



**කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව**  
**දුරස්ථ සහ අධ්‍යවේදී අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය**  
**ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි ප්‍රථම පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2014**  
**2018 අගෝස්තු/සැප්තැම්බර්/ඔක්තෝබර්**  
**සමාජීයවිද්‍යා පීඨය**  
**සමාජ සංඛ්‍යාතය**  
**විස්තරාත්මක සංඛ්‍යාතය SOST E - 1025**  
**ඕනෑම ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.**

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 08 යි.

කාලය : පැය 03 යි.

01. i. විස්තරාත්මක සංඛ්‍යාතය සහ අනුමිතීක සංඛ්‍යාතය අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න (ලකුණු 5)
- ii. පරීක්ෂණ සහ සමීක්ෂණ අතර වෙනස හඳුනාගන්න (ලකුණු 5)
- iii. පහත ඒවායෙහි වෙනස පැහැදිලි කරන්න
- අ) ප්‍රමාණාත්මක සහ ගුණාත්මක දත්ත
- ආ) අභ්‍යන්තර සහ බාහිර දත්ත (ලකුණු 5 බැගින්)

02) සිසුන් 30ක් සංඛ්‍යාතය ප්‍රශ්න පත්‍රයක් සඳහා ලබාගත් ලකුණු පහත දැක්වේ.

150	100	100	150	100	100	120	120	150	155
105	110	120	150	115	130	155	100	130	150
130	110	120	150	130	115	105	105	105	150

- i. ඉහත දත්ත ඇසුරින් අසමුහික සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක් සකස් කරන්න
- ii. මාතය, මධ්‍යස්ථය සහ මධ්‍යන්‍යය ගණනය කරන්න
- iii. විචලතාවය ගණනය කරන්න
- iv. පළමු සහ තෙවන චතුර්ථක ගණනය කරන්න (ලකුණු 5 බැගින්)

03) i. නිරීක්ෂණ ක්‍රමය, සම්මුඛ සාකච්ඡා ක්‍රමය සහ ප්‍රශ්නාවලි ක්‍රමය අර්ථ දැක්වන්න (ලකුණු 5)

ii. ඉහත දැක්වූ ප්‍රාථමික දත්ත රැස් කිරීමේ ක්‍රමයන්හි වාසි සහ අවාසි සාකච්ඡා කරන්න

(ලකුණු 5)

iii. යෝග්‍ය උදාහරණ භාවිතයෙන් සංගහනය සහ නියැදිය විස්තර කරන්න. නියැදියක් තෝරා ගැනීමේ වාසි මොනවාද? (ලකුණු 10)

04) එක්තරා සමාගමක සේවකයින් 30කගේ වයස පිළිබඳ දත්ත පහත දැක්වේ

30	32	40	30	35	33	25	28	30	30
31	29	33	27	28	27	30	31	34	25
26	28	30	32	26	25	29	30	31	33

i. ඉහත දත්ත සඳහා සමූහිත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක් ගොඩනගන්න (ලකුණු 5)

ii. සමූහිත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තිය භාවිතයෙන්

අ) මධ්‍යයනය ගණනය කරන්න

ආ) ඉහත දත්ත සඳහා ජාලරේඛයක් නිර්මාණය කර ජාල රේඛය ඇසුරින් ව්‍යාප්තියේ මාතෘකා සොයන්න

ඇ) මගිවිය නිර්මාණය කර පළමු සහ තෙවන වතුර්ථක සොයන්න (ලකුණු 5 බැගින්)

05) i. වගුගත කිරීම යනු කුමක්ද? දත්ත වගුගත කිරීමේ ඇති වාසි මොනවාද? (ලකුණු 5)

ii. ජාල රේඛය හා කිරු ප්‍රස්තාර අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න (ලකුණු 5)

iii. පහත සඳහන් වගුව මඟින් ප්‍රදේශ තුනක දරිද්‍රතා ශීර්ෂ ගණන දර්ශකය දැක්වේ

	දරිද්‍රතා ශීර්ෂ ගණන දර්ශකය		
	නාගරික	අර්ධ නාගරික	ග්‍රාමීය
2013	10	12	20
2014	15	10	15
2015	5	7	10
2016	3	15	25
2017	8	20	30

ඉහත දත්ත සංරචක කිරු සටහනක් මඟින් ඉදිරිපත් කරන්න (ලකුණු 5)

iv. නිවාස ඉදිකිරීම් වියදම් සම්බන්ධ දත්ත පහත දැක්වේ. විවිධ සංරචකවල වියදම් මුළු වියදමේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දැක්වේ.

අයිතමය	වියදම %
ශ්‍රමය	25
සිමෙන්ති / ගඩොල්	30
යකඩ	15
ලී / විදුරු	20
විවිධ	10

ඉහත දත්ත වට ප්‍රස්තාරයක් මඟින් ඉදිරිපත් කරන්න

(ලකුණු 5)

06) i. කොළඹ පාරිභෝගික මිල දර්ශකය විශ්ලේෂණය කරන්න

(ලකුණු 5)

ii. පහත දත්ත සඳහා

අ) ලැස්පියර්ගේ මිල දර්ශකය

ආ) පාෂේ මිල දර්ශකය

ඇ) ෆිෂර්ගේ මිල දර්ශකය ගණනය කරන්න

(ලකුණු 5 බැගින්)

	ප්‍රමාණය (ඒකක)		මිල (ඇ.ඩොලර්)	
	2016	2017	2016	2017
කිරිඟු	15	12	15	22
වී	5	4	20	27
ඉන්ධන	10	8	4	7

07) A කොටසට හෝ B කොටසට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

A කොටස

i. ජීව සංඛ්‍යාති පවත්වාගෙන යාම තුළින් රටකට අත්වන ප්‍රයෝජන පිළිබඳව විස්තර කරන්න

ii. අ) දළ මරණ අනුපාතය සහ ලදරු මරණ අනුපාතය

ආ) මානව සංවර්ධන දර්ශකය

ඇ) සාක්ෂරතා අනුපාතිකය                      අර්ථ දක්වන්න  
B කොටස

(ලකුණු 5 බැගින්)

i. පහත සඳහන් ජීව පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න

අ) කුටිකතාවය

ආ) සරල ප්‍රතිපායනය

ඇ) කාලයේදී විශ්ලේෂණය

ඈ) කේන්ද්‍රික ප්‍රවණතා මිණුම්

(ලකුණු 5 බැගින්)

08) i. පහත මාතෘකාවලින් ඕනෑම හතරක් (04) උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න

අ) නාමික සහ තරා දත්ත

ආ) අපකීරණ මිණුම්

ඇ) ව්‍යුහගත ප්‍රශ්නාවලි ක්‍රමය

ඈ) වක්‍ර නිරීක්ෂණ ක්‍රමය

ඉ) අන්තර් චතුර්ථක පරාසය

ඊ) ප්‍රාථමික දත්ත සහ ද්විතියික දත්ත

(ලකුණු 5 බැගින්)