



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථ සහ අධ්‍යයන අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය

ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි ප්‍රථම පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2021

2023 ඔක්තෝබර්

සමාජීය විද්‍යා පීඨය

වෘත්තීය අභිමුඛ තොරතුරු තාක්ෂණය (නව නිර්දේශය)

CBIT 18213 - Fundamentals of ICT

කාලය : පැය 03 යි

**උපදෙස්:**

- ✘ සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න
- ✘ 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරන්න.
- ✘ ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ අදාළ ප්‍රශ්න අංකය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන්, ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (x) ලකුණ යොදන්න .
- ✘ බහුවරණ ප්‍රශ්නයක් සඳහා ලකුණු 1 ක් හිමි වේ. ( 1 Mark x 40 = 40 Marks )

1) ප්‍රතිදාන උපාංග පමණක් අඩංගු වන්නේ,

- (1) Mouse, Monitor, Printer
- (2) Keyboard, Multimedia Projector, Speaker,
- (3) Monitor, Multimedia Projector, Speaker
- (4) Pen Drive, Printer, Speaker
- (5) Monitor, Printer, Pen Drive

2) පලමු පරම්පරාවේ පරිගණක සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (1) 1940 සිට 1963 දක්වා කාල පරාසය තුළ නිර්මාණය විය
- (2) අනුකලිත පරිපථ(Integrated Circuit) ප්‍රධාන තාක්ෂණය වේ
- (3) දත්ත ආදානය, සුරැකීම සහ ප්‍රතිදානය සඳහා සිදුරුපත්(Punch Cards) භාවිතා විය
- (4) වැඩසටහන් ලිවීම සඳහා උසස් මට්ටමේ භාෂාවන්(High Level languages) භාවිතා විය
- (5) ඉහත ප්‍රකාශ සියල්ල වැරදි වේ

3) මෙහෙයුම් පද්ධති (Operating Systems) භාවිතය ආරම්භ වූයේ කුමන පරිගණක පරම්පරා වේද?

- (1) පළමු පරම්පරාව(First Generation)
- (2) දෙවන පරම්පරාව(Second Generation)
- (3) තුන්වන පරම්පරාව(Third Generation)
- (4) හතරවන පරම්පරාව(Fourth Generation)
- (5) පස්වන පරම්පරාව(Fifth Generation)

4) 'UPS' දෘඩාංගයේහි කාර්යය කුමක් ද?

- (1) හදිසි විදුලි බිඳවැටීම් නිසා දෘඩාංගවලට සිදුවන හානිය අවම කර ගැනීම සඳහා
- (2) දත්ත හා තොරතුරු ගබඩා කර ගැනීම සඳහා
- (3) දත්ත හා උපදෙස් පරිගණකයට ලබා දීම සඳහා
- (4) තොරතුරු පිටතට ලබා ගැනීම සඳහා
- (5) පරිගණකය අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ කිරීමේ මෙවලමක් ලෙස

5) පරිගණක පද්ධතියට වෙරස් ආසාදනයක් නිසා ඇතිවිය හැකි අනිසි ප්‍රතිඵලයක් වීමට නොහැක්කේ පහත කවරක්ද ?

- (1) පරිගණකයේ දත්ත හා තොරතුරු වෙනස් වීම(Modify)
- (2) පරිගණකයේ දෘඩාංග විනාශ වීම
- (3) පරිගණකයේ ක්‍රියාකාරී කාර්යක්ෂමතාව අඩුවීම.
- (4) පරිගණකයේ ජාල සබඳතාව බිඳවැටීම.
- (5) පරිගණකයේ දත්ත හා තොරතුරු සැඟවීම(Hide)

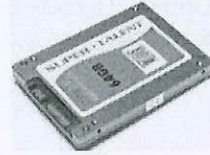
6) පහත A, B හා C මගින් දැක්වෙන්නේ පරිගණක දෘඩාංග (Hardware) පිළිවෙලින් සඳහන් වන්නේ ,



A



B



C

- |                       |            |               |
|-----------------------|------------|---------------|
| (1) A- UPS            | B- Dongle  | C-VGA         |
| (2) A-Barcode Reader  | B-Scanner  | C- SSD        |
| (3) A- Floppy Disk    | B-UPS      | C-Floppy Disk |
| (4) A- Barcode Reader | B-UPS      | C-SSD         |
| (5) A -Scanner        | B - Dongle | C-UPS         |

