

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department of Education - Western Province බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department of Education - Western Province බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department of Education - Western Province	බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව මෙම මාකාණක කල්විත් තිணைக்களාම Department of Education - Western Province	බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department of Education - Western Province බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department of Education - Western Province බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department of Education - Western Province	
වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2015 Year End Evaluation			
ශ්‍රේණිය } 10 தரம் } Grade }	විෂයය } තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය பாடம் } Subject } I, II	පත්‍රය } I வினாத்தாள் } Paper }	කාලය } පැය 03 காலம் } Time }

උපදෙස් :

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 1 සිට 40 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1),(2),(3),(4) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරා ගන්න.

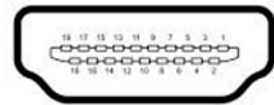
1. පියවු පරිපථ රූපවාහිනී කැමරා (CCTV) මගින් නිරීක්ෂණය කිරීම අයත් වන්නේ කුමන ආදාන උපක්‍රමයටද?
 - 1) සුපරීක්ෂක
 - 2) ලක්ෂීය (Pointing) උපක්‍රම
 - 3) රූප සහ වීඩියෝ ආදාන
 - 4) රූප ආදාන
2. අධ්‍යාපන පරිපාලන කටයුතු සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදාගෙන ඇති අවස්ථාවකට උදාහරණයකි.
 - 1) සිසුන් ලියාපදිංචි කිරීමේ පද්ධතියක් පවත්වාගෙන යාම.
 - 2) ඉගෙනුම් කළමනාකරන පද්ධතියකට සම්බන්ධ වීම.
 - 3) විද්‍යාව විෂයය පහසුවෙන් ඉගෙනීම සඳහා පරිගණකය යොදා ගැනීම.
 - 4) අන්තර්ජාලයෙන් අධ්‍යාපන කටයුත්තකට අවශ්‍ය පින්තූරයක් බාගත කර ගැනීම.
3. මාර්ගගත සාප්පු සවාරි මගින් පාරිභෝගිකයාට ඇති වාසි කීපයක් පහත දැක්වේ.
 - A) හර කාඩ්පත් මගින් මුදල් ගෙවීමේ හැකියාව.
 - B) මෙරට වෙළඳ ආයතන විසින් භාණ්ඩ නිවසටම සැපයීම.
 - C) පහසු ස්ථානයක සිට අන්තර්ජාලය ඔස්සේ භාණ්ඩ ඇණවුම් කිරීමේ හැකියාව.
 මින් නිවැරදි වන්නේ,
 - 1) A පමණි
 - 2) A හා, C පමණි
 - 3) B, හා C පමණි
 - 4) A, B, C යන සියල්ලම
4. “අද දින ලබා ගන්නා කාලගුණ වාර්තා හෙට දිනට වලංගු නොවේ.” මෙම ප්‍රකාශය ගුණාත්මක තොරතුරුක කවර ලක්ෂණයකට උදාහරණයක් වේද?
 - 1) අදාළ බව
 - 2) කාලීන බව
 - 3) නිරවද්‍ය බව
 - 4) අංග සම්පූර්ණ බව
5. හෘදයේ ක්‍රියාකාරිත්වය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා රෝහලේදී යොදා ගනු ලබන ECG යන්ත්‍රය,
 - 1) ක්ෂුද්‍ර පරිගණකයකි.
 - 2) සංඛ්‍යාංක පරිගණකයකි.
 - 3) ප්‍රතිසම පරිගණකයකි.
 - 4) මිශ්‍ර පරිගණකයකි.
6. මාර්ගගත දුරස්ථ අධ්‍යාපනයේ ඇති ලක්ෂණයක් වන්නේ පහත දැක්වෙන කුමක්ද?
 - 1) පන්ති කාමර පැවරුම්.
 - 2) පංති කාමරයක් තුළදී ගුරුවරයෙකුගෙන් ඉගෙන ගැනීම.
 - 3) නිශ්චිත ස්ථානයක සිට අධ්‍යාපනය හැදෑරීමට ඇති හැකියාව .
 - 4) පාඨමාලා ලියාපදිංචි කිරීමේදී ලබා දෙන අංකිත පුස්තකාල සම්බන්ධතාව.

7. පහත කුමන උපාංගයක ගබඩා වී ඇති උපදෙස් පරිගණකය පණ ගැන්වීමට (booting) ආධාර වේද?
- 1) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM)
 - 2) සංදර්ශකය (Monitor)
 - 3) පඨන මාත්‍ර මතකය (ROM)
 - 4) අංකිත ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය (ALU)

8. වෙක්පතක ඇති නිරවද්‍යතාව පරීක්ෂා කිරීමට භාවිත කරන උපක්‍රමයක් වන්නේ,
- 1) ප්‍රකාශ සලකුණු කියවනය (OMR)
 - 2) වුම්බක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය (MICR)
 - 3) තීරු කේත කියවනය (Bar Code Reader)
 - 4) ප්‍රකාශ අනුලක්ෂණ කියවනය (OCR)

9. රූපයේ දැක්වෙන කෙවෙනි (Port) වර්ගය කුමක් ද?

