



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
දෙවන වාර පරීක්ෂණය 2018

10 ශ්‍රේණිය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I

කාලය පැය 03 යි

නම/ විභාග අංකය:

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.

01. පහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- A - දත්තක යනු සැකසීමට භාජනය නොකළ කරුණු වේ.
- B - තොරතුරු සැමවිටම යාවත්කාලීන විය යුතු ය.
- C - තොරතුරු ැකසීමෙන් දත්ත ලැබේ.

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

02. ශ්‍රී ලංකා රජය විසින් ව්‍යාපාරවලට ලබා දෙන ඉ. රාජ්‍ය සේවාවක් වන්නේ,

- (1) ආකෘති පත්‍ර (2) බිල්පත් ගෙවීම් සේවා
- (3) නීති පද්ධති (4) බැංකු තොරතුරු

03. මොළයේ ක්‍රියාකාරීත්වය සටහන් කිරීම සඳහා භාවිතවන උපකරණය වන්නේ,

- (1) විද්‍යුත් තන්තු රේඛීය යන්ත්‍රය (ECG)
- (2) පරිගණකගත ආකෂක ශරීර ස්තර එක්රේ යන්ත්‍රය (CAT)
- (3) විද්‍යුත් නිකර්පර රේඛන යන්ත්‍රය (EEG)
- (4) චුම්බක අනුනාද මූර්තන යන්ත්‍රය (MRI)

04. ආදානය, සකස් කිරීම, ප්‍රතිදානය හා ආවයනය යන සංකල්ප භාවිතා කරමින් වාල්ස් බැබේජ් විසින් නිර්මාණය කරන ලද උපකරණය වන්නේ,

- (1) ආකලන යන්ත්‍රය (Adding machine)
- (2) ස්වයංක්‍රීය අනුක්‍රමික පාලන ගණක යන්ත්‍රය (Automatic sequence control calculator)
- (3) යාන්ත්‍රික රෙදි වියන යන්ත්‍රය (Mechanical Loom)
- (4) ඇනලිටිකල් යන්ත්‍රය (Analytical Engine)

05. විවෘත කේත මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,

- (1) Mackintosh මෙහෙයුම් පද්ධතිය (2) Fedora මෙහෙයුම් පද්ධතිය
- (3) MS Windows XP මෙහෙයුම් පද්ධතිය (4) MS Windows Server මෙහෙයුම් පද්ධතිය

06. මෙහෙයුම් පන්ධතියක් සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ කුමන ප්‍රකාශය ද?

- A - දෘඩාංග හා මෘදුකාංග කළමනාකරණය සඳහා මෙහෙයුම් පද්ධතියක් අවශ්‍ය වේ.
- B - Widows 7 යනු බහු පරිශීලක බහුකාර්ය මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සඳහා උදාහරණයකි.
- C - පංගු බෙදීම හා ආකෘතිකරණය උපයෝගීතා වැඩසටහන් වේ.

- (1) A හා B ය. (2) A හා C ය.
- (3) B හා C ය. (4) A, B හා C යන සියල්ලම

07. මෙහෙයුම් පද්ධතියක් මගින් ගොනුවක් සම්බන්ධයෙන් පවත්වාගෙන යනු ලබන තොරතුරක්/ තොරතුරු වන්නේ,

A - ගොනුවේ වර්ගය

B - ගොනුවේ ප්‍රමාණය

C - ගොනුව තැන්පත් කළ දිනය

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ,

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

08. $1000101_{දෙක}$ හි දශමය අගය වන්නේ,

- (1) 67 (2) 72 (3) 105 (4) 69

09. පහත දැක්වෙන ඒවායින් BCD සංඛ්‍යාවක් නොවන්නේ,

- (1) 1001 0100 1001 (2) 0110 0011 0101
- (3) 1100 0101 0110 (4) 0101 1001 0011

10. ASCII කේත ක්‍රමයේ A අක්ෂරයට හිමි දශමය අගය 65ක් වේ නම් C අක්ෂරයට හිමි ද්වීමය අගය වන්නේ,

- (1) 100 0010 (2) 100 0001
- (3) 100 0101 (4) 100 0011

11. පොතක මිල රු. 62ක් ද, පෑනක මිල රු. 12ක් ද වේ නම් එහි එකතුවට සමාන අගය වන්නේ,

- (1) $112_{දො}$ (2) $113_{දො}$ (3) $4B_{දහසය}$ (4) $3A_{දහසය}$

12. පරිගණක මතක උපක්‍රමවල දත්ත ප්‍රවේශ කර ගැනීමේ වේගය අනුව ආරෝහණ පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,

