



අභ්‍යන්තර

10

## දෙවන වාර් පරික්ෂණය - 2017

ජොරුවුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I, II

ජායාලිය තම :

ඡේප / නිශ්චාක තම / පැයලුවේ ප්‍රාග්ධනය :

ඡාලය : පෘය 3 ල.

ජොරුවුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - I

උග්‍රහ : පිළුවූ ප්‍රාග්ධන පිළුවූ සපයන්න.

1. දැන් යහා ජොරුවුරු සම්බන්ධයෙන් ඇති ප්‍රකාශ යළුකාරීනා.

- A. - පාය (Text), ඉලක්කම (Numbers), සංයෝග (Symbols) ආදිය දැන් වලංගුව කිහිපයකි.
- B. - තීරණ ගැනීම යදා දැන් තුළා ප්‍රයෝගනාවේ රේ.
- C. - නිවැරදිව, සම්පූර්ණ බව මෙන්ම අදාළ බව ජොරුවුරු නිවිය හැකි ලැක්ෂණ කිහිපයකි.

දැන් ප්‍රකාශ අත්‍යින් නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ එනුපෑ,

(1) A පමණි.

(2) A හා C පමණි.

(3) B පමණි.

(4) A, B හා C පිහිටුවේ.

2. රාජ්‍යය යන්, පුරවූපියන්, රාජ්‍ය හා රාජ්‍ය අනාවතා කාචිඩා සංවේදනා රාජ්‍ය සමාන සම්බන්ධීතා වැවි දියුණු කර ගැනීම යදා ජොරුවුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කළයේ. මින් අර්ථ දැක්වෙන්නේ,

(1) ඉ-වාක්‍ය සංක්‍රාන්තියයි

(2) ඉ-කරමාන්ත සංක්‍රාන්තියයි

(3) ඉ- රාජ්‍ය සංක්‍රාන්තියයි

(4) ඉ- විශේෂ සංක්‍රාන්තියයි

3. ජොරුවුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය සාධිතයන් පිළිබඳව දැක්වෙන පහත විශ්වාස යළුණි.

පදනම්වල	අදවන සීරුව
1. යටිරෝයි දහා නිකුත් නොවයි පෙන් මුද්‍රා විගණකා තුළා මුද්‍රා රුපුත්‍ර රුපුත්‍ර නිරිමි.	D. භාදුමෝ තීර ගැනීමේ යැනුය (CSM).
2. සිංහ නැවැලට අලුවන තුළා තැබූ මෙන් මොළයේ ස්ථිරාකාරීය සටහන් නිරිමි.	E. පරිගණකගත තාක්ෂණ යටිර උතුර උක්සේර් යැනුය (CAT).
3. යුදුල් ස්ථිරාකාරීය පරිගණක තීරයක දැක්වීම්.	F. විදුල් සිකරුපර රේඛන යැනුය (EEG)

දැන් පදනම්වල දැක්වෙන ප්‍රකාශයන් එහිට අදාළ අදවන තීරුවේ ඇයුම් වල අනුමිලිවල වනුයේ.

(1) DEF

(2) FED

(3) EFD

(4) EDF

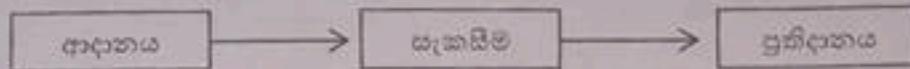
4. ඉගෙනුම සාල්‍යාකාරක පදනම්වල ඇඟිල්ස් නිර්මාණය ලෙස දැක්වීය ගැනීම්.

- (1) ස්ථිරාකාරීම් තාක්ෂණය හා ප්‍රක්ෂේප දැක්වීම්.
- (2) පහසු ජ්‍යානයක දීම ඉගෙනුම් රේඛන හා සම්බන්ධ විශ්වාස යැකියාව.
- (3) ඉ-ජාතිය් මින් ගෙවා පාහැද සම්බන්ධ අදාළ ජොරුවුරු හා දැනුවේ නිරිමි යැවිම්.
- (4) ප්‍රවේශ වන යුතු අවස්ථාවකට අන්තර්ජාල සම්බන්ධීතාවය තීවිය යුතුවිම්.

5. තුළුවන පරිපරාගේ පරිගණකවල දැකිය ඇති විශේෂතාවයන් වන්නේ,

- (1) මූල්‍යීයටර් භාවිතය
- (2) ප්‍රමාණයෙන් වියාලු විම
- (3) දැන ආදහය සඳහා මතුරු ප්‍රවිච්ච හා ප්‍රිමිකය භාවිතය
- (4) ප්‍රතිඵානය සඳහා පිළුරුපන් (Punch Card) භාවිතය

6. පහත දැක්වන පදනම් පදනම් ආකෘතිය ආකෘතිය යලකන්න.



ඉහත පදනම් ආකෘති ආකෘති ATM යන්ත්‍රයන් මිදල් ලබා ගැනීමදී පිළුවන සැකැසුම අවස්ථාව වනුයේ,

- (1) කාධිපත ආභ්‍යා කිරීම.
- (2) මිදල් ආභ්‍යා ලබා ගැනීම.
- (3) රහස්‍ය ප්‍රකාශ ආභ්‍යා කිරීම.
- (4) කාධිපත් විළාග්‍රහාවය පරික්ෂා කිරීම.