- 1) විශ්ව ශ්‍රේණිගත බස් කෙවෙනිය—USB
- 2) PS/2 කෙවෙනිය
- 3) HDMI කෙවෙනිය
- 4) ජාලකරණ කෙවෙනිය - Network



10. නියමු මාධ්‍ය සඳහා යෝග්‍ය උදාහරණයක් විය යුත්තේ,

- A) අධෝරක්ත කිරණ (Infrared)
- B) සමාක්ෂ යොත් (Coaxial cable).
- C) ක්ෂුද්‍ර තරංග (Micro waves)
- D) ප්‍රකාශ තන්තු (Fiber Optics)

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

11. පරිගණකයට සංදර්ශක (Monitor) සම්බන්ධ කිරීමට අදාළ කෙවෙනි වර්ගය කුමක් ද?

- 1) වීඩියෝ කෙවෙනිය. (VGA Port)
- 2) විශ්ව ශ්‍රේණිගත බස්කෙවෙනිය (USB Port)
- 3) ශ්‍රේණිගත කෙවෙනිය (Serial Port)
- 4) සමාන්තර කෙවෙනිය. (Parallel Port)

12. මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය වෙත ප්‍රවේශ වීමේ දී වැඩිම වේගයක් ඇති මතකය,

- 1) වාරක මතකය වේ
- 2) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය වේ
- 3) රෙජිස්තර මතකය වේ
- 4) ද්විතීක මතකය වේ

13. ක්‍රියාත්මකව පවතින පරිගණකයක මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය වෙත ලබාදෙන උපදෙස් ගබඩා වී ඇත්තේ,

- 1) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකයේ ය. (Random Access Memory)
- 2) දෘඩ තැටියේ ය. (Hard Disk)
- 3) පඨන මාත්‍ර මතකයේ ය. (Read Only Memory Chip)
- 4) ඉහත සියල්ලේම ය.

14. පරිගණක ජාල සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන අතුරෙන් අසත්‍ය වනුයේ කුමක්ද?
- 1) පරිගණක ජාලයක් මෙහෙයවන ප්‍රධාන පරිගණකය සේවා යෝජිත (server) පරිගණකය ලෙස හැඳින්වේ.
 - 2) ජාලයට සම්බන්ධ පරිගණකය සේවාලාභී (Client) පරිගණකය ලෙස හැඳින්වේ.
 - 3) අන්තර්ජාලයෙන් තොරතුරු ඉල්ලුම් කරන පරිගණකය සේවා යෝජිත (server) පරිගණකය ලෙස හැඳින්වේ.
 - 4) ජාල මෙහෙයුම් පද්ධතිය ස්ථාපනය කරනු ලබන්නේ සේවා යෝජිත (server) පරිගණකයට වේ.

15. දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සඳහා ගුවන් විදුලි තරංග භාවිත කරනු ලබන අවස්ථා සඳහා වඩාත් සුදුසු උදාහරණය විය යුත්තේ,

- 1) රූපවාහිනී දුරස්ථ පාලක
- 2) රැහැන් රහිත යතුරු පුවරු
- 3) පරිගණක දෙකක් අතර Bluetooth මගින් සන්නිවේදනය
- 4) වන්දිකා හරහා දත්ත සම්ප්‍රේෂණය

16. දත්ත සන්නිවේදනය සම්බන්ධ පහත වගන්ති අතුරෙන් කුමක්/කුමන ඒවා සත්‍ය වේද?

- A) රූපවාහිනී දර්ශන නැරඹීම පූර්ණ ද්විපථ දත්ත සන්නිවේදනය සඳහා උදාහරණයකි.
- B) යහළුවකු සමග දුරකථන සන්නිවේදනය පූර්ණ ද්විපථ දත්ත සන්නිවේදන සඳහා උදාහරණයකි.
- C) ගුවන් විදුලි නාට්‍යකට සවන්දීම ඒකපථ දත්ත සන්නිවේදන සඳහා උදාහරණයකි.

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

17. 136 දශමය සංඛ්‍යාවට කුලය වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

- 1) 10001000_2
- 2) 10101000_2
- 3) A_{16}
- 4) 240_8

18. 1.0010_2 යන සංඛ්‍යාවෙහි අඩුම වෙසෙසි බිටුවෙහි හා වැඩිම වෙසෙසි බිටුවෙහි අගය ඇත්තේ කුමකටද?