- (1) සංයුක්ත තැටිය, චුම්භක පටිය, සැනෙලි මතකය, රෙජිස්තර මතකය
- (2) චුම්භක පටිය, දෘඩ තැටිය, සැලෙනි මතකය, නිහිත මතකය
- (3) සංයුක්ත තැටිය, දෘඩ තැටිය, චුම්භක පටිය, රෙජිස්තර මතකය
- (4) රෙජිස්තර මතකය, සංයුක්ත තැටිය, සැනෙලි මතකය, නිහිත මතකය

13. නිබලයක අඩංගු වන බිටු ප්‍රමාණය,

- (1) 8 (2) 4 (3) 16 (4) 32

14. $1011_{දෙක} + 1001_{දෙක} + 1111_{දෙක}$ හි අගය වන්නේ,

- (1) $001011_{දෙක}$ (2) $101110_{දෙක}$
- (3) $100011_{දෙක}$ (4) $1100011_{දෙක}$

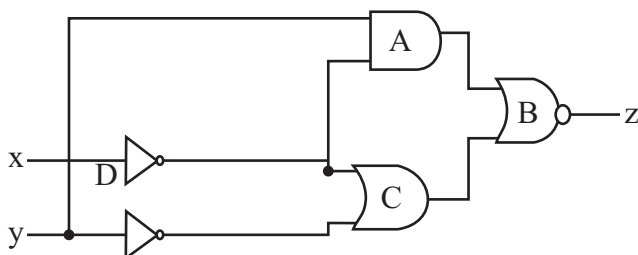
15. පහත සංඛ්‍යා වලින් විශාලම සංඛ්‍යාව වන්නේ,

- (1) $1010101_{දෙක}$ (2) $170_{දො}$ (3) $75_{දහසය}$ (4) $27_{දහසය}$

16. ගිගා බයිටයක (GB) ක ඇතුළත් වන්නේ,

- (1) 2^{10} KB (2) 2^{20} Byte
- (3) 2^{20} KB (4) 2^{30} MB

පහත දැක්වා ඇති තාර්කික පරිපථය ඇසුරින් ප්‍රශ්න අංක 17 සිට 19 දක්වා පිළිතුරු සපයන්න.



17. A, B, C සහ D තාර්කික ද්වාර පිළිවෙලින් දක්වා ඇත්තේ,

- (1) AND, NOR, OR, NOT (2) NOT, OR, NOR, AND
 (3) OR, NOT, AND, NOR (4) NAND, OR, NOT, AND

18. තාර්කික පරිපථයේ (Z) ප්‍රතිදානයට අදාළ බුලිය ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- (1) $[(x'+y')+(x'.y)']$ (2) $[(x'.y')+(x'+y)']$
 (3) $X'+y'+x'.y'$ (4) $(x'+y')+(x'.y)'$

19. ඉහත තාර්කික පරිපථයේ ආදාන ප්‍රතිදාන සම්බද්ධතාව නිවැරදිව දක්වෙනුයේ,

- (1)

| X | Y | Z |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |

 (2)

| X | Y | Z |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |

 (3)

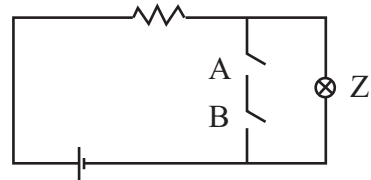
| X | Y | Z |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

 (4)

| X | Y | Z |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

20. පහත දැක්වෙන විද්‍යුත් පරිපථය මගින් ආදර්ශනය කළ හැක්කේ කුමන තාර්කික ද්වාර වර්ගය ද? (A හා B ආදානය ලෙස ද C ප්‍රතිදානය ලෙස ද සලකන්න.)

- (1) NOT
 (2) NOR
 (3) NAND
 (4) AND



21. තාක්ෂණය අනුව පරිගණක වර්ගීකරණය වන ආකාර පමනක් අඩංගු පිළිතුර වන්නේ,

- (1) ප්‍රතිසම පරිගණක, මිශ්‍ර පරිගණක, සුපිරි පරිගණක
 (2) සංඛ්‍යාංක පරිගණක, ප්‍රතිසම පරිගණක, සුපිරි පරිගණක
 (3) සුපිරි පරිගණක, මධ්‍ය පරිගණක, සංඛ්‍යාංක පරිගණක
 (4) මධ්‍ය පරිගණක, මහා පරිගණක, සුපිරි පරිගණක

22. පරිගණක මෘදු පිටපත් ප්‍රතිදානය සඳහා භාවිතා කරන උපක්‍රම පමණක් අඩංගු පිළිතුර වන්නේ,

- (1) බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපකය (2) ලකුණු කරණය
 (3) ඉස් බහුව (4) ප්‍රකාශ අක්ෂර සංජානනය

23. පහත දැක්වෙන ද්විතීක ආවයනවල ධාරිතාවයන් අවරෝහණ පිළිවෙලට සකස් කළ විට නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ,

