

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය
ශාස්ත්‍ර පීඨය
ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි පරීක්ෂණය (විශේෂ) - තෙවන වසර
සෛමස්තර අවසාන පරීක්ෂණය - පළමු සෛමස්තරය - 2018/2019
DMG 3148 : සඵලතා අධ්‍යයනය

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

1. අ) සඵලතා විශ්ලේෂණයන් සිදු කිරීමේදී සඵලතාව සම්බන්ධ නිර්වචන සහ සඵලතා දත්තවල පවතින දුර්වලතා හඳුනාගැනීමේ වැදගත්කම කෙටියෙන් පහදන්න.

(ලකුණු 10)

ආ) ශ්‍රී ලංකාවේ සඵලතා සංක්‍රාන්තිය කෙරෙහි කාන්තා අධ්‍යාපනයේ ඉහළ යාම බලපාන ලද ආකාරය නිදසුන් සහිතව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 10)

2. "රටක සඵලතා හැසිරීම් රටාව සහ ප්‍රජාවිද්‍යාත්මක සහ සමාජ-ආර්ථික සාධක අතර දැඩි සම්බන්ධතාවක් පවතී". මෙම කියමන උදාහරණ සහිතව විමසන්න.

(ලකුණු 20)

3. අ) පහත දැක්වෙන වගුවෙන් හැටරයිට් (Hutterite) ජනගහනයේ වයස් විශේෂිත සඵලතා අනුපාතිකයන් දැක්වේ. එයට අමතරව 2010 වර්ෂයේ 'A' නැමති රටෙහි වයස් විශේෂිත ස්ත්‍රී ජනගහනය සහ විවාහක ස්ත්‍රී ජනගහනය දැක්වේ. එම දත්ත ඇසුරින් කෝල්ගේ (Coale's) සඵලතා දර්ශක ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 16)

වයස් කාණ්ඩය	මුළු ස්ත්‍රී ජනගහනය	විවාහක ස්ත්‍රී ජනගහනය	හැටරයිට් ජනගහනයේ වයස් විශේෂිත සඵලතා අනුපාතික (ASFRs)
15-19	1,593,505	179,301	0.300
20-24	1,602,390	889,296	0.550
25-29	1,390,614	1,161,841	0.502
30-34	1,127,005	1,006,903	0.447
35-39	967,062	861,211	0.406
40-44	783,424	667,007	0.222
45-49	644,214	521,300	0.61

මුළු උපන් සංඛ්‍යාව = 720,687 සුජාත උපන් සංඛ්‍යාව = 634,290

- i. කොල්ගේ (Coale's) සමස්ත සඵලතා දර්ශකය (I_f)
- ii. කොල්ගේ (Coale's) විවාහක සඵලතා දර්ශකය (I_g)
- iii. කොල්ගේ (Coale's) අවිවාහක සඵලතා දර්ශකය (I_h)
- iv. විවාහක සමානුපාත දර්ශකය (I_m)

ආ) ඔබේ පිළිතුරු විවරණය කරන්න.

(ලකුණු 04)

4. “යම් රටක සඵලතාව කෙරෙහි හිතාමතා පාලනය කරන විවාහක සඵලතා සාධක (Deliberate marital fertility control factors) සහ ස්වභාවික විවාහක සඵලතා සාධක (Natural marital fertility factors) බලපෑම් කරනු ලබයි”. මෙම කියමන බොන්ගාට්ස්ගේ සමීපස්ථ නිශ්චායකයන් ඇසුරින් විවේචනාත්මකව විමසන්න.

(ලකුණු 20)

5. අ) සඵලතා අධ්‍යයනයේදී ජානභාව ප්‍රගමන අනුපාත (Parity Progression Ratios) භාවිතයේ ඇති වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 07)

ආ) 2014 වර්ෂයේ ‘X’ නැමති රට සඳහා පහත දැක්වෙන දත්ත භාවිත කරමින් ජානභාව ප්‍රගමන අනුපාත (Parity Progression Ratios) ගණනය කර ඔබේ පිළිතුරු විවරණය කරන්න.

(ලකුණු 13)

ඉපදුණු දරුවන් ගණන (Children ever born)	වයස අවු. 15-49 කාන්තාවන් සංඛ්‍යාව (Number of women aged 15-49)
දරුවන් නොමැති	34,895
දරුවන් 1	49,450
දරුවන් 2	45,883
දරුවන් 3	27,897
දරුවන් 4	17,440
දරුවන් 5	10,273
දරුවන් 6	6,268
දරුවන් 7	3,718
දරුවන් 8+	5,738