7. ගොරනුරු යන්නීවිදා භාජ්‍යා සෑය භාවිතය සම්බන්ධයෙන් දැක්වා ඇති ප්‍රකාශ පළකා මූල්‍යන්

A - අත්‍යර්ථාලය විධිමත් ලෙස භාවිත ගොරනිවිදා මෙවරස් නිසා පරිගණකයට භාජ්‍යා පිදුවීය දැකිය.

B - ප්‍රමාණය ඉස්මවා භාවිතය තුළින් රෝම උක්බැං විය ඇතුළුය.

C - යමාත ණාල තුළින් ගොරුදුපෙන මිශුරන්නේ ඇයුරට පත්විය ඇතිය.

මින් නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නන්,

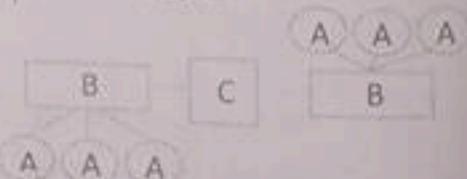
- (1) A හා B පමණි
- (2) B හා C පමණි
- (3) A පමණි
- (4) ප්‍රකාශ පියලුම

8. දැන යම්ප්‍රාක්‍රියේදී යොදාගන්නා තියුම් මෙධිතය (Guided Media) පමණක් ආභ්‍යාලන් පිළිඳුර වන්නේ,

- (1) ආක්‍රා කම්පි (Twisted Pair) සුදුල හා උක්බැං විසිනු (Infrared).
- (2) ප්‍රකාශ තන්තු (Fiber Optic) හා ගුව්‍ය විදුලී පරාශ (Radio Wave).
- (3) විනුදිකා යම්ප්‍රාක්‍රිය (Satellite Transmission) හා ගුව්‍ය විදුලී පරාශ (Radio wave).
- (4) ප්‍රකාශ තන්තු (Fiber Optic) හා යම්ප්‍රාක්‍රිය මොස (Coaxial Cable).

9. මෙහි 1 රුප යට්හන් A,B,C සඳහා ආභ්‍යාලන් කළ ප්‍රාථමික උග්‍රය වල නිවැරදි අනුමැදිවල එනුයේ,

1 රුපය



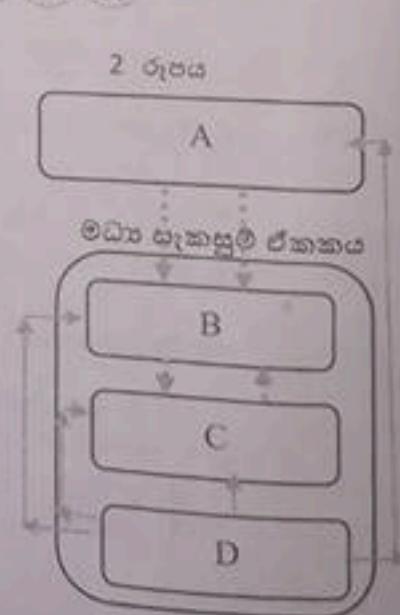
- (1) යවිච (Switch), පරිගණකය (Computer), මාරුකාය (Router).
- (2) පරිගණකය (Computer), මාරුකාය (Router), යවිච (Switch).
- (3) පරිගණකය (Computer), යවිච (Switch), මාරුකාය (Router).
- (4) මාරුකාය (Router), පරිගණකය (Computer), යවිච (Switch).

• 10, 11 ප්‍රකාශවලට පිළිඳුරු ඇප්පීමට පහත 2 රුපසටහන භාවිත කරන්න.

10. ආදහා උපාධ්‍යා මධ්‍ය පරින් පරිගණකය එවක ආදහය කරනු ලබන දැන භා උපදෙස් තුළින්ම යමන් පාරිභාෂණී ..... A ..... උපනුමය වෙතය.

මෙහි සිජකුහාට (A) යෙදිය ඇති නිවැරදි පිළිඳුර වන්නේ,

- (1) පාලන රේකායයි. (Control Unit)
- (2) අංක රැකිත තාක්ෂණ රේකායයි. (Arithmetic Logic Unit)
- (3) යෙම්හාට ප්‍රමාණ මින්කායයි. (Random Access Memory)
- (4) මිනක රෙගිස්තර. (Memory Register)



11. ඔහු B,C හා D උපනුම පිළිවලින් නම කළ විට නිවැරදි පිළිඳුරු කාර්යය වන්නේ,

- (1) පාලන රෙකකයයි / අංක ගණනා තරඟ රෙකකයයි / මෙක පරිගිතර,
- (2) මෙක පරිගිතර / අංක ගණනා තරඟ රෙකකයයි / පාලන රෙකකයයි
- (3) වාර්තා මෙකය / පාලන රෙකකයයි / අංක ගණනා තරඟ රෙකකයයි
- (4) යෝමිලාරි පරිපූර්ණ මෙහය (RAM) / මෙක පරිගිතර / අංක ගණනා තරඟ රෙකකයයි

12. දී ඇති වගුව සලකන්න.

