



කුලීය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
ශුරුයේ සහ අධ්‍යාපනය කෙත්දුය
විශ්චිත හා කළමනාකරණ අධ්‍යයන පියය
ව්‍යුහාර කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය (ජාතානාය) උපාධි පළමු පරීක්ෂණය (ඛාජිර) – 2016
ජනවාරි/ පෙබරවාරි - 2022

BMGT E 1065 - කොරසුරු කාක්ෂණය

කාලය: පැය 03 පි.

උපදෙස්:

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය I කොටස සහ II කොටස යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විතය.
- I කොටස අනිවාර්ය බහුවරණ ප්‍රශ්න 20 කින් සමන්විත චේ. එම ප්‍රශ්න සඳහා විශාල තෝරා පිළිතුර තෝරාගෙන එය මෙම පිළිතුරු පත්‍රයේම යටත් ඉරක් ඇද සලකුණු කරන්න. තවද ප්‍රශ්න පත්‍රයේ I කොටස පිටතට රැගෙනයාම සපුරා තහනමිය.
- II කොටසෙහි රවනා ගෙවූ යුතු ප්‍රශ්න පත්‍රක් (05) ඇතුළත් වන අතර ඉන් කැමති ප්‍රශ්න තුනක් (03) තෝරාගෙන ලබා දී ඇති පොත් පිළිතුරු සපයන්න.
- ඡෘගම දුරකථන, ස්මාර්ට් පරිගණක හෝ වෙනත් ආකිත උපාංගයන් හා විතා කිරීම තහනම් චේ.
- මුළු ලකුණු 100%.

I කොටස - බහුවරණ ප්‍රශ්න

- 1) වෙබ් අඩවි සකස් වේ ඇති යාජාව වන්නේ _____ ය.
- a) JAVA
b) C#
c) HTML
d) HTTP

- 2) ඔබ පරිගණක වැඩසටහන් ක්‍රියාක්ෂමක කරන විට, ඒවා _____ සේ තාවකාලීකව ගබඳ වේ.
- අ) RAM
 - ආ) ROM
 - ඇ) Cache
 - ඈ) රක්ෂිත ගබඳව (Backing storage)
- 3) _____ පෙර-පුරුෂය (pre-loaded) කළ දත්ත සමය ගෙන එහු ලැබේ.
- අ) CD ROMs සහ DVD ROMs
 - ආ) CD R සහ DVD R
 - ඇ) CD RW සහ DVD RW
 - ඈ) DVD RAMs
- 4) WAN යන්නෙහි අර්ථ වන්නේ:
- අ) World Around Network
 - ආ) World Associated Network
 - ඇ) Wide Area Network
 - ඈ) Wide Arena Network
- 5) නිෂ්පාදන සමාගමක මානව සම්පත් කළමණාකරුවෙනු ලෙස කටයුතු කරන තුවන් තව වින්යෝජී 7 අංකිත බහුගැනී ඩිස්කයක් (new windows 7 DVD) ඇඟුම් කර තිබේ. මිලියන් එක් එම ඩිස්කයේ කටයුතු සංඛ්‍යාව 25 ක් ඇතුළත් ආලෝක කාටයුතු මගින් මවන ත්‍රිමාන (hologram) ස්ට්‍රේප්ප්‍රෙයක් අලවා තිබුණි. මෙහෙයුම් පද්ධතිය (OS) පරිගණකයට ඇතුළත් කිරීමේදී සංඛ්‍යාව 25 ක් සහිත එම ලේඛලය අවශ්‍ය වන බැවින් එය ආරක්ෂිතව තබා යන්නා ලෙස එම සමාගමේ තොරතුරු තාක්ෂණ කළමණාකරුවෙනු විසින් ඔහු වෙත දන්වා තිබුණි. මෙම සංඛ්‍යාව 25 සහිත ලේඛලය භූත්‍යා ගැනීම සඳහා භාවිත කරන නම පහත ඒවා අතුරින් කළක් ද?
- අ) මුරපදය (Password)
 - ආ) පුද්ගලික භූත්‍යා ගැනීමේ අංකය (Personal Identification Number - PIN)
 - ඇ) පරිශීලක හැඳුනුම්පත (User ID)
 - ඈ) නිෂ්පාදිත යනුර (Product Key)

