



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථ සහ අධ්‍යාපන අධ්‍යයන කේන්ද්‍රය

ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි කෙටන පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2021

2024 සැප්තැම්බර්

සමාජීය විද්‍යා පීඨය

ආර්ථික විද්‍යාව (පැරණි නිර්දේශය)

මූලික සංඛ්‍යාන සහ පර්යේෂණ ක්‍රමවේදය ECON - E3025

එක් කොටසකින් යටත් පිරිසයෙන් ප්‍රශ්න දෙකක්වත් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 08 යි.

කාලය : පැය 03 යි.

I කොටස

01. i. ප්‍රාථමික දත්ත හා ද්විතියික දත්ත හඳුන්වා, මෙම දත්ත රැස්කරන ක්‍රම පිළිබඳ උදාහරණ දෙමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)
- ii. පරීක්ෂණයක් හා සමීක්ෂණයක් අතර වෙනස පැහැදිලි කර කුමක් වඩා යෝග්‍ය වන්නේදැයි පෙන්වා දෙන්න. (ලකුණු 05)
- iii. දත්ත ඉදිරිපත් කිරීමේ විවිධ ක්‍රම සහ ඒවායේ යෝග්‍යතාව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
02. i. ව්‍යාප්තියක ස්වරූපය තීරණය වන විවිධ මිනුම් පිළිබඳ හඳුන්වන්න. (ලකුණු 04)
- ii. කේන්ද්‍රික ප්‍රවණතා මිනුම් සහ අපකිරණ මිනුම් හඳුන්වා ඒවා භාවිතයේ වාසි අවාසි විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06)
- iii. පහත නිදසුනේ ඉදිරිපත් කර ඇති සංඛ්‍යාන ව්‍යාප්තියේ සම්මත අපගමනය ගණනය කර අර්ථ දක්වන්න.

xi	fi
10 - 15	3
16 - 21	5
22 - 27	15
28 - 33	7
34 - 39	8
40 - 45	2

$\Sigma f = 40$

(ලකුණු 10)

03. i. සහසම්බන්ධතා විශ්ලේෂණය හඳුන්වා එහි ඇති ප්‍රයෝජන උදාහරණ දෙමින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
- ii. පහත දත්ත භාවිතයෙන් සහ-සම්බන්ධතා සංගුණකය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 05)

කාරයක ආයු කාලය (වසර)	3	6	8	9	10	6
වාර්ෂික නඩත්තු වියදම රු.මි.	1	7	4	6	8	4

- iii. ඉහත ii හි ඔබ ගණනය කරන ලද සහ-සම්බන්ධතා සංගුණකය අර්ථ දක්වන්න. (ලකුණු 01)
- iv. තරා සහ-සම්බන්ධතා සංගුණකය හඳුන්වා එහි අවශ්‍යතාව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
04. අ) ප්‍රතිපායන විශ්ලේෂණයේදී අඩුතම වර්ග නිමාන ක්‍රියාවලිය යනුවෙන් කුමක් අදහස් වේදැයි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- ආ) ප්‍රතිපායන සහ සහ-සම්බන්ධතා විශ්ලේෂණය අතර පවතින සමාන අසමානකම් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 04)
- ඇ) එක්තරා අලෙවි ආයතන 10 ක් ප්‍රචාරණ කටයුතු සඳහා දරන ලද වාර්ෂික වියදම සහ වාර්ෂික අලෙවි ආදායම පිළිබඳ පහත දත්ත සලකන්න.

ප්‍රචාරණ වියදම රු.මි. (X)	10	14	20	08	10	16	12	09	11	17
අලෙවි ආදායම රු.මි. (Y)	60	98	110	50	62	105	65	57	65	108

- i. මෙම දත්ත විසිරී තිත් සටහනක නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 01)
- ii. X මත Y හි ප්‍රතිපායන රේඛාව නිමානය කරන්න. (ලකුණු 04)
- iii. ඉහත ii හි නිමානය කරන ලද ප්‍රතිපායන සංගුණක අර්ථ දක්වන්න. (ලකුණු 02)
- iv. නිර්ණන සංගුණකය ගණනය කර ප්‍රතිපායන ආකෘතියේ අනුසිඳුම පිළිබඳ අදහස් දක්වන්න. (ලකුණු 05)

II කොටස

05. i. පර්යේෂණයක් යනු කුමක්දැයි පැහැදිලි කර, සමාජීය විද්‍යා පර්යේෂණවල අවශ්‍යතාව සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
- ii. ආර්ථික පර්යේෂණ ගැටලුවක් නිවැරදිව තෝරා ගන්නා ආකාරය උදාහරණ දෙමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)
06. i. නියඳිය සහ සංගහනය නිර්වචනය කර, නියඳි අධ්‍යයනයක ප්‍රතිඵලවල වලංගුභාවය පිළිබඳ අදහස් දක්වන්න. (ලකුණු 10)
- ii. සරල සසම්භාවී නියඳි ක්‍රමය සහ ස්තෘත සසම්භාවී නියඳි ක්‍රමය අතර පවතින සමාන අසමානකම් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)

07. i. ආචාරධර්ම පර්යේෂකයෙකු සඳහා අන්‍යාවශ්‍ය වන්නේ ඇයි දැයි විග්‍රහ කරන්න. (ලකුණු 10)
- ii. විද්‍යාත්මක විෂමාචාරය (Scientific Dishonesty) සඳහා හේතුවන කරුණු උදාහරණ දෙමින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)

08. කෙටි සටහන් ලියන්න.

- i. සමූහික සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තිය
- ii. නිස්සසම්භාවී නියඳි ක්‍රම
- iii. උද්ගාමී සහ නිගාමී ප්‍රවේශය
- iv. ජිනි (Gini Coefficient) සංගුණකය

(ලකුණු 05 බැගින්)