පළමු ජීරුව	දෙවන ජීරුව
1. ප්‍රතිඵල මෘදුකාංග	A. අර්ථ විභාශක
2. කාඩ්‍රා පරිවර්තක	B. ණැට් ප්‍රතිඵල මෘදුකාංග
3. මයුම් මෘදුකාංග	C. ආවාස් (Avast)
4. ඔම්බුඩම් පද්ධති	D. ලිනක්ස (Linux)
5. උපයෝගීකා මෘදුකාංග	E. මිට් (Office)

පළමු ජීරුව ඇති මෘදුකාංගවලට අදාළ දෙවන ජීරුවට උගාහරණ පිළිවලින් ගැළප විට දෙවන ජීරුව නිවැරදි පිළිවල විනුමයි,

- (1) CDBEA
- (2) ACDEB
- (3) CBEAD
- (4) CAEDB

13. පහත උපයාය සලකන්න.

- A. - දාය කුටිය (Hard Disk)
- B. - ඩායුස්ක කුටිය (Compact Disk)
- C. - USB උලුළු ධාවකය (USB flash Drive)

ඉහත කුණිනා ආවියන උපනුම ප්‍රකාශ මාධ්‍ය උපනුම ප්‍රකාශ යුතු නියුතිය නොවා ඇති නිස්සාකය නිවැරදි පිළිවල විනුමයි?

- (1) A හා B පමණි
- (2) A පමණි
- (3) B පමණි
- (4) B හා C පමණි

14. පරිගණක විරිතිකරණය සහිතන්ද පහකවුම් සලකන්න.

A ජීරුව	B ජීරුව
1. ප්‍රසුද පරිගණක	A. පෙළුඳායක පරිගණකයට සහිතන්ව දු පරියන්න වියාල ප්‍රමාණයයි.
2. මධ්‍ය පරිගණක	B. අඩු ප්‍රමාණ ද්‍රීන සැකයිලුම් ගැකියාවකට එමිකාල කියයි.
3. ප්‍රතිඵල පරිගණක	C. උදෑනාද පිවිතයේදී ගොන්ස් අය නම කාර්යය පහසු කර ගැනීමට තොග යැති.
4. පුවරි පරිගණක	D. පාරිභරික හා මාන්ත්‍රික ස්ථියාවලියකට අනුව ක්‍රියාත්මක ඇවිරියි.

ඉහත A ජීරුව ඇති පරිගණකවලට අදාළව B ජීරුව නිවැරදි අනුපිළිවල වන්නේ,

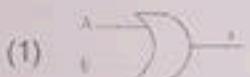
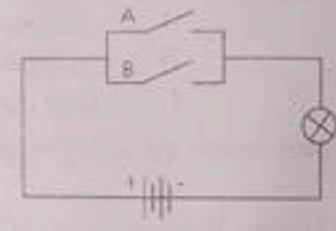
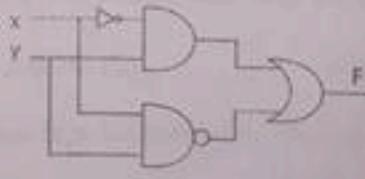
- (1) CDBA
- (2) DCBA
- (3) CDBA
- (4) CADB

15. යර්ත් යනු ඇත්තේ පරිගණකයේ ඇති ගොනු 4 ක දාරිකාව පහත පරිදි ඇවිරියි. ඉන් දාරිකාව වැඩිම ගොනුව පන්නේ,

- (1) 1855MB.doc ගොනුව.
- (2) 24650KB.xls ගොනුව.
- (3) 1.45MB.mp3 ගොනුව.
- (4) 0.13GB.mp4 ගොනුව.

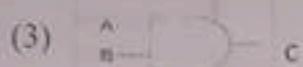
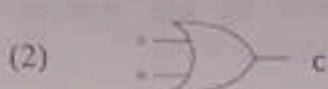
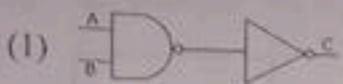
16. ඇන්ට්‍රොව්‍යාවන් භාවිත කර දැඩ්වා තිබූ ලබා ගැනීමේ අවස්ථාව තුළුන් නිරූපණය කරන දත්ත යම්පූජ්‍ය ප්‍රාග්ධන වන්නේ

- (1) රෙඛපත සහිතය.
- (2) ප්‍රේමිගා සහිතය.
- (3) අර්ථ ද්‍රිපත සහිතය.
- (4) පර්‍ය ද්‍රිපත සහිතය.

