



මානව සම්පත් අභිවර්ධන ආයතනය

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

නුම අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පරීක්ෂණය - I කොටස - 2015/2016

(දෙවන සෙමෙස්තරය)

(පවත්වන ලද්දේ 2018 ජූනි / ජූලි)

**BLE 108 - තොරතුරු සහිතවේදී තාක්ෂණය 1**

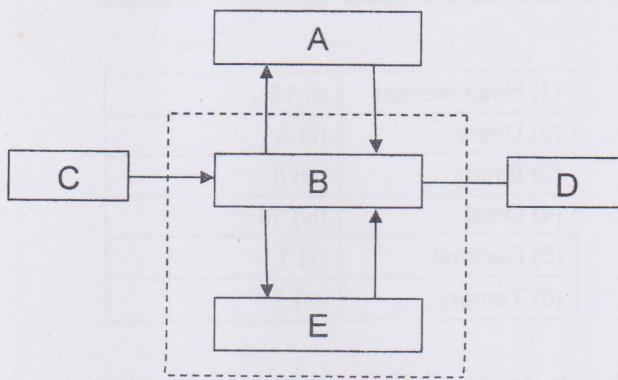
**අයදුම්කරුවන්ට උපදෙස් :**

- (1) පළමුවන ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහක් (05) සඳහා පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.  
පළමුවන ප්‍රශ්නය අතිචාරය වේ.
- (2) කාලය පැය තුනකි.(03)
- (3) මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න හතකින් (07)සහ පිටු හතරකින් (04) සමන්වීත වේ..
- (4) පළමුවන ප්‍රශ්නයට මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සැපයිය යුතු අතර, විය පිළිතුරු සපයන පොතට ඇමෝණය යුතුය. පිළිතුරු පත්‍රයේ සියලුම පිටුවල විභාග අංකය යොදුන්න.
- (5) ප්‍රශ්න පත්‍රයේ යම් පිටුවක් හෝ කොටසක් පැහැදිලිව මුද්‍රණයේ නොතිබේ නම් කරුණාකර වහාම ඒ බව ගාලාධිපතිව දැනුම් දෙන්න.



- xii. LAN (Local Area Network) විකක් ඔබට දැකිය නැති පොදු සේවාන දෙකක් ලියන්න.
- xiii. Fibre Optics කේබල් හි විශේෂත්වය ගැන කරගතු දෙකක් ලියන්න.
- xiv. Floppy Disk විකක් යටතේ SS හා SD යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ කුමක්ද?
- xv. මෙහෙයුම් මෘදුකාංග (Operating Software) දෙකක නම් ලියන්න.
- xvi. යොදුම් මෘදුකාංග (Application Software) යටතේ Software Suites යන්න කෙටියෙන් පහදන්න.
- xvii. CUI හා GUI යන කෙටි යොදුම් දෙක විසින්වා ලියන්න.
- xviii. "Track Zero bad" යන ප්‍රකාශනය තිරය මත දක්නට ලැබූන නොත් ඉන් කියැවෙන්නේ කුමක්දයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- xix. Low Level Languages යනුවෙන් කියැවෙන්නේ කුමක්දයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- xx. High Level Languages දෙකක නම් ලියන්න.

පහත දැක්වෙන රුපය තිබුගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කර ගෙන පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



කැඳූ පහේ පරිගණක ආකෘතිය

- A,B,C,D හා E නම් කරන්න.
- A හා E හි කාර්යයන් කෙටියෙන් ලියන්න.
- SRAM හා DRAM පිළිබඳව කෙටිසුවනක් ලියන්න.
- Memory bus line හා Periphral bus line කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(මත්‍ය - 5 x 4)

- පරිගණකයක් තුළ තොරතුරු ගධ්‍ය කරන කොටස් හා වීම තොරතුරු වල ස්වභාවය පැහැදිලි කරන්න.
- දැඩි තැබියක ලිවිමේ (read / write) උපාංගය සම්බන්ධව (දාළ රුප සටහනක් ඇසුරෙන්) විස්තර කරන්න.
- CD තැබියක තොරතුරු ගධ්‍ය කරන ආකාරය සැකෙවීන් විස්තර කරන්න.
- තොරතුරු ගධ්‍ය කළ හැකි මාධ්‍ය භතරක (4) නම් ලියා ඉත් දෙකක් ගෙන කෙටි සටහන් ලියන්න.

