

10 ශ්‍රේණිය - තොරතුරු හා සන්නිවේදන තක්ෂණය - I, ii
ලකුණු දීමේ පටිපාටිය

I කොටස _____.

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

II කොටස _____.

01. i. නිවැරදි බව, විශ්වාස කළ හැකි බව, සරල බව, අදාල බව, කාලීන බව

වැනි අදාළ පිලිතුරු 2 ක්

(ලකුණු 1 x 2 =2)

ii.

- අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රය - ඉගෙනුම් ආධාරකයක් ලෙස
- ඉගෙනුම් කළමනාකරනය
- දුරස්ථ අධ්‍යාපනය

- කෘෂිකර්මාන්තය - වගා බිමේ තත්වය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා
- පැල සිටුවීම, වගාවන් පවත්වාගෙන යාම, අස්වනු නෙලීම සඳහා විවිධ යන්ත්‍රසූත්‍ර භාවිතය
- ගොවිපල ආරක්ෂාව, කළමනාකරණය සඳහා.

ලෙස ක්ෂේත්‍ර කිහිපයක් සටහන් කර ඊට අදාළව එහි භාවිතයන් 1 බැගින් දක්වා ඇත්නම් ලකුණු ලබා දෙන්න.

(ලකුණු 1 x 2 =2)

iii. 1 - දත්ත

2- උපදෙස්

3- ප්‍රාථමික මතකය

4- මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය

5- අංක ගණිත හා තාර්කික ඒකකය

6- තොරතුරු

(ලකුණු 2)

vi.

X ...දෘඩ තැටිය, චුම්බක පටි
Y ...CD, DVD, Blue Ray
Z ...මතක කාඩ්පත්, සැනෙලි මතකය

(ලකුණු 2)

v. $AD_{16} \rightarrow 101011011000_2 \rightarrow 5330_8$

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

$AD_{16} = 5330_8$ (ලකුණු 2)

vi. ජාලකරණ ස්විචය (Switch), ජාලකරණ නාභිය(Hub), මාර්ගකය (Router), ජාලකරණ අතුරුමුහුණත් කාඩ්පත(NIC) , මොඩම් (Modem) , wi-fi , firewall (ලකුණු 2)

vii. ඉහල ගුණාත්මක බවකින් යුතු (High Quality) පිටපත් ලබා ගැනීමේ හැකියාව.

අඩු කාලයකදී වැඩි පිටපත් සංඛ්‍යාවක් ලබා ගැනීමේ හැකියාව.

වර්ණ මුද්‍රණ ලබා ගැනීමේ හැකියාව.

වැනි අදාළ පිළිතුරු 2 ක් (ලකුණු 1 x 2 =2)

viii. $\overline{(X + Y)} + X.Y + \bar{Y}$ (ලකුණු 2)

ix. A -ශබ්ද කෙවෙතිය B- ජාලකරණ (Network)කෙවෙතිය
 C - PS2කෙවෙතිය D - HDMI කෙවෙතිය (1/2 x 4 බැගින් ලකුණු 2)

x.

යෙදුම් මෘදුකාංග	මෙහෙයුම් පද්ධති	උපයෝගීතා මෘදුකාංග
පදසැකසුම් (Word Processing)	ලිනක්ස්(Linux)	තැටිසුපරික්ෂනය
අන්තර්ජාලගවේශක(Internet Browser)	වින්ඩෝස් (Windows)	පසුරුපුවරුව(Clip Board)

නිවැරදි පිළිතුරු 4 කට (1/2 x 4 බැගින් ලකුණු 2)

02. i. 2.00 GHz (ලකුණු 1)

- පාලන ඒකකය / අංක ගණිත හා තාර්කික ඒකකය / රෙජිස්ටර් මතකය (ලකුණු 1)

ii. සකසන තුරු දත්ත උපදෙස් ගබඩා කර තබා ගැනීමත්, සැකසූ දත්ත (තොරතුරු) ප්‍රතිදානය වන තෙක් රඳවා තබා ගැනීමත්. (ලකුණු 2)

iii. රෙජිස්තර මතකය, වාරක මතකය, සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය, දෘඩ තැටිය (ලකුණු 2)

iv. A - ප්‍රධාන /ප්‍රාථමික මතකය B - පයන මාත්‍ර මතකය C - වාරක මතකය
 D - දෘඩ තැටි E-CD/DVD/Blue Ray (ඕනෑම ද්විතියික මතක උපාංගයක්) (ලකුණු 4)

