

## අවසාන වාර පරීක්ෂණය 2015

# තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I

11 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 01 යි.

නම/ විභාග අංකය:

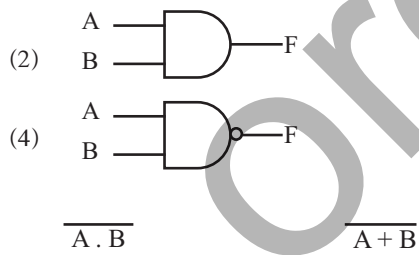
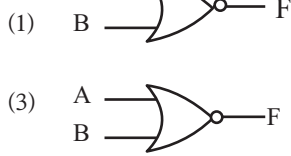
- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
  - අංක 1 - 40 තෙක් වූ ප්‍රශ්නවලට දී ඇති (1), (2), (3), (4) පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තෝරන්න.
- 01 පහත දැක්වෙන ඒවා අතරින් අමු දත්ත ලෙස සැලකෙන්නේ කුමක්ද?
- (1) පන්තියක සිසුන් ලබාගත් ලකුණු
  - (2) පන්තියක සිසුන් ලබාගත් ලකුණු අනුව පිළිවෙලින් සකස් කළ ලැයිස්තුව.
  - (3) පන්තියක සිසුන් ලබාගත් සාමාන්‍ය ලකුණු
  - (4) පන්තියක සිසුන් ලබාගත් අවම ලකුණු
- 02 පහත සඳහන් කුමක් අතරින් පරිගණක සැකසූ තාක්ෂණයේ පරිණාමයට අදාළ නිවැරදි පරිපාටිය දැක්වේද?
- (1) ට්‍රාන්සිස්ටර, අනුකලිත පරිපථ, රික්තක නල
  - (2) ට්‍රාන්සිස්ටර, රික්තක නල, අනුකලිත පරිපථ
  - (3) රික්තක නල, අනුකලිත පරිපථ, ට්‍රාන්සිස්ටර
  - (4) රික්තක නල, ට්‍රාන්සිස්ටර, අනුකලිත පරිපථ
- 03 පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A-Annelytic එන්ජින් වාල්ස් බැබේජ්ගේ නිපැයුමකි.  
 B-Annelytic Engine හි විශේෂත්වය වනුයේ එහි ගබඩා කිරීමේ හැකියාවයි.  
 C-Annelytic Engine ට්‍රාන්සිස්ටර භාවිතා කළ මුල්ම පරිගණකයයි. මේවායින් සත්‍ය වන්නේ
- (1) A පමණි
  - (2) A හා B පමණි
  - (3) B හා C පමණි.
  - (4) A, B හා C සියල්ලම
- 04 පරිගණක ජාල භාවිතයෙන් ඇති වාසියක් නොවන්නේ,
- (1) දත්ත ආරක්ෂාව
  - (2) හානිකර වැඩ සටහන් පැතිරීමට ඉඩකඩ වැඩිවීම
  - (3) මධ්‍යගතව ජලය ජාලනය කළ හැකි වීම
  - (4) සම්පත් පොදුවේ භාවිතා කළ හැකි වීම.
- 05 පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A යතුරු පුවරුව ආදාන උපාංගයකි. B මොනිටරය ප්‍රතිදාන උපාංගයකි.  
 C සුසංහිත ඩිස්කය (Compact Disk) ආවයන උපාංගයකි.
- ඉහත ඒවායින් සත්‍ය වන්නේ,
- (1) A පමණි
  - (2) B පමණි.
  - (3) A හා C පමණි
  - (4) A, B හා C
- 06 විධාන පේළි අතුරු මුහුණතක් සහිත මෙහෙයුම් පද්ධතියක් වන්නේ,
- (1) Ubuntu
  - (2) Dos
  - (3) Windows 7
  - (4) Windows XP
- 07 නවීන පුද්ගල පරිගණකයක මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ හෝරා සීඝ්‍රතාව (Clock Speed) යන්න සාමාන්‍යයෙන් ප්‍රකාශ කරනු ලබන්නේ,
- (1) ගිගාහර්ට්ස්වලින් (GHz)
  - (2) තත්පරයට මෙගාබයිට්ස් වලින් (Mbps)
  - (3) ගිගාබයිට්ස් වලින් (GB)
  - (4) තත්පරයට උපදෙස් වලින් (IPS)
- 08 15 ට තුල‍්‍ය ද්වීමය සංඛ්‍යාව වන්නේ,
- (1) 1001
  - (2) 1100
  - (3) 1111
  - (4) 10101
- 09 1101<sub>2</sub> හි දශමය අගය වනුයේ,
- (1) 12
  - (2) 15
  - (3) 13
  - (4) 09
- 10 11<sub>x</sub> යන සංඛ්‍යාවේ x යනු සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදයයි. මෙම සංඛ්‍යාව පහත කුමන සංඛ්‍යා පද්ධතියට / පද්ධතිවලට අයත් විය හැකිද?
- (1) ද්වීමය පමණි.
  - (2) ගඩ් දශමය පමණි