17. 183 යන දුරිතය සංඛ්‍යාව දුරිතය සංඛ්‍යාවක් ලෙස නිවැරදිව නිරූපණය කර ඇති පිළිතුර තොරතුන්න.
- (1) 10110111<sub>2</sub>, (2) 10110001<sub>2</sub>, (3) 10110011<sub>2</sub>, (4) 11110111<sub>2</sub>
18. A52<sub>16</sub> යන පරිදිය සංඛ්‍යාවට තුළු දුරිතය සංඛ්‍යාව මත තොරතුන්න.
- (1) 101001011110<sub>2</sub>, (2) 111011010010<sub>2</sub>, (3) 101001010010<sub>2</sub>, (4) 100001010010<sub>2</sub>
19. 1575.0 යන 0.0097 යන සංඛ්‍යා අදාළකීම් වැඩිහිටි පෙළසයින් අගය (MSD) පිළිවෙළින් නිරූපණය කළ විට පිළිතුර විනුවයි,
- (1) 1 යන 0 මට්, (2) 1 යන 9 මට්, (3) 1 යන 7 මට්, (4) 5 යන 0 මට්.
20. 1756 යන දැහැමය අගය BCD අඟක් ලෙස උග්‍ර විට පිළිතුර විනුවයි,
- (1) 0000110101101110<sub>BCD</sub>, (2) 0001011101110110<sub>BCD</sub>,  
 (3) 0001011101010111<sub>BCD</sub>, (4) 0001011101010110<sub>BCD</sub>
21. ASCII තොරතුන් ප්‍රතිය අනුව B අනුලේඛීකරණ නිරූපණය කිරීම යදා යාවින කරන මේම අක්ෂරය 1000010 නම් F අනුලේඛීකරණ නිරූපණය කිරීම යදා යාවින මේම අක්ෂරය පිහුවයි.
- (1) 1000001, (2) 1000101, (3) 1000110, (4) 1001101
22. 3 රුපය මගින් දැක්වෙනා, ඔහු යරල පරිපථයන් නිරූපණය කරන ලද න්‍යාය ද්‍රව්‍ය වින්තෝ,
- (1)  (2)   
 (3)  (4) 
- 3 රුපය
- 
23. 4 රුපයන් දැක්වෙනා යනුයා විනුවට ඇඟා නාරකීක ද්‍රව්‍ය වින්තෝ,
- (1) NAND, (2) NOR, (3) AND, (4) OR
- | A | B | (A.B)' |
|---|---|--------|
| 0 | 0 | 1      |
| 0 | 1 | 1      |
| 1 | 0 | 1      |
| 1 | 1 | 0      |
- 4 රුපය
24. යහා 5 රුපයන් දැක්වෙන නාරකීක පරිපථයන් F ප්‍රතිඵ්‍යානය යදා 0 ලබා ගැනීමට X යන Y ආදහා වලට ලබා දිය යුතු අයයන් මෙහෙමත් ඇතුළතා?  
 (1) 0 යන 0, (2) 0 යන 1, (3) 1 යන 0, (4) 1 යන 1
- 
- 5 රුපය
25. ආදහා තුනක් යනින OR ද්‍රව්‍යකා මුලියානු සමීකරණය විය ගැනීමෙන්,
- (1)  $X = A + B$ , (2)  $X = ABC$ , (3)  $X = A + B + C$ , (4)  $X = AB + C$

6 ରୀତିରେ

27. පහත 6 රුපයන් දැක්වෙන සභාවනා වෘත්තිව ප්‍රඛාලන කාර්යීක පරිපරාය වන්නේ.



A	B	C
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

28. වදන් සකසන මැදුකාංග වල නුවින එන විශ සම්බන්ධයෙන් පහත යොදා වියෙන් ආරම්භ කිවේදී පෙන්වන තැබේ?

- (1) කොළ දෙකක් හෝ විශී තහනයේ යුතුක් (merge) කළ නොහැක.
  - (2) කිරුවක (column) හෝ පේලියක් (row) මතා දැමීම යදා අවධාය නොහැක.
  - (3) නිරු පළල (column width) යැකියිය හැකි අවර ජේල් උස (row height) යැකියිය නොහැක.
  - (4) එක් ලක්ෂයක්, කොළ හිඩිපෙයක් එවට පත් සිරිම (split cells) කළ නැත.

29. වදන් යකාන මාදුකා-යයක් භාවිත කිරීමෙන් myletter.doc නැලඟ ගොනුව යකාන ඇත. ඔම්ම ගොනුව ය-ස්කරණය කිරීමෙන් පසු POST.txt ලෙස පුරුෂීමට පරිගිලකයාට අවශ්‍ය වේ ඇත. ඔම්ම කාර්යය යදානා පහත දැක්වෙන වදන් යකානයේ විධාන වලින් භාවිත කළ භැඳී විධානය ඇතියි?

- (1) File → Save      (2) File → Save as      (3) Ctrl → S      (4) Ctrl → P

30. වදන් සැකසුම් මාද්‍යකා-යයන් හා විනාශයන් යායියකට (Text) පෙනු ඇති හා ටෙනස් කිරීම් අයිතිවීම (Undo) යදා හා විනාශ කළ හැකි න්‍යම විවෘත කුමක්?

- (1)  (2)  (3)  (4) 

31. වදන් ගැනයුම් මාදකාංගයක අත්රාකන් පාදයක් ගෙවා යහුරු ප්‍රවරු ගකටි ④ (Shortcut Key) ලෙස Ctrl + X විධානය හා Ctrl + V විධාන විල නැවත වැඩෙන්.

- (1) පටපස් කිරීම හා ඇලුවීම.  
 (2) කැපීම හා ඇලුවීම.  
 (3) පටපස් කිරීම සහ ගබඩා කිරීම.  
 (4) කැපීම හා ගබඩා කිරීම.