7) ඔබ ආයතනයක පරිගණක තාක්ෂණ නිලධාරියෙකු නම්, ආයතනයේ පරිගණක ඒකකය වෙනුවෙන් පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේදී සලකා බලන විශේෂ කරුණක්/කරුණු වන්නේ,

- A. RAM ධාරිතාව
- B. සන්දර්ශකයේ විශාලත්වය(Size of Monitor)
- C. පරිගණකය මිල දී ගන්නා විට ලබා දෙන වගකීම (warranty)

- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| (1) A පමණ      | (4) B හා C පමණ        |
| (2) A හා B පමණ | (5) A, B හා C සියල්ලම |
| (3) C පමණ      |                       |

8) ' Machine Cycle ' හි පියවර හතර පිළිවෙලින් දක්වන්නේ,

- (1) Store , Fetch , Decode , Execute
- (2) Fetch ,Store , Decode , Execute
- (3) Decode , Fetch , Execute ,Store
- (4) Fetch , Decode , Execute , Store
- (5) Decode ,Execute ,Store ,Fetch

9) මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයට (Central Processing Unit) අයත් කොටසක් නොවන්නේ,

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| (1) ALU          | (4) Register Memory |
| (2) Control Unit | (5) Southbridge     |
| (3) Cache Memory |                     |

10) මවුපුවරුවට සම්බන්ධ 'USB' කෙවතිය (Port) හරහා පරිගණකයට සම්බන්ධ වන පරිගණක උපාංග පමණක් අඩංගු වන්නේ,

- (1) Mouse , Keyboard ,Monitor ,External Hard Disk
- (2) Mouse , Barcode Reader ,Monitor ,Hard Disk
- (3) Keyboard ,Monitor ,External Hard Disk, Router
- (4) Mouse , Keyboard ,Barcode Reader ,External Hard Disk
- (5) Keyboard , Speaker ,Multimedia Projector ,Router

11) පරිගණක පද්ධතිය තුළ ආදාන උපාංගයක් (Input Device) මගින් ලබාදෙන දත්ත (Data) හා උපදෙස් (Instructions) පළමුවෙන්ම ගබඩා (Store) විමක් සිදුවන්නේ,

- (1) ALU
- (2) Cache Memory
- (3) RAM
- (4) ROM
- (5) Hard Disk

12) පරිගණකවල මවුපුවරු (Motherboard) සඳහා විවිධ 'Form factor' වර්ග භාවිතා කරනු ලැබේ. එලෙස භාවිතා වන 'Form factor' වර්ගය/ වර්ග වන්නේ,

- |             |       |                       |
|-------------|-------|-----------------------|
| A. ATX      | B. AT | C. AXT                |
| (1) A පමණි. |       | (4) A හා B පමණි.      |
| (2) B පමණි. |       | (5) A, B හා C සියල්ලම |
| (3) C පමණි. |       |                       |

13) මවුපුවරුව(Motherboard) තුළ පවතින සන්නිවේදනය සඳහා භාවිතා කරන 'Bus' වර්ග වනුයේ,

- |                 |                |                       |
|-----------------|----------------|-----------------------|
| A. Data Bus     | B. Control Bus | C. Line Bus           |
| (1) A පමණි      |                | (4) A හා B පමණි       |
| (2) B පමණි      |                | (5) A, B හා C සියල්ලම |
| (3) A හා C පමණි |                |                       |

14) සකසනයක්(Processor) මිලදී ගැනීමේදී සලකා බලන පිරිවිතර(Specification) වන්නේ,

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| A. සකසනයේ වේගය(Processor Speed )                |                       |
| B. වාරක මතකයේ ප්‍රමාණය (Cache Memory Capacity ) |                       |
| C. 'Core' ගණන (Number of Core)                  |                       |
| (1) A පමණි                                      | (4) A හා B පමණි       |
| (2) B පමණි                                      | (5) A, B හා C සියල්ලම |
| (3) A හා C පමණි                                 |                       |