- 6) යාමානාය එක්සේල් වැඩපොතක (excel workbook) දීගුව වන්නේ?
 - අ) .xlsx
 - ආ) .xlxs
 - ඇ) .pptx
 - ඈ) .ppxt

- 7) වඩාත්ම ජනප්‍රිය සහ බහුලව යාවතා වන ජාල ස්ථලකය (network topology) වන්නේ?
 - අ) බස් ජාලය (Bus topology)
 - ආ) මූද්‍ය ජාලය (Ring topology)
 - ඇ) කරු ජාලය (Star topology)
 - ඈ) ගස් ජාලය (Tree topology)

- 8) ප්‍රතිදාන උපාංග පමණක් සමන්විත කාණ්ඩය වන්නේ?
 - අ) ස්කෑනරය, මුදුණ යන්ත්‍රය, මොනිටරය
 - ආ) යකුරුපුවරුව, මුදුණ යන්ත්‍රය, මොනිටරය
 - ඇ) මූසිකය, මුදුණ යන්ත්‍රය, මොනිටරය
 - ඈ) ජ්ලෝටරය (Plotter), මුදුණ යන්ත්‍රය, මොනිටරය

- 9) විඩියෝ සම්මෙශ්‍රණ (Video Conferencing) සඳහා යාවතා කාරන මධ්‍යකා-ගයකට උදාහරණයක් වන්නේ?
 - අ) Adobe flash
 - ආ) Skype
 - ඇ) VLC Media Player
 - ඈ) Microsoft Visual Studio

- 10) යමුදා වෙත අවබියක ඉහළම බොමෙන් (top-level domain) නාමය විය යුත්තේ,
 - අ) .gov
 - ආ) .mil
 - ඇ) .net
 - ඈ) .org

- 11) _____ සයවුම් යන්ත්‍රයක් සඳහා උදාහරණයක් නොවේ.
- අ) Google
 - ආ) Bing
 - ඇ) Internet explorer
 - ඈ) Yahoo
- 12) පහත සහයෝගී දැනුම් පරිගණක ආචාර ධර්ම දහ ආදාවන් (ten commandments of computer ethics) වලට අයන් නොවන්නේ:
- අ) ඔබ අන් අයගේ පරිගණක වැඩිවලට මැදිහත් නොවිය යුතුය (You shall not interfere with other people's computer work)
 - ආ) ඔබ අන් අයගේ ලිපිගොනු රහස්‍ය බැලිය යුතුය (You shall snoop around in other people's files)
 - ඇ) ඔබ වෙනත් පුද්ගලයින්ට හානි කිරීමට පරිගණකයක් භාවිතා නොකළ යුතුය (You shall not use a computer to harm other people)
 - ඈ) බොරු පාක්ෂී දැරීම සඳහා ඔබ පරිගණකයක් භාවිතා නොකළ යුතුය (You shall not use a computer to bear false witness)
- 13) විද්‍යුත් කුපෑලක් (email) යැවීමේදී, “BCC” යන කෙටි යොදුමෙන් දැක්වෙන්නේ:
- අ) Before Copying Certificate
 - ආ) Blind Carbon Copy
 - ඇ) Binary Carbon Copy
 - ඈ) Bold Carbon Copy
- 14) සුන්‍ය තැවියක (floppy disk) ගබඩා බාරිතාවය වනුයේ:
- අ) 1.44 GB
 - ආ) 1.44 MB
 - ඇ) 1.44 TB
 - ඈ) 1.44 bytes
- 15) පහත බාරිතා ඒකක අතුරින් විශාලකම ඒකකය කුමක්ද?
- අ) Gigabyte
 - ආ) Megabyte
 - ඇ) Kilobyte
 - ඈ) Terabyte

