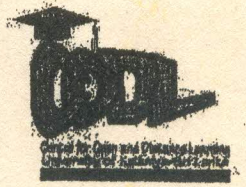




කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය-ශ්‍රී ලංකාව



විවෘත සහ පුරුද්දු අධ්‍යයන කේන්ද්‍රය

වාණිජ හා කළමනාකරණ අධ්‍යයන පීඨය

ව්‍යාපාර කළමනාකරණවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි

ප්‍රථම වර්ෂ පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2008

BMGT E 1065 - තොරතුරු තාක්ෂණය

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 06

කාලය : පැය 03 යි

සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 20 බැගින් ලැබේ.
ප්‍රශ්න පහකට (05) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- (01) (අ) සමකාලීන පරිගණක දෘඩාංග පද්ධතියක ප්‍රධාන අංග මොනවාදැයි දක්වා ඒ එක එකෙහි භූමිකාව කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 05)
- (ආ) උදාහරණ දෙමින් client / server network computing යන්න පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (ඇ) කාණ්ඩ සැකසුම (Batch Processing) සහ මාර්ගගත සැකසුම (Online Processing) යනු කුමක්ද? සත්‍ය වශයෙන් පවතින උදාහරණ ලබා දෙන්න. (ලකුණු 05)
- (ඈ) තොරතුරු පද්ධතියක් (Information System) යනුවෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක්දැයි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
(මුළු ලකුණු 20)
- (02) (අ) සම්ප්‍රදායික ගොනු පාදක දත්ත කළමනාකරණ ප්‍රවේශයේ (file base data management approach) ඇති ප්‍රධාන ප්‍රශ්න සඳහන් කර විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- (ආ) DBMS එකකින් ඇති වාසි කීපයක් සඳහන් කර DBMS සඳහා උදාහරණ කීපයක් දෙන්න. (ලකුණු 05)
- (ඇ) එක්තරා ඉදිකිරීම් සමාගමක් තම ඇණවුම්. (orders) කොටස් (parts) (ඉදිකිරීම් සඳහා අවශ්‍ය) හා කොටස් සපයනු ලබන සැපයුම්කරුවන් (supplier) පිළිබඳ තොරතුරු සම්බන්ධතා දත්ත පාදකයක (relational database) පවත්වාගෙන යයි. දත්ත පාදකය වෙනස් වගු (tables) තුනකින් සමන්විතය.
- i. ඉහත සිද්ධිය තිරුපනය කිරීම සඳහා ප්‍රථම සම්බන්ධතා රූප සටහනක් (Entity Relationship Diagram) අඳින්න.
- ii. එක එකක් කොටස් (parts) සමාගමට සපයන සැපයුම්කරුවන්ගේ නම, හඳුනාගැනීමේ අංක හා ලිපිනයන් ලබා ගැනීමට SQL සෙවුමක් ලියන්න. (ලකුණු 10)
(මුළු ලකුණු 20)
- (03) (අ) පරිගණක මෘදුකාංගවල මූලික වර්ග දෙක මොනවාද? මෙම වර්ගවලට අයත් මෘදුකාංගවලට උදාහරණ දෙන්න. (ලකුණු 04)

(ආ) පද සැකසුම් පැකේජයක (Word Processing Package) ඇති වෙනස් පහසුකම් (facilities) 10 ක් ලැයිස්තුගත කරන්න. ඔබගේ ලියවිලි (documents) වැඩි දියුණු කිරීම හා නැවත භාවිතා කිරීම සඳහා ඉන් තෝරාගත් පහසුකම් 5 ක් ඔබ යොදා ගත්තේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 08)

(ඇ) i) Ms-Excel වලට කල හැකි වෙනස් කාර්යයන් කීපයක් හෝ Excel භාවිතා කළ හැකි ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍ර කීපයක් සඳහන් කරන්න.

ii) Ms-Excel අරභයා පහත සඳහන් දේ විස්තර කරන්න.

- Work Book හා එහි අන්තර්ගතය (content)
- තීරු අක්ෂරය (Column Letter)

(ලකුණු 08)

(මුළු ලකුණු 20)

(04) (අ) පරිගණකයන් තුළ දත්ත නියෝජනය, (data representation) රඳවා ගැනීම (storage) හා සම්ප්‍රේෂණයේදී (transmission) ඉලෙක්ට්‍රොනික ස්විච්චල (electronic switches) හා ද්වීමය කේතවල (binary codes) කාර්යභාරය විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 04)

(ආ) පහත දශම සංඛ්‍යා ඊට අනුරූප ද්වීමය සංඛ්‍යා වලට හරවන්න.

- (a) 18 (b) 257

පහත ද්වීමය සංඛ්‍යා දශම සංඛ්‍යා වලට හරවන්න.

- (c) 11010011 (d) 1011100

(ලකුණු 08)

(ඇ) “පරිගණකයක ප්‍රමාණය (size) පහල යාම හා හැකියාව ඉහල යාම 1940 වසරේ සිට දක්නට ලැබුණි.” මෙම කියමන සමග ඔබ එකඟ වන්නේද? අතින් තොයෙකුත් වකවානු වල කරන ලද වැදගත් යොයාගැනීම් හුවා දක්වමින් ඔබගේ පිලිතුරට හේතු දක්වන්න.

(ලකුණු 08)

(මුළු ලකුණු 20)

(05) (අ) දත්ත සන්නිවේදන පද්ධතියක මූලිකාංග මොනවාද? උදාහරණ මගින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

(ආ) පරිගණක ජාලගතකිරීමේ ආකෘති 3ක් ඒ එක එකට වාසි සහ අවාසි දෙමින් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 06)

(ඇ) මෘදුකාංග හා / හෝ දෘඩාංග වලට හානි කල හැකි වයිරස වලට උදාහරණයක් ලෙස ඒවායේ බලපෑම් වලින් වැලකිය හැකි පූර්ව ආරක්ෂණ ක්‍රම 3ක් හා ඒවා විනාශ කල හැකි ක්‍රම 3ක් දෙන්න.

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 20)

(06) පහත මාතෘකා වලින් 5කට කෙටි සටහන් ලියන්න

- (අ) පරිගණක දත්ත ගබඩා කිරීමේ ඒකක හා මිනුම
- (ආ) සෘජු ප්‍රවේශ ගබඩා මෙවලම් හා අනුක්‍රම ප්‍රවේශ ගබඩා මෙවලම්
- (ඇ) පරිගණක ආදාන හා ප්‍රතිදාන ක්‍රම
- (ඈ) Internet Service Provider
- (ඉ) Web Server
- (ඊ) මොඩමය

(ලකුණු 05 x 4)

(මුළු ලකුණු 20)