- A - සංයුක්ත තැටිය
 B - නම්‍ය තැටිය
 C - USB ෆ්ලෑෂ් ධාවකය
 D - බ්‍රැෆ්ටර් තැටිය

- (1) DCBA (2) DCAB (3) ADBC (4) BACD

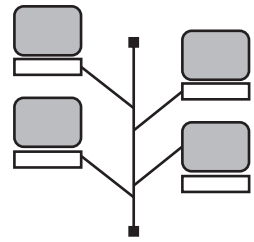
24. නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- A - ගමන් කථන (Walki - Talki)
 B - ෆැක්ස් යන්ත්‍රය
 C - වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ

- (1) A ඒක පථ වන අතර B අර්ධ ද්විපථ හා C පූර්ණ ද්විපථ දත්ත සන්නිවේදන විධි වේ.
 (2) A හා B පූර්ණ ද්විපථ වන අතර C අර්ධ ද්විපථ දත්ත සන්නිවේදන විධි වේ.
 (3) A හා B අර්ධ ද්විපථ වන අතර C ඒක පථ සන්නිවේදන විධි වේ.
 (4) A හා B අර්ධ ද්විපථ වන අතර C පූර්ණ ද්විපථ සන්නිවේදන විධි වේ.

25. දත්ත සන්නිවේදනය සඳහා අධෝරක්ත කිරණ භාවිත කරන අවස්ථාවක් වන්නේ,
 (1) රූපවාහිනී දුරස්ථ පාලකය (2) පරිගණක ජාලගත කිරීම
 (3) වන්දිකා සම්ප්‍රේෂණය (4) මර්ගකය

26. ඉහත රූප සටහනේ දැක්වෙන පරිගණක ජාල ස්ථලය දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,
 (1) රූක් ආකාර ජාල ස්ථලය
 (2) බස් ආකාර ජාල ස්ථලය
 (3) තරු ආකාර ජාල ස්ථලය
 (4) දැලක් ආකාරයේ ජාල ස්ථලය



27. පරිගණක ජාලයන් පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 (1) සම්පත් පොදුවේ පරිහරණය කළ හැකි නමුත් මෘදුකාංග මධ්‍යගතව පාලනය කළ නොහැක.
 (2) පරිගණක වෛරස පැතිරීමේ වැඩි ඉඩක් ඇති අතර දත්තවල ආරක්ෂාවට ද තර්ජන ඇති වේ.
 (3) දත්ත තොරතුරු වඩාත් සුරක්ෂිතව ගබඩා කළ හැකි නමුත් දත්ත සඳහා අඩු ඉඩක් වැයවේ.
 (4) පරිගණක දෝෂ අවම වන අතර විශේෂ පුහුණු අවස්ථා අවශ්‍ය නොවේ.
28. බහුවරණ පිළිතුරු පත්‍රයක් ලකුණු කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ආදාන උපක්‍රමය වන්නේ,
 (1) ප්‍රකාශ සලකුණු සංජානනය (2) ප්‍රකාශ අක්ෂර සංජානනය
 (3) චුම්භක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය (4) පැතලි තල සුපිරික්සනය
29. පහත දැක්වෙන්නේ වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග කිහිපයකි. ඒ අතරින් නිදහස් හා විවෘත කේත මෘදුකාංග සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,
 (1) Word Perfect (2) Microsoft office word
 (3) Libre Office Writer (4) Frame Maker

30. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයකින් සකස් කළ ලේඛනයක පිටු ගණන, වචන ගණන, යොදා ගන්නා භාෂාව, දැකුම් බෝත්තම ආදිය බලා ගැනීමට හැක්කේ,
 (1) තත්ත්ව තීරුවේ (Status Bar)
 (2) රෝල් කිරීමේ තීරුව (Scroll Bar)
 (3) මාතෘකා තීරුවේ (Title bar)
 (4) ඉක්මන් ප්‍රවේෂ මෙවලම් තීරුවේ (Quick Access Tool bar)

31. වදන් සැකසුම් ලේඛනයක අංග තේරීම සඳහා අනුගමනය කරන පියවර කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A - වචනයක් මත මූසිකය දෙවරක් ක්ලික් කිරීමෙන් එම වචනය තෝරා ගැනීම කළ හැක.
 B - ලේඛනයක ඡේදයක් තෝරා ගැනීමට නම් අදාළ ඡේදය මත තුන් වරක් මූසිකය ක්ලික් කළ යුතු ය.
 C - Ctrl+A යන යතුරු සංයෝජනය භාවිතයෙන් සම්පූර්ණ ලේඛනයම තේරිය හැක.

- ඉහත වගන්ති අතරින් සත්‍ය වන්නේ,
 (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි.
 (3) B සහ C පමණි. (4) A, B හා C පමණි.