- 16) දෙම (decimal) පාදයට සම්බන්ධිත අංක පරායය වන්නේ?
- අ) 0 – 1
ඇ) 0 – 9, A – F
ආ) 0 – 9
ඇ) 0 – 7
- 17) නොදුන්නා ස්ථානයක් යොයා ගැනීම උදෙසා පුද්ගලයෙකුට යාවිතා කළ යැකි භෞදුම ජාගත් ගෙදුම (Mobile App) කුමක්ද?
- අ) Uber
ඇ) Google maps
ආ) Maps.com
ඇ) Atlas
- 18) අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ වී ඇති පරිගණක ගුදුනා ගනු ලබන්නේ පරිගණකයේ ඇති
- අ) IP ලිපින මගිනි
ඇ) විද්‍යුත් (e-mail) ලිපින මගිනි
ආ) ආකෘති (model) අංකයනි
ඇ) MAC ලිපින මගිනි
- 19) මෙහි දක්වා ඇති පින්තුරයෙන් පෙන්වන්නේ
- අ) MICR
ඇ) Barcode
ආ) QR Code
ඇ) ඉහත කිසිවක් නොවේ
- ISBN 978-1-911223-13-9

9 781911 223139
- 20) 2020 වර්ෂයේ ශ්‍රී ලංකාවේ සමස්ත පරිගණක පාක්ෂරකාව වනුයේ
- අ) 42%
ඇ) 26%
ආ) 32%
ඇ) 47%

(මුළු තොග: $02 \times 20 = 40$)

II කොටස - රවනා ප්‍රශ්න

ප්‍රශ්න අංක 01

වර්තමානයේ තොරතුරු තාක්ෂණය සැම ව්‍යුහාරික ආයතනයකම බලවත් මෙවලමක් සහ අත්‍යවශ්‍ය අංශයක් බවට පත්ව ඇත.

- අ) කොටස-19 (COVID-19) අගුෂ්‍ර දුම් (lockdown) කාලයීමාව තුළ ආයතන තම ව්‍යුහාර කටයුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා තොරතුරු තාක්ෂණය යාවිත කරන ලද ආකාරය විස්තර කරන්න.

(ලකුණ 10)

- ආ) පහත කෙටි යෙදුම්වලින් කියුවෙන්නේ කුමක්ද?
- USB
 - HTTPS
 - URL
 - IoT
 - MAN

(ලකුණ 02× 05 = 10)

(මුළු ලකුණ 20 කි)

ප්‍රශ්න අංක 02

- අ) පරිගණක පරියිලකයන්ගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා විවිධ යෙදුම් මෘදුකාංග (Application Software) අද පවතී. පහත දක්වා ඇති අවශ්‍යතා ඉටුකර ගැනීමට යොදාගත හැකි යෙදුම් මෘදුකාංග සඳහා එක් උදාහරණයක් බැහිත් සඳහන් කරන්න.

උදාහරණය: විද්‍යා සැකසුම් මෘදුකාංග - Microsoft Word

- විශ්‍රාත/ග්‍රැෆික් නිර්මාණ කාර්යයට මෘදුකාංග (Graphic editing software)
- වෙබ සේවාවට ප්‍රශ්වර විමට මෘදුකාංග (Web browsing software)
- මලන රූප නැරසීමේ මෘදුකාංග (Media player software)
- පැනුරුම්පන් මෘදුකාංග (Spreadsheet software)
- ඉදිරිපත් කිරීම් මෘදුකාංග (Presentation software)

(ලකුණ 02× 05 = 10)

- ආ) පහත දක්වා ඇති මෘදුකාංග වර්ග දෙක (02) උදාහරණ යොත්තව විස්තර කරන්න
- හිමිකාර මෘදුකාංග සහ විවෘත කේත මෘදුකාංග (Proprietary software and Open- source software)
 - විශේෂ අරමුණු මෘදුකාංග සහ පොදු අරමුණු මෘදුකාංග (Special purpose software and General-purpose software)