15) 'ALU' විස්තරණය කළ විට

- |                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (1) Artificial Logical Unit වේ | (4) Artificial Logic Unit වේ  |
| (2) Arithmetic Logic Unit වේ   | (5) පිළිතුරු සියල්ල වැරදි වේ. |
| (3) Arithmetic Logical Unit වේ |                               |

16) පරිගණක පද්ධතිය තුළ අඩංගු දත්තවල (Data) විශාලත්වය මැනීම සඳහා භාවිතා කරන ඒකක අවරෝහණ පටිපාටිය දක්වනු ලබන්නේ,

- (1) Kilobyte ,Megabyte, Terabyte, Gigabyte, Bit ,Byte
- (2) Gigabyte ,Terabyte, Megabyte, Kilobyte, Byte ,Bit
- (3) Terabyte ,Kilobyte, Gigabyte, Megabyte, Bit ,Byte
- (4) Terabyte ,Gigabyte, Megabyte, Kilobyte, Byte ,Bit
- (5) Gigabyte ,Terabyte, Kilobyte, Megabyte, Byte ,Bit

17) 4GB ප්‍රමාණයේ යුතු සැතපේ මතකය (Pen Drive) තුළ 2GB ප්‍රමාණයක් දැනට භාවිතා වී ඇත. එහි ඉතිරි ඉඩ උපරිම වශයෙන් භාවිතා වන පරිදි පහත දක්වා ඇති ගොනු අතුරින් කුමන ගොනුව/ගොනු ආවයනය (Store) කළ හැකි වන්නේද?

File Name	Size
P.docx	600KB
Q.pdf	1000 MB
R.mp4	1 GB

- |            |            |
|------------|------------|
| (1) R      | (4) P හා R |
| (2) Q      | (5) Q හා R |
| (3) R හා Q |            |

18) නෂ්‍ය මතකයක් (Volatile Memory) නොවන්නේ,

- (1) වාරක මතකය (Cache Memory)
- (2) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (Random Access Memory)
- (3) පඨන මාත්‍ර මතකය (Read Only Memory)
- (4) මතක රෙජිස්තරය (Register Memory)
- (5) පිළිතුරු සියල්ල නිවැරදි වේ.

19) චුම්බක මාධ්‍ය උපක්‍රම (Magnetic Media Devices) සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,

- |         |               |
|---------|---------------|
| (1) CD  | (4) Pen Drive |
| (2) ROM | (5) Hard Disk |
| (3) RAM |               |

20) පහත සඳහන් මෘදුකාංග අතුරින්, යෙදුම් මෘදුකාංගයක් (Application Software) වන්නේ?

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| (1) Computer Game | (4) Microsoft Windows |
| (2) BIOS          | (5) MacOS             |
| (3) Compiler      |                       |

21) වදන් සැකසුම්(Word Processing ) ගොනු දිගුව (File Extension)වන්නේ,

- (1) docx
- (2) pdf
- (3) jpg
- (4) png
- (5) පිළිතුරු සියල්ල වැරදි වේ.

22)පසුගිය වසර පහ තුළ ශ්‍රී ලංකා ක්‍රිකට් කණ්ඩායමේ ජයග්‍රහණ විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා පරිගණක ශිල්ප ක්‍රම භාවිතා කරයි. මෙම කාර්යය තුළදී පරිගණක පද්ධතියේ ආදානය(Input),ක්‍රියාවලිය(Process) සහ ප්‍රතිදානය(Output) පහත A සිට B දක්වා අනුපිළිවලින් නොවන පියවර මගින් දී ඇත. (මෙම කාර්යය කිරීමේදී සිදු කරනු ලබන සියලුම පියවර ලබාදී නොමැත) ඔබට දී ඇති පියවරයන් අතුරින් ආදානය,ක්‍රියාවලිය හා ප්‍රතිදානයට අදාළ පියවරයන් තෝරන්න.

- A. වසර පහ තුළ ශ්‍රී ලංකා කණ්ඩායමේ ජයග්‍රහණය ප්‍රමාණය ගණනය කිරීම.
- B. එක් එක් වර්ෂය තුළ ශ්‍රී ලංකා කණ්ඩායමේ ජයග්‍රහණය ප්‍රමාණය දැක්වෙන වට ප්‍රස්තාරය(Pie Chart)
- C. වර්ෂය තුළ වාර්තා වූ ජයග්‍රහණ ප්‍රමාණය
- D. වර්ෂය

- (1) Input : C සහ D    Process : A    Output : B
- (2) Input : D    Process : A සහ C    Output : B
- (3) Input : A සහ D    Process : B    Output : C
- (4) Input : C සහ D    Process : A    Output : B
- (5) පිළිතුරු සියල්ල වැරදි වේ.

