

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

ශාස්ත්‍ර පීඨය

ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි පරීක්ෂණය (සාමාන්‍ය/විශේෂ) - තෙවන වසර
සෛමස්තර අවසාන පරීක්ෂණය - පළමු සෛමස්තරය - 2016/2017

DMG 3152: මර්තයතා අධ්‍යයන

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
ගණක යන්ත්‍ර භාවිත කළ හැකිය.

කාලය පැය දෙකයි (02)

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

01) අ) රටවල් අතර මර්තයතා මිනුම් සන්සන්දනයේදී අවධානය යොමු කළ යුතු මූලික කරුණු උදාහරණ සහිතව පහදන්න.
(ලකුණු 08)

ආ) ජනගහනයක සෞඛ්‍ය තත්ත්වය පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීමේදී මර්තයතා මිනුම් වල වැදගත්කම තෝරාගත් මර්තයතා මිනුම් තුනක් (03) ඇසුරින් විමසන්න.
(ලකුණු 12)

02) “වර්තමානය වන විට බොහොමයක් රටවල මර්තයතාව සඳහා බලපාන්නා වූ රෝග වලට විවිධාකාර සමාජ-ආර්ථික සාධක බලපානු ලබයි.” මෙම කියමන තෝරාගත් රටක මර්තයතා අත්දැකීම් ඇසුරින් විමසන්න.
(ලකුණු 20)

03) “මර්තයතා අධ්‍යයනයේදී ජීව විද්‍යාත්මක සාධක පමණක් නොව සමාජ ආර්ථික සාධකයන් පිළිබඳවද අවධානය යොමු කිරීම වැදගත් වේ.” මොස්ලි සහ චෙන් විසින් ළමා ප්‍රචර්තනට බලපාන සාධක අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා ඉදිරිපත් කරන ලද විශ්ලේෂණාත්මක ආකෘතිය භාවිතයෙන් ඉහත කියමන සාකච්ඡා කරන්න.
(ලකුණු 20)

04) අ) මර්තයතා විශ්ලේෂණයේදී සම්මතකරණ ක්‍රමය භාවිතයේ ඇති වැදගත්කම කෙටියෙන් පැහැදැලි කරන්න.
(ලකුණු 05)

ආ) පහත වගුවේ සපයා ඇති දත්ත භාවිත කරමින් Y නැමැති රට සඳහා වක්‍ර සම්මතකරණ ක්‍රමය භාවිතා කරමින් සම්මතකරණ ලද මරණ අනුපාතිකය ගණනය කරන්න.
(ලකුණු 10)

වයස් කාණ්ඩ	මධ්‍ය වාර්ෂික ජනගහනය (දහස් වලින්)		මරණ ප්‍රමාණය (X)
	X	Y	
0-4	3,008	319	8,300
5-24	14,960	1,657	6,380
25-44	13,084	1,328	14,830
45-64	11,042	1,142	101,600
65-74	4,621	461	156,000
75-84	2,390	234	190,500
85+	543	51	102,500

Y නැමැති රට සඳහා වාර්තා වී ඇති මුළු මරණ ප්‍රමාණය 64,800 වේ.

ඇ) ඔබේ පිළිතුරු පිළිබඳ කෙටි විවරණයක් කරන්න.

(ලකුණු 05)

05) අ) ළදරු මර්තයාව 'අන්තර්ජන්‍ය මරණ' සහ 'බහිර්ජන්‍ය මරණ' වශයෙන් විච්ඡේදනය කිරීමේ ඇති වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

ආ) එක්තරා රටක සජීවී දරු උපත් සහ ළදරු මරණ සම්බන්ධයෙන් එක්රැස් කරන ලද දත්ත පහත වගුවේ දැක්වේ. එම දත්ත භාවිතා කරමින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

වර්ෂය	උපත් සහය	උපත් ප්‍රමාණය	ළදරු මරණ ප්‍රමාණය
1989	1989	4,050,958	33,745
1990	1989	-	5,961
1990	1990	4,168,212	32,590
1991	1990	-	5,757
1991	1991	4,120,907	31,209

i) 1990 සහ 1991 වර්ෂ සඳහා සම්ප්‍රදායික ළදරු මරණ අනුපාතික ගණනය කරන්න.

ii) 1989, 1990 සහ 1991 යන වර්ෂයන් සඳහා ගලපන ලද ළදරු මරණ අනුපාතික ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 15)