(ලකුණ 05× 02 = 10)

(මුළ ලකුණ 20 කි)

ප්‍රශ්න අංක 03

කොවිඩ-19 (COVID-19) වයංගකය හේතුවෙන් බොහෝ උසස් අධ්‍යාපන ආයතන මාර්ගගත (online) න්‍යුමයට දේශන පවත්වනු ලැබේ. ඒ අනුව, සියුම්වෙකු තම මාර්ගගත අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා ලැජ්ටොප් පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමට යැලුපුම් කරයි.

- ආ) ලැජ්ටොප් පරිගණකයේ මෙහෙයුම් පද්ධතියේ (operating system) කාර්යභාරය විස්තර කර නෑව ලැජ්ටොප් පරිගණකයේ තිබිය ගැනීම මෙහෙයුම් පද්ධති වර්ග දෙකක් (02) ලැයිස්තුගත කරන්න.

(ලකුණ 06)

- ආ) ඔහු සිය භැවරුම් වලට අදාළ ගොනු (files), ලැජ්ටොප් පරිගණකයේ දැඩ තැබීයේ (hard drive) ගබඩා කිරීමට යැලුපුම් කරමින් සිව්.නමුත්, ඔහුගේ මිතුරෙකු google drive හෝ one drive භාවිත කිරීමට ඔහුට ගෝපනා කරයි. Google drive හෝ one drive යැයැමෙදී, දැඩ තැබීයක් භාවිත කිරීමේ වාසි දෙකක් (02) සහ අවාසි දෙකක් (02) සඳහන් කරන්න.

(ලකුණ 04)

- ආ) ඔහු ඔහුගේ ලැජ්ටොප් පරිගණකය සඳහා අන්තර්ජාල පහසුකම ලබා ගැනීමට පූදුස් අන්තර්ජාල සේවා සපයන්නෙකු (ISP) තෝරාගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරුණු/ අවශ්‍යකා පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණ 10)

(මුළ ලකුණ 20 කි)

ප්‍රශන අංක 04

හැකරවරුන්ගේ තොරතුරු ආරක්ෂා කිරීම වඩාත් අභියෝගාත්මක වී ඇති පුදෙයක යුතු අංශයකම තොරතුරු පුරක්ෂිත කිරීමේදී යයිබර ආරක්ෂාව පුරියෙම් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.

- අ) " 'පරිගණක තරජන' සහ 'පරිගණක ප්‍රහාර' යන වචන තොරතුරු තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රය තුළ එක ම දෙයක් අර්ථ දැක්වීම යදා විවිධ අවස්ථාවල හාරිතා කරයි ".
එබ මෙම ප්‍රකාශය හා එකග වන්නේ ද? උදාහරණ ලබා දෙමින් ඔබේ පිළිතුර සාධාරණීකරණය කරන්න.

(ලකුණ 10)

- ආ) තෙවැරස් සහ අනෙකුත් භාජිකර මදුකාංගයන්ගේ ආරක්ෂා විය හැකි ක්‍රමවිධ ලැයිස්තුගත කර කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(ලකුණ 10)

(මුළු ලකුණ 20 කි)

ප්‍රශන අංක 05

පහත පද වලින් මිනුම හතරක් (04) විස්තර කරන්න.

- i. ප්‍රතිඵාන උපාංග (Output Devices)
- ii. ජාල ස්පෑලක (Network Topologies)
- iii. සෙවුම යන්ත්‍ර (Search Engines)
- iv. ගතික වෙබ අඩවි (Dynamic Websites)
- v. යේවාවක් ලෙස මදුකාංග (Software as a service - SaaS)

(ලකුණ $05 \times 04 = 20$)

(මුළු ලකුණ 20 කි)