- 1) අඩුම = 1 වැඩිම = 0
- 2) අඩුම = -16 වැඩිම = 1
- 3) අඩුම = 16 වැඩිම = 1
- 4) අඩුම = 1 වැඩිම = 1

19. 110_8 අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවට කුලය දශමය සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

- 1) 06
- 2) 42
- 3) 72
- 4) 76

20. ASCII කේත ක්‍රමයේ දී ' C ' අනුලක්ෂණය 1000011_2 ලෙස නිරූපණය වේ නම්, ' F ' අනුලක්ෂණය සඳහා ASCII කේතය වන්නේ,

- 1) 1000110_2
- 2) 1000011_2
- 3) 1000100_2
- 4) 1000101_2

21. $F = \bar{A} + \bar{B}.C$ යන බුලියානු ප්‍රකාශනය සලකා බලන්න. පහත සඳහන් කවරක් නිවැරදි වේද?

- 1) A හි අගය කුමක් වුවත් B=0 හා C=0 නම් F=1 වේ.
- 2) B හි අගය කුමක් වුවත් A=0 හා C=0 නම් F=1 වේ.
- 3) C හි අගය කුමක් වුවත් A=1 හා B=1 නම් F=1 වේ.
- 4) C හි අගය කුමක් වුවත් A=0 හා B=0 නම් F=0 වේ.

22. ආදාන ලබාදුන් විගස ම කිසිදු ප්‍රමාදයකින් තොරව ප්‍රතිචාර දක්වන මෙහෙයුම් පද්ධතියක් (A) _____ ලෙස හැඳින්වේ. මහා පරිගණක (Mainframe) පරිගණක යන්ත්‍ර වල (B) _____ ස්ථාපනය කර ඇත.
(A) හා (B) සඳහා යෝග්‍ය පද වන්නේ පිළිවෙළින්,
- 1) ඒක පරිශීලක මෙහෙයුම් පද්ධති , තත්‍ය කාල මෙහෙයුම් පද්ධති
 - 2) තත්‍ය කාල මෙහෙයුම් පද්ධති , බහු කාර්ය මෙහෙයුම් පද්ධති
 - 3) තත්‍ය කාල මෙහෙයුම් පද්ධති , බහුපරිශීලක මෙහෙයුම් පද්ධති
 - 4) තත්‍ය කාල මෙහෙයුම් පද්ධති , ඒක කාර්ය මෙහෙයුම් පද්ධති
23. මෙහෙයුම් පද්ධති වර්ගීකරණයට අදාල නොවන්නේ,
- 1) ඒක පරිශීලක
 - 2) ඒක කාර්ය
 - 3) බහු පරිශීලක
 - 4) බහු කාර්ය
24. මෙහෙයුම් පද්ධති සම්බන්ධ පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන සලකා බලන්න.
- A) පරිශීලකයා හා පරිගණක දෘඩාංග අතර සම්බන්ධතාවක් ඇති කරයි.
 - B) විවිධ යෙදුම් මෘදුකාංග පරිගණකයේ ස්ථාපනය කරයි.
 - C) ආදාන උපාංග හා ප්‍රතිදාන උපාංග කළමනාකරණය කරයි.
- ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය වන්නේ,
- 1) A පමණි
 - 2) B පමණි
 - 3) C පමණි
 - 4) A, B, C සියල්ලමය
25. ගොනු වර්ගය හා ගොනු දිගුව නිවැරදිව දක්වා ඇති අවස්ථාව,
- A) විද්‍යුත් පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග - .exe
 - B) ඉලෙක්ට්‍රොනික සමර්පණ මෘදුකාංග - .pptx
 - C) වදන් සැකසීමේ මෘදුකාංග - .docx
 - D) දත්ත සමුදාය මෘදුකාංග - .accdb
- 1) A පමණි
 - 2) B හා C පමණි
 - 3) B , C හා D පමණි
 - 4) A , B , C, D සියල්ලමය
26. වදන් සකසන මෘදුකාංගයකදී උදව්වක් (Help) ලබාගැනීම සඳහා භාවිත කළ හැකි කාර්යය යතුර (Function Key) කුමක් ද?
- 1) F3
 - 2) F1
 - 3) F5
 - 4) F10
27. දී ඇති සමර්පණයකට නව කඳවැසි (new slide) ඇතුළත් කිරීම සඳහා භාවිත වන කෙටි මං යතුර (shortcut key) විය යුත්තේ,
- 1) Ctrl + N
 - 2) Ctrl + M
 - 3) Ctrl + S
 - 4) Ctrl + X
28. වදන් සකසන මෘදුකාංග වල භාවිත වන වගු සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් කුමක් නිවැරදි වන්නේ ද?
- 1) කෝෂ 2 ක් හෝ වැඩි ගණනක් සංයුක්ත (Marge) කළ හැකිය.
 - 2) තීරුවක් හෝ ඡේලියක් මකා දැමීම සඳහා අවකාශ නොමැත.
 - 3) තීරු පළල සැකසිය හැකි අතර ඡේලි උස සැකසිය නොහැකිය.
 - 4) කෝෂයක් පැලිය (Spilt) නොහැකිය.

