



(ඇ) පහත දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශය මගින් කිසියම් දත්ත කාණ්ඩයක් ගැන කියවේ. මෙම දත්ත කාණ්ඩය සංගහනයකට හෝ නියැදියකට අදාළ වන්නේ දැයි හේතු සහිතව දක්වන්න.

- i. පාසලක බාස්කට් බෝල් කණ්ඩායමේ සාමාජිකයින්ගේ උස
- ii. ශ්‍රී ලංකාවේ සෑම ගෘහ ඒකකයකම ඇති රූපවාහිනී යන්ත්‍ර සංඛ්‍යාව
- iii. එක්තරා සුපිරි වෙළඳසලකට ඇතුළුවන සෑම තුන්වැනියාගේම වයස
- iv. 6 වන වසර ඉගෙනුම ලබන පාසල් සිසුන්ගේ උස

(ලකුණු 08 යි)

03. (අ) කේන්ද්‍රික ප්‍රවණතා මිනුම් ලෙස මධ්‍යන්‍ය, මධ්‍යස්ථය සහ මාතය යන සංකල්ප කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06 යි)

(ආ) එක්තරා නිෂ්පාදනයක බර රාත්තල්වලින් පහත වගුවේ දක්වේ. සූත්‍ර ක්‍රමය භාවිතයෙන් මෙම දත්ත ව්‍යාප්තියේ මධ්‍යස්ථය ගණනය කර ඒ පිළිබඳ ඔබගේ අදහස් දක්වන්න.

බර (රාත්තල්)	ඒකක සංඛ්‍යාව
118 - 126	03
127 - 135	05
136 - 144	09
145 - 153	012
154 - 162	05
163 - 171	04
172 - 180	02

(ලකුණු 07 යි)

(ඇ) A සහ B නම් වූ යන්ත්‍ර දෙකකින් බිස්කට් පැකට් අසුරනු ලබයි. මෙම යන්ත්‍ර දෙකෙන් අසුරනු ලබන බිස්කට් පැකට් වලින් පැකට් 10 බැගින් අහඹු නියැදි දෙකක් ලබාගෙන ඒවායේ බර ආසන්න ග්‍රෑම් සංඛ්‍යාවට මණින ලදී. අදාළ තොරතුරු පහත වගුවෙන් සාරාංශ කර දක්වා ඇත. ඒ ඒ යන්ත්‍රවලින් නිපදවන බිස්කට් පැකට්වල බරෙහි සම්මත අපගමනය ගණනය කර යන්ත්‍රවල ඇසුරුම් ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ ඔබගේ අදහස් දක්වන්න.

(ලකුණු 07 යි)

A යන්ත්‍රය බර ග්‍රෑම්	196, 198, 198, 199, 200, 200, 201, 201, 202, 205
B යන්ත්‍රය බර ග්‍රෑම්	192, 194, 195, 198, 200, 201, 203, 204, 206, 207

04. (අ) ප්‍රතිපායන විශ්ලේෂණය යනුවෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක්දැයි පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06 යි)

(ආ) විසිරි තීන් සටහන ප්‍රතිපායනය සඳහා වැදගත් වන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04 යි)

(ඇ) රටක දළ දේශීය නිෂ්පාදිතය (GDP) සහ කාබන්ඩයොක්සයිඩ් (CO<sub>2</sub>) විමෝචනය අතර රේඛීය සම්බන්ධතාවක් ඇත්දැයි පරීක්ෂා කිරීමට ආර්ථික විද්‍යාඥයෙකුට අවශ්‍ය වී ඇත. ඔහු විසින් රැස්කරනු ලැබූ දත්ත කොටසක් පහත වගුවෙන් දක්වේ.

GDP (රු. මිලියන)	1.6	3.6	4.9	1.1	0.9	2.9	2.7	2.3	1.6	1.5
CO <sub>2</sub> මෙ.ටො.	428.2	828.8	1214.2	444.6	264.0	415.3	571.8	454.9	358.7	573.5

ඉහත තොරතුරු භාවිතයෙන් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- i. මෙම තොරතුරු විසිරී තිත් සටහනකින් නිරූපනය කර දත්තවල හැසිරීම පිළිබඳ ඔබගේ අදහස් දක්වන්න. (ලකුණු 05 යි)
- ii. දළ දේශීය නිෂ්පාදිතය මත CO<sub>2</sub> විමෝචනය තීරණය වන ප්‍රතිපායන ආකෘතිය ඇස්තමේන්තු කරන්න. (ලකුණු 05 යි)

05. (අ) පහත දැක්වෙන සංකල්ප පැහැදිලි කරන්න.

- i. ප්‍රාථමික දත්ත
- ii. ද්විතියික දත්ත
- iii. පරාමිතිය
- iv. සංඛ්‍යාතිය

(ලකුණු 12 යි)

(ආ) දත්ත වගුගතකරණය යනු කුමක්දැයි පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 03 යි)

(ඇ) හොඳ වගුවක තිබිය යුතු ගුණාංග 5 ක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05 යි)