32. පහත වගුවේ ඇති කෙටි මං යතුරු සඳහා ගැලපෙන ක්‍රියාකාරීත්වයට අදාළ B තීරුවේ ලේඛන අනුපිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,

| | | |
|----------|--------|-----------------------------------|
| (1) ACBD | A | B |
| (2) BCAD | Ctrl+N | A - ලේඛනයක ඇති අකුරු/ වස්තූ කැපීම |
| (3) CDAB | Ctrl+H | B - ලේඛනයක් සුරැකීම |
| (4) DCAB | Ctrl+X | C - නව ලේඛනයක් විවෘත කිරීම |
| | Ctrl+S | D - වචන ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම |

10 ශ්‍රේණිය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I - ඉතිරි කොටස

33. අක්ෂර වින්‍යාසය සහ දෝෂ නිරාකරණය සඳහා භාවිතා කරන කෙටි මං යතුර වන්නේ,

- (1) F1 (2) F5 (3) F7 (4) F10

34. පහත සංකේත අතුරින් drop cap මෙවලම සඳහා යොදා ගන්නා සංකේතය වන්නේ

- (1) Aa (2) A (3) A (4) A

35. විද්‍යුත් පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයක (Electronic spreadsheet software) සංරචක පිළිබඳ පහත වගුව සලකන්න.

| සංරචකය |
|-----------------|
| 1. සූත්‍ර තීරුව |
| 2. ශ්‍රිත ආදානය |
| 3. නාම කොටුව |
| 4. සක්‍රීය කෝෂය |

| විස්තරය |
|--|
| A - දත්ත ආදානය වන කෝෂය දර්ශනය කරයි. |
| B - ක්‍රියාකාරී කෝෂයෙහි ලිපිනය දර්ශනය කරයි. |
| C - සූත්‍ර ගොඩනැගීම සඳහා සංවාද කවුළුව ලබා දෙයි. |
| D - සූත්‍ර දර්ශනය කිරීම සහ කෝෂයක අන්තර්ගතය දර්ශනය කිරීම සිදු කරයි. |

ඉහත පළමු තීරුවේ දැක්වෙන සංරචක වලට අදාළ දෙවන තීරුවේ විස්තරය අනුපිළිවෙලින් දැක්වෙනු යේ,

- (1) DCBA (2) CDBA (3) DCAB (4) CDAB

36. විද්‍යුත් පැතුරුම්පතක දත්ත ඇතුළත් පරාසයෙහි දකුණු පස පහළ කෝෂය වෙත ගමන් කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි යතුරු සංයෝජනය වන්නේ,

- (1) Ctrl + Home (2) Ctrl + Page Up
 (3) Ctrl + Down (4) Ctrl + End

37. විද්‍යුත් පැතුරුම්පතක එක් කෝෂයක $=2^3/(4-2)*3^2$ සූත්‍රය ගබඩා කිරීමෙන් පසු එහි දැක්වෙන අගය විය හැක්කේ කුමක් ද?

- (1) 0 (2) 36 (3) 0.44 (4) -16

38. විද්‍යුත් පැතුරුම්පත් කොටසෙහි A10 කෝෂය තුළ $=COUNT(A1:A9)$ ශ්‍රිතය ඇතුළත් කළ විට එහි දැකිය හැකි වන අගය වන්නේ,

- (1) 9
 (2) 8
 (3) 7
 (4) 5

| | A | B |
|----|-------|---|
| 1 | 25 | |
| 2 | saman | |
| 3 | 69 | |
| 4 | 10-A | |
| 5 | 85 | |
| 6 | | |
| 7 | B7 | |
| 8 | 78 | |
| 9 | 52 | |
| 10 | | |

39. පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයක වැඩපත හැඩසව් කිරීමේදී D1 කෝෂයෙහි සඳහන් Total Marks යන්න එළෙස නව කෝෂයක් තුළ පේළි දෙකකින් ලබා ගැනීම සඳහා භාවිතා කළ යුතු මෙවලම වනුයේ,

- (1) Wrap text
 (2) Merge Cells
 (3) Shrink to fit
 (4) Orientation

| | A | B | C | D | E |
|---|--------|--------|---------|-------------|---|
| 1 | Name | Mark 1 | Marks 2 | Total Marks | |
| 2 | Wasana | 78 | 85 | 163 | |
| 3 | Janidu | 69 | 74 | 143 | |
| 4 | Dineth | 72 | 76 | 148 | |
| 5 | | | | | |

40. පුරවැසි භාවය ලබාගත් ලොව ප්‍රථම රොබෝ යන්ත්‍රය වන්නේ,

- (1) ඇසීමෝ (2) පෙට්මන් (3) නාවෝ (4) සොෆියා



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
දෙවන වාර පරීක්ෂණය 2018

10 ශ්‍රේණිය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II

නම/ විභාග අංකය:

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 05 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් හිමිවන අතර අනෙකුත් සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

01. කෙටි සහ නිශ්චිත පිළිතුරු සපයන්න.