23) විවිධ පරිගණක සමාගම් විසින් මෙහෙයුම් පද්ධති(Operating Systems) නිර්මාණය කරයි. 'Google' සමාගම විසින් නිර්මාණය කරන මෙහෙයුම් පද්ධතියක් වන්නේ ,

- (1) Windows 11
- (2) Ubuntu
- (3) MacOS
- (4) Android
- (5) පිළිතුරු සියල්ල වැරදි වේ.

24) පරිගණකය තුළ නව ගොනු බහාලුමක්(Folder) සාදා ගැනීමට අදාළ 'Shortcut' එක කුමක්ද?

- (1) Ctrl + Shift + N
- (2) Ctrl + N
- (3) Shift + N
- (4) Caps Lock + N
- (5) පිළිතුරු සියල්ල වැරදි වේ.

25) මෙහෙයුම් පද්ධතියක්(Operating System) මගින් ගොනුවක් සම්බන්ධයෙන් පවත්වාගෙන යනු ලබන තොරතුරක් වන්නේ,

- A. ගොනුවේ ප්‍රමාණය(File Size)
  - B. ගොනුව තැන්පත් කළ දිනය( Created Date )
  - C. ගොනුවේ අවසන් වරට වෙනස්කමක් සිදු කළ දිනය(Modified Date)
- (1) A පමණි.
  - (2) C පමණි.
  - (3) A හා B පමණි
  - (4) A හා C පමණි.
  - (5) A, B හා C සියල්ලම

26) පහත දැක්වෙන මෙහෙයුම් පද්ධති(Operating Systems) අතරින් විනුක පරිශීලක අතුරුමුහුණතක් (Graphical User Interface) පවතින්නේ,

A. Windows 10

B. DOS

C. MacOS

(1) A පමණි.

(4) A හා C පමණි.

(2) B පමණි.

(5) A, B හා C සියල්ලම

(3) A හා B පමණි.

27) පහත ප්‍රකාශ අතරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,

(1) එසෙම්බ්ලරය(Assembler), සම්පාදක (Compiler), අර්ථවිනාශක (Interpreter) යනාදිය භාෂා පරිවර්තක (Language Translators) සඳහා උදාහරණ වේ.

(2) යන්ත්‍ර භාෂාව (Machine language) සහ එසෙම්බ්ලි භාෂාව (Assembly language) පහළ තලයේ භාෂා (Low level languages) සඳහා උදාහරණ වේ.

(3) එසෙම්බ්ලි භාෂාවෙන් (Assembly language) ලියා ඇති පරිගණක වැඩසටහනක් යන්ත්‍ර භාෂාව (Machine language) බවට පරිවර්තනය කිරීම අර්ථවිනාශක (Interpreter) මගින් සිදු කරයි.

(4) ඉහළ තලයේ භාෂාවක් (High level languages) ලියා ඇති පරිගණක වැඩසටහනක් යන්ත්‍ර භාෂාව (Machine language) බවට පරිවර්තනය කිරීම සම්පාදක (Compiler) මගින් සිදු කරයි.

(5) ඉහත සියලුම ප්‍රකාශය අසත්‍ය නොවේ.

28) උපයෝගීතා මෘදුකාංග( Utility Software ) වන්නේ,

(1) Antivirus Software

(5) පිළිතුරු සියල්ල නිවැරදි වේ

(2) Disk Defragmentation

(3) Disk Cleanup

(4) Backup Software

29) 'Microsoft Word' භාවිතයෙන් ලේඛනයක් නිර්මාණය කිරීමේදී එම ලේඛනයේ ස්වයංක්‍රීයව ගණනය වන්නේ ,

A. වචන(Word) ගණන

B. ඡේද(Paragraph) ගණන

C. පිටු(Page) ගණන

(1) A පමණි

(4) A හා C පමණි

(2) B පමණි

(5) A, B හා C සියල්ලම

(3) A හා B පමණි

30) වදන් සැකසුම්(Word Processing) මෘදුකාංගයක් තුළ 'Portrait' සහ 'Landscape' මගින් දක්වන්නේ,

(1) Page Orientation

(2) Page Size

(3) Page layout

(4) Margins

(5) පිළිතුරු සියල්ල වැරදි වේ.