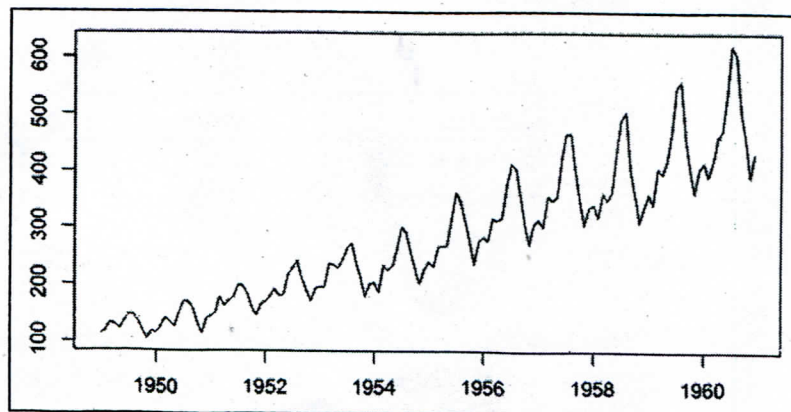
06. (අ) කාලගුණික සංරචක විශේෂණ ක්‍රමය යනුවෙන් කුමක් අදහස් වේ ද? පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04 යි)

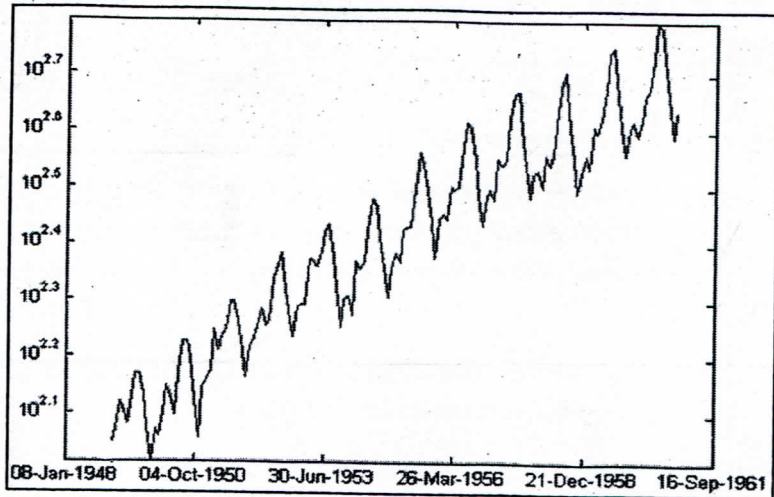
(ආ) පහත දී ඇති කාලගුණික ප්‍රස්ථාර සටහන් සඳහා වඩාත් සුදුසු සංරචක විශේෂණ ආකෘතිය කුමක්දැයි හේතු සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04 යි)

i). රූපසටහන 1- සංචාරක ගුවන් ගමන් සංඛ්‍යාව (මාසික දත්ත)



ii). රූපසටහන 2 - සංචාරක පැමිණීම (කාර්තු දත්ත)



(ඇ) පහත වගුව මගින් දැක්වෙන්නේ ඕස්ට්‍රේලියාවේ කාර්තුමය බීර නිෂ්පාදනය පිළිබඳ දත්ත කාණ්ඩයකි. මෙම දත්ත සඳහා මාත්‍රය 04 ක් වූ කේන්ද්‍රික වල මධ්‍යක ගණනය කර එම දත්ත සහ මුල් දත්ත එකම ප්‍රස්ථාරයක නිරූපනය කරන්න. මෙම ප්‍රස්ථාර සටහනට අනුව විචල්‍යයේ හැසිරීම පිළිබඳ ඔබගේ අදහස් දක්වන්න.

(ලකුණු 12 යි)

කාර්තුව/වර්ෂය	බීර නිමැවුම '000'				
	1992	1993	1994	1995	1996
Q <sub>1</sub>	443	433	449	426	409
Q <sub>2</sub>	410	421	381	408	398
Q <sub>3</sub>	420	410	423	416	398
Q <sub>4</sub>	532	512	531	520	-

07. (අ) දර්ශකාංකයක් යනුවෙන් කුමක් අදහස් වන්නේදැයි පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04 යි)

(ආ) දර්ශකාංක තුළ දැකිය හැකි විශේෂ ලක්ෂණ මොනවාදැයි කෙටියෙන් දක්වන්න.

(ලකුණු 04 යි)

(ඇ)

i. පහත දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් වර්ෂ 2014 සහ 2015 සඳහා මිල දර්ශක ගණනය කර ඒවා අර්ථ දක්වන්න.

මිල රූපියල්

අයිතමය	2013	2014	2015
වීස් (ග්‍රෑම් 100)	12.00	15.00	15.60
බිත්තර (එකක්)	3.00	3.60	3.30
අර්තාපල් (කි. ග්‍රෑම් 1)	5.00	6.00	5.70

(ලකුණු 06 යි)

ii. එකිනෙකට වෙනස් පාද වර්ෂයන් අනුව ගණනට කරන ලද මිල දර්ශකයක අගයන් පහත වගුවෙන් ලබා දී ඇත. පාද වර්ෂය 1995 වන පරිදි මෙම දර්ශකාංක ශ්‍රේණි දෙක තනි ශ්‍රේණියක් ලෙස පුරුද්දන්න.

වර්ෂය	පැරණි දර්ශකාංකය 1990 = 100	සංශෝධිත දර්ශකාංකය 1995 = 100
1990	100.0	
1991	102.3	
1992	105.3	
1993	107.6	
1994	111.9	
1995	114.2	100.0
1996		102.5
1997		106.4
1998		108.3
1999		111.7
2000		117.8

(ලකුණු 06 යි)

08. පහත දැක්වෙන සංකල්ප පිළිබඳ සටහන් ලියන්න.

- (අ) පියර්සන්ගේ ගුණිත සූර්ණ සහ සම්බන්ධතා සංගුණකයේ ලාක්ෂණික
- (ආ) තරා සහ සම්බන්ධතා සංගුණකය
- (ඇ) පයි සටහන
- (ඉ) විචලන සංගුණකය

(ලකුණු 5x4 = 20 යි)

=====