- (3) අෂ්ඨමය පමණි. (4) ද්වීමය, අෂ්ඨමය හෝ ශබ් දශමය
- 11  $D2_{16}$  යන්න අවේ පදයට හැර වූ විට ,  
 (1) 15 (2) 322 (3) 233 (4) 13
- 12  $11011_2 + 10001_2$  හි අගය වන්නේ,  
 (1)  $111100_2$  (2)  $101100_2$  (3) 21012 (4)  $10111_2$

● 13 සහ 14 සහ ප්‍රශ්න පහත සත්‍යතා වගුව මත පදනම් වේ.

A	B	F (ප්‍රතිදානය)
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

13 ඉහත වගුවට ගැලපෙන තාර්කික පරිපථය වන්නේ,



14 F සඳහා සුදුසු බුලියානු ප්‍රකාශය වන්නේ,  
 (1)  $A+B$  (2)  $A \cdot B$  (3) (4)

15 බුලියාන විභවයකට අනුව  $A \cdot A$  හි අගය වන්නේ,  
 (1) A (2)  $A^2$  (3) 0 (4) 1

16 පහත සඳහන් කාර්යයන් සලකන්න.

- A වෙරසවලට එරෙහිව දත්ත සුරැකීම.  
 B ගබඩා කිරීමේ උපාංගවල ඇති ගොනුවල හා ඩිලේටරිවල , ෆෝල්ඩර්වල සටහන් තබාගැනීම.  
 C තැටි ධාවක හා මුද්‍රක වැනි පර්යන්ත උපාංග පාලනය.  
 D චිත්‍රක සැලසුම් සඳහා පහසුකම් සැපයීම. මේවායින් මෙහෙයුම් පද්ධතියක කාර්යය වනුයේ,  
 (1) A හා B පමණි. (2) B හා C පමණි. (3) A, B හා C පමණි. (4) A, B, C, D සියල්ලම.

17 වදන් සකසන මෘදුකාංගවල භාවිතාවන වගු සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

- (1) කෝෂ 02 ක් හෝ කිහිපයක් සංයුක්ත (Merge) කළ හැක.  
 (2) තීරුවක් හෝ පේළියක් මකා දැමීමට අවකාශ නොමැත.  
 (3) තීරු පළල සැකසිය හැකි අතර පේළි උස සැකසිය නොහැක.  
 (4) කෝෂ පැලිය (Split) නො හැකිය.

18 වදන් සැකසීමේ මෘදුකාංගයක් මගින් කළ නොහැක්කේ,

- (1) ලබන්නාට අදාළ වන පරිදි එකම ලිපිය කිහිපදෙනෙකුට යැවීමට සකස් කිරීම.  
 (2) ලියවිල්ලක අක්ෂර වින්‍යාස පරීක්ෂා කිරීම.  
 (3) පිටුවට බෝඩරයක් යෙදීම.  
 (4) එතෙර සිටින මිතුරෙකුට ඉලෙක්ට්‍රොනික තැපෑල මගින් ලිපියක් යැවීම.