(i) පහත දැක්වෙන කරුණු වලින් තොරතුරු පමණක් තෝරා ඒවායේ ලේබල පමණක් ලියා දක්වන්න.

- A පසුගිය වසර පනහේ ශ්‍රී ලංකාවේ වාර්ෂික වර්ෂාපතන අගයයන්.
- B 2018 වසරේ ශ්‍රී ලංකාවේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය.
- C ශ්‍රී ලංකාවට වැසි වසියි.
- D වෙළඳ ආයතනයක පසුගිය මාස 12හි විකුණුම් අගයයන්
- E සිසුවකුගේ ප්‍රගති වාර්තාව

(ii) මාර්ගගත සාප්පු සවාරි මගින් පාරිභෝගිකයන්ට ලැබෙන සුවිශේෂී වාසි තුනක් දක්වන්න.

(iii) පරිගණක පරිනාමයේදී යතුරු පුවරුව සහ මූසිකය භාවිතා වූ පරිගණක පරම්පරාව නම් කරන්න.

(iv) පරිගණක දෘඩ පිටපත් ලබා දෙන උපක්‍රම පිළිබඳව දැක්වෙන පහත වගුව සලකා පළමු තීරුවේ එක් එක් අයිතම දෙවන තීරුවේ අයිතම සමග ගලපා ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ එම ගැලපීම් යුගල අදාළ ලේබලය යොදා සඳහන් කරන්න.

| |
|------------------------------------|
| පරිගණක දෘඩ පිටපත් ලබා දෙන උපක්‍රමය |
| a) තිත් න්‍යාය මුද්‍රකය |
| b) ලේසර් මුද්‍රණය |
| c) තිත්ත විහිදුම් මුද්‍රකය |
| d) තාප මුද්‍රකය |

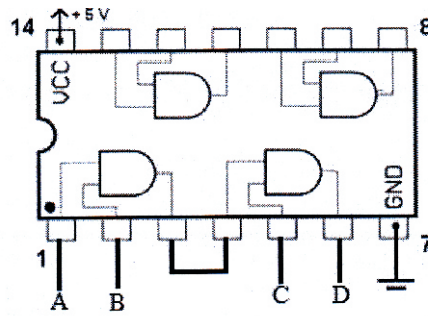
| |
|---|
| එහි වූ සුවිශේෂී ලක්ෂණ |
| e) වියලි තිත්ත අංශු භාවිතා කරයි. |
| f) ද්‍රව තිත්ත භාවිතා කරයි. |
| g) සෝෂාකාරී මුද්‍රකයකි. |
| h) ස්වයංක්‍රීය ටේලර් යන්ත්‍රවල භාවිතා වෙයි. |

(v) පහත දැක්වෙන අවස්ථා සඳහා යොදා ගන්නා වඩාත් සුදුසු නියමුමය දත්ත සම්ප්‍රේෂණය මාධ්‍ය සඳහන් කරන්න.

- (a) කාමරයක් තුළ ඇති ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාලයක පරිගණක සම්බන්ධ කිරීම.
- (b) CCTV කැමරා පද්ධතිවල
- (c) නවීන දුරකථන ජාල
- (d) විද්‍යුත් බාධක සහිත ස්ථානයක කෙටි දුරක් දත්ත සම්ප්‍රේෂණය

(vi) රතු කොළ සහ නිල් වර්ණ පිළිවෙලින් 50, 153 සහ 204 අනුපාතයෙන් මිශ්‍ර කර අහස් නිල් වර්ණය සාදයි. නම (#RGB) අහස් නිල් වර්ණය පරිගණකයේ නිරූපණය කරන අගය ඡඩ් දශමය අගයක් ලෙස දක්වන්න.

(vii) පහත දැක්වෙන සංගෘහිත පරිපථයේ A, B සහ C තුඩු වලට ලබාදෙන සියලු ආදාන සම්බන්ධතා සඳහා ලැබෙන ප්‍රතිදාන D සත්‍යතා වගුවක් මගින් දක්වන්න.

