

කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලය

ගාස්තු පිටිය

ගාස්තුවේදී උපාධි පරීක්ෂණය (විශේෂ) සිව්වන වසර

සෛමස්තර අවසාන පරීක්ෂණය - පළමු සෛමස්තරය - 2018/ 2019

DMG 4160 - ප්‍රජාවිද්‍යාත්මක විශ්ලේෂණ සඳහා පරිගණක භාවිතය

ප්‍රශ්න තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

කාලය: පැය දෙකයි (02)

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න පහකින් (05) සහ පිටු දෙකකින් (02) සමන්විත වේ.

1. ප්‍රජාවිද්‍යාත්මක විශ්ලේෂණ සඳහා පරිගණක මෘදුකාංග පැකේජවල වැදගත්කම සහ එහි භාවිතයන් සුදුසු උදාහරණ දෙමින් විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 20)

2. රටක සවිලඟ, මර්තනතා සහ සංක්‍රමණ විශ්ලේෂණ සඳහා ජනගහන විශ්ලේෂණ පද්ධතියේ (Population Analysis System) වැදගත්කම සුදුසු උදාහරණ දෙමින් විභාග කරන්න.

(ලකුණු 20)

3. අ. දියුණු වෙමින් පවතින රටවල මර්තනතා විශ්ලේෂණ සඳහා MORTPAK පැකේජයේ ගිල්ප ක්‍රම භාවිත කිරීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 10)

ආ. MORTPAK පැකේජයෙහි එන LIFTB ගිල්ප ක්‍රමය භාවිතයෙන් කාර්මිකයන් සිටින වගුවක් ගොඩනැගීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර සහ යෙදවුම් දත්ත විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 10)

4. අ. රටක ජනගහන ප්‍රකේෂණ සකස් කිරීමේ දී SPRECTUM PROGRAM හි වැදගත්කම විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 06)

ආ. DemProj ආදර්ශය භාවිතා කරමින් ජනගහන ප්‍රකේෂණ සකස් කිරීමේ දී ඔබ අනුගමනය කරන ප්‍රධාන පියවර සහ අවශ්‍ය දත්ත පිලිබඳ විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 08)

ඇ. DemProj ප්‍රකේෂණ ප්‍රතිඵල මගින් ලබාගත හැකි ප්‍රජාවිද්‍යාත්මක දර්ශක/මිනුම් වර්ග පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06)

5. ප්‍රජාවිද්‍යාත්මක විශ්ලේෂණ සඳහා වන පහත දී ඇති ජනගහන පැතුරුම්පත්වල වැදගත්කම සහ ඒවා ගණනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන යෙදවුම් දැක්වූ පැහැදිලි කරන්න.

- a) PYRAMID සහ AGESEX
- b) CBR -GFR සහ TFR-GFR
- c) ADJMX සහ LTWST
- d) URBINDEX සහ CSRMIG

(එක් කොටසකට ලකුණු 05 බැගින්)