

ඡායාදා විශ්වවිද්‍යාලය
භාෂා පිටපත
භාෂාවලිදී උපය පරිස්ථිරය - (විශේෂ) - තෙවන වසර
සෞම්බද්‍ය අධ්‍යාපන පරික්ෂණය - පළමු සෞම්බද්‍යරය - 2017/2018
DMG 3148: සඳහා අධ්‍යාපන

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු පාඨයන්න.

කාලය පැය දෙකකි (02)

ගණක යන්තු හාරිත කළ හැකිය.

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

1. ජනගහනයක කාලීන සඳහා ප්‍රවණතාවන් අධ්‍යාපනය කිරීමේදී සඳහා නායුයන් හාරිත කිරීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 20)

2. a) “සඳහාවය කෙරෙහි බලපාන සාධක අධ්‍යාපනය කිරීමේදී ඩෙවිස් බිලෝක්ස් (Devis and Blake) සඳහා ආකෘතියට සාර්ථක්ෂව බොන්ගාට්ස් (Bongaarts) සඳහා ආකෘතිය විභාන් යෝගා වේ.” මේ කියමනා පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 12)

- a) “සඳහා අධ්‍යාපනයේදී ප්‍රජාවිද්‍යාත්මක සාධක පමණක් මෙන්ම සමාජ ආර්ථික සාධක කෙරෙහිද, අවධානය යොමු කිරීම වැදගත් වේ”. මෙම කියමනා සඳහා ආකෘතියක් ඇසුරින් විමසන්න.

(ලකුණු 08)

3. රටක ජනගහනයක සඳහා හැසිරීම් රටාව කෙරෙහි ප්‍රජා විද්‍යාත්මක සමාජ සහ ආර්ථික සාධකවල බලපෑම උදාහරණ සහිතව සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 20)

4. a) සඳහා අධ්‍යාපනයේදී කොල්ඝේ සඳහා දරුක (Coale's Fertility Indices) විවිධීනයකර (decompose) හැඳුරුමේ වැදගත්කම කෙවියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

- a) 2015 වර්ෂයේ X නැමුණි රටෙහි සඳහා දත්ත කිහිපයක් සහ හැටරිටි (Hutterite) ජනගහනයේ වයස් විශේෂිත සඳහා අනුපාතිකයන් පහත දැක්වේ. එම දැක්වෙන දත්ත ඇසුරින් කොල්ඝේ සඳහා දරුක (Coale's Fertility Indices) ගණනය කරන්න.

වයස් කාණ්ඩ	ස්ත්‍රී ජනගහනය	විවාහක ස්ත්‍රී ජනගහනය	හැටරිටි ජනගහනයේ වයස් විශේෂිත සඳහා අනුපාතිකයන්
15-19	98,695	8,213	0.300
20-24	90,522	50,560	0.550
25-29	80,293	75,422	0.502
30-34	74,362	70,213	0.447
35-39	76,995	65,302	0.406
40-44	72,312	69,413	0.222
45-49	70,591	62,377	0.061

ස්‍රුතාත උපන් = 60,188

ස්‍රුතාත නොවන උපන් = 7,013

- i) සාමාන්‍ය සංඝලතාව පිළිබඳ සන්ස්කන්දනාත්මක දරුණකය (I_f)
- ii) පුරාන සංඝලතාවය පිළිබඳ සන්ස්කන්දනාත්මක දරුණකය (I_g)
- iii) පුරාන නොවන සංඝලතාවය පිළිබඳ සන්ස්කන්දනාත්මක දරුණකය (I_h)
- iv) විවාහක සමානුපාතය පිළිබඳ සන්ස්කන්දනාත්මක දරුණකය (I_m)

(ලක්ෂණ 03x4 = 12)

ඇ) ඔබ ලබාගත් පිළිතුරු සාකච්ඡා කරන්න.

