

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය
ශාස්ත්‍ර පීඨය
ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි පරීක්ෂණය (විශේෂ) - සිව්වන වසර
සෞම්‍යතා අවසාන පරීක්ෂණය - පළමු සෞම්‍යතා - 2018/2019
DMG 4168 : ශ්‍රම බලකා ප්‍රක්ෂේපන විධික්‍රම

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න කාලය: පැය දෙකයි (02)
 ගණක යන්ත්‍ර භාවිතා කල හැකිය
 මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න පහකින් (05) සහ පිටු තුනකින් (03) සමන්විත වේ

1. අ) දියුණු වෙමින් පවතින රටවල ශ්‍රම සැපයුම නිශ්චය කරන සාධක මොනවාදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)

ආ) ශ්‍රී ලංකාවේ පුරුෂ ශ්‍රම බල සහභාගීත්වය සහ ස්ත්‍රී ශ්‍රම බල සහභාගීත්වය අතර වෙනස්කම් සහ එම වෙනස්කම්වලට හේතු පිළිබඳ විමර්ශනයක් කරන්න. (ලකුණු 12)

2. අ) ශ්‍රම බලකාය ප්‍රක්ෂේපණය කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා බහිර්නිවේෂණ ක්‍රමවේදය යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ කුමක්ද? (ලකුණු 05)

ආ) පහත සඳහන් වගුව මගින් 'A' නැමැති රටෙහි 2013 සහ 2018 වසරවල් සඳහා ස්ත්‍රී ජනගහනයේ ක්‍රියාකාරී අනුපාතික ඉදිරිපත් කර ඇත. උපත සහ අනුව, බහිර්නිවේෂණය කිරීමේ ක්‍රමවේදය සහ පහත දී ඇති නිවැරදි කිරීමේ සංගුණකය භාවිතා කරමින් 2023 වර්ෂය සඳහා එම රටෙහි ස්ත්‍රී ජනගහනයේ ස්ත්‍රී ක්‍රියාකාරී අනුපාතික ප්‍රක්ෂේපනය කරන්න.

$$\text{Equation (a): } \Delta_{t,t_1}^x = \left(\frac{a_t^x}{a_{t_0}^x} \right) \left(\frac{a_t^x \times u_t^x}{a_{t_0}^x \times u_{t_0}^x} \right)$$

වයස් කාණ්ඩය	ස්ත්‍රී ක්‍රියාකාරී අනුපාතික	
	2013	2018
15-19	46.5	42.1
20-24	62.3	66.2
25-29	50.4	52.1
30-34	47.6	49.2
35-39	52.3	54.3
40-44	55.1	53.1
45-49	43.1	46.2
50-55	45.2	48.1
55-59	47.1	52.1
60+	20.0	28.1

(ලකුණු 10)

ඇ) ඔබගේ ප්‍රතිඵල පිළිබඳ අදහස් දක්වන්න.

(ලකුණු 05)

3. අ) රටක ක්‍රියාකාරී ජනගහනයේ වැඩ කරන දළ වර්ෂ (Net working years) ගණන සහ වැඩ කරන ශුද්ධ වර්ෂ (Gross working years) ගණන මිණුම් කිරීමට අවශ්‍ය දත්ත පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

- ආ) පහත වගුවේ දත්ත භාවිතා කරමින් 'B' නැමැති රටෙහි 2018 වර්ෂයේ පුරුෂ ජනගහනය සඳහා වැඩ කරන දළ වර්ෂ ගණන සහ වැඩ කරන ශුද්ධ වර්ෂ ගණන, ගණනය කරන්න.

වයස් කාණ්ඩය	වයස x සහ x + n අතර ක්‍රියාකාරී අනුපාතය	නිශ්චිත වයස x වන විට ජීවත්වන පුද්ගලයින් (lx)	වයස x+n අතර ජීවත්වන පුද්ගලයින් (nLx)
15-19	45	98,441	491,161
20-24	75	97,969	488,101
25-29	90	97,242	484,324
30-34	97	96,482	480,468
35-39	98	95,684	475,935
40-44	94	94,637	469,786
45-49	96	93,176	460,318
50-59	90	90,773	445,521
60-74	61	82,294	395,075

(ලකුණු 10)

- ඇ) ඉහත (3. ආ) කොටසේ ප්‍රතිඵල යොදා ගනිමින් කිසියම් රටක ශ්‍රම බල සහභාගීත්වයේ ගතිකයන් අවබෝධ කර ගැනීම සඳහා වැඩ කරන ජීවන වගුවක යෝග්‍යතාවය පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

4. අ) ශ්‍රම සැපයුම සහ ශ්‍රම ඉල්ලුම අතර සබඳතාව පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

- ආ) ශ්‍රී ලංකාවේ ශ්‍රම සැපයුම සහ ශ්‍රම ඉල්ලුම අතර පවතින විෂමතාවන් අවම කිරීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග යෝජනා කරන්න.

(ලකුණු 05)

- ඇ) ශ්‍රී ලංකාවේ ශ්‍රම ඉල්ලුමේ කාලීන ගතිකයන් සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 10)

5. පහත සඳහන් යුගල අතර පවතින සම්බන්ධතාවයන් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

අ) ශ්‍රී ලංකාවේ උරුම සේවා නියුක්තිය සහ විරැකියාව

ආ) රටක වයස් ව්‍යුහයේ වෙනස්වීම සහ ආර්ථික වශයෙන් ක්‍රියාකාරී ජනගහනයේ වෙනස්වීම

ඇ) ශ්‍රම වෙළඳපල ප්‍රමාණය සහ සමාජ ආර්ථික සාධක

ඈ) ශ්‍රම ආදේශනය සහ ශ්‍රම ඉල්ලුම

(05x 4 = ලකුණු 20)