



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
දුරස්ථ සහ අධි-ශක්ති අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය

වෘත්තීය හා කළමනාකරණ අධ්‍යයන පීඨය

ව්‍යාපාර කළමනාකරණවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි ප්‍රථම පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2011

2013 දෙසැම්බර්

BMGT E 1065/ BMGT 13065 - තොරතුරු තාක්ෂණය

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 08

කාලය : පැය 03 යි

අපේක්ෂකයන් සඳහා උපදෙස්

- I කොටස සහ II කොටස සියළුම අපේක්ෂකයන් අනිවාර්යයෙන්ම තෝරා ගත යුතුය
- III කොටසේ ප්‍රශ්න 4 න් දෙකක් (02) පමණක් තෝරා ගත යුතුය.

I කොටස

1. මෙය/මේවා තොරතුරු පද්ධතියට විශාල තර්ජනයකි.
 - අ. අතන්‍ය පුද්ගල ජාල (Virtual Private Networks)
 - ආ. අපහරණය (Hacking)
 - ඇ. වෛරස් (Viruses)
 - ඉ. (ආ), සහ (ඇ) පමණි

2. අන්තර්ජාලයේ හිමිකාරත්වය පවතින්නේ;
 - අ. ඇමෙරිකා එක්සත් ජනපදයට
 - ආ. එක්සත් රාජධානියට
 - ඇ. ඇමෙරිකා එක්සත් ජනපදයට සහ එක්සත් රාජධානියට
 - ඉ. ඉහත කිසිවක් නොවේ

3. MS Access නිදර්ශනයක් වන්නේ;
 - අ. වදන් සැකසුම් වැඩසටහනකට ය (Word Processor)
 - ආ. දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධතියකට ය (Database Management System)
 - ඇ. පැතුරුම්පත් වැඩසටහනකට ය (Spreadsheet)
 - ඉ. ඉහත කිසිවක් නොවේ

4. යතුරු පුවරුව අයත් වන්නේ;
 - අ. ආදාන උපාංග (Input device)
 - ආ. පද්ධති මෘදුකාංග (System software)
 - ඇ. ප්‍රතිදාන උපාංග (Output device)
 - ඉ. ඉහත කිසිවක් නොවේ

5. පරිශීලකයන්හට තම පුද්ගලික තොරතුරු ගබඩා කළ හැක්කේ;
- සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකයේ (Random Access Memory)
 - දෘඩ තැටියේ (Hard Disk Drive)
 - (අ), සහ (ආ)
 - ඉහත කිසිවක් නොවේ
6. තොරතුරු පද්ධතියකට හානියක් විය හැක්කේ;
- දෘඩාංග බිඳවැටීමකින් (Hardware failures)
 - මෘදුකාංග බිඳවැටීමකින් (Software failures)
 - ස්වභාවික ආපදාවකින් (Natural Disasters)
 - ඉහත සියල්ලම.
7. නිෂ්ඵල විද්‍යුත් තැපැල් පණිවුඩ හඳුන්වා දෙනු ලබන්නේ;
- කුකීස් (Cookies)
 - වෛරස් (Viruses)
 - ස්පෑම් (Spam)
 - Outbox
8. දත්ත ආකෘති සැකසී ඇති ආකාරය පිළිවෙළින්;
- ගොනුව → වගුව → වාර්තාව → කේෂ්ත්‍රය
 - දත්ත කට්ටලය → වගුව → වාර්තාව → කේෂ්ත්‍රය
 - දත්ත කට්ටලය → වාර්තාව → වගුව → කේෂ්ත්‍රය
 - ගොනුව → වාර්තාව → වගුව → කේෂ්ත්‍රය
9. මෙහෙයුම් පද්ධතියකට නිදසුනක් නොවන්නේ;
- Android
 - Ubuntu
 - Apple
 - Windows XP
10. විධාන රේඛීය අතුරු මුහුණත (Command Line Interface (CLI))
- පරිශීලක මිත්‍රශීලීභාවය අඩුය
 - පුද්ගලික පරිගණකවල බහුලව භාවිතා වේ
 - මෙනුව සහ නිරූපක (menus and icons) වලින් සමන්විත වේ
 - ජෛව විද්‍යාත්මක පරිගණක (Biological computers) සඳහා යොදා ගැනේ.