32. මුද්‍රා ආයිතව තෙක්ස්ස් විල තීරවයානාවය පරිශ්චා සිරිම යදා අයාග ගන්නා ආයතන උතාගය වින්ගන්,



33. එනු පරිභේදක අනුරූපීගාණකයක් යම්හි මෙහෙයුම් පද්ධතියෙහි ප්‍රධාන සාර්ථකයක් නොවන්නේ.



34. ප්‍රකාශක (LINUX) මෙහෙයුම් පදනම් සාධිත හා එහි ව්‍යාපෘති ආකාරයකට (File System) උදාහරණයක් වන්න,

- (1) FAT 16      (2) FAT 32      (3) NTFS      (4) ext4

35. පදනම් මඟකාරෙක් ලෙස සැලකිය නොහැකිය,

- (1) මෙහෙයුම පදනම  
 (2) හාසා පරිවර්තන  
 (3) උපයෝගීතා මෘදුකාංග  
 (4) ගයුල මෘදුකාංග

36. 7 රුපයේ ආකාරයට තේදියක් මත සැකකිනීම සිදු කළ යොමෝ වදන් සැකසුම් මෙයෙහි පිළිගෙන නොමැති නොවූ නොවූ නොවූ

- (1) Superscript
  - (2) Subscript
  - (3) Drop Caps
  - (4) Word Art

Type a quote box anywhere

7630

37. පහත යෙදෙන් සකස් ලිපිනා අතරින් උප්ස යටිනා සකස් ලිපිනය (Cell Address) වන්නේ,

- (1) B5 (2) B\$5 (3) \$B\$5 (4) B5\$

38. පැකුරුම් පන් මිදුකාංගය මහ A1 කොළඹ වෙළන රුකුවර පිටියේම යදානා ගොඳුගත ගැනී තිබුදු කෙටිපිළි යනු ලබයා ඇති

- (1) Ctrl + H      (2) Ctrl + Home      (3) Home      (4) Ctrl + S

39. පහත යදානම් කාර්යය සලකාන්න

- (A) පෙවර්ස් ආයාදා විලින් පරිගණකය ආරක්ෂා කරයි

(B) දාය තැවියක් නාරකීකාට ජොවුන් කිහිපයකට මෙතා වෙන් චමයි

(C) තැවිවල අදාළ යැනු ප්‍රමද්‍ර පරික්ෂා කරයි.

(D) විශාල යැලුපුම (graphics design) යදා පහසුකාල සාරයි.

ఆలీపిడిన్ ఉపయోగితూ లండ్రోవాగయక ఇంగ్లీషు / ఇంగ్లీషును అస్తిత్వ ప్రాచీన వైపులా తెలుగు

- (1) A හා B පමණි  
(2) A පමණි  
(3) D පමණි  
(4) A,B,C,D පමණි

40. මැත සාලයේ ලෙවි පුරා ප්‍රවීන ව්‍යු අන්තර්ජාලය හරහා කුඩා ප්‍රතිඵලි ලබා ගැනීමේ අරමුණින් ක්‍රියාත්මක වූ Ransomware වර්ගයට අයත් භාතිකර එයුතුවාගෙ හැඳුනුවෙනු පැවතියේ ..... තැනිනි

ඡැල්සිය යුතුයි.

- පලමුවන ප්‍රෝටොල හා තොරතුළු නවීන් ප්‍රෝටොලක් ප්‍රෙශ්‍රාජ්‍ය යායා නෑ.
- පලමුවන ප්‍රෝටොලට උකුතු 20 ඇ නිමිවන අතර, ආනතුළු යාම ප්‍රෝටොලට උකුතු 10 ඇ නිමි ටේ.

1)

- "ජායාරූප ගණනීමක බෙත් යුතුව විමුදාන විද්‍යාත් කරුණකි" ගණනීමක ජායාරූප නිධිය යුතු ලක්ෂණ දෙකක් යදාන් කරන්න.
- පහක A හා B විලව අදාළව ජායාරූප කාක්ෂණයේ යෙදුවුම දෙකක් දැක්වා එහි භාවිතයන් යදා උගාරණය බැඳීන් X හා Y ඉදිරියෙන් උගන්න.

යෙදුවුම්	දානුගරණ
ලංඡ - සෞඛ්‍ය ජ්‍යෙෂ්ඨය	අවබුදු පරිශ්‍යා යදා භාවිතය
A .....	X .....
B .....	Y .....

- III. පරිගණකයක ත්‍රියාවලිය හරඳ ලෙස පහත දැක්වා ඇත.

අභ්‍යාග උරින් ආදානය කරනු ලබන i ..... යහ ii ..... මුළුන්ම යමන් ආරනු ලබන්නේ iii..... වෙනය. ඉන් පසු ටෙම් අත්ත යක්ස් කිරීම යදා iv..... උරින් අයාමුවට. v ..... විසින් යක්ස් කරනු ලබන ද්තක යහ උපදෙස් vi ..... ලෙස තාවත් ප්‍රාථමික තික්කය වෙන් අයාමු කෙනු ලබයි.

ඉහු I, ii, iii, iv, v, vi මියිනුන් යදා පුදු විවා පහත උයිජ්‍යාලවන් පෙන්වනා උගන්න.

