

**කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය**  
**ශාස්ත්‍රපීඨය**  
**ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි පරීක්ෂණය - පළමු වසර**  
**සෛමස්තර අවසාන පරීක්ෂණය - දෙවන සෛමස්තරය - 2017/2018**  
**DMG / FND 1202 : දත්ත විශ්ලේෂණය පිළිබඳ හැඳින්වීමක්**

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න කාලය පැය දෙකයි (02)  
 ගණක යන්ත්‍ර භාවිතා කල හැකිය  
 මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න පහකින් (05) සහ පිටු දෙකකින් (02) සමන්විත වේ

---

1. අ) දත්ත සහ තොරතුරු අතර වෙනස නිදසුන් සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)  
 ආ) දත්ත භාවිතයේදී සැලකිලිමත් විය යුතු මූලික කරුණු 03ක් උදහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)  
 ඇ) සමාජ විද්‍යා පර්යේෂකයන්ට දත්ත වැදගත් වන්නේ ඇයිදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)
  
2. අ) දත්ත එක් රැස් කිරීමේ සිට දත්ත විශ්ලේෂණය දක්වා වූ සමස්ත ක්‍රියාවලිය උදහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 14)  
 ආ) මිනුම් පරිමාණ අනුව දත්ත වර්ගීකරණය කළ හැකි ආකාර මොනවාදැයි උදහරණ සහිතව කෙටියෙන් විමසන්න. (ලකුණු 06)
  
3. අ) සමාජ විද්‍යා පර්යේෂණයන්හිදී ද්විතීයික දත්ත වල ඇති වැදගත්කම කෙටියෙන් පහදන්න. (ලකුණු 06)  
 ආ) ශ්‍රී ලංකාවේ වර්තමාන සමාජ, ආර්ථික, දේශපාලන හෝ සංස්කෘතික ප්‍රපංචයක් සම්බන්ධයෙන් මිනිසුන්ගේ ආකල්ප, අදහස් පර්යේෂණයට ලක් කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වන ප්‍රාථමික දත්ත එක් රැස් කිරීමේ ක්‍රමයක් තෝරාගෙන මෙකී පර්යේෂණ අරමුණ සඳහා ඔබ තෝරාගත් ක්‍රමයෙහි යෝග්‍යතාව සුදුසු උදහරණයක් ඇසුරින් විමසන්න. (ලකුණු 14)
  
4. අ) පර්යේෂණ වාර්තාවක දත්ත ඉදිරිපත් කිරීමේදී සහ ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ නාමාවලිය සකස් කිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)  
 ආ) පර්යේෂණ වාර්තාවක් ලිවීමේදී අන්තර්ගත විය යුතු කොටස් සුදුසු පර්යේෂණ මාතෘකාවක් උදහරණයට ගනිමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 12)

5. ගමක ජීවත් වන ගොවීන් 30 දෙනෙකුගේ වයස් ව්‍යාප්තිය පහත දැක්වේ.

39	64	45	34	60	48	64	30	37	43	36	61
47	68	31	62	50	48	67	43	61	35	59	48
54	56	48	61	37	48						

අ) ඉහත දැක්වෙන දත්ත සඳහා මධ්‍යන්‍යය (mean) මධ්‍යස්ථය (median) සහ මාතය (mode) ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 09)

ආ) ප්‍රමත ව්‍යාප්තිය සහ කුවික ව්‍යාප්තිය අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06)

හෝ

දත්ත සැකසුමේදී සංස්කරණයේ ඇති වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06)

ඇ) ඒක විචල විශ්ලේෂණ සහ ද්වි විචල විශ්ලේෂණ අතර වෙනස කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

හෝ

දත්ත විශ්ලේෂණයේදී සම්මත අපගමනයේ ඇති වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)