

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය
ගාස්තු පිටපත
ගාස්තුවේදී උපාධි පරික්ෂණය (විශේෂ) - සිව්වන වසර
සෙමෙස්තර ඇවසාන පරික්ෂණය - පළමු සෙමෙස්තරය 2021/2022
DMG 4160 : ප්‍රජාවිද්‍යාත්මක විශ්ලේෂණ සඳහා පරිගණක හා විතය

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

කාලය: පැය දෙකකි (02)

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

- (අ) රටක ප්‍රජාවිද්‍යාත්මක දත්ත විශ්ලේෂණ සඳහා ජනගහන විශ්ලේෂණ පද්ධති (Population Analysis System) පරිගණක මෘදුකාංගය හා විතය කිරීමේ වැදගත්කම කෙටියෙන් විස්තර කාරන්න.

(ලකුණු 08)

- (ආ) රටක මර්තුකා විශ්ලේෂණ සඳහා MORTPAK පරිගණක මෘදුකාංගය හා විතය කිරීමේ වැදගත්කම එහි එනෑම ශිල්ප තුමයක් ඇපුරින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 12)

- ජනගහන විශ්ලේෂණ පද්ධතියේ (Population Analysis System) එන පැතුරුම පත් වලින් රටක වයස් සංස්කීර්ණය (Age Structure) විමර්ශනය කිරීමට යොදාගත හැකි පහත සඳහන් පැතුරුම පත් සඳහා අවශ්‍ය වන යෙදුවුම දත්ත පැහැදිලි කර එම එක් එක් පැතුරුම්පත මගින් ලබා ගත හැකි ප්‍රතිඵල පිළිබඳ විස්තර කරන්න.

(i) PYRAMID (ii) ADJAGE (iii) AGEINT (iv) AGESEX

(ලකුණු 20)

- ජනගහන විශ්ලේෂණ පද්ධතියේ (Population Analysis System) එන පැතුරුම පත් වලින් රටක සංශෝධනය (Fertility) විමර්ශනය කිරීමට යොදා ගත හැකි යොදාගත හැකි පහත සඳහන් පැතුරුම පත් සඳහා අවශ්‍ය වන යෙදුවුම දත්ත පැහැදිලි කර එම එක් එක් පැතුරුම්පත මගින් ලබා දෙන ප්‍රතිඵල පිළිබඳ විමසීමක් කරන්න.

(i) ADJASFR (ii) CBR-GFR (iii) CBR-TFR (iv) TFR-GFR

(ලකුණු 20)

- (අ) රටක ජනගහන ප්‍රක්ෂේපණයක් සිදු කිරීමට SPECTRUM මෘදුකාංග පැකෙශරයේ එන “DemProj” ප්‍රක්ෂේපණ ආදර්ශය යොදා ගැනීමේදී අවශ්‍ය වන යෙදුවුම දත්ත සහ උපකල්පන පිළිබඳ විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 10)

(ආ) රටක අනාගත ජනගහනයන් පිළිබඳ විශ්ලේෂණය කිරීමේදී “DemProj” ප්‍රක්ෂේපය ආදර්යය යොදා ගනීමින් කරණු ලබන ජනගහන ප්‍රක්ෂේපයෙහි ප්‍රතිඵල මගින් ලබා දෙන ප්‍රජාවිද්‍යාත්මක මිණුම් කවරේදැයි පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 10)

5. (ආ) දෙන ලද රටක් සඳහා කාණ්ඩගත ජීවන වගුවක් සකස් කිරීමට ඔබට අවශ්‍ය වූ විට ඒ සඳහා ආදර්ය ජීවන වගු භාවිත කිරීමේ වැදගත්කම පිළිබඳ විමසීමක් කරන්න.

(ලකුණු 10)

(ආ) රටක වයස්-පුම්කිරී මර්තුතා රටා විශ්ලේෂණ සඳහා භාවිතවන LTWST පැතුරුම්පත සඳහා වන යෙදුම් දත්ත සඳහන් කර එමගින් ලබාදෙන ප්‍රතිඵල පිළිබඳ විමසීමක් කරන්න.

(ලකුණු 10)