

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය
 ශාස්ත්‍ර පීඨය
 ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි පරීක්ෂණය - පළමු වසර
 සෞම්‍යතා අවසාන පරීක්ෂණය - දෙවන සෞම්‍යතා - 2018/2019
 DMG/FND 1202 : දත්ත විශ්ලේෂණය පිළිබඳ හැඳින්වීම

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

ගණක යන්ත්‍ර භාවිතා කල හැකිය

කාලය: පැය දෙකයි (02)

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

01. අ) දත්ත, කරුණු සහ තොරතුරු වලින් වෙනස් වන ආකාරය උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
 (ලකුණු 06)
- ආ) දත්ත භාවිතයේදී සිදුවිය හැකි අංක ගණිතමය දෝෂ උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
 (ලකුණු 06)
- ඇ) සමාජ විද්‍යා අධ්‍යයනයන්හිදී දත්ත වැදගත් වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
 (ලකුණු 08)
02. අ) පහත දැක්වෙන දත්ත වර්ග අතර පවතින වෙනස උදාහරණ සහිතව පහදන්න.
 i. සංතීතික දත්ත (Continuous Data) සහ විචික්ත දත්ත (Categorical Data)
 ii. නාම පරිමාණ දත්ත (Nominal Scale Data) සහ පටිපටිගත පරිමාණ දත්ත (Ordinal Scale Data)
 (ලකුණු 10)
- ආ) සමාජ විද්‍යා පර්යේෂණයක් සිදු කරන විට ඒ සඳහා සුදුසු දත්ත එක්රැස් කිරීමේ ක්‍රමයක්/ක්‍රම තෝරාගැනීම කෙරෙහි බලපාන සාධක මොනවාද යන්න උදාහරණ සහිතව සාකච්ඡා කරන්න.
 (ලකුණු 10)
03. අ) දත්ත විශ්ලේෂණයට පෙර දත්ත සංස්කරණය කිරීමේ වැදගත්කම උදාහරණ සහිතව විමසන්න.
 (ලකුණු 06)
- ආ) හොඳ ප්‍රශ්නාවලියක ලක්ෂණ උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
 (ලකුණු 14)

04. 'වර්තමාන ශ්‍රී ලංකාවේ බොහොමයක් තරුණයන් සමාජ මාධ්‍ය භාවිතය හේතුවෙන් කායික, මානසික, සමාජ සහ සංස්කෘතික වශයෙන් බොහෝ ගැටලු වලට මුහුණදෙනු ලබයි. මෙම කාලීන ගැටලුව සම්බන්ධයෙන් ඔබට පර්යේෂණයක් සිදු කිරීමට අවශ්‍ය වී ඇතැයි සිතන්න.

අ) ඔබ සිතන පරිදි මෙම අධ්‍යනය සඳහා දත්ත එක්රැස් කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ක්‍රමය/ක්‍රම දක්වා එම ක්‍රමය /ක්‍රම තෝරා ගැනීම සඳහා බලපාන ලද හේතු මොනවද යන්න පැහැදිලි කරන්න

(ලකුණු 08)

ආ) ඔබ විසින් තෝරාගන්නා ලද දත්ත එක්රැස් කිරීමේ ක්‍රමය/ ක්‍රම භාවිතා කරමින් ඔබ දත්ත එක්රැස් කරන ක්‍රමවේදය, එක්රැස් කිරීමට බලපොරොත්තු වන තොරතුරු සහ දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීමට බලපොරොත්තු වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 12)

05. ළදරු සායනයක සිටින මව්වරුන් 50 දෙනෙකුගේ වයස අනුව ඔවුන්ට සිටින දරුවන් සංඛ්‍යාව පහත වගුවෙහි දැක්වේ.

වයස් කාණ්ඩය	දරුවන් ගණන
15-20	04
20-25	12
25-30	18
30-35	09
35-40	05
40-45	02

අ) ඉහතින් දක්වා ඇති දත්ත භාවිතා කර පහත මිණුම් ගණනය කරන්න

i. මාතය

ii. මධ්‍යස්ථය

iii. මධ්‍යනය

(ලකුණු 09)

ආ) ඔබ ලබාගත් පිළිතුරු පිළිබඳව විවරණයක් කරන්න

(ලකුණු 03)

ඇ) ප්‍රමත ව්‍යාප්තියක් සහ කුටික ව්‍යාප්තියක් අතර පවතින වෙනස පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 08)