

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

ශාස්ත්‍ර පීඨය

ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි පරීක්ෂණය (සාමාන්‍ය/විශේෂ) - තෙවන වසර

සෛමස්තර අවසාන පරීක්ෂණය - පළමු සෛමස්තරය - 2016/2017

DMG 3148: සඵලතා අධ්‍යයන

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. කාලය පැය දෙකයි (02)

ගණක යන්ත්‍ර භාවිත කළ හැකිය.

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

01) රටක සඵලතා ප්‍රවණතා අධ්‍යයනයේදී සඵලතා අකාරීයන් යොදා ගැනීම කෙතෙක් දුරට වැදගත් වන්නේදැයි ඕනෑම රටක් උදාහරණයට ගනිමින් සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 20)

02) ශ්‍රී ලංකාවේ සඵලතා සංක්‍රමණයේ එක් එක් අවධීන් කෙරෙහි සඵලතා හැසිරීම් රටාව ඇති කරන ලද බලපෑම උදාහරණ සහිතව සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 20)

03) “අධ්‍යාපනය රටක සඵලතාව කෙරෙහි බලපෑම් ඇති කරයි.” මෙම කියමන සඵලතාව පහල බැසීම පිළිබඳ ධනය ගලා යාමේ න්‍යාය ඇසුරින් විමසන්න.

(ලකුණු 20)

04) අ) සඵලතා අධ්‍යයනය කිරීමේදී ජාත්‍යන්තර ප්‍රගමන අනුපාතයේ (Parity Progression Ratio) ඇති වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06)

ආ) පහත දක්වා ඇති දත්ත භාවිත කරමින් ජාත්‍යන්තර ප්‍රගමන අනුපාතය (Parity Progression Ratio) ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 14)

විවාහ කාලපරිච්ඡේදය	විවාහ දහසට (1000) අදාල උපත් - 1987						
	උපත් පිළිවෙල අනුව 1987 වර්ෂයේ උපත්						
	1	2	3	4	5	6-9	10+
0	204	27	3	0	0	0	0
1	280	216	82	21	5	0	0
2	77	145	135	80	34	11	0
3	23	38	61	47	35	29	1
4	3	20	12	19	7	34	1
5	0	2	3	3	2	10	1
6+	0	0	0	0	1	0	1

05) 2010 වර්ෂයේ X නැමැති රටෙහි සඵලතා දත්ත කිහිපයක් සහ හැටරයිට් (Hutterite) ජනගහනයේ වයස් විශේෂිත සඵලතා අනුපාතිකයන් පහත දැක්වේ. එම දත්ත ඇසුරින් පහත දැක්වෙන කෝල්ගේ සඵලතා දර්ශක (Coale's Fertility Indices) ගණනය කරන්න.

වයස් කාණ්ඩ	ස්ත්‍රී ජනගහනය	විවාහක ස්ත්‍රී ජනගහනය	හැටරයිට් ජනගහනයේ වයස් විශේෂිත සඵලතා අනුපාතිකයන්
15-19	98,300	8,740	0.300
20-24	97,874	54,200	0.550
25-29	91,245	71,230	0.502
30-34	75,635	64,250	0.447
35-39	78,765	70,896	0.406
40-44	78,200	68,754	0.222
45-49	73,654	61,440	0.061

සුජාත උපත් = 52,460

සුජාත නොවන උපත් = 5,786

- අ) සාමාන්‍ය සඵලතාව පිළිබඳ සන්සන්දනාත්මක දර්ශකය (If)
- ආ) සුජාත සඵලතාව පිළිබඳ සන්සන්දනාත්මක දර්ශකය (Ig)
- ඇ) සුජාත නොවන සඵලතාව පිළිබඳ සන්සන්දනාත්මක දර්ශකය (Ih)
- ඈ) විවාහක සමානුපාතය පිළිබඳ සන්සන්දනාත්මක දර්ශකය (Im)
- ඉ) ප්‍රතිඵල සාකච්ඡා කරන්න.

(එක් කොටසකට ලකුණු 04 බැගින්)