(මත්‍ය - 5 x 4)

- පරිගණක පාලයක් යනු කුමක්ද?
- පරිගණක පාල දෙකක නම් ලියන්න. ඒවායේ දාළ රුප සටහන් අදින්න.
- මධ්‍ය පරිගණකයක සිට තවත් පරිගණක නයක් (06) පරිගණක පාලයක් ඇද වීම පාලයේ තම ලියන්න. වීම පාලයේ වාසි හා අවාසි සාකච්ඡා කරන්න.
- දත්ත සම්පූර්ණ මාධ්‍ය පහක් (5) නම් කරන්න.
- LAN, MAN, VAN පිළිබඳ සරල උදාහරණ දෙමින් කෙටි සටහන් ලියන්න.

(මත්‍ය - 4 x 5)

- පහත දැක්වෙන මාත්‍රකා යටතේ කෙටි සටහන් ලියන්න.
  - System Software
  - Operating Systems Software
- යෙදුම් මැදුකාංග යනු කුමක්ද?
- Programming Languages යනුවෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක්ද? කෙටි සටහනක් ලියන්න.
- Language Processors යටතේ Interpreter, Assembler හා Compiler යන ඒවා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(මත්‍ය - 5 x 4)

- 6) i. පහත වගුව ඔබගේ පිළිතුරා පත්‍රයේ පිටපත් කර ගන්න. පළමු නීරවිට අනුරූප කිවරදී සංඛ්‍යාව දෙවන තීරුවෙන් තෝරා ගෙන රේතලයක් හා විනයෙන් යාකරන්න.

(1) Hexadecimal	(i) 10
(2) Unary	(ii) 3
(3) Binary	(iii) 8
(4) Octal	(iv) 16
(5) Decimal	(v) 1
(6) Ternary	(vi) 2

- ii. සංඛ්‍යා පද්ධතියකදී ස්ථානීය (positional) හා ස්ථානීය තොවන (non - positional) යෙන එවා අතර වෙනස්කම් මොනවාදී විසින් දෙන සඳහාම උදාහරණය ඇතින් ලබා දෙන්න.
- iii. පහත දැක්වෙන දෙකේ (binary) පාදයේ සංඛ්‍යා දහයේ (decimal) පාදයේ සංඛ්‍යා වලට පරිවර්තනය කරන්න.
- a)  $11001_b$                           b)  $101110_b$                           c)  $1101010_b$   
d)  $110.101_b$                           e)  $110001.11_b$
- iv. පහත දැක්වෙන දහයේ (decimal) පාදයේ සංඛ්‍යා දෙකේ (binary) පාදයේ සංඛ්‍යා වලට පරිවර්තනය කරන්න.
- b) 35                                  c) 135                                  d) 432  
e) 562                                  f) 1694

(මත්‍ය - 5 x 4)

- 7) i. වදන් සැකසුම (word processor) යන්නෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?
- ii. පද්ධති වැඩසටහන් මැදුකාංග (System Software) හා යොදුම් මැදුකාංග (Application Software) අතර වෙනස්කම් මොනවාදී?
- iii. වදන් සැකසුමක (Word Processor) දී "word wrap" යන්නෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?
- iv. වදන් සැකසුමක (Word Processor) දී ඔබ දකින ප්‍රධාන ලක්ෂණ හතරක් ලියන්න.

(මත්‍ය - 5 x 4)

\*\*\*\*\*