

තෙවන වාර පරීක්ෂණය (Third Term Test)

10 ශ්‍රේණිය Grade 10

පිළිතුරු පත්‍රය 1 සහ 2 පත්‍ර (Answers (Paper 1 and 2))

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

(01

1. a). තුන්වන (3rd)
- b). හතරවන (4th)
- c). පළමුවන (1st)
- d). පස්වන (5th)

- (ii) a). Caps Lock
- b). Ctrl
- c). F1
- d). F12

- (iii) a). 2
- b). 1
- c). 4
- d). 3

(iv) #3299CC

(v) a). $\overline{(P+Q)} \cdot \overline{(P \cdot Q)}$

b).

P	Q	R
0	<u>0</u>	1
<u>0</u>	1	<u>0</u>
1	<u>0</u>	0
<u>1</u>	1	<u>0</u>

(vi) (a) අසත්‍ය /False

(b) සත්‍ය /True

(c) සත්‍ය / True

(d) සත්‍ය /False

(vii) (a) 4

(b) 1

(c) 2

(d) 3

(viii) (a) 4

(b) 4

(ix) (a) සජීවීකරණය - Animation

(b) කඳා සංක්‍රාන්තිය - Slide Transition

(c) ස්ලයිඩ් සුරැකුම් දැසුන - Slide Sorter View

(d) කියවුම් දැසුන - Reading View

(x) (a) ශිෂ්‍ය වගුව - Students Table

1004	M.N. Navas	11	100
------	------------	----	-----

(b) (a) 101

(b) 103

(c) 100

(d) 101

(2 X 10 = 20 Marks)

2. (I). (a). බස් ආකාර ජාල Bus Topology (01 Mark)

වාසි - Advantages

1. ජාලයට උපාංග සවි කිරීම සහ ඉවත් කිරීම පහසු වීම./ Easy to fix devices into

network and remove easily

2. අඩු වයර් ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වීම/ Needed less cables.

(01 Mark)

(b). තරු ආකාරයේ ජාලය Star Topology (01 Mark)

වාසි - Advantages

1. මධ්‍යගත උපාංග මගින් මුළු ජාලයම පාලනය කිරීමට හැකි වීම.

Able to control whole network through centralized devices

2. උපාංග සම්බන්ධ කිරීම සහ නඩත්තුව පහසු වීම. Easy to do maintenance and

connect devices.

(01 Mark)

(II). (i) Bluetooth

(ii) අධෝරක්ත කිරණ - Infrared Rays

(iii) ප්‍රකාශ තන්තු කේබලය - Fibre Optics Cable

(iv) ක්ෂුද්‍ර තරංග - Micro waves

(02Marks)

(III) (a) (1) විමුර්ජනය -Demodulation

(2) මුර්ජනය - Modulation

(b) (1) පූර්ණ Full

(2) අර්ධ Half

(c) (1) ස්ථානීය Local

(d) (2) පුරවර Metropolitan

(iv) (1) UTP

(2) STP

(04 Marks)

(3) (i) (i) 1655_8

(ii) $3AD_{16}$

(iii) 941

(02 Marks)

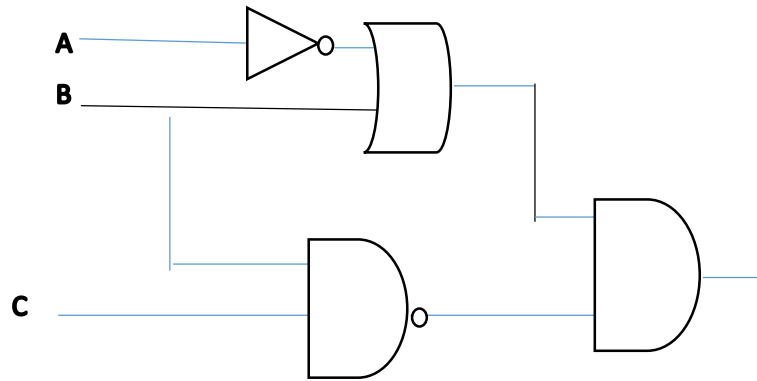
(ii) 11000001

(02 Marks)

(iii) 5 GB

(02 Marks)

(iv)



(02 Marks)