19 පද සැකසුම් මෘදුකාංගය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- A - ලේඛනයක " Ceylon" යන වචනය වෙනුවට Sri Lanka යන වචන දෙක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමට එයට හැකිය.  
 B - ලේඛනයක අඩංගු ඡේදයක් දකුණු ඉම (margin) දිගේ සමච පෙළ ගැස්වීමට (justify) එයට හැකිය.  
 C - ලේඛනයේ පතුලේ පමණක් පිටු අංක යෙදීමට එයට හැක.

ඉහත ඒවා අතරින් සත්‍ය වන්නේ,

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

20 එකතුව ලබා ගැනීමට C 6 කෝෂයට ඇතුළත් කළ යුතු ප්‍රකාශනය

- (1) =C1:C5 (2) =tot+(C1:C5)  
 (3) sum(C1:C5) (4) =Sum(C1:C5)

	A	B	C	D
1			123	
2			324	
3			542	
4			12	
5			321	
6		Total		
7		AVG		
8		Maximum		
9		Minimum		

21 සාමාන්‍යය අගය ලබා ගැනීම සඳහා C7 කෝෂයට ඇතුළත් කළ යුතු ප්‍රකාශනය

- (1) Ave(C1:C5) (2) =Tot (C1:C5)/5  
 (3) =sum(C1:C5)/5 (4) =Average(C1:C5)

22 C 8 කෝෂයට උපරිම අගය ලබා ගැනීමට දිය යුතු ප්‍රකාශනය,

- (1) Max(C1:L5) (2) >(C1:C5) (3) =Maximum(C1:C5) (4) Max(C2-C5)

23 අවම අගය ලබා ගැනීමට C 9 කෝෂයට ලබා දිය යුතු ප්‍රකාශනය ,

- (1) Min(C1: C5) (2) =Min (C1:C5) (3) < (C1:C5) (4) =Min(C1-C5)

24 රේකෝඩයක් අනන්‍යව (Unique) හඳුනා ගැනීම සඳහා වගුවක අඩංගු විශේෂිත ක්ෂේත්‍රය වනුයේ ..... ක් ක්ෂේත්‍රයයි.

- (1) යතුරු (Key) (2) ප්‍රධාන (Main) (3) විකල්ප (alternate) (4) ප්‍රාථමික (primary)

25 පොදු ක්ෂේත්‍ර මගින් එකට සම්බන්ධ කළ වගු අඩංගු දත්ත සමුදාය හැඳින්වෙන්නේ,

- (1) පැතලිගොනු (Flat - file) දත්ත සමුදායක් නමිනි.  
 (2) මධ්‍යගත (Centralized) දත්ත සමුදායක් නමිනි.  
 (3) විස්තෘත (distributed) දත්ත සමුදායක් නමිනි.  
 (4) සම්බන්ධක (Relational) දත්ත සමුදායක් නමිනි.

26 දත්ත සමුදායක,

- A දත්ත ගබඩා කර තැබීමට Table භාවිතා කරයි.  
 B අවශ්‍ය ආකාරයට තොරතුරු සකසා ගැනීමට Query භාවිතා කරයි.  
 C මුද්‍රණය කිරීම සඳහා වාර්තා සකසා ගැනීමට Report භාවිතා කරයි.  
 ඉහත ප්‍රකාශ වලින්

- (1) A පමණක් සත්‍ය වේ. (2) B පමණක් සත්‍ය වේ.  
 (3) B හා C පමණක් සත්‍ය වේ. (4) A,B,C තුනම සත්‍ය වේ.

27 පහත දැක්වෙන ව්‍යාජ කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```

Begin,
    Input number one
    Input number Two
    Result = number one/number Two
    Output result
    Output number Two
    Output number One
End
    