31) විවිධ වර්ගයේ ලේඛන නිර්මාණය සඳහා වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග (Word Processing Software) භාවිතා කිරීම ජනප්‍රිය වී ඇත. මේ සඳහා හේතු වන්නේ ,

- A. ලේඛනය මුද්‍රණය කරගත හැකි වීම.
- B. අක්ෂර වින්‍යාස දෝෂ සෙවීම පහසුවෙන් කළ හැකි වීම.
- C. නැවත භාවිතය සඳහා ගබඩා කළ හැකි වීම.

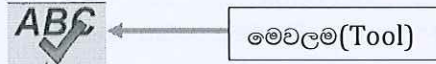
- (1) A පමණි
- (2) B පමණි
- (3) B හා C පමණි
- (4) A හා B පමණි
- (5) A, B හා C සියල්ලම

32) 'Microsoft Word' තුළ අඩංගු ඡේද (Paragraph) කොටසක වෙනස්කම් සිදුකිරීමට ප්‍රථම එම ඡේද කොටස තෝරාගත යුතුව ඇත. මේ සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රම කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A. ඡේදය (Paragraph) මත තුන්වරක් මූසිකය (Mouse) ක්ලික් (Click) කිරීම
- B. ඡේදය (Paragraph) මත දෙවරක් මූසිකය (Mouse) ක්ලික් (Click) කිරීම
- C. ඡේදයේ පළමු වචනය මත ක්ලික් (Click) කර අවසන් වචනය දක්වා කර්සරය (cursor) ඇදගෙන (drag) යාම

- (1) A පමණි
- (2) A හා B පමණි
- (3) C පමණි
- (4) B හා C පමණි
- (5) A, B හා C සියල්ලම

33) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග තුළ දැකගත හැකි අන්තර්ගත මෙවලමකි. මෙම මෙවලම භාවිතයෙන් ,



- (1) අකුරුවල ප්‍රමාණය වෙනස් කළහැක.
- (2) ලේඛනයක අඩංගු වචනයක් සොයා ගැනීම
- (3) අක්ෂර වින්‍යාසය සහ ව්‍යාකරණ දෝෂ සෙවීම සහ නිවැරදි කිරීම
- (4) තැපැල් මුසුව (Mail Merge)
- (5) පිළිතුරු සියල්ල වැරදි වේ.

34) තරු ආකාරයේ පරිගණක ජාලයක (Star Topology) දී ,

- (1) පරිගණකයට කේබල් රාශියක් සම්බන්ධ කරයි.
- (2) සියලුම පරිගණක උපාංග මධ්‍යයේ එක් උපාංගයකට සම්බන්ධ වේ
- (3) සියලු පරිගණක එක් ප්‍රධාන වයරකට එකට සම්බන්ධ වේ.
- (4) ඕනෑම දත්තයක් හෝ තොරතුරක් මෙම ජාලය තුළ කවාකාර ව ගමන් කරයි
- (5) පිළිතුරු සියල්ල නිවැරදි වේ.

35) පහත ප්‍රකාශ අතරින් වැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නේ,

- A. බහිර්ජාලය (extranet) අන්තර්ජාලයෙහි (intranet) උපකුලකයකි
- B. අන්තර්ජාලය (internet) බහිර්ජාලයෙහි (extranet) උපකුලකයකි
- C. අන්තර්ජාලය (internet) අන්තර්ජාලයෙහි (intranet) උපකුලකයකි

- (1) A පමණි.
- (2) B පමණි.
- (3) A හා C පමණි
- (4) B හා C පමණි.
- (5) A, B හා C සියල්ලම

36) පරිගණක ජාල දෙකක් සම්බන්ධ කිරීම සඳහා යොදාගනු ලබන මෙවලම වන්නේ,

- |                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| (1) ස්විචය(Switch )    | (4) ගිනිපවුර (Firewall)      |
| (2) නාහි(Hub)          | (5) පිළිතුරු සියල්ල වැරදි වේ |
| (3) මං හසුරුව (Router) |                              |

