



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථ සහ අඛණ්ඩ අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය

වාණිජ හා කළමනාකරන අධ්‍යයන පීඨය

වාණිජ විද්‍යාවේදී (ගෞරව) උපාධි පළමුවන වසර පරීක්ෂණය (බාහිර)-2024

2026 - අප්‍රේල්

BCOM 18065 - කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති

මුළු ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : හතරයි (04)

කාලය : පැය 03 යි

සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න අංක 01

අ) දත්ත (Data) සහ තොරතුරු (Information) වල මූලික සංකල්ප පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06)

ආ) ආයතනික තීරණ ගැනීම සඳහා තොරතුරු (Information) සුදුසු බවට පත් කරන අත්‍යවශ්‍ය ගුණාංග ගෙනහැර දක්වන්න.

(ලකුණු 09)

ඇ) සාමාන්‍ය පරිගණක පද්ධති ඒකකයක් (Computer System Unit) තුළ ඇති ප්‍රාථමික දෘඩාංග සංරචක (primary hardware components) විස්තර කර ව්‍යාපාර දත්ත සැකසීමේදී ඒවායේ නිශ්චිත කාර්යයන් විශ්ලේෂණය කරන්න.

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 25)

ප්‍රශ්න අංක 02

අ) තොරතුරු පද්ධතියක් (Information System (IS)) නිර්වචනය කර එහි මූලික සංරචක (core components) විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 06)

ආ) ආයතනික උපාය මාර්ගවල (organizational strategies) ප්‍රධාන වර්ග තුන පැහැදිලි කරන්න. මෙම එක් එක් උපාය මාර්ග සඳහා සහාය වීම සඳහා තොරතුරු පද්ධතියක් යෙදිය හැකි ආකාරය පිළිබඳ උදාහරණයක් සපයන්න.

(ලකුණු 09)

අ) වලාකුළු පරිගණකකරණය (Cloud Computing), මහා දත්ත (Big Data) සහ කෘතීම බුද්ධිය (Artificial Intelligence) වැනි නැගී එන තාක්ෂණයන් නවීන ව්‍යාපාරික තොරතුරු පද්ධති (Business Information Systems) කෙරෙහි බලපාන ආකාරය තක්සේරු කර තරඟකාරී වාසියක් (competitive advantage) ලබා ගැනීම සඳහා සංවිධානවලට ඒවා උපයෝගී කර ගත හැකි ආකාරය ඇගයීමට ලක් කරන්න.

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 25)

ප්‍රශ්න අංක 03

අ) පරිගණක ආචාර ධර්ම (Computer Ethics) නිර්වචනය කර තොරතුරු තාක්ෂණයේ දී ආචාර ධර්ම හැසිරීම (ethical behaviour) තීරණාත්මක සලකා බැලීමක් වන්නේ මන්දැයි පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06)

ආ) නවීන යෙදුම් (modern apps) සහ වෙබ් අඩවි (websites) මගින් දත්ත රැස් කිරීම සම්බන්ධයෙන් පැන නගින පොදු රහස්‍යතා ගැටළු (common privacy concerns) විශ්ලේෂණය කරන්න. ඔබේ විශ්ලේෂණය මත පදනම්ව, පුද්ගලයන්ට තම පුද්ගලික පෞද්ගලිකත්වය (personal privacy) ආරක්ෂා කර ගැනීමට ගත හැකි පියවර පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 09)

ඇ) ඩිජිටල් බෙදීම (Digital Divide) නිර්වචනය කර එහි සමාජ ඇඟවුම් (social implications) සාකච්ඡා කරන්න. මෙම පරතරය, අසමානතාවය (inequality) ශක්තිමත් කරන ආකාරය පැහැදිලි කර එය පියවීමට (bridge) ක්‍රම දෙකක් යෝජනා කරන්න.

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 25)

ප්‍රශ්න අංක 04

අ) දත්ත සමුදායක් (Database) යනු කුමක්ද, එහි ව්‍යුහය (structure) සහ ක්‍රියාකාරීත්වය (function) සාම්ප්‍රදායික පැතුරුම්පත් (traditional spreadsheets) හෝ පෙළ ගොනු (text files) වලින් වෙනස් වන්නේ කෙසේද?

(ලකුණු 06)

ආ) සංවිධානයක් දත්ත සමුදා කළමනාකරණ පද්ධතියක් (Database Management System (DBMS)) භාවිතා කිරීමට මාරුවීමට ප්‍රධාන හේතු පරීක්ෂා කරන්න.

(ලකුණු 09)

ඇ) පුද්ගල (individual), සංවිධානාත්මක (organizational) සහ රජයේ මට්ටමින් (government levels) එකවර ශක්තිමත් සයිබර් ආරක්ෂාවක් (cyber protection) සැපයීම සඳහා සයිබර් ආරක්ෂාව (cyber security) වඩා වඩාත් අවශ්‍ය වන්නේ මන්දැයි සාධාරණීකරණය කරන්න.

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 25)