```

- (1) 4,12,13 (2) 5, 2, 10 (3) 5, 10, 2 (4) 4, 8, 2

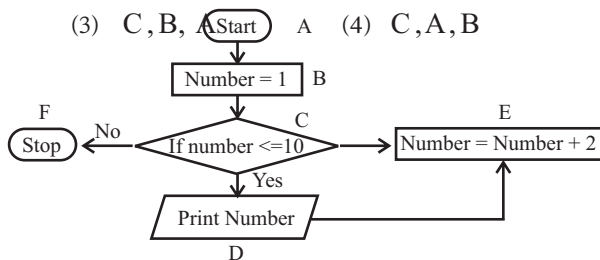
28 පහත දැක්වා ඇති පරිගනක ක්‍රමාලේඛන භාෂා සලකන්න.

A යන්ත්‍ර භාෂා B එසේමිබ්ලි භාෂා C ඉහළ මට්ටමේ භාෂා  
 ඉහත භාෂාවන්ගේ පරම්පරා පටිපාටිය ආරම්භයේ පෙන්වන පිළිතුරු වන්නේ,

- (1) A, B, C (2) B, C, A (3) C, B, A (4) C, A, B

29 පහත ගැලීම් සටහනේ ප්‍රතිදානය වන්නේ,

- (1) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10  
 (2) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,  
 (3) 1, 3, 5, 7, 9



- (4) 10
- 30 මෙහි ප්‍රතිදානය 11 ලෙස ලබා ගැනීමට කළ හැකි වෙනසක් වන්නේ,  
 (1) D එම ස්ථානයෙන් ඉවත් කර C හා F අතර යෙදීම.  
 (2) E, number = number + 1 ලෙස වෙනස් කිරීම.  
 (3) if number <= 11 වන ලෙස C වෙනස් කිරීම.  
 (4) B number = 2 ලෙස වෙනස් කිරීම.
- 31 පද්ධතියක් සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,  
 (1) පද්ධතියකට ආදාන, ප්‍රතිදාන සැකසුමක් ඇත. (2) පද්ධතියකට සීමාවක් ඇත.  
 (3) පද්ධතියකට අරමුණක් ඇත. (4) පද්ධතියක් සැමවිටම පරිගණක ගත වී ඇත.
- 32 Close System එකක් සම්බන්ධව වඩාත් එකඟ විය හැකි ප්‍රකාශ වන්නේ,  
 (1) බාහිරින් ආදාන ගනී, බාහිරට ප්‍රතිදාන ලබා නොදේ.  
 (2) බාහිරින් ආදාන නොගනී, බාහිරට ප්‍රතිදාන ලබා දේ.  
 (3) බාහිරින් ආදාන ගනී, බාහිරට ප්‍රතිදාන ලබා දේ.  
 (4) බාහිරින් ආදාන නොගනී, බාහිරට ප්‍රතිදාන ලබා නොදේ.
- 33 Wikipedia යනු  
 (1) ලොව වැඩිපුර අලවි වන පරිගණක ක්‍රීඩාවකි.  
 (2) නොමිලේ සිය සේවාව ලබාදෙන Search Engine එකකි.  
 (3) අන්තර්ජාලයේ බහුලව භාවිතාවන නරඹන්නන් විසින් ම යාවත්කාලීන කරන විශ්ව කෝෂයකි.  
 (4) ජනප්‍රිය වෙබ් බ්‍රවුසරයකි.
- 34 පහත දැක්වෙන ඒවා සලකා බලන්න.  
 A වෙබ් අතරිකසුව (Web browser)                      B වෙබ් සේවාදායක (Web Seroer)  
 C අන්තර්ජාල නියමාවලි ලිපින (IP address)            D වෙබ් අඩවි අන්තර්ගතය (Website content)  
 ඉහත ඒවා අතරින් වෙබ් අඩවියක් සත්කාර කිරීම (Hosting a Website) සඳහා අවශ්‍ය වන්නේ,  
 (1) A, B, C පමණි.    (2) B, C, D පමණි.  
 (3) A, B හා D පමණි.                                        (4) A, B, C, D සියල්ලම.