03. i. Switch/ Hub (ලකුණු 1 x 2 =2)
 ii. ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාලයක් (ලකුණු 2)
 iii. ජාලකරණ අතුරු මුහුණත (ලකුණු 2)
 iv. සම්පත් පොදුවේ බෙදාගැනීමට ලැබීම. / ඉලෙක්ට්‍රොනික තැපෑල / ලිපි ගොනු හුවමාරුව.....
 වැනි පිළිගතහැකි පිළිතුරු 2 ක් (ලකුණු 1 x 2 =2)
 v. නියමු මාධ්‍යය. (ලකුණු 1)
 ඇඹරි යුගල
 සමාක්ෂක යොන්
 ප්‍රකාශ තන්තු
 නියමු නොවන මාධ්‍යය (ලකුණු 1)
 රේඩියෝ තරංග
 අධෝරක්තතරංග
 ක්ෂුද්‍රතරංග

04. (අ) i. $A - OR$ (ලකුණු 2)
 ii. $(X.Y) + Z$ (ලකුණු 2)

(ආ) 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

(ලකුණු 4)

- ii. NOR (ලකුණු 2)

- 05) I) (A) Windows (B) Linux (C) Android (ලකුණු 1 x 3 =3)

- II) ■ නොමිලේ ලබාගත හැකි වීම.
 • භානිකර මෘදුකාංගයන්ගෙන් බලපෑම අවම වීම.
 • කේතය භාගත කර ගැනීමේ හැකියාව.

වැනි පිළිගත හැකි පිළිතුරක් (ලකුණු 1)

- III) Windows (කවුළු)
 Icons (මුර්ති රූප)
 Menus (ලැයිස්තු)
 Pointer (දක්වන) (ලකුණු 1 x 2 =2)

- IV) 1 ක්‍රමය -
 Start -----> Control Panel -----> System
 2 ක්‍රමය
 Start -----> Computer (right click) -----> Properties
 3 ක්‍රමය
 Desktop හි computer right click -----> Properties
 වැනි අදාළ පිළිතුරක් (ලකුණු 2)

V)• මෙහෙයුම් පද්ධති කිහිපයක් ස්ථාපනය කිරීමේ හැකියාව

- ලිපි ගොනු වෙන් වෙන් වශයෙන් ක්‍රමානුකූලව පවත්වාගෙන යාමට හැකි වීම
- ලිපි ගොනුවල ආරක්ෂාව තහවුරු කර ගැනීමට

වැනි අදාළ පිළිතුරක් (ලකුණු 2)

06. i. ඔව්,

- පිට රටක ඇති වෙළෙඳ ආයතනයකින් වුවද භාණ්ඩ ලබා ගැනීමේ හැකියාව.
- 24 පැයෙහි ම විවෘත ව තිබීම.
- පහසු ස්ථානයක සිට භාණ්ඩ නිරීක්ෂණය කර ඇණවුම් කිරීමේ හැකියාව.
- හර කාඩ්පත් මගින් මුදල් ගෙවීමේ පහසුව.
- භාණ්ඩය හෝ සේවාව නිවසට ම ලබා ගැනීමේ පහසුව. එබැවින් ගමන් විඩාව නොමැති වීම, කාලය ඉතිරිකර ගැනීමට හැකිවීම.

වැනිපිළිගත හැකිපිළිතුරක් (ලකුණු 1 x 2 =2)

ii. Facebook, Twitter, LinkedIn ,Viber , Imo , whts app, Instergram

වැනි පිළිගත හැකි පිළිතුරක් (ලකුණු 1 x 2 =2)

iii. ■නොගැලපෙන මිතුරන් ඇසුරට පත්වීම.

- අනවශ්‍ය කරදර වලට මුහුණපෑමට සිදුවීම.
- පෞද්ගලිකත්වයට හානි සිදු වීම.
- කාලය හා මුදල් අපතේ යාම.
- ඇබ්බැහි වීම.

වැනි පිළිගත හැකි පිළිතුරක් (ලකුණු 1 x 2 =2)

iv.

- මුදල් ගෙවීමේ සේවා
- බැංකු තොරතුරු
- ව්‍යාපාර ලියාපදිංචිය
- ව්‍යාපාර හා ආයෝජන
- වාණිජ සංවිධාන තොරතුරු වැනි පිළිගත හැකි පිළිතුරක්

(ලකුණු 1 x 2 =2)

v. ICTA- The Information and Communication Technology Agency of Sri Lanka (Private) Limited (ICTA)

විදුලි සංදේශ හා ඩිජිටල් යටිතල පහසුකම් අමාත්‍යාංශය (ලකුණු 1)

07. i. ■ වම් එකෙල්ල (Left Align)

• (මැද එකෙල්ල) Center

■ (සම එකෙල්ල)Justify

(ලකුණු 1 x 2 =2)

ii. ■ Font

■ Font Size

■ Bold / B

■ Italic / I

■ Underline / U

(ලකුණු 1 x 2 =2)

iii. Find and Replace

(ලකුණු 2)

iv. Mail Merge

(ලකුණු 2)

v. Spelling And Grammar

(ලකුණු 2)