\* මධ්‍ය සැකසුම් උක්කය

\* ජායාරූප

\* දැක්ක

\* ප්‍රාථමික මික්කය

\* උපදෙස්

\* ආදා භාවිත හා පාර්ශ්වීන උක්කය

- IV. ද්‍රිවිතික ආවයන උපාග ප්‍රධාන ආකාර තුනකට විවිධිකරණය කළ ගැනීය. එම ආකාර තුන යදා උගාරණය බැඳීන් යදාන් කරන්න.

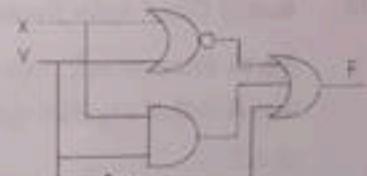
යෙදුවුම්	දානුගරණ
වුමින් මාධ්‍ය උපාග	X .....
ප්‍රකාශ මාධ්‍ය උපාග	Y .....
සැනු ත්‍රියාවලි උපාග	Z .....

- V. AD816 අඩවිය හා මුළුවකට පරිවර්තනය කරන්න. ඔබ ගණනය කිරීම පෙන්වන්න.

- VI. පරිගණක ජාලනය කිරීමේදී භාවිත කරනු ලබන උපාග (Devices) දෙකක් දියන්න.

- VII. මුදු සැවුම් යදා ප්‍රකාශ මාධ්‍ය මුදු යන්තුයන් භාවිතයට විඩා ලේඛර මුදු යැන්තුයන් භාවිතයේද වායි දෙකක් දියන්න

- VIII. පහක 8 රුපයන් දැක්වා ඇති මුළුයනු පරිපර්යය ප්‍රතිඵානය පාර්ශ්වීන ප්‍රකාශනයන් (Boolean Expression) ලෙස උගාරණය දැක්වන්න.



8 රුපය

- IX. පහක A, B, C, D ලෙස දැක්වා ඇති ගෙවෙනි ගුද්‍යාමන අදාළ තාමය වර්ගන් ඇලින් පෙන්වන්න.

(HDMI ගෙවෙනිය / PS2 ගෙවෙනිය / ජාලනය (Network) ගෙවෙනිය (RJ45) / VGA ගෙවෙනිය / ගෙවෙනිය (Sound) / USB ගෙවෙනිය)



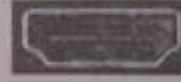
(A)



(B)



(C)



(D)

- X. පහත දැක්වා ඇති වැඩසටහන්, දී ඇති වගුවලි අදාළ තේරුවලි දැක්වන්න. වගුව තිබූ පිළිතුරු පන්‍යය පිටපත් කර ගන්න

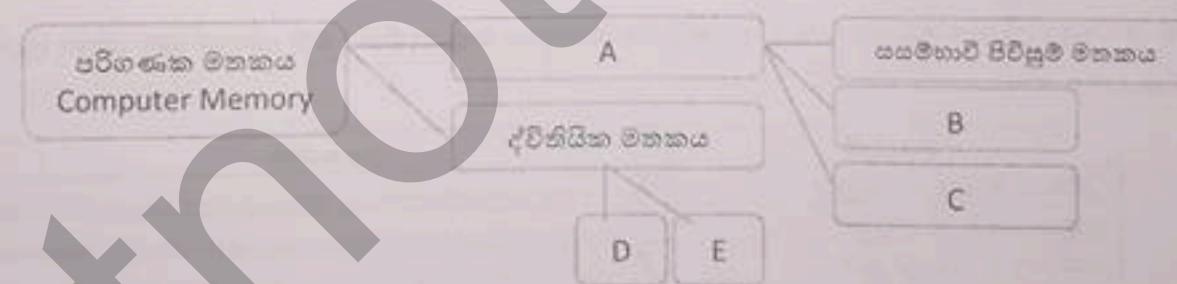
යෙදුම් මෘදුකාංග	මෙහෙයුම් පද්ධති	උපකෝශීකා මෘදුකාංග

ලිනක්ස් (Linux) / ප්ලුරුප්ලිට (Clip Board) / විද්‍යා සඳහා (Word Processing) / නැව්‍යපරිශ්‍යාය / අන්තර්ජාල ගෙවියක (Internet Browser) / ටිං්ක්විස් (Windows)

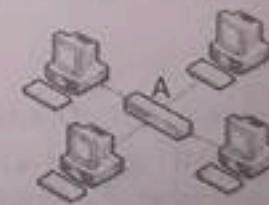
- 2) පහත දැක්වෙන්නේ රැක්තරා පරිගණකයක, පද්ධති අනාරුතු (System Information) කිරීම් හෝ සඳහා මිවින කළ කුපුල්වක නොවේයි.