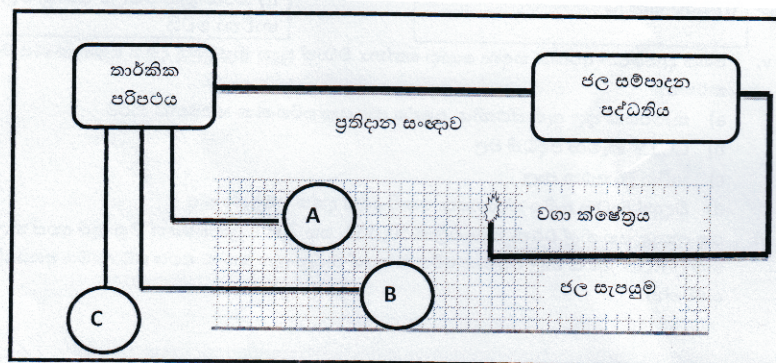


- (viii) තැටි ප්‍රතිභාගීකරණය අවශ්‍ය වන සහ නොවන මෙහෙයුම් පද්ධති පවතී. මෙම ප්‍රකාශයට ඔබ එකඟ වන්නේ ද? ඔබගේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.
- (ix) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයකින් සකස් කරගත් ලේඛනයක ශබ්ධ නිධිය භාවිතා කළ යුතු අවස්ථාවකදී එය යොදා ගන්නා පියවර සඳහන් කරන්න.
- (x) පහත දැක්වෙන්නේ පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයකින් සකසා ඇති පාසලක ලකුණු විශ්ලේෂණ වාර්තාවක කොටසකි. (එක් සිසුවකුගේ සාමාන්‍ය ලකුණ සඳහා සූත්‍රය ඇතුළුකර පිරවුම් හැඩලය මගින් පිටපත් කර ඇත.) එහි දක්වා ඇති ආකාරයෙන් සුරාජ්ගේ සාමාන්‍ය ලකුණ ලබා ගැනීම සඳහා යොදාගත හැකි සූත්‍රය ශ්‍රිතයක් මගින් දක්වන්න.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|-----------|--------|----------|--------|---------------|---|
| 1 | නම | | | | | |
| 2 | | ගණිතය | විද්‍යාව | ICT | සාමාන්‍ය ලකුණ | |
| 3 | නැණවති | 89 | 78 | 56 | 74.33 | |
| 4 | ඉන්දිරාජී | 85 | 88 | 61 | 78.00 | |
| 5 | ඉප්පාල් | ABSENT | ABSENT | 95 | 31.67 | |
| 6 | සුරාජ් | 45 | 56 | ABSENT | 33.67 | |
| 7 | | | | | | |

02. පහත දැක්වෙන්නේ හරිතාගාරයක ඇතැති ස්වයංක්‍රීය ජල සම්පාදන පද්ධතියක සැකසුමකි. එය ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නලට පිළිතුරු සපයන්න.

A සහ B යනු පිළිවෙලින් තෙතමනය සහ උෂ්ණත්ව සංවේදක වන අතර C යනු අත්යුරු ස්විච්චියකි. තාර්කික පරිපථයට A, B සහ C සංවේදක මගින් ලැබෙන ආදාන අනුව ක්ෂේත්‍රයට ජලය සැපයීම සඳහා ජල සම්පාදන පද්ධතිය වෙත ප්‍රතිදාන සංඥා ලබා දෙයි. ප්‍රතිදාන සංඥාව = 1 නම් ජල සැපයුම විවෘත වන අතර 0 නම් ජල සැපයුම විවෘත නොවේ. (තෙතමනව වැඩි = 1, උෂ්ණත්වය වැඩි = 1, අත්යුරු ස්විච්චිය වැසී ඇත. = 1)



තෙතමනය අඩු සහ උෂ්ණත්වය වැඩි විට හෝ අත්යුරු ස්විච්චිය වැසී ඇති විට පමණක් ජල සැපයුම ක්‍රියාත්මක විය යුතු ය.

- (i) ඉහත පද්ධතියෙහි ආදාන සහ ප්‍රතිදාන සම්බන්ධතාවය දැක්වීම සඳහා පහත වගුව සම්පූර්ණ කර පිළිතුරු පත්‍රයේ දක්වන්න.

| A | B | C | ප්‍රතිදානය |
|---|---|---|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

(ii) ඉහත (i) හි ප්‍රතිදානය ලබාගැනීම සඳහා සුදුසු තාර්කික පරිච්ඡේදයක් ඇඳ දක්වන්න.

(iii) ඉහත තාර්කික පරිච්ඡේදයේ ප්‍රතිදානය ආදාන මගින් දක්වන්න.

03. පහත දැක්වෙන්නේ වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් මගින් නිර්මාණය කර ඇති ලේඛනයකි. එය පදනම් කර ගෙන අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

DENGUE

D Engue Haemorrhagic Fever is a mosquito-borne viral infection endemic in the tropical and sub-tropical regions. The female *Ae.aegypti* (the most important vector) mosquito is semi-domesticated, preferring to lay its eggs in man-made water containers, resting indoors and feeding in the early morning or late afternoon. ^a

A

Complications

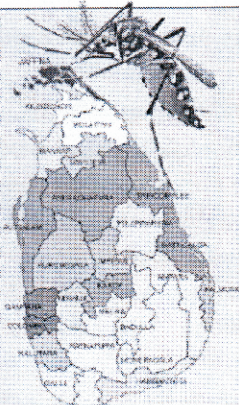
- **Hepatic failure:**
Means failure of the liver.
- **Encephalopathy:**
Means damage to the brain causing fits, loss of consciousness and confusion-Myocarditis-Inflammation
- **Disseminated in**
travascular coagulation.
- **Damage to blood**
vessels and blood cells causing
problematic bleeding and clotting.
Dengue can cause death.