29. වදන් සකසන මෘදුකාංගයක් භාවිත කිරීමෙන් test.rtf නැමති ගොනුව සකසා තිබේ. මෙම ගොනුව සංස්කරණය කිරීමෙන් පසු Backup.txt ලෙස සුරැකීමට පරිශීලකයාට අවශ්‍ය වී ඇත. මෙම කාර්යය සඳහා පහත දක්වා ඇති වදන් සකසන විධාන වලින් භාවිත කළ හැක්කේ කුමක් ද?
- 1) File → Save 2) File → Save as 3) Ctrl+S 4) Ctrl+B

ප්‍රශ්ණ අංක 30 සිට 32 දක්වා පිළිතුරු සැපයීමට පහත දක්වා ඇති පැතුරුම්පත භාවිත කරන්න

	A	B	C
1			
2	2	4	
3	3	5	
4	ab		
5			

30. දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටසේ A5 කෝෂය තුළ = count(A1:A4) ශ්‍රිතය අඩංගුවේ. A5 කෝෂය තුළ දර්ශනය වන්නේ පහත දැක්වෙන කවර අගයද?

- 1) 2 ය. 2) 3 ය. 3) 4 ය. 4) 5 ය.

31. දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටසේ C2 කෝෂය තුළ =A2+\$B\$2 සූත්‍රය අඩංගුවේ. මෙම සූත්‍රය C3 කෝෂයට පිටපත් කළහොත් C3 කෝෂය තුළ දර්ශනය වන්නේ පහත දැක්වෙන කවර අගයද?

- 1) 6 ය. 2) 7 ය. 3) 8 ය. 4) 9 ය.

32. ඉහත දක්වා ඇති සංඛ්‍යා වල සාමාන්‍යය ගණනය කිරීමට අවශ්‍යව ඇත. පහත සඳහන් කවර සූත්‍රය භාවිතයෙන් නිවැරදි ප්‍රතිඵලය නොලැබේ ද?

- 1) = average(A2,B2,A3,B3) 2) =sum(A2:B3)/4
 3) = average(A2:B3) 4) = average(A2:B3)/4

33. ඉහත දක්වා ඇති සංඛ්‍යා වල එකතුව ගණනය කිරීමට අවශ්‍යව ඇත. මේ සඳහා භාවිත කළ හැකි නිවැරදි පැතුරුම්පත් ශ්‍රිත වන්නේ,

- A) =Sum(A2:B2,A3:B3)
 B) =Sum(A2:B3)
 C) Sum(A2,B2,A3,B3)

- 1) B පමණි 2) A , B පමණි 3) B, C පමණි 4) A,B, C යන සියල්ලම

34. දත්ත පාදකයක මූලික අංගය වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක් ද?

- 1) විමසුම (Query) 2) වගු (Table) 3) ආකෘති පත්‍ර (Form) 4) වාර්තා (Report)

35. ආගන්තුක යතුරුක ලක්ෂණ සම්බන්ධව පහත දී ඇති වගන්ති සලකන්න.

- A. වගු දෙකක් අතර සම්බන්ධතාවක් ගොඩනැගීමට හැකිවීම.
 B. සම්බන්ධිත වගුවේ ප්‍රාථමික යතුරු ක්ෂේත්‍රයට අනුරූපී දත්ත පමණක් පැවතීම .
 C. එක් වගුවක ආගන්තුක යතුරු තවත් වගුවක ප්‍රාථමික යතුරු ලෙස පැවතීම.
 D. රෙකෝඩයක් අනන්‍යව හඳුනාගත හැකිවීම.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

- 1) A හා B පමණි. 2) B හා C පමණි.
 3) A, B හා C පමණි. 4) ඉහත සියල්ල.

36. දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධති (Data Base Management System) සඳහා දී ඇති උදාහරණ සලකන්න,

- A. Paradox
- B. Access
- C. MySQL
- D. FoxPro

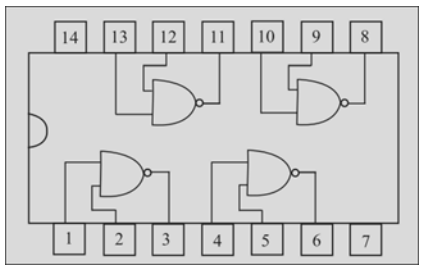
මින් නිවැරදි වන්නේ,

- 1) B පමණි. 2) B, C පමණි. 3) A,B, C පමණි. 4) ඉහත සියල්ල.

37. යම් පුද්ගලයකුගේ හෝ යමක් පිළිබඳ දත්තයක් දත්ත පාදකයක දී හඳුන්වන්නේ ලෙසය.

- 1) වගුව (Table) 2) ක්ෂේත්‍රය (Field) 3) ආකෘති පත්‍ර(Form) 4) වාර්තා (Record)

38. තුඩු 16 ක් සහිත දී ඇති සංගෘහිත පරිපථයේ තුඩු මණින් ලබා දෙන ආදානයන් හා ප්‍රතිදානයන් සලකන්න. පහත සඳහන් කවරක් නිවැරදි ද?



