



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
උරුම සහ අධ්‍යයන අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් කාර්යාලය
ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි ප්‍රථම පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2015

2020 පෙබරවාරි - සැප්තැම්බර්
 සමාජීය විද්‍යා පීඨය

සමාජ සංඛ්‍යානය

විස්තරාත්මක සංඛ්‍යානය SOST E - 1025

ඕනෑම ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 8 යි.

කාලය : පැය 03 යි.

01.

(i) පරීක්ෂණය සහ සමීක්ෂණය අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ පාසල් සිසුන් බාහිර ක්‍රියාකාරකම් සඳහා දක්වන කැමැත්ත අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා නියැදියක් තෝරාගත යුතුව ඇත.

අ) මෙම අධ්‍යයනයට අයත් වන සංගහනය අර්ථකථනය කරන්න. (ලකුණු 03)

ආ) නියැදි රාමුව යන්න හඳුන්වා මෙම අධ්‍යයනයට අදාළ නියැදි රාමුව අර්ථකථනය කරන්න. (ලකුණු 04)

(iii) සංගහනය සහ නියැදි සමීක්ෂණය යන්න හඳුන්වා නියැදි සමීක්ෂණයේ සාපේක්ෂ වාසි විස්තර කරන්න. (ලකුණු 07)

02.

(i) ප්‍රශ්නාවලියක් සකස් කිරීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු දක්වන්න. (ලකුණු 04)

(ii) ප්‍රාථමික දත්ත සහ ද්විතීක දත්ත අතර වෙනස දක්වා ඒවායේ සාපේක්ෂ වාසි සහ අවාසි සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 06)

(iii) ප්‍රාථමික දත්ත රැස්කිරීමේ ක්‍රම දෙකක් වන ප්‍රශ්නාවලි ක්‍රමය සහ සම්මුඛ සාකච්ඡා ක්‍රමය හඳුන්වා එම එක් එක් ක්‍රමයෙහි වාසි සහ අවාසි විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)

03.

(i) ව්‍යාපාර ක්ෂේත්‍රයේ දී දර්ශකාංකවල වැදගත්කම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)

(ii) කුටුම්භවල වියදම් පිළිබඳ සිදුකරන ලද අධ්‍යයනයක දී භාණ්ඩ වර්ග 5 ක් සඳහා ලැබුණු දත්ත පහත පරිදි වේ.

	2001		2019	
	මිල (රු)	ප්‍රමාණය ඒකක	මිල (රු)	ප්‍රමාණය ඒකක
සහල්	90	60	145	65
කිරිපිටි	245	22	395	25
සීනි	75	36	110	40
පරිප්පු	60	24	110	30
තේකොළ	80	10	120	15

2001 වර්ෂය පාද වර්ෂය ලෙස ගෙන පහත සඳහන් දර්ශකාංක ගණනය කරන්න.

අ) ලැස්පියර් මිල දර්ශකය

ආ) ලැස්පියර් ප්‍රමාණ දර්ශකය

ඇ) පාෂේ මිල දර්ශකය

ඈ) පාෂේ ප්‍රමාණ දර්ශකය

ඉ) ෆිෂර් පූර්ණ මිල දර්ශකය

(ලකුණු 10)

(iii) ලැස්පියර් සහ පාෂේ දර්ශකාංකවල සාපේක්ෂ වාසි සහ අවාසි දක්වන්න.

(ලකුණු 06)

04.

(i.) දත්ත වගු මගින් ඉදිරිපත් කිරීමේ ඇති වාසි සහ අවාසි විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 04)

(ii.) නාමික, තරා, ප්‍රාන්තර සහ අනුපාත දත්ත අතර වෙනස උදාහරණ මගින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 08)

(iii.) පහත දැක්වෙන්නේ එක්තරා රැකියාවක් සඳහා පවත්වන ලද විභාගයකට අයදුම්කරුවන් 50

දෙනෙකු විසින් ලබාගත් ලකුණු වේ.

15	19	12	46	50	56	93	06	30	70	96	100
20	24	28	31	52	90	82	79	02	08	13	54
68	98	84	88	22	35	38	74	95	86	91	21
32	32	36	44	40	43	50	58	63	65	71	00
75	78										

අ) ආයතනයේ කළමනාකාරිත්වය විසින් මුළු අයදුම්කරුවන්ගෙන් 25% සම්මුඛ පරීක්ෂණය සඳහා නොකැඳවන බව තීරණය කරන ලදී. ඒ අනුව, සලකා බැලිය යුතු කඩඉම් ලකුණ කුමක්ද? (ලකුණු 04)

ආ) එමෙන්ම මුළු අයදුම්කරුවන්ගෙන් 25% ක් අදාළ රැකියාව සඳහා සම්මුඛ පරීක්ෂණයක් නොමැතිව බඳවා ගැනීමට කළමනාකාරිත්වය තීරණය කරන ලදී. ඒ අනුව, කඩඉම් ලකුණ සොයන්න. (ලකුණු 04)

05.