C

| | |
|------------|---------|
| Cassara | 584 434 |
| Gampaha | 557 471 |
| Mabawa | 120 320 |
| Kandy | 201 165 |
| Mawata | 113 334 |
| N'W'ya | 2 113 |
| Galle | 13 606 |
| Hambantota | 49 324 |
| Mawata | 3 641 |
| K'ya | 630 704 |
| Mawata | 80 |
| Mawata | 2 615 |
| Mawata | 23 816 |
| Mawata | 80 |
| Senhadika | 203 281 |
| W'ya | 61 2 |
| W'ya | 201 187 |
| Mawata | 106 121 |
| W'ya | 203 182 |
| W'ya | 203 222 |
| W'ya | 3 232 |
| W'ya | 8 107 |
| Mawata | 11 231 |
| Mawata | 4 086 |
| Mawata | 11 113 |
| Mawata | 120 123 |

The figures based on 2010 data indicate that there has been a significant increase in Dengue cases in the first two months of the year. Cases are most likely to occur in the wet season.

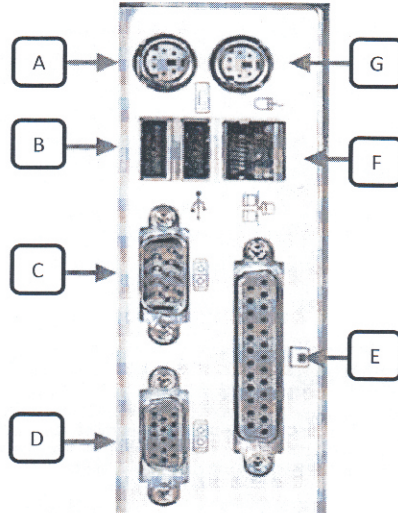
www.dengue.lk



E

- (i) ඉහත A ලෙස නම්කර ඇති මාතෘකාව හැඩසවි කිරීම සඳහා යොදාගෙන ඇති මෙවලම් හතරක් ලියන්න.
- (ii) B, C, D සහ E යන ඒවායින් පෙන්වුම් කරන දෑ සකස් කිරීමට හෝ එම ආකාරයෙන් හැඩසවි කිරීමට භාවිතා කර ඇති මෙවලම් මොනවා ද?
- (iii) ඉහත ලේඛනය වළාකුළු පරිගණක සංකල්පය භාවිතයෙන් නිර්මාණය කරන ලද්දේ නම් එයින් අන්වන වාසි දෙකක් ලියන්න.
- (iv) වළකුළු පරිගණක සංකල්පය භාවිතයෙන් වදන් සැකසුම් ලේඛන නිර්මාණයේදී යොදාගන්නා වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග දෙකක් ලියන්න.

04. (i) ප්‍රාථමික මතකය බෙදෙන වර්ග තුන නම් කර එම එක් එක් කොටසෙහි මූලික කාර්යය කෙටියෙන් දක්වන්න.
- (ii) පරිගණකයක කෙවෙනි සම්බන්ධ රූප සටහනක් පහත දැක්වේ. එහි A, B, C, D, E, F ලෙස නම් කර ඇති කෙවෙනි නම් කර එම කෙවෙනි මගින් සම්බන්ධ කළ හැකි එක් උපක්‍රමය බැගින් සඳහන් කරන්න.



(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කාර්යාල සියල්ල එකිනෙකට සම්බන්ධ කර සාදාගත් පරිගණක ජාලයක් අයත්වන පරිගණක ජාල ආකාරය කුමක් ද?

05 සයුරි නේවාසික පාසල් ශිෂ්‍යාවක් වන අතර ඇයගේ මුදල් ලැබීම් හා වියදම් පිළිබඳ තොරතුරු ඇය විද්‍යුත් පැතුරුම්පතක සටහන් කරයි. පහත දක්වා ඇත්තේ ඇයගේ මෙම වාරයෙහි මුදල් ලැබීම් හා ගෙවීම් සටහන් කර ඇති පැතුරුම්පතයි.

| | A | B | C | D | E | F |
|----|---|--------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | සයුරිගේ දෙවන වාරයෙහි ලැබීම් ගෙවීම් සටහන | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | මාසය | ලැබුණු මුදල | නේවාසික ගාස්තු | ගමන් වියදම් | වෙනත් වියදම් | මුළු වියදම |
| 4 | මැයි | රු. 7,000.00 | රු. 5,750.00 | රු. 750.00 | රු. 325.00 | රු. 6,825.00 |
| 5 | ජූනි | රු. 7,600.00 | රු. 6,000.00 | රු. 1,100.00 | රු. 475.00 | රු. 7,575.00 |
| 6 | ජූලි | රු. 7,750.00 | රු. 6,250.00 | රු. 1,325.00 | රු. 400.00 | රු. 7,975.00 |
| 7 | වාරය තුළ සිදුකර ඇති මුළු වියදම | | | | | රු. 22,375.00 |
| 8 | මසක් තුළ සිදුකර ඇති වැඩිම මුළු වියදම | | | | | රු. 7,975.00 |
| 9 | වාරය තුළ ලැබී ඇති මුළු මුදල | | | | | රු. 23,150.00 |
| 10 | වාරය අවසානයේ අත ඉතිරි මුදල | | | | | රු. 775.00 |
| 11 | අත ඉතිරි මුදල ලැබූ මුළු මුදලෙහි ප්‍රතිශතයක් ලෙස | | | | | 3.3% |