System	
Processor:	Pentium(R) Dual-Core CPU T4200 @ 2.00GHz 2.00 GHz
Installed memory (RAM):	2.00 GB
System type:	64-bit Operating System, x64-based processor
Pen and Touch:	No Pen or Touch Input is available for this Display

- I. ඉහත පරිගණකයේ දැන් යැකයිම සඳහා භාවිත කරන සකසනයේ රේඛක දැක්වා සකසනයක් ඇල පවතින මූලික නොවේ ඇන් නම් කරන්න. (C.02)
- II. පරිගණකයේ දැන් යැකයිම ස්ක්‍රීම්ඩ්‍රෙවර් සහ මුළු පිළිපිළි මෘදුකාංග (RAM) ඉහු වන කාර්යය ඇත්කේ? (C.01)
- III. පහත දැක්වෙන මින්න ධාරිතාවයන් අඩු ධාරිතාවයකිට විවිධ ධාරිතාවය දැක්වා පෙනුමයින්න. රෙඛිස්තර මින්නය, දාය කුටිය, සහ මුළු මින්නය (C.02)
- IV. පහත රුපෙන් දැක්වෙනු යේ පරිගණක මින්න පිරිනිසරුවයි. එහි A,B,C,D,E නොවේ උගා දැක්වන්න. (C.05)



03. ආයළු විසින් තුළු ව්‍යුහාත්මක ලෙස Creative Studio (නිශේෂී යුතු යොමු කිරීමේයි) නැව්ත් පවත්වාගෙන යනු ලබන ණ්‍යාරූප ප්‍රින්ටර් ආයනනයේ, රුපයේ දැක්වා ඇති පරිදි කුඩා පරිගණක ආලයක් පිළිවුලා ඇත. ඔහු A නැව්ත් ගුණුවා ඇති උගුණුමය පරිගණක ඇල ඇති B නම් අනුරු මුදුණු සහ ප්‍රතිඵලි කිරීමට C නම් වයර භාවිත කළයි.
- i. A නැව්ත් ගුණුවා උගුණුමය නම් කරන්න. (C.02)
  - ii. ආයළු උගුණුමය කිරීමට ගැලපුම් කරන්නේ ඇමුණ පිරිනිස් පෙනුයේ ආලයක්ද? (C.02)
  - iii. B ලෙස ගුණුවා අනුරු මුදුණු නම් කරන්න. (C.02)
  - iv. පරිගණක ආලකාරුවය මින්න ගැලපුහා වාසි අදක් උගන්න. (C.02)
  - v. ආලකාරුවය සඳහා අයදායෙන්න ඒයින් භිජුම් හා තියුම් නොවන මාධ්‍ය සඳහා උගුණුමය බැඳීන දෙන්න. (C.02)

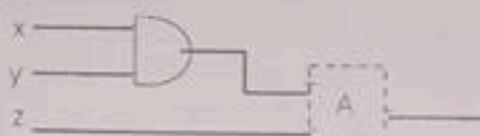


04. එවියාශ්‍රීයට ක්‍රියාත්මක වන ප්‍රාගුප්‍රිකරණ යන්ත්‍රයේ යැංවේද අදෙක් හා අභ්‍යරු (Manual) එවිටයෙන් ගැනීමේ අවබෝධ ක්‍රියාභාරිත්වය පහා පරිදි වේ.

- කාලගණක යන්ත්‍රය - X (Timer Switch) අප.0.07.00 මිට ජ.අ.07.00 දැකට, නාල පරායය තුළ ගැනීය මට (1)
- පරියර උෂ්ණත්ව පාලවේදකය - Y (Temperature Sensor) උෂ්ණත්වය  $30^{\circ}\text{C}$  ට වඩා, වැඩිහිටි යන්ත්‍රය මට (1)
- අභ්‍යරු එවිටය (Z) යන්ත්‍රය සිරිම = 1  
අභ්‍යරු එවිටය (Z) යන්ත්‍රය සිරිම = 0

වෙළුව අප.අ.7.00 ජ් ජ.අ.7.00 ජ් අනර උෂ්ණත්වය  $30^{\circ}\text{C}$  ට වැඩිහිටි වායු යැවිකරණ යන්ත්‍රය එවියාශ්‍රීයට යන්ත්‍රය වේ.  
අභ්‍යරු එවිටය මටින්ද වායු යැවිකරණ යන්ත්‍රය යන්ත්‍රය හැඳු ගැනීම.

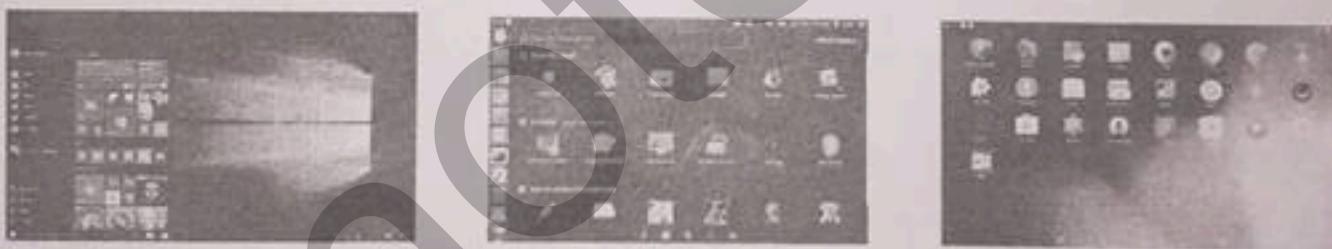
මෙම පරිපථය මූලික ද්‍රව්‍ය අදෙක්ස් නිර්මාණය වී ඇත. ඉන් රැකැස් AND ද්‍රව්‍යයෙන් මට.