(ලක්ෂණ 03)

5. අ) සංඝලතාව තීරණය කිරීමේ සාධකයක් ලෙස “ජාත්‍යාවයෝනි” (Parity) වැදගත්කම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලක්ෂණ 04)

ඇ) ශ්‍රී ලංකාව සඳහා ජාත්‍යාවය ප්‍රගමන අනුපාතය (Parity Progression Ratio) ගණනය කරන්නේ නම්, ඒ සඳහා අවශ්‍ය දත්ත සහ එම දත්ත ලබා ගන්නා මූලාශ්‍ර නම් කරන්න.

(ලක්ෂණ 04)

ඇ) පහත දක්වා ඇති දත්ත භාවිතා කරමින් ජාත්‍යාවය ප්‍රගමන අනුපාතය (Parity Progression Ratio) ගණනය කරන්න.

(ලක්ෂණ 12)

විවාහ කාල පරිවිෂේෂය	උපන් පිළිවෙළ අනුව 1956 වර්ෂයේ උපන් විවාහ දහසකට (1000)						
	1	2	3	4	5	6-9	10+
0	195	32	1	0	0	0	0
1	253	210	56	20	4	0	0
2	96	165	142	78	32	12	0
3	31	42	56	53	35	31	1
4	2	22	14	19	7	36	1
5	1	2	3	2	2	8	1
6+	0	0	0	0	1	0	1

University of Colombo
Faculty of Arts
Bachelor of Arts Degree Examination (Special) Third Year
Semester End Examination – Semester I - 2017/2018
DMG 3148: Fertility Studies

Answer three (03) questions only.

Time: Two (02) hours

Calculators can be used.

This paper contains five (05) questions and two (02) pages.

1. Explain the importance of using fertility theories when studying contemporary fertility changes in a population. (20 Marks)
2. a) "Bongaarts model of fertility is comparatively more suitable than the fertility model of Davis and Blake when studying factors affecting on fertility". Examine this statement. (12 Marks)
b) "In fertility studies, it is important to focus on socio economic factors as well as the demographic factors." Examine this statement using a fertility model. (08 Marks)
3. Discuss the impact of demographic, social and economic factors on fertility behaviour of a country citing examples. (20 Marks)
4. a) Briefly explain the importance of decomposition of Coale's Fertility Indices in fertility Studies. (05 Marks)
b) Data related to the country 'X' in 2015 is given in the following table. In Addition, Age Specific Fertility Rates of the Hutterite population also given. Using these data, calculate the following Coale's Fertility Indices.

Age group	Female population	Married female population	Age Specific Fertility Rates of the Hutterite population
15-19	98,695	8,213	0.300
20-24	90,522	50,560	0.550
25-29	80,293	75,422	0.502
30-34	74,362	70,213	0.447
35-39	76,995	65,302	0.406
40-44	72,312	69,413	0.222
45-49	70,591	62,377	0.061

Legitimate births = 60,188

Illegitimate births = 7,013

- i. Comparative Index of General Fertility (I_f)
- ii. Comparative Index of Legitimate Fertility (I_g)
- iii. Comparative Index of Illegitimate Fertility (I_h)
- iv. Comparative Index of Proportion Married (I_m)

(03x4 = 12 Marks)

c) Discuss your results

(03 Marks)

5. a) Briefly explain the concept of 'Parity' as a factor that affect fertility decision.

(04 Marks)

b) If you calculate Parity Progression Ratio for Sri Lanka, name required data and the sources of that data.

(04 Marks)

c) Calculate the Parity Progression Ratio using the following data.

(12 Marks)

Duration of Marriage	Number of births in 1956 by Birth order (1000 marriages)						
	1	2	3	4	5	6-9	10+
0	195	32	1	0	0	0	0
1	253	210	56	20	4	0	0
2	96	165	142	78	32	12	0
3	31	42	56	53	35	31	1
4	2	22	14	19	7	36	1
5	1	2	3	2	2	8	1
6+	0	0	0	0	1	0	1