(1) A, B, C, D, E හා F යන අක්ෂර වලින් නිරූපණය වන උපාංග නම් කරන්න.

(2) A, D හා F උපාංග සඳහා උදාහරණ 2 බැගින් සපයන්න.

(3) ඉහත පරිගණක පද්ධතිය සංඛ්‍යා කිහිපයක සංඛ්‍යාත්මක ගණනය කිරීම (Numerical Calculations) සඳහා යොදාගන්නා ලදී. එම ක්‍රියාවලිය කිරීම සඳහා යොදාගන්නා උපාංගය නම් කරන්න.

(4) ක්‍රිෂාන් මෙම පරිගණක පද්ධතිය ආශ්‍රයෙන් වාර්තාවක් පිළියෙළ කරන ලදී. ඔහු පළමුව වාර්තාවේ පළමු කොටස යතුරු ලියනය කර තැන්පත් කරන (Save) ලදී. දින දෙකකට පසු කොටසක් සම්පූර්ණ කරන ලද වාර්තාව නැවත ගෙන එය සම්පූර්ණ කරන ලදී. ඉන්පසු ඔහු එම වාර්තාවේ මුද්‍රණ පිටපත් (Printouts) ලබාගන්නා ලදී.

ඉහත විස්තරයේ පහත සඳහන් ක්‍රියාකාරකම් සඳහා A, B, C, D, E හා F යන උපාංග භාවිතා වූ ආකාරය දක්වන්න.

1. වාර්තාව යතුරු ලියනය කිරීම.
2. වාර්තාව ගබඩා කිරීම (Save)
3. වාර්තාව මුද්‍රණය කර ගැනීම.

(5) ඉහත (4) ප්‍රශ්නයෙහි සිදුකරන ලද ක්‍රියාකාරකම් සිදුකිරීම සඳහා E උපාංගය වැදගත් වන්නේ කෙසේද?

03 පහත කෙවෙනි (Ports) හඳුනාගෙන පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(1) පහත කෙවෙනිවල කෙවෙනි වර්ගය (Type of the port), තුඩු හෝ සිදුරු ගණන, සම්බන්ධ වන උපාංගය/උපාංග නම් කරන්න.

1. ශ්‍රේණිගත කෙවෙනිය (Serial Port)
2. සමාන්තරගත කෙවෙනිය (Parallel Port)
3. VGA කෙවෙනිය
4. PS/2 කෙවෙනිය

(2) විශ්ව ශ්‍රේණිගත බස් කෙවෙනියෙහි විශේෂිත වූ ලක්ෂණ 2 ක් දක්වන්න.

04 දත්ත එක් ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයකට සම්ප්‍රේෂණය කිරීම දත්ත සන්නිවේදනය ලෙස හැඳින්වේ.

(1) දත්ත සන්නිවේදනය සඳහා අවශ්‍ය වන මූලිකාංග මොනවා ද?

(2) දත්ත සන්නිවේදන මාධ්‍යයන්හි මූලික ආකාර 2 නම් කර එක් එක් ආකාරය සඳහා උදාහරණ 2 බැගින් සපයන්න.

(3) දත්ත සම්ප්‍රේෂණ විධි (data transmission modes) නම් කර උදාහරණය බැගින් සපයන්න.

05 දත්ත සන්නිවේදනයේ දියුණුවත් සමගම ආයතනයක පරිගණක ජාලගත කිරීම ඉතා වැදගත් වේ.

(1) පරිගණක ජාල සම්බන්ධ කිරීමේ උපාංග 2 ක් නම් කරන්න.

(2) ප්‍රධාන පරිගණක ජාල අකාර (Main Type of Network) නම් කරන්න.

(3) ජාල ස්ථල 2 ක් නම් කර ඒවායේ වාසියක් හා අවාසියක් දක්වමින් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(4) පරිගණක ජාලගත කිරීමේ වාසි 2 ක් හා අවාසි 2 ක් දක්වන්න.

06 පහත මාතෘකා 4 සම්බන්ධයෙන් කෙටි සටහන් ලියන්න.

