

தரம் - 11 தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழிநுட்பம் - I,II
புள்ளித் திட்டம்

பகுதி - I

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

பகுதி - II

01. i. சரியானது , நம்பகத்தன்மையுள்ளது , இலகுவானது , பொருத்தமானது , காலத்திற்கேற்றது
என்பவற்றுள் ஏதாவது 2 விடைகள் (1 x 2 =2 புள்ளி)

ii.

- கல்வித்துறையில் - கற்றல்லுக்கான ஆதாரமாக
- கற்றல் முகாமைத்துவம்
- தொலைக்கல்வி
- விவசாயத்துறை - விவசாய நிலங்களின் தரத்தை பரீட்சித்தல்.
- நாற்று நடல் , விவசாய நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடல், அறுவடை செய்தல் , வீட்டுத் தோட்டப் பாதுகாப்பு, முகாமைத்துவம்

துறைகள் குறிப்பிடப்பட்டு அதன் பாவனைகளும் குறிப்பிட்டால் 1 புள்ளி வீதம் வழங்குக.
(1 x 2 =2 புள்ளி)

iii. 1 - தரவு 2 - அறிவுறுத்தல் 3 - முதன்மை நினைவகம்
4 - மையமுறை வழியலகு 5 - எண்கணித தர்க்க அலகு 6 - தகவல்

(2 புள்ளி)

vi.

X ...வன்வட்டு , காந்த நாடா
Y ...CD, DVD, Blue Ray
Z ...நினைவக அட்டை , பதுக்கு நினைவகம்

(2 புள்ளி)

v. AD₈₁₆ -> 101011011000₂ -> 5330₈

A	D	B	
10	13	8	
1010	1101	1000	
101011011000			
↓			
101	011	011	000
5	3	3	0

$$AD_{16} = 5330_8$$

(2 புள்ளி)

vi. ஆளி (Switch), குவியம் (Hub), வழிப்படுத்தி (Router)

(2 புள்ளி)

vii. தரச் சிறப்பான (High Quality) பிரதிகளைப் பெறக்கூடிய வசதி

குறைந்த நேரத்தில் அதிக எண்ணிக்கையான பிரதிகளை எடுக்கக் கூடிய தன்மை
வரணப் பிரதிகளை எடுக்கும் தன்மை

மேற்காட்டிய ஏதாவது 2 விடைகள்

(1 x 2 = 2 புள்ளி)

viii. $\overline{(X + Y)} + X.Y + \bar{Y}$

(2 புள்ளி)

ix. A – செவிப்புலத் துறை

B- வலையமைப்பு (Network) துறை

C - PS2 துறை

D - HDMI துறை

(1/2 x 4 = 2 புள்ளி)

x.

பிரயோக மென்பொருள்	பணிச் செயன்முறை	பயன்பாட்டு மென்பொருள்
சொல்முறை வழிப்படுத்தி (Word Processing)	லினக்ஸ் (Linux)	வட்டு பரீட்சிப்பான்
இணைய உலாவி (Internet Browser)	வின்டோஸ் (Windows)	Clip Board

சரியான விடை 4 ற்கு (1/2 x 4 = 2 புள்ளி)

02. i. 2.00 GHz

(1 புள்ளி)

- கட்டுப்பாட்டு அலகு / எண்கணித தர்க்க அலகு / பதிவு நினைவகம்

(1 புள்ளி)

ii. தற்காலிக அறிவுறுத்தல்களை சேமித்துக் கொள்வதும் , நிரந்தரமாகச் சேமிக்கப்பட்டதை வருவினைவாக்கும் வரை சேமித்து வைத்தலும்

(1 புள்ளி)

iii. பதிவு நினைவகம் , பதுக்கு நினைவகம் , தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம் , வன்வட்டு
(1 புள்ளி)

iv. A – பிரதான நினைவகம் B – வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம் C – பதுங்கு நினைவகம்

D – வன்வட்டு E-CD/DVD/Blue Ray (ஏதாவது துணை நினைவகம்) (1 புள்ளி)

03. i. Switch/ Hub

(1 x 2 = 2 புள்ளி)

ii. இடத்தூரி வலையமைப்பு

(2 புள்ளி)

iii. வலையமைப்பு இடைமுகம்

(2 புள்ளி)

iv. வளங்களைப் பொதுவாக பகிர்ந்து கொள்ளல்/ இலத்திரனியல் மின்னஞ்சல் / கோப்புப் பகிர்வு

