



කුලේනිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරක්ෂී සහ ප්‍රධානීය ප්‍රධානාපන කේත්සය

උපාධ්‍ය තෙවන පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2016

2022 නොවැම්බර - 2023 ජනවාරි

සමාජීය විද්‍යා පිළිය

ආර්ථික විද්‍යාව (නව නිර්දේශය)

මූලික සංඛ්‍යාතය සහ පරේශ්‍යන ක්‍රමවේදය ECON – E 3025

එක් කොටසකින් යටත් පිරිසේන් ප්‍රශ්න දෙක (02) බැහැන්වත් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 08 ඩී.

කාලය : පැය 03 ඩී.

සනක යන්තු භාවිතයට ඉඩදෙනු ලැබේ.

1 කොටස

01. I. ප්‍රාථමික දත්ත සහ ද්වීතීයික දත්ත අතර වෙනස නිදුසුන් මගින් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 04)
- II. ප්‍රවර්ග පරීමාණ දත්ත (Categorical Scale data) සහ ප්‍රාන්තර පරීමාණ දත්ත (Interval scale data) යනු මොනවාද? පහදන්න.
(ලකුණු 04)
- III. ආර්ථික විද්‍යාත්මක පරේශ්‍යනවලදී භාවිත කරන දත්ත රස්කිරීමේ විවිධ ක්‍රම උදාහරණ දෙමින් යාකවිජා කරන්න.
(ලකුණු 12)
02. I. කේන්ට්‍රික ප්‍රවණතා මිනුම් මොනවාදැයි පැහැදිලි කර කේන්ට්‍රික ප්‍රවණතා මිනුම්වල වැදගත්කම යාකවිජා කරන්න.
(ලකුණු 06)
- II. අපකිරණය මිනුම්වල වාසි හා අවාසි පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 06)
- III. එක්තරා ආයතනයක සේවකයන් 40 දෙනෙකුගේ මාසික වැටුප් පිළිබඳ දත්ත මත දැක්වේ.

වැටුප (රු. දහස් ගණනීන්) සංඛ්‍යාතය (f)

10 - 14	04
15 - 19	05
20 - 24	11
25 - 29	9
30 - 34	6
35 - 39	3
40 - 44	2
	40

ඉහත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියේ දැක්වෙන දත්ත සඳහා විවෘත සංගුණකය ගණනය කරන්න.
(ලකුණු 08)

03. a) පෙනුගිය වර්ෂ දායක X නම් භාණ්ඩයේ මිල හා එම භාණ්ඩය සඳහා වූ ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය මතු දැක්වේ.

X හා ගේඩයේ මිල (රු.)	ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය (කිලෝ' ගැමී දහස් ගණනින්)
250	225
220	250
200	280
190	290
170	310
160	340
150	350
130	350
130	360
120	360

- I. ඉහත හාණේඩයේ මිල හා ඉල්පුම් ප්‍රමාණය අතර සම්බන්ධතාව දැක්වෙන විසින් නිත් සටහන ගොඩනා වන්න. (ලකුණු 05)

II. x හාණේඩයේ මිල හා ඉල්පුම් ප්‍රමාණය අතර සහ - සම්බන්ධතා සංග්‍රහකය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 05)

A) I. සහ - සම්බන්ධතා සංග්‍රහකය සහ තරා සහ - සම්බන්ධතා සංග්‍රහකය අතර වෙනස කළපිත තිද්‍යුන් ආගුරෙයන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

II. ගොඩනා සහ විද්‍යාව යන විෂයන් දෙක සඳහා පිළියා දා දෙනෙක් ලබාගත් ලකුණු පහත වගුවේ දැක්වේ.

ගණිතය	75	50	40	65	80	90	45	60	85	70
විද්‍යාව	80	55	60	40	95	70	30	50	90	85

ඉහත වූගුවේ ලකුණු තරාගත කර තරා සහ-සම්බන්ධතා සංගුණකය ගැනීනය කරන්න.
තරා සහ-සම්බන්ධතා සංගුණකයේ අගය පිළිබඳ ඔබේ අදහස් දක්වන්න. (ලකුණු 05)

04. I. අඩුතම වර්ග නිමාන ක්‍රමය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
 II. පවුල' 10 ක ආදායම සහ වියදම් පිළිබඳ දත්ත පහත වගකේ දැක්වේ.

ගණ අංකය	ආදායම (රු. දහල්)	වියදම (රු. දහල්)
1	22	8
2	24	8
3	29	9
4	31	12
5	25	8
6	34	14
7	50	20
8	64	22
9	32	10
10	80	30

- අ) ආදායම සහ වියදම අතර සම්බන්ධතාව නිශ්චය කෙරෙන සරල ප්‍රතිපායන ආකෘතිය නිමානය කරන්න. (ලකුණු 05)
- ආ) නිමානය කරන ලද ප්‍රතිපායන ආකෘතිය අර්ථ දක්වන්න. (ලකුණු 05)
- III. සහ - සම්බන්ධතා විශ්ලේෂණය සහ ප්‍රතිපායන විශ්ලේෂණය අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

11 කොටස

05. I. පර්යේෂණයක් යනු කුමක්දැයි හඳුන්වා, පර්යේෂණයක් සඳහා ගැටුවක් තෝරා ගන්නේ කෙසේදැයි කළුපිත නිදුසුනක් ආශ්‍යයෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)
- II. පර්යේෂණයක මූලික පියවර හඳුන්වා දෙමින් පර්යේෂණයක් සැලසුම් කිරීමේ දැසැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
06. I. නියුතිය සහ සංගණනය අර්ථ දක්වා, නියුතියක් සහ සංගණනයක් අධ්‍යායනය කිරීමේ අවශ්‍යතා සහ සීමා සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
- II. සම්භාවිතා නියුතිම් ක්‍රම සහ සම්භාවිතා තොවන නියදි ක්‍රම යෝග්‍ය උදාහරණ මගින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)
07. I. “පර්යේෂණ ආචාරයධර්ම” යනුවෙන් කුමක් අදහස් වේදැයි පැහැදිලි කර පර්යේෂකයෙකුට ආචාරයධර්ම අවශ්‍ය වන්නේ ඇයිදැයි විග්‍රහ කරන්න. (ලකුණු 10)
- II. පර්යේෂණ ආචාරයධර්මවලට පවතුනීම් පර්යේෂණ සිදුකිරීමේ දී ඇතිවිය හැකි ව්‍යාකුලතා මොනවාද යන්න උදාහරණ දෙමින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)
08. විෂයානුබද්ධ කාලීන ගැටුවක් පාදක කරගතිමත් පර්යේෂණ වාර්තාවක් සකස් කරගන්නා ආකාරය පියවරින් පියවර සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 20)