37) පරිගණක ජාලකරණයේ දී භාවිතා වන උපාංග දෙකක් වන ස්විචය(Switch) සහ නාහිය(Hub) පිළිබඳ පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (1) නාහිය අර්ධ ද්විපථ(Half Duplex) ක්‍රමයට දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කරයි
- (2) නාහියට ලැබෙන දත්ත අදාළ පරිගණකය වෙත පමණක් සම්ප්‍රේශණය කරයි
- (3) ස්විචයට ලැබෙන දත්ත අදාළ පරිගණකය වෙත පමණක් සම්ප්‍රේශණය කරයි
- (4) ස්විචය පූර්ණ ද්විපථ (Full Duplex) ක්‍රමයට දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කරයි
- (5) ඉහත පිළිතුරු සියල්ල වැරදි වේ.

38) පහත අවස්ථා දෙකේදී දත්ත සම්ප්‍රේෂණය(Data Transmission) වන අකාරය වන්නේ,

- A. රූපවාහිනී දර්ශන නැරඹීම
- B. දුරකථන සංවාද

- (1) A - ඒකපථ (Simplex) ,B - අර්ධ ද්විපථ(Half Duplex)
- (2) A - ඒකපථ (Simplex) ,B - පූර්ණ ද්විපථ(Full Duplex)
- (3) A - අර්ධ ද්විපථ(Half Duplex) ,B - පූර්ණ ද්විපථ(Full Duplex)
- (4) A - අර්ධ ද්විපථ(Half Duplex) ,B - අර්ධ ද්විපථ(Half Duplex)
- (5) A - ඒකපථ (Simplex) ,B - ඒකපථ (Simplex)

39) ප්‍රකාශ තන්තු (Fiber Optics) සම්බන්ධ අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (1) මිලෙන් අධික වේ.
- (2) දත්ත සම්ප්‍රේෂණ ඉතා වේගවත් වේ.
- (3) දත්ත සම්ප්‍රේෂණය දිගු දුරක් සිදු කළ හැක.
- (4) සම්ප්‍රේෂණය වන දත්තවලට හානි වීමේ හැකියාව ඉතා වැඩියි.
- (5) සියලුම ප්‍රකාශය අසත්‍ය නොවේ.

40) පරිගණක ජාල(Computer Networks) සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නේ,

- A. 'LAN' යනු කුඩාම පරිගණක ජාල ක්‍රමය වේ
- B. 'WAN' හි දිගු නාමය 'Wide Area Network' වේ
- C. ලොව සියලු පරිගණක ජාල සම්බන්ධවී ඇත්තේ 'MAN' පරිගණක ජාලය නිසාය

- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| (1) A පමණි      | (4) B හා C පමණි       |
| (2) B පමණි      | (5) A, B හා C සියල්ලම |
| (3) A හා B පමණි |                       |



## II කොටස

උපදෙස්:

- \* ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.
- \* සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

01)

a)

i. දත්ත(Data) හා තොරතුරු(Information) අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.

[2 Mark]

ii. 5120MB ප්‍රමාණය Gigabyte (GB) වලින් කොපමණක්ද?

[2 Mark]

b) පහත සඳහන් මාතෘකා කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න

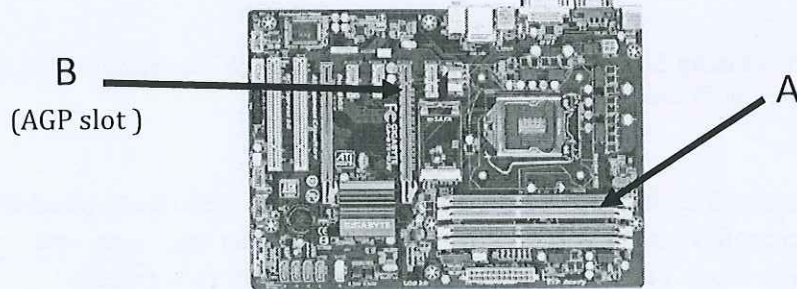
- සට්ටනය වන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර (Impact Printer) සහ සට්ටනය නොවන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර (Non-Impact Printer)
- LED සංදර්ශකය(LED Monitor) සහ CRT සංදර්ශකය(CRT Monitor)
- ප්‍රකාශ මාධ්‍ය උපක්‍රම (Optical Media Device)
- සහ තත්වයේ උපක්‍රම (Solid State Device)

[ 1.5 Mark x 4 = 6 Mark]

02)

a)

i. රූපයේ ඉංග්‍රීසි අකුරු වලින් නිරූපණය වන A මගින් දැක්වෙන 'Slot' එක හා B මගින් දැක්වෙන 'AGP Slot' එක හරහා මවු පුවරුවට (Motherboard) සම්බන්ධ වන උපාංග මොනවාද?