போன்ற ஏற்றறுக் கொள்ளக் கூடிய விடைகள் இரண்டு

(1 x 2 = 2 புள்ளி)

- v. வழிப்படுத்திய ஊடகம் (1 புள்ளி)
 பரிசையிட்ட முறுக்கிய கம்பிச்சோடி
 ஓரச்சு வடம்
 ஒளியியல் நார்கள்

- வழிப்படுத்தப்படாத ஊடகங்கள் (1 புள்ளி)
 வானொலி அலை
 செங்கீழ்க் கதிர்கள்
 நுண்ணலைகள்

04. (அ) i. A – AND B – OR (2 புள்ளி)

- ii. $(X.Y) + (X.Z) + (Y.Z)$ (2 புள்ளி)

- (ஆ)i. $\bar{A}B+A$

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

(4 புள்ளி)

- ii. NOR (2 புள்ளி)

05. i. ▪ Left Align • Center ▪ Justify (1 x 2 =2 புள்ளி)

- ii. ▪ Font ▪ Font Size ▪ Bold / B ▪ Italic / I
 ▪ Underline / U (1 x 2 =2 புள்ளி)

- iii. Find and Replace (2 புள்ளி)

- iv. Mail Merge (2 புள்ளி)

- v. Spelling And Grammar (2 புள்ளி)

06. i. ஆம்,

- வெளிநாட்டிலிருக்கும் வியாபார நிறுவனத்திலிருந்து பொருட்களைக் கொள்வனவு செய்யும் ஆற்றல்.
- 24 மணிநேரமும் திறந்திருக்கும்
- வசதியான ஒரு இடத்திலிருந்து பொருட்களை பார்வையிட்டு கொள்வனவு செய்யும் ஆற்றல்.
- கடனட்டைகள் மூலம் பணம் செலுத்தும் வசதிகள்.
- பொருட்களையோ அல்லது சேவைகளையோ பெற்றுக் கொள்ளும் வசதி , இதனால் பயண அலைச்சல் இல்லை , நேரம் மீதப்படுத்தப்படல் போன்ற ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய விடைகள் (1x 2 =2 புள்ளி)

- ii. Facebook, Twitter, LinkedIn ,Viber , Imo , whts app, Instergam
 போன்ற ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய விடைகள் (1 x 2 =2 புள்ளி)

- iii. ▪பொருத்தமில்லா நண்பர் தொடர்பு

- தேவையற்ற பிரச்சினைகளுக்கு முகம் கொடுத்தல்
- தனிப்பட்ட விடயங்களில் பாதிப்பு ஏற்படல்
- காலமும் பணமும் வீண்விரயமாதல்
- அடிமையாகுதல்

போன்ற ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய விடைகள்

(1 x 2 =2 புள்ளி)

iii.

- பணம் செலுத்தும் சேவை
- வங்கித் தகவல்கள்
- வியாபாரப் பதிவு
- வியாபாரமும் முதலீடும்
- வர்த்தக ஒழுங்கமைப்புத் தகவல்கள்

போன்ற ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய விடைகள்

(1 x 2 =2 புள்ளி)

- v. ICTA- The Information and Communication Technology Agency of Sri Lanka (Private) Limited (ICTA)
தொலைத் தொடர்பு மற்றும் டிஜிட்டல் உட்கட்டமைப்பு அமைச்சு
(புள்ளி 1)

07) I) (A) Windows (B) Linux (C) Android

(1 x 3 =3 புள்ளி)

- II) இலவசமாகப் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடியதாக இருத்தல்
- நச்சு நிரல் தாக்கம் குறைவாகக் காணப்படல்
 - குறிமுறைகளை தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளும் ஆற்றல்.

போன்ற ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய விடைகள்

(1 புள்ளி)

III) Windows (சாளரம்) , Icons (படவரு) , Menus(பட்டியல்) , Pointer(சுட்டான்)

(1 x 2 =2 புள்ளி)

IV) படிமுறை 1

Start -----> Control Panel -----> System

படிமுறை 2

Start -----> Computer (right click) -----> Properties

படிமுறை 3

Desktop ல் computer right click -----> Properties

பொருத்தமான ஏதாவதொரு விடை

(2 புள்ளி)

V)• பல பணிச்செயன்முறையை நிறுவும் ஆற்றல்

- கோப்புகளை தனித்தனியாக செம்மையாக பராமரிக்கும் ஆற்றல்
- கோப்புகளின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்தல்

பொருத்தமான விடைகள்

(2 புள்ளி)