- 1) 12=1, 13=1, 11=1 2) 10=1, 9=0, 8=1
 3) 1=1, 2=1, 3=1 4) 4=0, 5=1, 6=0

39. පරිගණක ජාල පිළිබඳ පහත දී ඇති වගන්ති සලකන්න.

- A. අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ පුද්ගලික පරිගණකය
- B. ලංකා බැංකුවේ ශාඛා සියල්ලම ඇතුළත් පරිගණක ජාලය
- C. සුපිරි වෙළඳ සැලක ඇති පරිගණක ජාලය
- D. යම් ගොඩනැගිල්ලක් තුළ පවතින WI-FI පරිගණක ජාලය

ඉහත ජාල වර්ග අතුරෙන් ස්ථානීය ප්‍රදේශ පරිගණක ජාලයකයට (LAN) සුදුසු විය යුත්තේ,

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

40. නග්‍ර මතකයට අයත් වන්නේ,

- 1) දෘඩ තැටිය, චුම්භක පටි, නමය තැටි
- 2) සංයුක්ත තැටි, බහුවිධ තැටි, Blue Ray තැටි
- 3) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය, වාරක මතකය, රෙජිස්ටර්
- 4) පඨන මාත්‍ර මතකය, සැතෙලි මතකය, චුම්භක නමය තැටි

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department of Education - Western Province	බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව මෙම මාකාණක කல்විත් ත්‍රිකෝණිකය Department of Education - Western Province	බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department of Education - Western Province
වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2015 Year End Evaluation		
ශ්‍රේණිය } 10 தரம் } Grade }	විෂයය } பாடம் } Subject }	පත්‍රය } வினாத்தாள் } Paper }
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I, II		

උපදෙස් :

- පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තෝරාගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් හිමිවන අතර, අනෙකුත් සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

1.)

- I. පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක සඳහා උදාහරණයක් සඳහන් කරන්න.
- II. 4A16 ඡඩ් දශමය සංඛ්‍යාව ද්විමය සංඛ්‍යාවකට හරවන්න.
- III. අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රයේ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත කරන අවස්ථා දෙකක් නම් කරන්න.
- IV. චිත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණතක ඇති පරිශීලක මිත්‍රශීලී ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.
- V. වාහනයක් ගමන් කරන විට ආසන පටි පැළඳ නැති නම් අනතුරු ඇඟවීම් නලාවක් නාද වෙයි.
 ආසන පටි පැළඳ සිටීම A ද වාහනය ගමන් කිරීම B ද වන අතර
 ආසන පටි පැළඳ සිටීම 1 ලෙස හා වාහනය ගමන් කිරීම 1 ලෙස ද සලකා
 මෙම අවස්ථාව සඳහා සත්‍යතා වගුවක් ඇඳ දක්වන්න.
- VI. ජංගම දුරකතන භාවිතයෙන් භාණ්ඩයක් පිළිබඳ වැඩිදුර තොරතුරු නිෂ්පාදන ආයතනයේ වෙබ් අඩවියෙන් ලබා ගැනීමට භාණ්ඩය මත යොදා ඇති කේතය කුමක් ද?
- V. ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයට දී ඇති A හා B තීරු දෙක පිටපත් කරගෙන A තීරුවේ ඇති එක් එක් කෙටිම. යතුරට ගැලපෙන කාර්යය B තීරුවෙන් තෝරාගෙන ඊතල මගින් යා කරන්න.

A තීරුව
Ctrl +N
Ctrl +H
Ctrl +S
Ctrl +A

B තීරුව
සම්පූර්ණ ලේඛනය තෝරා ගැනීම.
ලේඛනය ගබඩා කර ගැනීම.
සෙවීම හා වෙනත් වචනයක් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
නව ලේඛනයක් ලබා ගැනීම.

- VII. පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේ දී වාරක මතකය (Cache memory) පිළිබඳව ද අවධානය යොමු කළ යුතු බව කුසල් තම මිතුරාට පවසයි. මෙහි සත්‍ය අසත්‍යතාව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- VIII. ආයතනයක පැමිණීම වාර්තා කිරීම සඳහා භාවිත වන ආදාන උපාංගය නම් කරන්න.
- IX. ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයට දී ඇති A හා B තීරු දෙක පිටපත් කරගෙන A තීරුවේ ඇති එක් එක් අයිතමයට ගැලපෙන අයිතමය B තීරුවෙන් තෝරාගෙන ඊතල මගින් යා කරන්න.

