



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථ සහ අඛණ්ඩ අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය

වාණිජ හා කළමනාකරන අධ්‍යයන පීඨය

වාණිජ විද්‍යාවේදී (විශේෂ) උපාධි දෙවන වසර පරීක්ෂණය (බාහිර) -2016

2022 - මැයි

**BCOME 2035 - ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාතය**

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : (හයයි) 06

ඕනෑම ප්‍රශ්න පහකට (05) කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

කාලය : පැය 03 යි

**ප්‍රශ්න අංක 01**

අ. දත්ත එක්රැස් කිරීමේදී 'ප්‍රශ්නාවලියක්' භාවිතා කිරීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

ආ. දත්ත එක්රැස් කිරීමේදී 'ප්‍රශ්නාවලිය' හැරුණු කොට යොදාගත හැකි වෙනත් විකල්ප ක්‍රම මොනවාද ?

(ලකුණු 05)

ඇ. දත්ත ඉදිරිපත් කිරීමේදී යොදාගනු ලබන විවිධ ප්‍රස්ථාරික නිරූපනයක් කවරේද ? එකී ප්‍රස්ථාරික නිරූපනයන් දත්ත ඉදිරිපත් කිරීමේ ශිල්ප ක්‍රමයක් ලෙසින් වැදගත් වන්නේ ඇයිදැයි පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 20)

**ප්‍රශ්න අංක 02**

අ ව්‍යාප්තියක ස්වරූපය හඳුනා ගැනීමේදී කේන්ද්‍රික ප්‍රවණතාවයේ මිනුම් යොදාගත හැක්කේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

ආ. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා එක්තරා නිෂ්පාදනයක දෝෂ සහිත භාණ්ඩ ප්‍රමාණය පෙන්වයි.

6, 3, 10, 8, 4, 8, 12, 16, 10, 7, 11, 9, 1, 13, 4

පහත සඳහන් දෑ ගණනය කොට ඒවා පිළිබඳව අදහස් දක්වන්න.

- i. මධ්‍යයනය
- ii. මධ්‍යස්ථය
- iii. මාතය
- iv. පරාසය
- v. සම්මත අපගමනය

(ලකුණු 15)

(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 03

අ. "සම්භාවිතාවය" යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්දැයි ඔබගේ වචන වලින් විස්තර කර එදිනෙදා ජීවිතයේදී සම්භාවිතාවය පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීම වැදගත් වන්නේ ඇයි දැයි උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 08)

ආ. පහත දැක්වෙන සම්භාවිතා ව්‍යාප්තීන් උදාහරණ සහිතව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. ඔබගේ පැහැදිලි කිරීම් වලදී සම්භාවිතා ඝණත්ව ශ්‍රිතයක් ලියාදැක්වීමත් ඒවා පැහැදිලි කිරීමක් අත්‍යවශ්‍ය බව සලකන්න.

- i ද්විපද ව්‍යාප්තිය
- ii. පොයිසෝන් ව්‍යාප්තිය
- iii. ප්‍රමත ව්‍යාප්තිය

(ලකුණු 12)  
(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 04

අ. "නියැදීම" යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද ? නියැදීම සහ සංගහනය අතර ඇති සම්බන්ධය කුමක්ද ?

(ලකුණු 05)

ආ. පහත දැක්වෙන්නේ එක්තරා ව්‍යාපාරික ආයතනයක වාර්ෂික විකුණුම්හි (රුපියල් බිලියන වලින්) නියැදියකි.

වර්ෂය	විකුණුම්
2000	2.6
2001	2.5
2002	2.3
2003	3.2
2004	2.9
2005	3.2
2006	3.3
2007	3.6
2008	3.8
2009	3.7
2010	3.4
2011	3.6
2012	4.0
2013	4.2
2014	4.5
2015	4.6
2016	4.4
2017	4.2
2018	3.8
2019	4.8

ඉහත දත්ත යොදාගනිමින් පහත ප්‍රශ්ණවලට පිළිතුරු සපයන්න.

i. ඉහත දත්තවල විසිරීම දැක්වීම සඳහා ඔබ යෝජනා කරන වඩාත්ම සුදුසු ප්‍රස්ථාරික ක්‍රමය කුමක්ද ?  
(ලකුණු 05)

ii. පහත සඳහන් සාරාංශ මිනුම් ඔබට සපයා ඇත්නම් ආයතනයේ විකුණුම් (y) වාර්ෂිකව (x) වෙනස්වන ආකාරය දැක්වීම සඳහා (x) මත (y) ප්‍රතිපායන සමීකරණය නිර්ණය කරන්න.

$$\begin{aligned} \Sigma x &= 210 & \Sigma xy &= 835.20 \\ \Sigma x^2 &= 28.90 & \Sigma y &= 72.6 \\ & & \Sigma y^2 &= 273.22 \end{aligned}$$

ඔබ ලබාගත් ප්‍රතිඵල අර්ථකතනය කරන්න.

(ලකුණු 10)  
(මුළු ලකුණු 20)

**ප්‍රශ්ණ අංක 05**

පහත සඳහන් ඒවායින් ඕනෑම හතරක් ව්‍යාපාරික සංඛ්‍යානයේදී වැදගත් වන්නේ කෙසේදැයි උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

- අ. සාකුමය වලන
- ආ. වක්‍රීය වලන
- ඇ. වල මධ්‍යයක ක්‍රමය
- ඉ. කාලග්‍රේණියෙහි එන ආකලන ආකෘති
- ඊ. කාලග්‍රේණියෙහි ප්‍රධාන සංරචක විශ්ලේෂණය කෙටියෙන්

( ලකුණු 5 x 4 = මුළු ලකුණු 20)

**ප්‍රශ්ණ අංක 06**

- අ. සංඛ්‍යාන "අනුමිතිය " යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද ?  
(ලකුණු 06)
- ආ. සංඛ්‍යාන අනුමිතිය හා කල්පිත පරීක්ෂාව සම්බන්ධ වන්නේ කෙසේද ?  
(ලකුණු 08)
- ඇ. කල්පිත පරීක්ෂාවේ එන පහත සඳහන් දෑ පැහැදිලි කරන්න.
  - i. පළමු පුරුපයේ දෝෂය
  - ii. දෙවන පුරුපයේ දෝෂය

(ලකුණු 06)  
(මුළු ලකුණු 20)