- 35 HTML ලේඛනයට විවරණයක් ඇතුළත් කිරීම සඳහා පහත ඒවායින් කවරක් යොදා ගනීද?  
 (1) <@    (2) < \*    (3) < ළ    (4) < !
- 36 http:// www. donets.lk යනු කුමක්ද?  
 (1) සේවා දායකයක් සර්වර් (2) ඒකීය සම්පත් පිහිටුමක් (URL)  
 (3) ජාලයක ප්‍රවේශ කේතයක්    (4) ආයතනයක විද්‍යුත් තැපෑල ලිපිනයක්
- 37 පහත දැක්වෙන ක්‍රියා සලකන්න.  
 A පුද්ගලයෙක් බලපත්‍ර නොමැතිව වාණිජ මෘදුකාංගයක් භාවිතය.  
 B වෙනත් අයෙකුගේ (log in ) විස්තර භාවිතය  
 C ගණුදෙනුකරුවන්ගේ එකඟත්වය නොමැතිව ඔවුන්ගේ විස්තර අන් අයට අනාවරණය.  
 D වෙෙරස නිර්මාණය කර අන් අයගේ පරිගණකවලට පැතිරවීම.  
 ඉහත ඒවායින් සාරධර්මවලට පටහැනියැයි සැලකිය හැක්කේ කවරක්ද?  
 (1) A සහ B    (2) A, B සහ D    (3) B, C සහ D    (4) A, B, C, D
- 38 චලන රූපයක් නිර්මාණයට වඩා උචිත වන්නේ,  
 (1) Front Page    (2) MS Word  
 (3) Micromedia Flash Mx    (4) Power Point
- 39 සංඛ්‍යාවක බෙදුම මගින්,  
 (1) දෘඩාංග, ප්‍රතිසම සහ සංඛ්‍යාංක ලෙස කොටස් 02 කට වෙන්කෙරේ.  
 (2) මෘදුකාංග පද්ධති මෘදුකාංග හා යෙදුම් මෘදුකාංග ලෙස කොටස් 2 කට බෙදේ.  
 (3) ස්ථීරාංග ROM සහ CEMOS ROM ලෙස වර්ග 02 කට බෙදේ.  
 (4) මහජනයා “පරිගණක සාක්ෂරතාව සහිත” හා “පරිගණක සාක්ෂරතාව රහිත” ලෙස වර්ග 2 කට බෙදේ.
- 40 පරිගණක භාවිතයේදී සෞඛ්‍ය හා ආරක්‍ෂාව සම්බන්ධයෙන් නිර්දේශ නොකරනු ලබන්නේ,  
 (1) අකුණු ඇති විටක පරිගණක භාවිතය  
 (2) ක්‍රමික විවේක ලබා ගනිමින් පරිගණකය භාවිතය  
 (3) දුර්වල විදුලි රැහන් , විදුලි සම්බන්ධක යෙදීමෙන් වැළකීම.

අවසාන වාර පරීක්ෂණය 2015

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II

11 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 02 යි.

නම/ විභාග අංකය:

- පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට (5) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක්ද, අනෙකුත් ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 10 බැගින්ද හිමි වේ.

- 01 (1) නියමු දත්ත සන්නිවේදන මාධ්‍ය සඳහා උදාහරණ 02 ක් ලියන්න.
- (2) පූර්ණ ද්විපථ (full duplex) සන්නිවේදනය සඳහා උදාහරණ 02 ක් ලියන්න.
- (3) එක සමාන කාලයකින් යුත් ශ්‍රව්‍ය පසුරුවකට (audio clip) වඩා දෘශ්‍ය පසුරුවක් (video clip) සඳහා වැඩි පරිගණක මතකයක් අවශ්‍ය වන්නේ ඇයි?