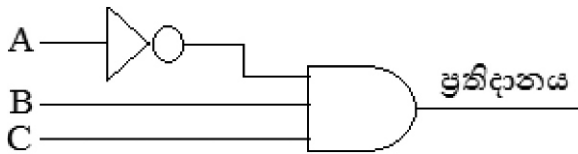
- (i) මැයි මාසය තුළ ඇයගේ මුළු වියදම ලබා ගැනීම සඳහා F4 කෝෂය තුළ සඳහන් කළ යුතු සූත්‍රය කොටු යොමු පමණක් භාවිතයෙන් සඳහන් කරන්න.
- (ii) දෙවන වාරය තුළ ඇය සිදු කර ඇති විචිම මුළු වියදම F8 කෝෂයට ලබා ගැනීම සඳහා ලිවිය යුතු ශ්‍රිතය කුමක් ද?
- (iii) වාරය තුළ ඇයට ලැබී ඇති මුළු මුදල සෙවීම සඳහා F9 කෝෂය තුළ ලිවිය යුතු සූත්‍රය ශ්‍රිත භාවිත කරමින් ලියන්න.
- (iv) වාරය අවසානයේ අත ඉතිරි මුදල සෙවීම සඳහා F10 කෝෂය තුළ ලිවිය යුතු සූත්‍රය කුමක් ද?
- (v) අත ඉතිරි මුදල ලැබූ මුළු මුදලෙහි ප්‍රතිශතයක් ලෙස F11 කෝෂයෙහි දැක්වීම සඳහා ලිවිය යුතු සූත්‍රය කුමක් ද? (අත ඉතිරි මුදලෙහි ප්‍රතිශතය = (අත ඉතිරි මුදල / ලැබූ මුළු මුදල) x 100)

පිළිතුරු පත්‍රය - ඉතිරි කොටස

(02) (i) නිවැරදි වගුව සඳහා (ලකුණු 03)

| A | B | C | ප්‍රතිඵලය |
|---|---|---|-----------|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 |

(ii) නිවැරදි පරිපථය සඳහා (ලකුණු 04)



(iii) $\overline{A} \cdot B \cdot C$ (ලකුණු 03)

(03) (i) Underline / Italic / Bold / Font size / Centre කරුණු 04 ක් සඳහා ලකුණු 02 යි.

(ii) B - Drop Capital C - Insert Picture / size / colour / text wrap

D - Bullet List

E- shape/boarder (එක් නිවැරදි පිළිතුරක් සඳහා ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 04)

- (iii) ● මෘදුකාංග සඳහා යන වියදම අඩුවීම.
- නඩත්තු ගැටළු මතු නොවීම.
- යාවත්කාලීන වූ මෘදුකාංග භාවිතයට ගත හැකි වීම.
- කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු වීම.
- දෘඩ ඩිස්කයේ ඉඩ ඉතිරි වීම. (කරුණු 02 ක් සඳහා ලකුණු 02)

(iv) Google docs/Office 365 වැනි ඕනෑම මෘදුකාංග 02 ක් සඳහා ලකුණු 02 යි.

(04) (i) වාරක (නිහිත) මතකය / පදනම මතකය / සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය කරුණු 03 ක් සඳහා ලකුණු 03 යි.

(ii) A – Keyboard, B – USB port, C – parallel port, D – VGA Port, E – Network Port (කරුණු 05 ක් සඳහා ලකුණු 06)

(iii) WAN (පුළුල් ප්‍රදේශ ජාලයක්) (ලකුණු 01)

(05) (i) =C4+D4+E4 හෝ =SUM(C4,D4,E4) හෝ =SUM(C4:E4) සඳහා ලකුණු 02 යි.

(ii) SUM(F4,F5,F6) හෝ =SUM(F4:F6) සඳහා ලකුණු 02 යි.

(iii) =MAX(F4,F5,F6) හෝ =MAX(F4:F6) සඳහා ලකුණු 02 යි.

(iv) =F9-F7 සඳහා ලකුණු 02 යි.

(v) =F10/F9*100 හෝ =F10*100/F9 හෝ =F10/F9% සඳහා ලකුණු 02 යි.