A තීරුව	B තීරුව
දෘඩාංග	පරිගණකයක් තුළින් යම්කිසි කාර්යයක් ඉටුකරගැනීමට දෙනු ලබන උපදෙස් මාලාවකි
ස්ථිරාංග	නිශ්චිත හැඩයක් ඇත. අපට ස්පර්ශ කළ හැක
මෘදුකාංග	මෙහෙයුම් පද්ධතියේ කාර්යයන් වැඩි දියුණු කිරීමට දායක වේ
උපයෝගීතා මෘදුකාංග	පරිගණකයක් මූලික ක්‍රියාත්මක වීමට අදාල උපදෙස් වේ

- 2.) (a.) i. 110101011₂ ට තුල්‍ය වන දශමය සංඛ්‍යාව සොයන්න.
- ii. 11111001101₂ යන ද්විමය සංඛ්‍යාව ඡඩ් දශමය සංඛ්‍යාවකට පරිවර්තනය කරන්න.
- (b.) ආරක්‍ෂක සීනු පද්ධතියක් සහිත පරිගණක විද්‍යාගාරයක (X) හා (Y) ලෙස දොරවල් දෙකක් ද (B) හා (C) ලෙස ජනෙල් දෙකක් ද පිහිටුවා ඇත. මෙම විද්‍යාගාරයේ ස්ථාපිත කර ඇති ආරක්‍ෂක සීනු පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක වීම (A) ලෙස දැක්විය හැකිය.
- මෙහි ජනෙල්‍යක් හෝ දොරක් හෝ කිහිපක් හෝ විවෘත කළ විට අනතුරු සංඥා නිකුත් වේ. මෙම අවස්ථාව නිරූපණය සඳහා A, B, C, X හා Y ඇසුරෙන්
- i. බුලීය ප්‍රකාශණයක් ගොඩනගන්න.
- ii. අදාළ අවස්ථාව නිරූපණය සඳහා තාර්කික පරිපථයක් අඳින්න.
- 3.) “සිරිසඳ” සහල් වෙළඳ සැලෙහි විවිධ සහල් වර්ග කිලෝ එකක් ගත් මිල (B තීරුව) හා විකිණුම් මිල ප්‍රතිශතය (C තීරුව) පහත දක්වා ඇති වැඩපනින් දක්වා ඇත.

	A	B	C	D	E	F	G
1	සිරිසඳ සහල් වෙළඳ සැල						
2	සහල් වර්ගය	1kg එකක් ගත් මිල	විකිණුම් ප්‍රතිශතය	1kg එකක් විකිණුම් මිල	1kg එකක ලාභය	1kg එකක වට්ටම	වට්ටම් ප්‍රතිශතය
3	නාඩු	Rs75.00	1.2	Rs90.00	Rs15.00	Rs9.00	10%
4	සම්බා	Rs90.00	1.2	Rs108.00	Rs18.00	Rs10.80	
5	කිරි සම්බා	Rs92.00	1.4	Rs128.80	Rs36.80	Rs12.88	
6	රතු කැකුළු	Rs85.00	1.5	Rs127.50	Rs42.50	Rs12.75	
7	සුදු කැකුළු	Rs80.00	1.3	Rs104.00	Rs24.00	Rs10.40	
8	සියළුම සහල් වර්ග 1kg එකක් සඳහා ලැබෙන ලාභය				Rs136.30		

සැ.යු.
 Kg එකක විකිණුම් මිල =Kg එකක් ගත් මිල X විකිණුම් ප්‍රතිශතය
 Kg එකක වට්ටම = Kg එකක් විකිණුම් මිල X වට්ටම ප්‍රතිශතය

- i. කෝෂ ලිපින පමණක් භාවිත කර නාඩු සහල් කිලෝ එකක විකිණුම් මිල සෙවීමට D3 කෝෂයෙහි ඇතුළත් කළ යුතු සූත්‍රය සඳහන් කරන්න.
- ii. අනෙකුත් සහල් වර්ග කිලෝ එකක විකිණුම් මිල ගණනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර පහත දී ඇත.
 ----P----- කෝෂය තෝරන්න.
 ----Q----- සඳහා වූ නිරූපකය මත ක්ලික් කරන්න.
 ----R----- සිට --S----- දක්වා කෝෂ පරාසය තෝරන්න
 ----T----- සඳහා වූ නිරූපකය මත ක්ලික් කරන්න.

P සිට T දක්වා ලේඛන සඳහා නිවැරදි පද පහත ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ගන්න.
(cut, copy, paste, D3,D4,D7)