- (4) CRT මොනිටරයක් අසල ස්ඵීකර් තැබීම ශ්‍රෝණික නොවන්නේ මන්ද?
- (5) 1101110 ද්විමය (Binary) සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය ශබ්ද දශමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
- (6) පහත සත්‍යතා වගුවට අදාළ තර්කන පරිපථ ගොඩනගන්න.

ආදානය (x)	ආදානය (y)	ප්‍රතිදානය (z)
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	1

- (7) සත්‍යතා වගුවක් භාවිතා කර පහත දැක්වෙන ද මෝර්ගන් නියමය (De Morgan's law) සාධනය කරන්න.
- (a)  $\overline{AB} = \overline{A} + \overline{B}$
- (b)  $\overline{A+B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$
- (8) පහත දැක්වෙන ගොනුවල ගොනු දිගුව (File extension) දක්වන්න
- MS Word 2010 file
- MS Excel 2010 file
- MS Power Point 2010 file
- MS Access 2010 file
- (9) පහත A, B වගු දෙක ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන A වගුවේ සහ B වගුවේ ගැලපෙන අයිතම යා කරන්න.

A වගුව	B වගුව
විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනය	<a href="http://www.google.com">www.google.com</a>
විශ්ව සම්පත් නිශ්චායකය (URL)	Internet Explorer
I P ලිපිනය	Google
සෙවුම් යන්ත්‍ර (Search Engines)	172.16.12.1
වෙබ් අතිරික්ෂුව (Web browser)	exams@donets.lk

- (10) පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ (SDLC) භාවිතාවන අවශ්‍යතා සොයාගැනීම් ක්‍රමවේද (gathering techniques) හතරක් සඳහන් කරන්න.
- (ලකුණු 2x10=20)



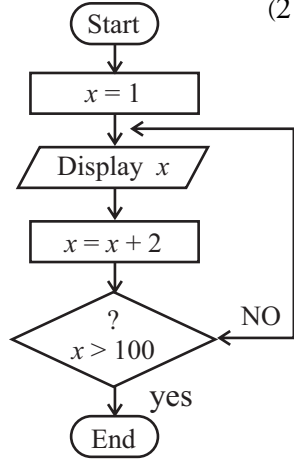
02 අමාලි විසින් රෙදිපිළි වෙළඳසැලකින් මිලට ගත් ආයතම සඳහා බිල්පතක් පහත දැක්වෙන පැතුරුම්පත් කොටසින් පෙන්වයි.

	A	B	C	D
1				
2	Item	Unit Price	Quantity	Total
3	T-shirt	Rs. 800.00	20	Rs. 16000.00
4	Skirts	Rs. 575.00	12	Rs. 6900.00
5	Frocks	Rs. 980.00	10	Rs. 9800.00
6	Trousers	Rs. 2300.00	15	Rs. 34500.00
7	Shirts	Rs. 1800.00	15	Rs. 27000.00
8			72	Rs. 94200.00

- අමාලි විසින් ලබාගත් T Shirt වල වටිනාකම D3 කෝෂයෙහි ගණනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය නිවැරදි සූත්‍රය ලියා දක්වන්න. (උ. 02)
- අමාලි ලබාගත් මුළු භාණ්ඩ ප්‍රමාණය C8 කෝෂයට ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය ශ්‍රිතය හා සූත්‍රය ලියා දක්වන්න. (උ. 03)
