



කැලණීය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථා සහ අධ්‍යාපන කේත්දාය

වාණිජ හා කළමණාකරන අධ්‍යාපන පියාය

වාණිජ විද්‍යාවේදී (විශේෂ) උපාධි දෙවන වසර පරීක්ෂණය (බාහිර) -2021

2024 - මාර්තු

BCOME 2035 - ව්‍යාපාර සංඛ්‍යානය

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : (පහසු) 05

එනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිබුරු සපයන්න.

කාලය : ජූලි 03 සි

ප්‍රශ්න අංක 01

අ. ව්‍යාපාර සංඛ්‍යානයේ ප්‍රධාන කාර්යයන් පහක් උදාහරණයක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 08)

ආ. ප්‍රාථමික දත්ත සහ ද්විතීයික දත්ත අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

ඇ. ප්‍රාථමික දත්ත එක්ස්ස් කරගත හැකි මාරුග 03 ක් සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 03)

ඉ. සංඛ්‍යාන විද්‍යාවේ සඳහන් වන පහත සඳහන් මිනුම් පරීමාණ වර්ග ව්‍යාපාර කෙශ්‍රයේ උදාහරණ දෙකක් ගෙනහැර දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න.

i. නාමික පරීමාණය

ii. අනුපාත පරීමාණය

(ලකුණු 05)

ඊ. සුදුසු උදාහරණ යොදා ගනීමින් පහත සඳහන් දී පැහැදිලි කරන්න.

i. කුටිකතාවය

ii. වත්මය

(ලකුණු 05)

(මුළු ලකුණු 25)

ප්‍රශ්න අංක 02

අ. විස්තරාත්මක සංඛ්‍යානයේදී ඔබට යොදා ගත හැකි ප්‍රස්ථාරික තිරුපතයන් 04 ක් පිළිබඳව උදාහරණ දක්වන්න.

(ලකුණු 04)

ආ. තරග වට 10 කදී රැඹූ කණ්ඩායමක් විසින් පහත සඳහන් පරිදී ලකුණු වාර්තා කරන ලදී.

18, 3, 21, 15, 9, 84, 27, 10, 42, 6,

ඉහත ලකුණු වලට අදාළව පහත සඳහන් මිනුම් ගණනය කරන්න.

- i. පරාසය
 - ii. පහළ වතුර්ථකය
 - iii. ඉහළ වතුර්ථකය
 - iv. මධ්‍යනය
 - v. මධ්‍යස්ථය
 - vi. විවළතාවය
 - vii. සම්මත අපගමනය
 - viii. විවළතා සංගුණකය
- අ. ඔබ ලබාගත් ප්‍රතිඵල අර්ථකතනය කරන්න.

(ලකුණු 20)

- ඉ. ඉහත දත්තවල හැසිරීම පිළිබඳව වටහා ගැනීමට ඔබට යෝජනා කළ ප්‍රස්ථාරික නිරුපන වර්ගයක් නම් කරන්න.

(ලකුණු 01)
(මුළු ලකුණු 25)

ප්‍රශ්න අංක 03

- අ. “සම්භාවිතාවය” ප්‍රායෝගිකය වැදගත් වන්නේ ඇයිදැයි උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
- (ලකුණු 05)
- ආ. දායු කැට දෙකක් උඩ විසි කිරීමේ (Rolling two dice) ලැබෙන සිදුවීම සඳහා වන නියදී අවකාශය ලියා දක්වන්න.
- (ලකුණු 04)
- එනිදී හත ලැබේමේ සම්භාවිතාවය කොපමෙන්න ?
- (ලකුණු 04)
- ඇ. අනෙක්නා වගයෙන් බහිෂ්කාර තොවන සිද්ධීන් සඳහා වන එකතු කිරීමේ නීතිය සහ අනෙක්නා වගයෙන් බහිෂ්කාර සිද්ධීන් සඳහා වන එකතු කිරීමේ නීතිය ලියා දක්වන්න.
- (ලකුණු 06)
- ඉ. දිජ්‍යායෙකු ව්‍යාපාර සංඛ්‍යානය අසමත් වීමේ සම්භාවිතාවය 0.001 ක් ද මූල්‍ය ගණකාධිකරණය අසමත් වීමේ සම්භාවිතාවය 0.25 ක් ද වේ. විෂයන් දෙකකන්ම අසමත් වීම 0.02 කි. අසම්භාව්‍ය සම්භාවිතා නීතිය යොදා ගනීමින් දිජ්‍යායෙකු ව්‍යාපාර සංඛ්‍යානය අසමත් වී ඇති විට මූල්‍ය ගණකාධිකරණයද අසමත් වීමේ සම්භාවිතාවය සෞයන්න.

(ලකුණු 06)

(මුළු ලකුණු 25)

ප්‍රශ්න අංක 04

අ. සම්හාවිතා ව්‍යාප්තින් අතර වැදගත් වන විවික්ත සම්හාවිතා ව්‍යාප්තින් 02 ක් නම් කරන්න.

(ලකුණු 04)

ආ. ද්වීපද ව්‍යාප්තියේ සම්හාවිතා සංක්ත ශ්‍රීතය ලියා දක්වන්න.

(ලකුණු 05)

ඇ. ද්වීපද ව්‍යාප්තියක් යොදා ගත හැකි වන්නේ කුමත කොන්දේසි යටතේදැයි සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 04)

ඉ. i. එක්තරා ඇගලුම් කරමාන්ත ගාලාවක ඇසුරුම් අංශයේ සේවයේ නියුතු 12 දෙනාගෙන් අට දෙනෙකු වෙළඳ සංගමයට අයත් වේ. එම සේවකයන් අතුරින් සයම්හාවී ලෙස සේවකයන් තිබේනෙකු තෝරා ගතහොත් එම තිබෙනා වෙළඳ සංගමයට අයත් වීමේ සම්හාවිතාවය කොපමෙනි ?

(ලකුණු 06)

ii. ඉහත ගැටුවෙහි මධ්‍යනය සහ විවෘතාවය සොයන්න.

(ලකුණු 06)

(මූල ලකුණු 25)

ප්‍රශ්න අංක 05

එක්තරා නගරයක විවිධ ආදායම් සහිත කණ්ඩායම් වල සාමාන්‍ය සතිපතා ආදායම (x) සහ සාමාන්‍ය සතිපතා ඉතුරුම් (y) රුපියල් දහස්වලින් පහත දැක්වේ.

X	y
19	1.0
22	1.4
27	1.8
30	2.4
36	3.0
43	3.8
47	4.3
51	4.5
61	5.8
64	6.3

අ. පහත සඳහන් සංකීර්ණයන් ගොයන්න.

- i. \bar{x}
- ii. \bar{y}
- iii. $\sum x^2$
- iv. $\sum y^2$
- v. $\sum xy$

(ලකුණු 12)

ඇ. ආදායම මත ඉතිරි කිරීමේ රේඛීය ප්‍රතිපායන සම්කරණය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 08)

ඇ. x සහ y අතර සහ -සම්බන්ධතා සංගුණකය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 03)

ඉ. ඔබ ලබාගත් ප්‍රතිඵල අර්ථකතනය කරන්න.

(ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 25)