- iii. ඉහත පියවර අනුගමනය කර D තීරුව සම්පූර්ණ කළ පසු D7 කෝෂය මත ක්ලික් කළ විට සූත්‍ර තීරුවේ දිස්වන සූත්‍රය සඳහන් කරන්න. .
- iv. කෝෂ ලිපින පමණක් භාවිත කර නාඩු සහල් කිලෝ එකක් විකිණීමෙන් ලැබෙන ලාභය ගණනය කිරීමට E3 කෝෂයෙහි ඇතුළත් කළ යුතු සූත්‍රය සඳහන් කරන්න.
- v. සියළුම සහල් වර්ග කිලෝ එකක් විකිණීමෙන් ලැබූ මුළු ලාභය ගණනය කිරීමට E8 කෝෂයෙහි ඇතුළත් කළ යුතු සූත්‍රය ශ්‍රීතය භාවිතයෙන් ලියා දක්වන්න.
- vi. සිරිසඳ සහල් වෙළඳ සැල තොග වෙළෙන්දන් සඳහා දෙනු ලබන වට්ටම් ප්‍රතිශතය G3 කෝෂයෙහි සඳහන්වේ. කෝෂ ලිපින පමණක් භාවිත කර නාඩු සහල් කිලෝ එකක් සඳහා තොග වෙළෙන්දන්ට දෙනු ලබන වට්ටම ගණනය කිරීමට F3 කෝෂයෙහි ඇතුළත් කළ යුතු සූත්‍රය සඳහන් කරන්න.
(මෙම සූත්‍රය පිටපත් කිරීමෙන් අනෙකුත් සහල් සඳහා දෙනු ලබන වට්ටමද ගණනය කරන බව උපකල්පනය කරන්න)

4.) ගිහාන් පරිගණක අලෙවිකරණ ව්‍යාපාරයක් පවත්වාගෙන යන අතර අලෙවිකරණ භාණ්ඩ, ඇණවුම් කළ යුතු භාණ්ඩ, සහ ආයතනයේ පවතින භාණ්ඩ පිළිබඳ වෙන වෙනම ගොනු පිළිවලට පවත්වාගෙන යයි. එහෙත් භාණ්ඩ ප්‍රමාණය වැඩි බැවින් හස්තීය ක්‍රමය භාවිත කිරීම නිසා ගැටළු රාශියක් ගිහාන්ට පැන නැගී ඇත. ඔහු දත්ත පාදකයක් මේ සඳහා යොදා ගැනීමට අදහස් කරයි.

- i. ඉහත පැන නැගී ඇති ගැටළු මග හරවා ගැනීමට දත්ත පාදක පද්ධතියක් භාවිත කිරීමේ වාසි 3ක් ලියන්න.
- ii. අලෙවිකරණ වගුවේ ඇති ක්ෂේත්‍ර වන්නේ භාණ්ඩයේ අංකය, භාණ්ඩයේ නම, භාණ්ඩයේ මිල, හා අලෙවිකරණ ලද දිනයයි. එම ක්ෂේත්‍ර සඳහා දත්ත පුරුප ලියා දක්වන්න.
- iii. ඉහත අලෙවිකරණ වගුවට රෙකෝඩ් දෙකක් ඇතුළත් කරන්න.
- iv. ඇණවුම් වගුවේ ප්‍රාථමික යතුර සඳහා සුදුසු ක්ෂේත්‍රයක් යෝජනා කරන්න.
- v. ඉහත වගු සම්බන්ධ කිරීමෙන් ලබාගන්නා වැදගත් තොරතුරු වල මුද්‍රිත පිටපත් ලබාගැනීමට දත්ත පාදකයක ඇති පහසුකම සඳහන් කරන්න.

5.) (a) පහත A වගුවේ ඇති එක් එක් අයිතම B වගුවේ ඇති අයිතම සමඟ ගැලපිය හැකිය. ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ එම ගැලපීම් යුගල අදාළ ලේබල යොදා සඳහන් කරන්න.

	A		B
P	විධාන ජේලි අතුරුමුහුණතක් සහිත මෙහෙයුම් පද්ධතියක උපදෙස් ඇතුළත් කිරීම සඳහා භාවිත වේ.	T	Clipboard
Q	චිත්‍රක පරිශීලක අතුරුමුහුණතක් සහිත මෙහෙයුම් පද්ධතියක ප්‍රධාන සංරචකයකි.	U	ප්‍රචණ්ඩය (Prompt)
R	ගොනු පිටපත් කිරීමට භාවිත වේ.	V	කවුච්ච
S	ගොනු පිටපත් කිරීමේදී කෙටිකාලීනව දත්ත තැන්පත් කිරීමට භාවිත වේ.	W	උපස්ථ මෘදුකාංග (back up)

(b) දිවුල්වැව විදුහලේ 10A පංති භාර රුවනි පෙරේරා ගුරු මහත්මිය තම පංතියේ සිසුන්ගේ ඇතුල්වීමේ අංකය, නම ඇතුළු පුද්ගලික විස්තර ලේඛනගත කර පිටපතක් විදුහල්පතිතුමාට ලබා දුන්නාය. පාසල් කාලයෙන් පසුව පැවැත්වෙන සවස පංති වලට දිනපතා පැමිණෙන සිසුන් සංඛ්‍යාව ඇය විදුහල්පතිතුමාට වාර්තා කළ යුතු විය.

