

පිළිතුරු පත්‍රය - I පත්‍රය

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

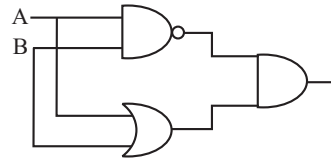
II පත්‍රය

01. (1) ★ විද්‍යුත් වාණිජ්‍යය E-Commerce ★ මාර්ගස්ථ අලෙවිය Online Trading ★ පරිගණක ආශ්‍රිත ගිණුම් කටයුතු ★ පරිගණක ජාල පද්ධති ★ අන්තර් ජාල හරහා වෙබ් අඩවි තුළින් ප්‍රචාරණය
 (2) ★ අදාළ බව. ★ අංග සම්පූර්ණ බව ★ නිරවද්‍යභාවය ★ කාලීන බව ★ පිරිවැය අවම වීම.
 (3) ★ දත්ත ආදානය ★ සැකසීම ★ තොරතුරු ප්‍රතිදානය ★ තොරතුරු ගබඩාකරණය
 ★ තොරතුරු සන්නිවේදනය

- (4) A - 521_8 B - 73_8
 101010001_2 111101_2

- (6) X = 1 Y = 0

(5)



(7) CRT - විශාල ඉඩකඩ	LCD - අඩු ඉඩකඩ
විදුලිය පරිභෝජනය ඉහළය. නිරය ප්‍රමාණයෙන් විශාල වීම. සාපේක්ෂව මිල අඩු වීම.	අඩු විදුලියක් වැයවීම. නිරය ප්‍රමාණයෙන් කුඩාවීම හා සැහැල්ලුබව සාපේක්ෂ ඉහළ මිල

- (8) කවුළු Windows මෙනු Menus
 නිරූපක Icons දක්වන Pointers
- (9) O₂ Subscript 1st Superscript
 යටිලකුණ උඩු ලකුණ
- (10) ඇඩා ඔගස්ටා ලොව්ලෙස්
02. (1) කෘත්‍රීම බුද්ධිය
- (2) පළමු පරිගණක පරම්පරාව තෙවන පරිගණක පරම්පරාව
- ❖ රික්තක නල භාවිතය ❖ අනුකූලිත පරිපථ (IC) භාවිතය
 - ❖ දත්ත ආදානය ප්‍රතිදාන සඳහා සිදුරුපත් භාවිතය ❖ දත්ත ආදානය සඳහා යතුරු පුවරුව (Key board) හා මූසිකය (mouse) භාවිතය
 - (Punch Card)
 - ❖ යන්ත්‍ර භාෂාව පදනම් වීම. ❖ කේතනය සඳහා උසස් මට්ටමේ (high level) පරිගණක භාෂා භාවිතය
 - ❖ ප්‍රමාණය විශාල වීම. ❖ ප්‍රමාණය කුඩා වීම.
- (3) 1. අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රය - වෙබ් පාදක ඉගෙනුම (WBT)
- ❖ බහුමාධ්‍ය තාක්ෂණ භාවිතය ❖ දුරස්ථ අධ්‍යාපනය
 - ❖ E - ඉගෙනුම් කළමනාකරණය
2. කෘෂි කාර්මික ක්ෂේත්‍රය - කාලගුණ මිනුම් යන්ත්‍ර
- ❖ වගාබිමෙහි තත්ත්වය මනින යන්ත්‍රය ❖ ස්වයංක්‍රීය ජල සැපයුම
 - ❖ රොබෝ තාක්ෂණයෙන් පැළ සිටුවීම. ❖ හරිතාගාර
3. විනෝදාස්වාදය - සමාජ ජාල (Social Network)
- ❖ පරිගණක ක්‍රීඩා
 - ❖ අන්තර්ජාලයෙන් ගීත, චිත්‍රපට යනාදිය ලබාගැනීම.
 - ❖ ඩිජිටල් ඡායාරූප ලබා ගැනීම.
 - ❖ චිත්‍ර ඇඳීම.
- (4) සුපිරි පරිගණක (Super Computer) - යුද හමුදා කටයුතු

මහා පරිගණක (Mainframe Computer) - විශාල ප්‍රමාණයේ වෙළඳ ආයතන

මධ්‍ය පරිගණක (Mini Computer) - බැංකු පද්ධතිය

පෞද්ගලික / ක්ෂුද්‍ර පරිගණක (Personal Computer) - නිවස

03. (1) ★ සම්පත් පොදුවේ භාවිතය ★ දත්ත හා තොරතුරු පරිගණක අතර හුවමාරුව ★ මධ්‍යගත මෘදුකාංග පාලනය කිරීමේ හැකියාව ★ ආරක්ෂාව ★ අන්තර්ජාල හා විද්‍යුත් තැපෑල

- (2) ★ අන්තර් ජාලය ඔස්සේ වෙබ් අඩවි නිර්මාණය හා ප්‍රචාරණය
★ පරිගණක ජාලකරණය තුළින් ව්‍යාපාර ශාඛා අතර සම්බන්ධය
★ පරිපාලනය කිරීම එක්තැනක සිට සිදුකිරීම.

- (3) තරු ආකාරයේ ජාලකරණය (Star Topology)

- ★ පරිගණක කිහිපයක් සම්බන්ධ කරගැනීමේ හැකියාව
★ එක් පරිගණකයක ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා ජාලයට බලපෑමක් ඇති නොවීම
★ අවශ්‍ය පරිදි ජාලයට පරිගණක සම්බන්ධ කරගැනීමේ හැකියාව.

මුද්‍ර ආකාරයේ පරිගණක ජාලකරණ ආකෘතිය (Ring Topology)

- ★ අවශ්‍ය පරිදි පරිගණක ජාලයට සම්බන්ධ කරවීම
★ දත්ත ගලායෑම වේගවත් වීම.

- (4) LAN

WAN

- ★ සීමිත භූගෝලීය ප්‍රදේශයක ව්‍යාප්ත වී ඇත. ★ පුළුල් ප්‍රදේශයක ජාලය ව්‍යාප්ත වී ඇත.
★ ජාලකරණය මෙහෙයවීම හා පාලය පහසු වීම. ★ ජාලකරණය මෙහෙයවීම හා පාලනය සංකීර්ණ වේ.
★ කාර්යාල ගොඩනැගිල්ලක ජාලකරණය ★ අන්තර්ජාලය දැක්විය හැකිය.

04. (1) $(A \cdot \bar{B}) \cdot (\bar{A} + B)$

- (2)

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

- (3) i) 100111_2 ii) 100101_2
- 11111_2 1001_2
 1000_2 11100_2

- (4) $3D_{16} = 61$

$$\begin{array}{l} 3 \quad D \\ \quad 16^0 \rightarrow 1 \times 13 = 13 \\ \quad 16^1 \rightarrow 16 \times 3 = 48 \\ \hline \quad \quad \quad 61 \end{array}$$

05. (1) A - insert - Word Art B - insert - Picture
C - insert - Table D - insert - Shape
E - Home - Bullets

- (2) ★ Select save button → Select my Document → Type the File name → Save
Or

- ★ Click office button → Save as → Select my Document → Type the file name
→ Save

- (3) A - Left Alignment - වම්පස එකෙල්ලය B - Line Space - පේළි පරතරය

