

**තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය**  
**දෙවන වාර පරීක්ෂණය පිළිතුරු පත්‍රය -2022**

**11 ශ්‍රේණිය**

**I කොටස**

(1)	4	(11)	2	(21)	3	(31)	4
(2)	3	(12)	4	(22)	1	(32)	1
(3)	2	(13)	1	(23)	3	(33)	4
(4)	3	(14)	2	(24)	2	(34)	4
(5)	1	(15)	3	(25)	3	(35)	2
(6)	2	(16)	2	(26)	3	(36)	3
(7)	3	(17)	3	(27)	1	(37)	2
(8)	4	(18)	4	(28)	3	(38)	3
(9)	1	(19)	2	(29)	2	(39)	4
(10)	3	(20)	1	(30)	1	(40)	2

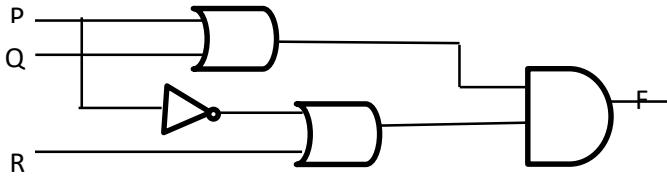
**II කොටස**

- I. ආදානය - පරිශීලන අංකය/ ISBN අංකය  
සැකසීම - තොරතුරු පද්ධතිය තුළ පරිශීලන අංකය පිරික්සීම  
ප්‍රතිදානය- තිරයේ ප්‍රදර්ශිත පොත ඇත/නැත යන පණිවිඩය
- II. තොරතුරු යාවත්කාලීන විය යුතුය. කාලීන තොරතුරුවල වටිනාකම වැඩි වේ.

III.

A	B
දත්ත මකා දමමින් නැවත නැවත ලිවිය හැක	රෙජිස්තර මතකය
කියවීමට පමණක් හැකිය	සැනලි මතකය
නගා මතකයකි	පඨන මාත්‍ර මතකය
CPU තුළ පමණක් ඇති මතකයකි	සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය

IV.  $(P+Q)(\bar{P}+R)=F$



P	Q	R	P+Q	$\bar{P}$	$\bar{P}+R$	F
0	0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	1	0
0	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	0	0	0
1	0	1	1	0	1	1
1	1	0	1	0	0	0
1	1	1	1	0	1	1

- V. BIOS → POST → CMOS → MBR
- VI. 4

- VII. තරු ආකාරයේ ජාල ස්ඵලතාවයේ වාසි  
-නිර්මාණය කිරීම පහසුය  
-අඩු කේබල ප්‍රමාණයකින් නිර්මාණය කළ හැකි වීම  
-උපාංග සම්බන්ධ කිරීම හා ඉවත් කිරීම පහසුය
- බස් ආකාරයේ ජාල ස්ඵලතාවයේ වාසි  
-ජාලය ගොඩ නැගීම පහසුය  
-අඩු කේබල ප්‍රමාණයකින් නිර්මාණය කළ හැකි වීම  
-ජාලයට උපාංග සම්බන්ධ කිරීම පහසුය

- VIII. A
- IX. වසම් නාමය IP ලිපිනය බවට පත් කිරීම
- X. නිරීක්ෂණ, සම්මුඛ සාකච්ඡා, ප්‍රශ්නාවලි, වාර්තා හා ලිපි ගොනු හා මූලාදර්ශ

(ලකුණු 2 බැගින් ( 10\*2 ) =20)

2.

- I. ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියකින් සිසුන්ට අත්වන වාසි
  - පහසු ස්ථානයක සිට ඉගෙනුම් ඒකක හා සම්බන්ධ වීමට හැකි වීම
  - පැවරුම් නිවසේදී ම නිම කර එසැනින් උඩුගත කිරීමට හැකි වීම
  - සංවාද මණ්ඩප හා සම්බන්ධ වෙමින් විෂය ගැටලු නිරාකරණය කරගත හැකි වීම
  - විඩියෝ දර්ශන මගින් විෂය සමගාමී ක්‍රියාකාරකම් හා සම්බන්ධ වීමට හැකියාව ලැබීම

II. මූලික ආදාන උපාංග - වෙබ් කැමරාව, මූසිකය, යතුරු පුවරුව

- III. පාසල් කළමනාකාරිත්වයට LMS මගින් ලැබෙන වාසි
  - ගුණාත්මක ඉගෙනුම් ඒකක පද්ධතියට එකතු කළ හැකි වීම
  - පැවරුම් අධීක්ෂණය හා ප්‍රතිපල දැක්විය හැකි වීම
  - පාසල් තොරතුරු පද්ධති යාවත්කාලීන කරගත හැකි වීම
  - ස්වයංක්‍රීය සිනු පද්ධති භාවිතා කළ හැකිවීම

IV. අවශ්‍ය මූලිකාංග

- සුහුරු ජංගම දුරකථනයක් හෝ උකුල් පරිගණකයක්/පුද්ගල පරිගණකයක්
- සන්නිවේදන මාදුකාංගයක්
- අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවය
- පුද්ගල පරිගණකයක් භාවිතා කරන්නේ නම් වෙබ් කැමරාවක්

V. වාසිදායක තත්ත්ව

- පහසු ස්ථානයක සිට සම්බන්ධ විය හැකි වීම
- වෙනත් ස්ථානයකට ගමන් කිරීමට ගතවන කාලය ඉතිරි වීම
- ගමනාගමනය සඳහා වන මූල්‍ය පිරිවැයක් දැරීමට සිදු නොවීම
- වැඩි පිරිසකගේ සහභාගිත්වය ලැබීම

(ලකුණු 2 බැගින් = 10)

3.