(1) ශ්‍රී ලංකාවේ School Net ජාලය

(2) ගමනාගමනය සඳහා තොරතුරු තාක්ෂණයේ දායකත්වය

(3) පරිගණක භාවිතය නිසා ඔබ මුහුණපාන සමාජ ප්‍රශ්න

(4) පරිගණකය ඉගෙනුම් උපකරණයකි. (Computer is a learning tool)

පිළිතුරු පත්‍රය - I පත්‍රය

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

(ල. 40)

II පත්‍රය

01 (1) <u>තොරතුරු</u>

ලබන්නාට කිසියම් අර්ථයක් ලබාදෙන පරිදි ක්‍රමානුකූලව සකස් කරන ලද දත්ත තොරතුරු ලෙස හඳුන්වයි. උදා අ.පො.ස. උසස් පෙළ විභාගයේ දී සිසුන් ලබාගත් ලකුණු

<u>දත්ත</u>

කිසිදු ආකාරයකට සකස් කිරීමකට භාජනය නොකළ කරුණු, සංඛ්‍යා, රූප, අකුරු, චිත්‍ර සහ මිනුම් සමූහයක් දත්ත ලෙස හැඳින්වේ. උදා අ.පො.ස. උසස් පෙළ විභාගයේ දී සිසුන්ගේ ප්‍රතිඵල

(2)

පරම්පරාව	යොදාගත් තාක්ෂණය
පළමු පරම්පරාව	රික්තක නළ
දෙවන පරම්පරාව	ට්‍රාන්සිස්ටරය
තෙවන පරම්පරාව	සමෝධානිත පරිපථ
හතරවන පරම්පරාව	ක්ෂුද්‍ර පරිපථ

(3) 1. ✗ 2. ✓ 3. ✓ 4. ✓

(4) පුද්ගල පරිගණක, උකුළු පරිගණක, අතිල පරිගණක, වැඩ නිකේතන පරිගණක, සිහිති පරිගණක

(5) දුරකථන සංවාද, වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ

(6) 10010010^2

1 0 0 1 0 0 1 0

$2^8\ 2^7\ 2^6\ 2^5\ 2^4\ 2^3\ 2^2\ 2^1$

$128+0+0+16+0+0+2+0 = 146$

(7) ස්වයංක්‍රීය ටෙලර් යන්ත්‍ර (ATM), Telebanking, Phone banking

(8) ධාරිතාවය අධික වීම, ප්‍රමාණයෙන් කුඩා නිසා එහා මෙහා ගෙනයාමේ පහසුව, ඕනෑම වෙලාවක දත්ත කියවීමේ හා ලිවීමේ හැකියාව

(9) ස්ථාපනය කිරීම වඩාත් පහසුය, දෝෂ සෙවීම හා නිරාකරණය පහසුවීම

(10) වැයවන විදුලිබල ධාරිතාවය අඩුය, ප්‍රමාණයෙන් කුඩාය, වැයවන බලශක්ති ප්‍රමාණය අඩුය, සැකසුම් වේගය වැඩිය (2 x 10 = 20)

02 (1) A පාලන ඒකකය / B අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය / C ආදාන / D ද්විතික ආචයනය / E ප්‍රාථමික මතකය / F ප්‍රතිදාන (½ x 6 = 03)

(2) A යතුරු පුවරුව, මූසිකය / B - CD, DVD, චුම්බක පටි / F මුද්‍රකය, පරිගණක තිරය (½ x 2 x 3 = 03)

(3) අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය (1 x 1 = 01)

(4) වාර්තාව යතුරු ලියනය කිරීම A / වාර්තාව ගබඩා කිරීම D / වාර්තාව මුද්‍රණය කිරීම F (ල. 02)

(5) මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයට අවශ්‍ය දත්ත තාවකාලිකව රඳවා තබා ගැනීම. (ල. 01)

03 (1)

	කෙවෙනි වර්ගය	තුඩු සහ සිදුරු ගණන කෙවෙනිය	සම්බන්ධ කළ හැකි උපාංගය/උපාංග
ශ්‍රේණිගත කෙවෙනිය	male	25 තුඩු	මොඩමය/ශ්‍රේණිගත මූසිකය
සමාන්තරගත කෙවෙනිය	female	25 සිදුරු	මුද්‍රකය / පරිලෝකන යන්ත්‍රය
VGA කෙවෙනිය	female	15 සිදුරු	පරිගණක තිරය
PS/2 කෙවෙනිය	female	06 සිදුරු	මූසිකය / යතුරු පුවරුව

(½ x 12 = 06)

(2) උපාංග ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ධාවක වැඩසටහන් ස්ථාපනය කිරීම අවශ්‍ය නොවීම.

Hot pluggble / Hot swappable (2 x 2 = 04)