(i.) සමූහික සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තිය සහ අසමූහික සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තිය අතර ඇති වෙනස යෝග්‍ය උදාහරණයක් භාවිතයෙන් සන්සන්දනය කරන්න. (ලකුණු 06)

(ii.) රෝගීන් පිළිබඳව කරනු ලැබූ අධ්‍යයනයක දී පහත සඳහන් දත්ත ලැබුණි.

රුධිර පීඩනය	70 - 89	90 - 109	110 - 129	130 - 149	150 - 169	170 - 189
රෝගීන් සංඛ්‍යාව	1	0	38	10	17	1

ඉහත දත්ත සඳහා

අ) මධ්‍යන්‍ය, මධ්‍යස්ථය සහ මාතය ගණනය කර ප්‍රතිඵල අර්ථ දක්වන්න. (ලකුණු 06)

ආ) විචලතාවය සහ සම්මත අපගමනය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 04)

(iii.) එක්තරා තනතුරක් සඳහා තිබූ තරඟකාරී විභාගයක දී A සහ B අපේක්ෂකයින් දෙදෙනෙකු ලබාගන්නා ලද ලකුණු පහතින් දැක්වේ.

විෂය	A අපේක්ෂකයා	B අපේක්ෂකයා
ඉංග්‍රීසි	46	56
සංඛ්‍යානය	70	65
ගණිතය	50	52
සාමාන්‍ය දැනුම	70	60

අ) අනෙකුත් විෂයයන්ට සාපේක්ෂව ගණිතය සහ සංඛ්‍යානය යන විෂයයන් සඳහා දෙදෙනෙකු බර තැබීමක් සිදු කිරීමට පරීක්ෂකවරයා එකඟ විය. ඒ අනුව අදාළ තනතුර සඳහා සුදුසු අපේක්ෂකයා තෝරන්න. (ලකුණු 04)

06.

- (i.) ජන සංගණනයක තිබිය යුතු ලක්ෂණ මොනවාද ? (ලකුණු 04)
- (ii.) ජන සංගණනයක් පැවැත්වීමේ මූලික අවධි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න (ලකුණු 06)
- (iii.) ජන සංගණනයක ප්‍රයෝජන මොනවාද ? (ලකුණු 04)
- (iv.) පහත දැක්වෙන දත්ත ඇසුරින් දළ මරණ, පුරුෂ දළ මරණ සහ ස්ත්‍රී දළ මරණ අනුපාතික ගණනය කරන්න. (ලකුණු 06)

පුරුෂ ජනගහනය (දහස්වලින්)	ස්ත්‍රී ජනගහනය (දහස්වලින්)	පුරුෂ මරණ (දහස්වලින්)	ස්ත්‍රී මරණ (දහස්වලින්)
8480	10981	481	382,000
7200	10824	480	288,000
8925	11211	502	421,000
9002	12484	581	488,000
7898	11882	440	350,000
8809	11228	490	398,000

07. A කොටසට හෝ B කොටසට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

A කොටස

පහත දැක්වෙන මාතෘකා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

- i. සාමාන්‍ය සාඵලයතා අනුපාතිකය
- ii. වයස් විශේෂතා සාඵලයතා අනුපාතිකය
- iii. ආදේශක සාඵලයතා අනුපාතිකය
- iv. අභ්‍යන්තර සංක්‍රමණ
- v. බාහිර සංක්‍රමණ

(ලකුණු 04 x 5)

B කොටස

පහත සඳහන් මාතෘකා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

- i. ද්විවිචලය විශ්ලේෂණය
- ii. අන්තර් චතුර්ක පරාසය
- iii. කොළඹ පාරිභෝගික මිල දර්ශකය
- iv. දත්ත වර්ගීකරණය
- v. චක්‍ර නිරීක්ෂණ ක්‍රමය

(ලකුණු 04 x 5)

08. පහත සඳහන් මාතෘකා යුගල උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.

i විස්තරාත්මක සංඛ්‍යානය සහ අනුමිතීක සංඛ්‍යානය

ii. සංගහනය සහ නියැදිය

iii. කේන්ද්‍රික ප්‍රවණතා මිනුම් සහ අපකිරණ මිනුම්

iv. ප්‍රශ්නාවලිය සහ උපලේඛනය

v. අභ්‍යන්තර දත්ත සහ බාහිර දත්ත

(ලකුණු 04 x 5)