- C 8 කෝෂයෙහි ඇති සූත්‍රය D 8 කෝෂයට පිටපත් කිරීමට අදාළ පියවර පහත දැක්වේ . එහි 1, 2, 3 ලේබල සඳහා නිවැරදි පද ලියන්න. (උ. 03)
  - කෝෂ දර්ශකය (Cell pointer) .....①..... කෝෂයට ගෙනයන්න.
  - මූසික සුවකයේ (Mouse pointer ) සංවේතය+ වන තෙක් එය කෝෂයේ පහළ .....②..... කෙළවරට ගෙනයන්න.
  - මූසිකයේ වම් බොත්තම (Left mouse button) ඔබාගෙන සිටින අතර සුවකය (Pointer) .....③..... කෝෂය වෙත ගෙනයන්න.
- පැතුරුම්පතෙහි ඇති මිල ගණන් භාවිත කරමින් මිල වැඩිම ආයතමය හා මිල අඩුම ආයතමය සොයා ගැනීමට අවශ්‍ය ශ්‍රිත 2 ලියන්න. (උ. 02)

- 03
- දත්ත යනු මොනවාද?
  - දත්ත විශාල ප්‍රමාණයක් හැසිරවීමේ දුෂ්කරතා 03 ක් ලියන්න.
  - දත්ත සමුදාය (Data Base ) යනු කුමක්ද? ඔබ ඉහත සඳහන් කළ දුෂ්කරතා දත්ත සමුදායක් ඇසුරින් මගහරවා ගන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න.
  - දත්ත සමුදායක් (Data Base ) නිර්මාණය කිරීමේ පවත්වා ගැනීමේ හා ප්‍රයෝජනයට ගැනීමේ මෘදුකාංග කුලකයක් විස්තර කිරීමට භාවිතා කරන පොදු නම කුමක්ද? එබඳු මෘදුකාංග පැකේජවලට ජනප්‍රිය උදාහරණ 02 ක් ලියන්න.
  - ඔබේ පාසලේ ගුරුවරුන් ඔබට සරළ දත්ත සමුදායක් ඔවුන්ගේ තොරතුරු ඇසුරින් ගොඩනගන්නට දී ඇතැයි සිතන්න. දත්ත සමුදායේ වගුවක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි ක්ෂේත්‍ර 05 ක් (fields) දක්වන්න. ඔබ වගුවේ ඇතුළත් කරන නියැදි වාර්තා ( Sample Records ) 02 ක් ලියන්න. (2 x 5 = 10)

- 04
- දකුණු පස වූ රූප සටහනෙන් නිරූපිත ගැලීම් සටහනේ කිසියම් පරාසයක ඇති ඔත්තේ සංඛ්‍යා ප්‍රදර්ශනය කරයි. එමගින් සන්දර්ශනය කරන මුළු සංඛ්‍යා 03 හා අවසාන සංඛ්‍යා 2 ලියන්න. (උ. 02)
  - ගැලීම් සටහන මගින් පෙන්වනු ලබන කර ඇති තර්කයට අනුකූලවන ව්‍යාජ කේතය (Pseudo-ode) ලියන්න. (උ. 04)
  - 1 සිට 100 දක්වා ඒවා ඇතුළත්ව සියලුම ඉරට්ටු සංඛ්‍යා සංදර්ශනය වන පරිදි ගැලීම් සටහන වෙනස් කළයුත්තේ කෙසේදැයි දක්වන්න. (උ. 04)



05 පහත ඇති HTML කේතය හා එහි ප්‍රතිදානය බලන්න. කේතයේ හිස්තැන්වලට සුදුසු ලේබල ලැයිස්තුවෙන් තෝරා අදාළ ලේබලය සහ නිවැරදි ඇමුණුම පමණක් උත්තර පත්‍රයේ ලියන්න.  
(ලැයිස්තුව LI, HTML, HI, BR, TH, UL, Type = CIRCLE, TR, OL, UL TYPE = Disc, U, ULType = SQUARE,TD)