(Total Marks = 2.5 × 10)

II කොටස

කෙටි පිළිතුරු සඳහා ප්‍රශ්න.

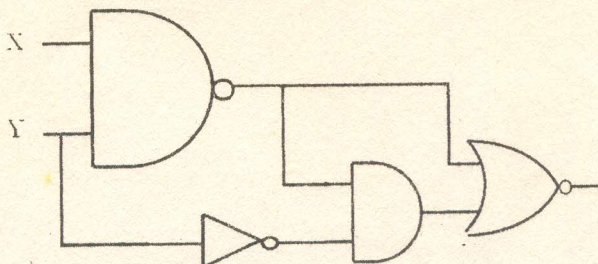
සුදුසුතම පදය යොදාගනිමින් හිස්තැන් පුරවන්න.

- 11) හොඳ සහ ගුණාත්මක තොරතුරු නිර්වද්‍ය, සම්පූර්ණ, _____,
_____ සහ _____ වේ.
- 12) පුළුල් කලාපීය සම්බන්ධතාවය (Broadband connection) ප්‍රධාන කොටස් දෙකකට (02) වෙන් කළ හැක.
අ. _____
ආ. _____
- 13) 2DA_{HEX} අෂ්ඨක දශමය සැකසූ විට පිළිතුර _____ වේ.
- 14) දත්ත සම්බන්ධවීම, තීරු කේත කියවනය, චුම්භක තීන්ත අනුලක්ෂිත කියවනය (MICR) යනාදිය _____ දත්ත ග්‍රහණය කිරීමේ තාක්ෂණයන් වේ.
- 15) පුද්ගලික පරිඝනක, ඩෙස්ක්ටොප් පරිගණක, _____,
_____ සහ _____ යනාදිය විවිධ වර්ගයේ පරිගණක වේ.

(ලකුණු 3 x 5 = 15)
(මුළු ලකුණු 40)

II කොටස

- 1) "කළමනාකරණ ධුරාවලියේ මට්ටම් තුනක් (ඉහළ මට්ටම, මධ්‍ය මට්ටම සහ පහළ මට්ටම) පවතී." මෙම මට්ටම්වල තොරතුරු අවශ්‍යතාවය සහ එක් එක් මට්ටමට අදාලවන තොරතුරු පද්ධති පිළිබඳව විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 10)
- 2) පරිගණක මෘදුකාංගවල ප්‍රධාන කොටස් නම් කර විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 10)
- 3) පහත තාර්කික ගේට්ටුවට අදාලවන සත්‍ය වගුව ව්‍යුත්පන්න කරන්න.



(ලකුණු 10)

III කොටස

(01) යම් ආයතනයක් වාහන අලෙවි කරනු ලැබේ. එන්ජින් ධාරිතාව ලීටර 3ට වැඩිනම් බද්ද රු.500කි. එන්ජින් ධාරිතාව ලීටර 2ට වැඩිනම් බද්ද රු.300කි. එන්ජින් ධාරිතාව ලීටර 1ට වැඩිනම් බද්ද රු.100කි. එන්ජින් ධාරිතාව ලීටර 1ට අඩුනම් බද්දක් නැත. වාහන අලෙවියේ බදු ගණනය සඳහා ගැලීම් සටහනක් ගොඩනංවන්න.

(ලකුණු 15)

(02) පහත යෙදුම්වලින් තුනක් (03) විස්තර කරන්න.

- අ. අන්තර්ජාල සේවා සැපයුම්කරු (Internet Service Provider)
- ආ. දත්ත සමුද්‍රය (Databases)
- ඇ. අධිපාඨ සංලක්ෂණ භාෂාව (HTML) (Hyper Text Mark-up Language)
- ඉ. ආදාන උපකුම (Input Devices)
- ඊ. නැනෝ තාක්ෂණය (Nanotechnology)
- එ. සෙවුම් යන්ත්‍ර (Search engines)

(3 x 5 = 15 ලකුණු)

(03) පරිගණක ජාල ස්ථල විද්‍යාවන් (Topologies) පහක් (05) කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 15)

(04) ලෝකයේ බහුලව භාවිතාවන අන්තර්ජාල සේවාවන් හතරක් (04) නම් කර විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 15)