[1 Mark]

ii. 'Computer Bus' හි 'Width' එක හා 'Speed' එක පරිගණක ක්‍රියාකාරීත්වය වේගවත් කිරීමට උපකාරී වේ. එය පැහැදිලි කරන්න.

[2 Mark]

iii. පහත මතක වර්ග(Memory Type) සම්බන්ධව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න

- රෙජිස්ටර් මතකය (Register Memory)
- වාරක මතකය (Cache Memory)

[3 Mark]

iv. 'Northbridge' හි ක්‍රියාකාරීත්වය සම්බන්ධයෙන් විග්‍රහයක් කරන්න

[2 Mark]

b)

i. සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය (Random Access Memory ) හා පඨන මාත්‍ර මතකය (Read Only Memory ) අතර වෙනස්කම් පැහැදිලි කරන්න

[2 Mark]

03)

a)

i. පහත දැක්වෙන යෙදුම් මෘදුකාංග(Application Software) සඳහා උදාහරණය බැගින් ලබා දෙන්න.

- මාධ්‍ය ධාවක මෘදුකාංග(Media Player )
- වෙබ් අතිරික්සුව (Web Browser )

[1 Mark]

ii. මෙහෙයුම් පද්ධතිය(Operating System) මගින් සිදුකරන ප්‍රධාන කාර්යන් 2 ක් ලියන්න

[2 Mark]

iii. 'Open Source' මෘදුකාංග අර්ථ දක්වා උදාහරණ 2 ක් දක්වන්න.

[2 Mark]

b)

අතීතයේ විධි ක්‍රම ඔස්සේ ලේඛන නිර්මාණය සිදු කෙරෙනු අතර වර්තමානය වන විට ඒ සඳහා පරිගණකය යොදාගැනීම බහුල වශයෙන් සිදුවේ. මේ සඳහා පරිගණකය තුළ අඩංගු වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග යොදා ගනී. වර්තමානයේ විවිධ ආයතන එවැනි වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග නිර්මාණය කිරීමට යොමු වී ඇත.

i. පරිගණකය තුළ වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග නොමැති වුවද අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ වී අපට අවශ්‍ය විවිධ ලේඛන නිර්මාණය කරගත හැක. එලෙස භාවිතා කරන 'Online' වදන් සැකසුම් යෙදුමක් නම් කරන්න.

[ 1 Mark ]

ii. ' Word Processing Software ' වල අඩංගු "Mail Merge" පහසුකම හරහා අපට ලැබෙන වාසිදායක කරුණු විස්තර කරන්න.

[ 2 Mark ]

iii. A අවස්ථාවේ ඇති පින්තූර සිට B අවස්ථාවේ ඇති පින්තූරය දක්වා හැඩගැස්සවීම( formatting) සඳහා 'Microsoft Word' වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගය භාවිතා කළ හැක. එම හැඩගැස්සවීම( formatting) සඳහා යොදා ගෙන ඇති මෙවලම්(tool) හතරක් ලියා දක්වන්න.



[ 2 Mark ]

04)

a)

i. 'Bus Topology' ඇඳ එහි වාසියක් සහ අවාසියක් නම් කරන්න.

[2 Mark]

ii. පරිගණක ජාලගත(Computer Networking) කිරීමේ වාසි හා අවාසි 2 බැගින් ලියන්න.

[2 Mark]

iii. පහත සඳහන් මාතෘකා කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

- නියමු නොවන මාධ්‍ය (Unguided Media)
- පූර්ණ ද්විපථ (Full Duplex Mode)
- IPv4 ලිපිනය (IPv4 Address)

[2 Mark x 3 =6 Mark]