- i. ගුරු මහත්මිය ලේඛනගත කරන ලද සිසුන්ගේ වෙනත් දත්ත අයිතම දෙකක් ලියන්න.
- ii. සවස පංති වලට පැමිණෙන සිසුන් පිළිබඳව විදුහල්පතිතුමාට ලබා දිය යුතු තොරතුරු සැකසීම සඳහා අත්‍යවශ්‍යයෙන්ම වාර්තා කළ යුතු දත්ත අයිතම දෙකක් ලියන්න.
- iii. ඉහත සිද්ධිය ඇසුරෙන් දත්ත හා තොරතුරු අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. එක එකක් සඳහා නිදසුන බැගින් දෙන්න.

6.) පරිගණක කිහිපයක් යොදා ගනිමින් කේ මාර්ට් නම් ව්‍යාපාරික ආයතනයක් පවත්වාගෙන යනු ලබන මිනා ට එය දියුණුකර ගැනීමට පරිගණක ජාලයක් ගොඩ නැගීමට අවශ්‍ය වේ. ඒ සඳහා අවශ්‍ය කරුණු ඇය සොයමින් සිටින්නීය.

- i. පරිගණක ජාල ගත කිරීමෙන් මිනාට ලැබෙන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- ii. දත්ත සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍යයක් ලෙස ඇයට භාවිත කළ හැකි නියමු මාධ්‍ය (Guide media) දෙකක් නම් කරන්න.
- iii. කේ මාර්ට් ආයතනයට සුදුසු ජාල ස්ථල (Network topology) දෙකක් නම් කර ඉන් එකක් ඇද දක්වන්න.
- iv. කේ මාර්ට් ආයතනය දේශීය වශයෙන් පුළුල් ව්‍යාපාරයක් බවට පත්ව ප්‍රාදේශීයව ශාඛා ජාලයක් ඇති කරගෙන සිටි නම්, එය කුමන වර්ගයේ ජාලයක් ලෙස හැඳින්වීම සුදුසු වේ ද?
- v. ඉහත ජාලය අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ කළ විට කේ මාර්ට් ආයතනයට ලැබෙන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

7.) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය අද සමාජයට නැතිවම බැරි අංගයක් බවට පත් වී අවසානය. මෙම සම්බන්ධතාව විවිධ ක්ෂේත්‍ර වල විවිධ ආකාරයෙන් භාවිත වෙමින් පවතී.

I. පහත A වගුවේ ඇති එක් එක් ක්ෂේත්‍ර B වගුවේ ඇති කාර්යයන් සමඟ ගැලපිය හැකිය. ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ එම ගැලපීම් යුගල අදාළ ලේබල යොදා සඳහන් කරන්න.

	A		B
P	කෘෂි කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රය	T	මෝටර් රථ නිෂ්පාදන කර්මාන්ත ශාලා වල සේවය සඳහා රොබෝ යන්ත්‍ර (Robots) යොදා ගැනීම.
Q	ඉංජිනේරු හා කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රය	U	Master card /Visa card භාවිත කර මුදල් ගෙවීම.
R	ව්‍යාපාර ක්ෂේත්‍රය	V	කෘෂිකර්මය විෂය පාඩමකට අවශ්‍ය, වී වගාව පිළිබඳ තොරතුරු අන්තර්ජාලයෙන් ලබා ගැනීම.
S	අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රය	W	හරිතාගාර අභ්‍යන්තර පරිසර තත්වයන් ස්වයංක්‍රීය පාලනය.

- i. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදාගනිමින් රජයෙන් පුරවැසියන්ට ලබා දෙන පහසුකම් දෙකක් දක්වන්න.
- ii. ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියක දැකගත හැකි ප්‍රධාන කාර්යයන් තුනක් සඳහන් කරන්න.
- iii. පහත A වගුවේ ඇති එක් එක් අයිතම B වගුවේ ඇති අයිතම සමඟ ගැලපිය හැකිය. ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ එම ගැලපීම් යුගල අදාළ ලේබල යොදා සඳහන් කරන්න.

	A වගුව		B වගුව
P.	ශරීරයේ අභ්‍යන්තර කොටස් වෙන් වෙන් වශයෙන් ක්‍රියාණ ලෙස රූපගත කිරීමට භාවිත වේ.	T.	විද්‍යුත් තන්තු රේඛීය යන්ත්‍රය(ECG)
Q.	හෘදයේ ඇතිවන හෘද ස්පන්දනයට අනුව නිපදවන තරංග ප්‍රස්ථාර කඩදාසියක සටහන් කිරීමට භාවිත වේ.	U.	හෘද රෝග තීර ගැන්වීමේ යන්ත්‍රය (Cardiac Screening Machine).
R.	මොළයේ ක්‍රියාකාරිත්වය සටහන් කිරීමට භාවිත වේ.	V.	පරිගණක ගත ආක්ෂක ශරීර ස්තර එක්ස්රේ යන්ත්‍රය (CAT).
S.	හෘදයේ ක්‍රියාකාරිත්වය පරිගණක තීරයක දැක්වීමට භාවිත වේ.	W.	විද්‍යුත් නිකර්පර රේඛණ යන්ත්‍රය (EEG)