



කැලණිය විශ්ව විද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථ සහ අධි-ශක්ති අධ්‍යයන කේන්ද්‍රය

වාණිජ හා කළමනාකරණ අධ්‍යයන පීඨය

වාණිජ විද්‍යාවේදී (විශේෂ) උපාධි දෙවන වසර පරීක්ෂණය (බාහිර)-2013

2016 - ඔක්තෝබර්

BCOME 2035 - ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාතය

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : (හයයි) 06

කාලය : පැය 03 යි

ඕනෑම ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.

01. අ. ව්‍යාපාරික පරිසරයක් තුළ තීරණ ගැනීම් සඳහා සංඛ්‍යාතය සම්බන්ධ වන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

ආ. සංඛ්‍යාත ක්‍රම භාවිතයෙන් විසඳිය හැකි ව්‍යාපාරික ගැටළු තුනක් ලියන්න.

(ලකුණු 06)

ඇ. පහත සඳහන් දත්ත විදුලි අයිතමයක ජීවන කාලය පැයවලින් ගත් නියැදියක් හා සම්බන්ධ වේ.

123, 116, 122, 110, 175, 126, 125, 111, 117,118

ඉහත දත්ත සඳහා

මධ්‍යස්ථය, මධ්‍යනය, විචලනාවය සහ සම්මත අපගමනය ගණනය කරන්න.

ඔබ ලබාගත් ප්‍රතිඵල අර්ථකථනය කරන්න.

(ලකුණු 09)

(මුළු ලකුණු 20)

02. අ. ව්‍යාපාර ක්ෂේත්‍රය තුළ කාලග්‍රේහී විශ්ලේෂණය ඉගෙනීමේ වැදගත්කම කුමක්ද ?

(ලකුණු 03)

ආ. කාලග්‍රේහී විශ්ලේෂණය සඳහා යෙදා ගත හැකි ආකෘති වර්ග මොනවාද ?

(ලකුණු 04)

ඇ. කාලගුණික විශ්ලේෂණයේ එන අක්‍රමවත් වලන, වක්‍රීය වලන වලින් වෙනස් වන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 03)

ඉ. එක්තරා නිෂ්පාදන ආයතනයක් හා සම්බන්ධ විකුණුම් වලට සම්බන්ධ දත්ත පහත දැක්වේ.

අවුරුද්ද	විකුණුම් ආදායම (රුපියල් දහස්)
2006	2.0
2007	1.5
2008	3.5
2009	3.8
2010	2.6
2011	1.9
2012	3.1
2013	3.4
2014	2.5
2015	2.8

i. ඉහත දත්ත සඳහා විසිරි තිත් සටහනක් අඳින්න.

ii. අඩුතම වර්ග ක්‍රමය උපයෝගී කර ගනිමින් උපතතිය ඇස්තමේන්තු කරන්න.

iii. 2016 වර්ෂය සඳහා විකුණුම් ඇස්තමේන්තු කරන්න.

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 20)

03. ඇ. නියැදීම යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද ?

(ලකුණු 04)

ආ. පහත සඳහන් නියැදි ක්‍රම කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.

i. ක්‍රමික නියැදීම

ii. සෘත නියැදීම

(ලකුණු 06)

ඇ. නියැදුම් දෝෂ යනු මොනවාද ? නියැදුම් දෝෂ අවම කර ගත හැක්කේ කෙසේද ?

(ලකුණු 04)

9. " නියැදුම් නොවන දෝෂ පහසුවෙන් වළක්වා ගත හැකිය". යන ප්‍රකාශය හා ඔබ එකඟ වන්නේ ද ? යන්න පැහැදිලි කරන්න.

ඔබගේ අදහස් තහවුරු කිරීම සඳහා කරුණු දක්වන්න.

(ලකුණු 06)
(මුළු ලකුණු 20)

04. පහත සඳහන් වන්නේ පවුල් දහයක් ආහාර හා නිවාස මත කරන ලද වියදම් රූපියල් දහස් වලිනි.

ආහාර සඳහා වියදම (රූපියල් දහස්)	නිවාස සඳහා වියදම (රූපියල් දහස්)
9.2	4.3
9.3	3.9
9.5	5.2
8.9	5.1
9.7	5.4
8.7	4.7
10.1	6.9
9.4	5.5
9.8	3.6
9.7	4.3

අ. අඩුතම වර්ග නිමානන ක්‍රමය උපයෝගී කරගනිමින් ආහාර හා නිවාස මත කරන වියදම් වල ප්‍රතිපායන සමීකරණය ඇස්තමේන්තු කරන්න.

(ලකුණු 10)

ආ. සහ - සම්බන්ධතා සංගුණකය සහ නිර්ණන සංගුණකයෙහි අගයන් ඇස්තමේන්තු කරන්න.

(ලකුණු 06)

ඇ. ඔබ ලබාගත් ප්‍රතිඵල අර්ථකථනය කරන්න.

(ලකුණු 04)
(මුළු ලකුණු 20)

05. අ. සසම්භාවී විචලනයන් යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද ?

(ලකුණු 03)

ආ. විවික්ත සම්භාවිතා ව්‍යාප්ති සහ සන්තනික සම්භාවිතා ව්‍යාප්ති සඳහා උදාහරණ ලියන්න.

(ලකුණු 08)

ඇ. සම්භාවිතාවයේදී පොයිසෝන් ව්‍යාප්තිය කුමන තත්වයන් යටතේ වැදගත් වන්නේද ?

(ලකුණු 03)

ඉ. පොයිසෝන් ව්‍යාප්තියෙහි සම්භාවිතා ව්‍යාප්ති ශ්‍රිතය ලියන්න.

(ලකුණු 02)

ඊ. ආයතනයක ලේකම්වරියක් සාමාන්‍යයෙන් එක් පිටුවකට දෝෂයක් දෙකක් සිදු කරයි. ඊළඟ පිටුවේදී දෝෂයක් 4 ක් හෝ කිසිදු දෝෂයක් සිදු නො කිරීමේ සම්භාවිතාවය කොපමණද ?

(ලකුණු 04)

(මුළු ලකුණු 20)

06. පහත සඳහන් ඒවායින් ඕනෑම හතරක් පැහැදිලි කරන්න.

අ. ලක්ෂ්‍යය නිමානනය

ආ. ප්‍රාන්තර නිමානනය

ඇ. විශුම්භ ප්‍රාන්තර

ඉ. t - ව්‍යාප්තිය

ඊ. χ^2 ව්‍යාප්තිය

(ලකුණු $5 \times 4 = 20$)

(මුළු ලකුණු 20)