I.  $= B3 + (B3 * 0.20)$  හෝ  $= B3 + ((B3 * 20) / 100)$

II. C3 කෝෂය තෝරන්න

එහි දකුණුපස කෙළවරේ ස්වයං පිරවුම් හැඩලය තෝරා ගන්න  
ස්වයං පිරවුම් හැඩලය මගින් C8 කෝෂය දක්වා ඇදගෙන යන්න  
හෝ

C3 කෝෂය තෝරන්න

Copy විධානය ලබා දෙන්න

C4 : C8 කෝෂ පරාස තෝරන්න

Paste විධානය ලබා දෙන්න

III. පිළිතුර ලබා ගැනීමට ප්‍රමාණවත් කරුණු නොමැති බැවින් සම්පූර්ණ ලකුණු ලබා දෙන්න

IV. කෝෂය -E9 , = SUM ( E3 : E8 ) හෝ = E3+E4+E5+E6+E7+E8 හෝ = SUM ( E3,E4,E5,E6,E7,E8)

V. වට ප්‍රස්ථාර

(ලකුණු 2 බැගින්=10)

4.

I. A- 1 B- 9 C- 3 D- 15 (ල.04)

II. a - තැටි ආකෘතිකරණය b - ගුප්ත කේතනය (ල.02)

III. 1- C 2- D 3-A 4- B (ල.04)

5.

I. Student's Table → Student\_ID , Teacher's Table → Teachers\_ID

II. රෙකෝඩ් ගණන 4, ක්ෂේත්‍ර ගණන 3

III. Course Table → Student\_ID / Course Table → Teachers\_ID

IV. Student's Table , Course Table

Student's Table → ( 1108, Shahanas, 17, 2006.05.17)

Course Table → ( 1108, 2021.10.01, Networking, M006 )

V. Teacher's Table → (M009, Malika, Basic IT)

(ලකුණු 2 බැගින්=10)

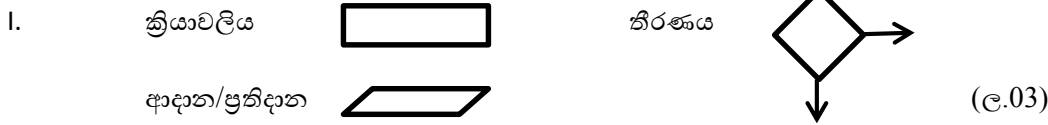
6.

- I. නවීන උපාංග ආයතනය තුළ ස්ථාපිත කිරීම , කාර්ය මණ්ඩල ඉල්ලීම මත, ආයතනයේ කටයුතු වඩාත් ඵලදායීව සහ කාර්යක්ෂමව සිදු කරගැනීමේ අවශ්‍යතාවය යනාදී කරුණු
- II. අත්යුරු තොරතුරු පද්ධති - තොරතුරු සැකසීමට වැඩි කාලයක් ගත වීම  
 දත්ත ගබඩා කිරීමට විශාල ඉඩ කඩක් අවශ්‍ය වීම  
 පරිගණක පාදක තොරතුරු පද්ධති - ඉතා අඩු කාලයක දී තොරතුරු සැකසීමට හැකි වීම  
 ඉතා කුඩා ඉඩ ප්‍රමාණයක විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් තැන්පත් කළ හැකි වීම
- III. දිය ඇලි ආකෘතියේ වාසි - 1. අවශ්‍යතා හොඳින් හඳුනා ගැනීමෙන් පසුව පද්ධතිය ගොඩ නැගීම  
 2. ඒක පියවරක් සම්පූර්ණයෙන්ම අවසන් වූ පසු අනෙක් පියවර ආරම්භ වීම

- අවාසි - 1. පරිශීලක අවශ්‍යතා හඳුනාගත් පසු නැවත වෙනස් කිරීමට හැකියාවක් නොමැත.
- 2. නිර්මාණය වන පද්ධතිය පිළිබඳ දැනගත හැකි වන්නේ ක්‍රියාවලිය අවසානයේදීය.
- 3. පෙර අවධිවලට ගොස් වෙනස්කම් සිදු කළ නොහැක.

- IV. තාක්ෂණික පිරිවිතර - RAM ධාරිතාව, සකසනයේ වර්ගය හා වේගය, දෘඩ තැටියේ ධාරිතාවය යනාදිය
- V. - අලුතින් හඳුනාගත් පරිශීලක අවශ්‍යතා පද්ධතියට ගැළපීම් කළ යුතු නිසා  
 - පද්ධති පරීක්ෂණයේදී හඳුනා නොගත් නමුත් ක්‍රියාවට නැංවීමේදී හඳුනාගත් ගැටලු වලට පිළියම් යෙදීම.  
 - නව තාක්ෂණයට අනුව ගැළපීම් සිදු කිරීමට (ලකුණු 2 බැගින්=10)

7.



- II.
  1. වෛද්‍ය පරීක්ෂණයෙන් සමත් ද?
  2. ලිඛිත පරීක්ෂණයෙන් සමත් ද?
  3. ඔව්
  4. ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණයට පෙනී සිටි වාර ගණන ( X=1)
  5. ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණය සමත් ද?
  6. ඔබට බලපත්‍රය ලබා ගත හැක
  7.  $X = X + 1$  (ල.07)