```

<01>
<HEAD> btml ques 01 <(TITLE)
</HEAD>
<02 > storage devices</02>
< 03 >
    <04> primary storage </04>
    <04> secondary storage </04>
</03>
<05>
    <LI>Primary Storage </<I>
        <06>
            <LI> RAM C/<CI
            <LI> ROMC/<CI
            <LI> CACHE MEMORY C/<CI
        </UL>
    <LI> secondary Storage C/<I>
    <07>
        <LI>HARDDISK C/LI>
        <LI>PLOPPY DISK C/LI>
        <LI>TASS DISK C/LI>
        <LI>ZIP DISK C/LI>
    </UL>
<UL>
<H2></h2>
<TABLE BORDER =1>
<08><09> OPTICAL <09> MAGNETIC <09>ELECTRONIC</08>
<08><10>CD</10>10>HDD</ 10>< 10>FLASHDRIVE </10></08>
<TR> <TD>DVD</TD ><TD> FLOPPY </TD > <TD> MENU
CHIP</TD></TR>
<TR><TD></TD><TD> ZIP<</TD><TD></TD></TR>
</TABLE>/
</①>

```

out put

Storage devices

1. Primary Storage
2. Secondary Storage
  - Primary Storage
    - RAM
    - ROM
    - CACHE MEMORY
  - Secondary Storage
    - HARD DISK
    - FLOPPY DISK
    - JAZZ DISK
    - ZIP DISK

OPTICAL	MAGNETIC	ELECTRONIC
CD	HDD	FLASH DRIVE
DVD	FLOPPY	MEM CHIP
	ZIP	

(ලකුණු 10)

06 පහත දැක්වෙන මාතෘකා සඳහා කෙටි සටහන් ලියන්න.

- (1) සාම්ප්‍රදායික ඉගෙනුමට වඩා e-learning (ඉගෙනුම) හි වාසි
- (2) සාම්ප්‍රදායික තැපැල් ක්‍රමයට වඩා e-mail වල වාසි
- (3) ශ්‍රී ලංකාව වැනි රටකට අන්තර්ජාල භාවිතයේ ඇති දුෂ්කරතා
- (4) සෞඛ්‍යය අංශයට තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ ඇති වාසි.

(2.5 x 4 = 10)

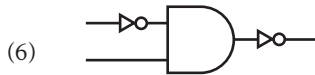


පිළිතුරු පත්‍රය - I පත්‍රය

01. (1) 02. (4) 03. (2) 04. (2) 05. (4) 06. (2) 07. (1) 08. (3) 09. (3) 10. (3)  
 11. (2) 12. (2) 13. (3) 14. (4) 15. (1) 16. (2) 17. (1) 18. (4) 19. (3) 20. (4)  
 21. (4) 22. (3) 23. (2) 24. (1) 25. (4) 26. (4) 27. (2) 28. (1) 29. (3) 30. (3)  
 31. (4) 32. (4) 33. (3) 34. (2) 35. (4) 36. (3) 37. (4) 38. (3) 39. (4) 40. (1)

II පත්‍රය

- 01 (1) ඇඹරුණ කමිඳි යුගල/ ප්‍රකාශ තන්තු / සමාකෂ කේබලය  
 (2) දුරකතනය. video conferencing  
 (3) දෘශ්‍ය පසුරුවක ශ්‍රව්‍ය පසුරුවකට වඩා වැඩි දත්ත / තොරතුරු ප්‍රමාණයක් අන්තර්ගත වේ. එබැවින් වැඩි ඉඩක් අවශ්‍ය වේ.  
 (4) ස්පීකරය තුළ ඇති අධි බලැති චුම්බක මගින් CRT මොනිටරයේ විද්‍යුත් හා චුම්බක ක්ෂේත්‍රවලට බලපෑම් ඇති කරයි. වර්ණ ලප.  
 (5)  $C7_{16}$



(07)

A	B	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{A} \cdot \bar{B}$	$\bar{A} + \bar{B}$	A	B	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{A} + \bar{B}$	$\bar{A} \cdot \bar{B}$
0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0
1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

- (08) docx , xlsx , pptx , accdb  
 (09) විද්‍යුත් තැපෑල ලිපිනය exams@ donets.lk URL - www.google.lk  
 IP ලිපින 172.16.12.1 සෙවුම් යන්ත්‍ර Google  
 වෙබ් අතිරික්තුව internet Explorer
- 02 (1)  $B3 * C3$  (2) = Sum ( C3 : C7) (3) C 8, දකුණු, D 8  
 (4) =Max ( D3 : D7) = Min(D 3 : D7)
- 03 (1) දත්ත යනු මූලික තොරතුරු නැතහොත් සංඛ්‍යා හෝ මිනුම් වැනි සකස් කිරීමකට ලක් නොවූ අදහසක් ලබාගැනීමට අපහසු දේ.  
 (2) වර්ග කිරීම හා සෙවීමේ අපහසුව / එකම දත්තය නැවත නැවත ලැබීම / දත්තවල අනාරක්ෂිත බව  
 (3) එකිනෙක හා අන්තර් සම්බන්ධතාවයක් ඇති සංවිධානය කළ දත්ත සමූදායකි.
1. Searching and sorting දත්ත ආයිතම සඳහා අනන්‍ය වූ යතුරක් ලබාදීමෙන් අවශ්‍ය වීම් දත්ත තොරතුරු සෙවීම පහසු කරයි.
  2. Redundancy - මාධ්‍යයක දත්ත ගොනුවක දත්ත ගබඩා කිරීමෙන් එකම තොරතුරු තැන් තැන්වල ගබඩා වීම වළකයි.
  3. Security රහස් පද හෝ User accounts යොදාගැනීමෙන් database එක ආරක්ෂා කරගත හැක.
- උදා : MS Access Oracle , Ug SQL