- (a) i. ඉහත දැක්වෙන පරිපථයෙන් A ද්‍රව්‍ය යන්ත්‍රය යන්ත්‍රය හැඳු ගැනීම නෑම නැත්තා. (c.02)  
ii. ඉහත පරිපථය යන්ත්‍රය නාර්ඩ් යැවිකරණය X,Y ඇඟ්‍රීන් ගැනීමෙන්. (c.03)
- (b) i.  $\bar{A}B+A$  යැවිකරණය යන්ත්‍රය හැඳු ගැනීමෙන්. (c.03)  
ii. A හා B ආදාන යන්ත්‍රය නාර්ඩ් යැවිකරණය යැන් පියල්ල යන්ත්‍රය ප්‍රතිඵලි යන්ත්‍රය නාමීම යන්ත්‍රය යැයුදාගත ගැනීමෙන් නාර්ඩ් යැවිකරණය නෑම නැත්තා. (c.02)

05.

1. පහා A,B,C ගැං පලින් දැක්වෙනයේ මෙට ප්‍රාගුප්‍රිකරණ පරියිලක අභ්‍යරු මූලුකෝ (GUI) කිහිපයකි, රෙ අනර මූලුකෝ වලට අදාළ ප්‍රතිඵලි පරියිලක පරියිලක ප්‍රාගුප්‍රිකරණ පරියිලක (Android / Linux / Windows / Mac OS / Sorento) (c.03)



(A)

(B)

(C)

- II. විවෘත මූලාශ්‍ර ප්‍රාගුප්‍රිකරණ පරියිලක (Open Source) හා ප්‍රකාශන හිමිකම සහිත මෙහෙයුම් පදනම් අනර වෙනස්කාලීස් උයෙන්න. (c.01)  
III. විවෘත පරියිලක අභ්‍යරු මූලුකෝ පරියිලක පරියිලක යන්ත්‍රය යන්ත්‍රය නාර්ඩ් යැවිකරණ (Components) නාමීම කැනීමෙන්. (c.02)  
IV. යෙමෙන්ම ප්‍රාගුප්‍රිකරණය (Ram) හි ධිරිභාවය යොයා ගැනීම යන්ත්‍රය යන්ත්‍රය නාර්ඩ් යැවිකරණ නාර්ඩ් යැවිකරණය නෑමෙන්. (c.02)  
V. දාඩ තුරියේ පාඨ එලුව (Partition) මෙන් කිරීමෙන් පරියිලකට ප්‍රාගුප්‍රිකරණ අදෙක් උයෙන්. (c.02)

06. 10 ප්‍රාගුප්‍රිකරණයකු වන අකල-න "සාමාන්‍ය යාර්ථ යාමට වධා මාර්ගයන් යාර්ථ යාමට මෙහෙයුම් වාසි ගැනීම ප්‍රාගුප්‍රිකරණය"

- I. මෙහෙයුම් ප්‍රාගුප්‍රිකරණය යාර්ථ යාමට වධා මාර්ගයන් යාර්ථ යාමට මෙහෙයුම් වාසි ගැනීම ප්‍රාගුප්‍රිකරණය. (c.02)
- II. වර්ෂමානයේ යාමාත් ප්‍රාගුප්‍රිකරණය යාර්ථ යාමට වධා මාර්ගයන් යාර්ථ යාමට මෙහෙයුම් වාසි ගැනීම.

- III. රඩින් සමාජ කාල භාවිතයෙන් අදේ වන අනිසි ප්‍රතිපිෂාක තුනක් දක්වන්න. (C.02)

IV. ඉ-රාජ්‍ය තුළින් ව්‍යාපාරවලට යැලුමයනා සේවාවන් ගදනක් ලියන්න. (C.03)

V. ශ්‍රී ලංකාවට ගොරණුරු යන්නීමටදීන තාක්ෂණයේ උත්ත්තාතිය උග්‍රයා සූමාන්ත්‍රා වන රාජ්‍ය ආයතනයක් නැමුවන්න. (C.02)

07. මෙහි දක්වා ආචැම්ස කළුපිය නොරුදු හාජේසන මධ්‍යස්ථානය මේන්ස් යි.විධානයක් ඇති අ.ජා.ඩ.(යා.පල) පොන් ටෙක්නොලජී පාරිභෝගික මිශ්‍ය සම්ම්‍යුණු පිළිබඳ කළුපයය පියලුම විද්‍යාල්පත්වරුන් දකුවන් සිටිම පදනම සහය කර ඇති පිළිගැනී.



Computer Resource Center,  
Vaunia Road,  
Kebithigollewa.  
15<sup>th</sup> September 2016.

The Principal,  
Sri SobithaMahaVidyalaya,  
Kadawathgama,

Seminar on ICT for Grade 11 Students

We are pleased to inform you that we have organized a seminar for the grade 11 students on the 25<sup>th</sup> September 2016 at 8.30 a.m. to 5.00 p.m. at the Computer Resource Center, Kebithigollewa for the following topics.

- Computer Hardware
  - Electronic Presentations
  - Word Processing
  - Electronic Spreadsheet
  - Database

If you are interested in attending the above seminar please be kind enough to inform us on or before 25<sup>th</sup> September 2016.

Thank you.

Choose your  
Center Manager