



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
 විද්‍යාවේදී / අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව
 ව්‍යාවහාරික ගණිතය - මට්ටම 03
 ADU3201/ADU3218- මූලික සංඛ්‍යාතය
 විවෘත පොත් පරීක්ෂණය 2024/2025

දිනය: 23.08.2024

වේලාව : පෙ.ව. 9.00 - පෙ.ව. 10.00 දක්වා

සියලු ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න

1) a) පහත සඳහන් විචල්‍යයන් ගුණාත්මක හෝ ප්‍රමාණාත්මක ද යන්න ලියන්න. එය ප්‍රමාණාත්මක නම්, එය සන්නතික හෝ විවික්තද යන්න පරීක්ෂා කරන්න; එය ගුණාත්මක නම්, එය නාමික හෝ අනුක්‍රමිකද යන්න පරීක්ෂා කරන්න.

- i. ස්ත්‍රී පුරුෂ බව (පිරිමි, ගැහැණු)
- ii. NVQ මට්ටම් (මට්ටම 1, මට්ටම 2, මට්ටම 3, මට්ටම 4, මට්ටම 5)
- iii. නියැදියේ උෂ්ණත්වය (සෙල්සියස් °C)
- iv. බසයේ සිටින මගීන් සංඛ්‍යාව
- v. පුද්ගලයකුගේ අධ්‍යාපන මට්ටම (O/L දක්වා, A/L දක්වා, උපාධිධාරී)

b) පහත සඳහන් අවස්ථා සඳහා වඩාත්ම සුදුසු ප්‍රස්ථාරය අඳින්න:

i. 1974-75 දක්වා රටක වගා ක්‍රමය පහත පරිදි වේ.

බෝග	වගා භූමිය 1000 හෙක්ටයාර්ස්වලින්
ධාන්‍ය	3940
තෙල්බීජ	1165
පලා	464
කපු	249
වෙනත්	822

II. ආයතනයක විකුණුම් පිළිබඳ විස්තර පහත දැක්වේ.

වසර	විකුණුම් (රු. 10 ⁵ වලින්)	දළ ලාභය (රු. 10 ⁵ වලින්)	ශුද්ධ ලාභය (රු. 10 ⁵ වලින්)
1974	100	30	10
1975	120	40	15
1976	130	45	25
1977	150	50	25

III. 1991 වසරේ රටක නගර 4 ක ජනගහනය පහත වගුව මගින් දැක්වේ:

නගරය	ජනගහනය 10 ⁵ වලින්
නගර A	663
නගර B	448
නගර C	290
නගර D	556
එකතුව	1957

2) 2000 වසරේ ජාතික පාපන්දු සංගමයේ කණ්ඩායම් 31 ක් ලබාගත් ටච්ඩවුන් පාසස් (touchdown passes) ගණන පහත දැක්වේ:

37, 33, 33, 32, 29, 28, 28, 23, 22, 22, 22, 21, 21, 21, 20, 20, 19, 19, 18, 18, 18, 18, 16, 15, 14, 14, 14, 12, 12, 9, 6

a. පහත සඳහන් ගණනයන් කරන්න:

- i. මධ්‍යන්‍ය (Mean)
- ii. මධ්‍යස්ථය (Median)
- iii. මාතය (Mode)
- iv. අන්තර් චතුර්තක පරාසය (IQR)

b. සුදුසු පන්ති පළලක් තෝරා ගෙන සංඛ්‍යාත වගුව සකස් කර ඒ ඇසුරින් ජාලරේඛය නිර්මාණය කරන්න.