(e)

A	B	C	A	$\overline{A+B}$	$\overline{B.C}$	$(\overline{A+B}) . (\overline{B.C})$
0	0	0	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1
0	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	0	1	0
1	0	1	0	0	1	0
1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	0	1	0	0

(02 Marks)

(4) (i) p - සත්‍ය - True

q - සත්‍ය - True

r - අසත්‍ය - False

s - සත්‍ය - True

(02 Marks)

(ii) 1 - P

2 - Q

3 - S

4 - R

(02 Marks)

(iii) පරිගණකයේ තැන්පත් කරන දෑ වෙන් වෙන්ව තැන්පත් කර ගැනීම සඳහා

To store data in a computer separately.

පරිගණකයේ මෙහෙයුම් පද්ධති එකකට වඩා ස්ථාපනය කිරීම සඳහා when we need to have more than one operating system.

මෙහෙයුම් පද්ධතියේ අවශ්‍යතා සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා To complete the needs of the operating system

(02 Marks)

(iv) (a) ෆෝල්ඩර - Folder

ධාවක Devices

(b) ධාවක ඵලවූම් වැඩසටහන් - Device driver program

(c) යෙදුම් මෘදුකාංග - Application software

මෙහෙයුම් පද්ධතිය - Operating System

(d) උපයෝගීතා මෘදුකාංග - Utility Software

(04 Marks)

(5) (i) 1) Tablesඅැතුලු කිරීම To insert Tables

2) Picturesඅැතුලු කිරීම To insert pictures

3) Shapesඅැතුලු කිරීම To insert Shapes

4) Chartsඅැතුලු කිරීම To insert Charts

5) Page Numbersඅැතුලු කිරීම To insert Page Numbers

6) Word Art

.....ඇතුළු කිරීම To insert Word Art

(03 Marks)

(ii) 1) D

2) E

3) F

4) A

5) C

6) B

(03 Marks)

(iii)

a 5

b 2

c 3

d 6

e 4

f 1

g 7

h 8

(03 Marks)

(IV) අඩංගු විය යුතු වාක්‍ය පේළි ප්‍රමාණය 6-9 අතුර විය යුතුය
6 – 9 Number of sentences and lines should be contained.

අකුරු වල විශාගන්වය පොඳිත්ට 32 හෝ ඊට වැඩි විය යුතුය.

Size of the fonts should be 32 or more than that

අක්ෂර වින්‍යාස සහ භාෂා යෙදුම් නිවැරදි විය යුතුය.

Spellings and language applications should be correct

වර්ණ භාවිතය පිළිබඳ අවධානය ආදී ගැලපෙන පිළිතුර සඳහා

For suitable answers such as attention of colour usage

(01 Mark)

(6) (i) =Max (B2:B8)

(02 Marks)

(ii) =Min(D2:D8)

(02 Marks)

(iii) = B2 + C2

(02 Marks)

(iv) =D2/B2

(02 Marks)

(v) =D6/B6

(01 Mark)

(vi) තිරු ප්‍රස්ථාර, ස්ඵම්භ ප්‍රස්ථාර, රේඛා ප්‍රස්ථාර

Bar graph, Column graph, Line chart

(01 Mark)

(7) (i) කාර්යක්ෂමතාව වැඩිය More efficient

නිවැරදිතාවය වැඩිය More accuracy

යාවත්කාලීන කිරීම පහසුය Easy to update

අඩු ඉඩක දත්ත ගබඩා කළ හැකිය ආදී ගැලපෙන පිළිතුරු සඳහා

For suitable answers such as data can be stored in less space

(02 Marks)

(ii) එකම දත්තය වගු කිහිපයක නැවත නැවත තැන්පත් වීම දත්ත සමර්ක්තතාවය ලෙස හැඳින්විය හැකිය.

The same data is stored in several tables is called data redundancy

(02 Marks)

- (iii) ශිෂ්‍ය වගුව - Students Table Stu_Code
 පොත්වගුව Book Table ISBN (02 Marks)
- (iv) බැහැරදීම් වගුව Lending Table Stu_Code
 බැහැරදීම් වගුව Lending Table ISBN (02 Marks)
- (v) එක-බහු One to many (02 Marks)