිසේන් එක් ප්‍රශ්නයක්වන්
තෝරාගෙන ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.
(පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් ද ඉතිරි ප්‍රශ්න 4 ට ලකුණු 10 බැහින් 40 ක් ද ලැබේ.)

කාලය : පැය 03

I කොටස

01. Arc GIS මෘදුකාංගයේ ඔබ අනිවාර්යෙන්ම දැනගත යුතු කොටස් හෝ අංග 10 ක් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 02 X 10 = ලකුණු 20)

II කොටස

02. පොදු මායිම් සංකල්පය (Common boundary) GIS ව්‍යාපෘති වල දී වැඳගත් වන්නේ ඇය?
(ලකුණු 10)

03. Arc GIS මෘදුකාංගය මගින් GIS සිතියමක ප්‍රක්ෂේපණ ස්ථාපනය කිරීම (Define Projection) සහ ප්‍රක්ෂේපණ මාරු කිරීම කළ ගැකි අයුරු පහද්‍යන්න.
- (ලකුණු 10)

04. Arc GIS මෘදුකාංගය මගින් නායෝම විශ්ලේෂණය කළහැකි තාක්ෂණික ක්‍රමවේදය පහද්‍යන්න.
(ලකුණු 10)

III කොටස

05. භුගෝලීය තොරතුරු පද්ධති භාවිතයෙන් අවකාශය විශ්ලේෂණයක් සිදු කිරීම සඳහා දෙශීක දත්ත (Vector data) භාවිතයේ ඇති වැදගත්කම උදාහරණ දෙමින් විස්තර කරන්න.

(ලක්ෂණ 10)

06. ගංවතුර උපදුවයක් අධ්‍යයනය සඳහා ලබාගත් දත්ත වශයෙන් වන්දිකා ප්‍රතිඵිමියන් (Satellite Images) ලැබේ ඇත. මෙවා භුගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක් භාවිතයෙන් විශ්ලේෂණය කිරීමට පෙර ඉවැඩි කිරීමක් (Enhancement) සිදුකළ යුතු වේ. එම ක්‍රියාවලිය සිදුකරන අයුරු විස්තර කරන්න.

(ලක්ෂණ 10)

07. භුගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක් ආධාරයෙන් මාතර ප්‍රදේශයේ ලේකම කොට්ඨාසයේ භුමි පරිභේශය සිතියමගත කිරීමට ඔබට පැවරී ඇතුළු සිතන්න. මෙහිදී ලබාදී ඇති වන්දිකා ප්‍රතිඵිමිහ පරිගණකගත වර්ගීකරණයක් සිදුකිරීම සඳහා යොදාගත හැකි වර්ගීකරණ තුම සංසන්ධිනාත්මකව විස්තර කරන්න.

(ලක්ෂණ 10)

@@@@@@@