

**குடினீர் அமைப்புகளுடைய குடியேசு விலைகள் மாதாந் திட்டத்திற்கு எடுத்துக் கொண்டு வருகின்றன.** குடியேசு விலைகள் மாதாந் திட்டத்திற்கு எடுத்துக் கொண்டு வருகின்றன.

11 ପ୍ରେସିଯ

- සියලු ම ප්‍රසාදවලට පිළිතුරු සපයන්න.
  - අක 1 සිට 40 තෙක් එක් එක් ප්‍රසාදව (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සූදුසු පිළිතුරු තොරතුන්.

1. පරිගණක පර්‍යාප්‍රරා සම්බන්ධ ව පහත සඳහන් ප්‍රකාශන සලකන්න.

  - A - පලමු පර්‍යාප්‍රරාවේ පරිගණක ක්‍රමලේඛනය සඳහා යන්ත්‍ර හා පාලන හා විත විය.
  - B - දෙවන පර්‍යාප්‍රරාවේ පරිගණකවල දත්ත ආදානය සඳහා යතුරු පුවරුව සහ මූසිකය හා විත විය.
  - C - හතරවන පර්‍යාප්‍රරාවේ පරිගණකවල විශාල ප්‍රමාණයේ අනුකූලීත පරිපථ (Large Scale Integrated Circuits) හා විත විය.

ඉහත කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ ප්‍රතිශ්‍රාව වේ ද?

  - (1) A පමණි
  - (2) A සහ C පමණි
  - (3) A සහ B පමණි
  - (4) A, B සහ C සියල්ල ම

2. විභාග බිජුවරණ උත්තර පත්‍ර ලකුණු කිරීම සඳහා බිජුල ව හා විත කරන සුපිරික්සකය (Scanner) වන්නේ,

  - (1) වූමිභක තීන්ත අනුලක්ෂණ තියවනය (Magnetic Ink Character Reader)
  - (2) ප්‍රකාශ සලකුණු සංඡනය (Optical Mark Recognition)
  - (3) පැනලි තල පුපිරික්සකය (Flatbed Scanner)
  - (4) ප්‍රකාශ අක්ෂර සංඡනය (Optical Character Recognition)

3. පහත දී ඇති උපක්‍රම (devices) සලකන්න

  - A - නීරු කේක කියවනය (Barcode reader)
  - B - සංයුත්ත තුවී ලියනය (CD writer)
  - C - ඩිජිටල් කුමරුව (Digital Camera)

ඉහත කුමන උපක්‍රම ආදාන හා ප්‍රතිදාන යන දෙකම සඳහා හා විත කළ හැකි ද?

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

4. යම් කාර්යයක් සඳහා මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ කාලය වෙන් කර ගැනීම, මතකය වෙන් කර ගැනීම සහ ආදාන හා ප්‍රතිදාන ඒකක වෙන් කර ගැනීම මෙහෙයුම් පද්ධතියක (Operating System) කුමන කළමනාකරණ කාර්ය සඳහා අදාළ වේ ද?

  - (1) ක්‍රියාවලි කළමනාකරණය (Process Management)
  - (2) මතක කළමනාකරණය (Memory Management)
  - (3) උපාග කළමනාකරණය (Device Management)
  - (4) ආරක්ෂණ කළමනාකරණය (Security Management)

5. පහත දැක්වෙන්නේ ගොනු වර්ගය සහ ගොනුවේ දිග්‍රීව සහිත වගවකි.

	ഗോച്ചു വർഗ്ഗ	ഗോച്ചുവീ ദിഗ്ഗളി
A	MS Word	.docx
B	MS Excel	.xlsx
C	MS Powerpoint	.psd
D	MS Access	.accdb

6. ඉහන වගුවෙහි ගොනු වර්ගයට අදාළ ගෝනු දීගුව නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ,  
 (1) A හා B පමණි      (2) A, B හා D පමණි      (3) B, C හා D පමණි      (4) A, B, C හා D

6. දෙමය 101 සංඛ්‍යාවට ක්‍රූලය දීවීමය සංඛ්‍යාව වන්නේ,  
 (1)  $1100101_2$       (2)  $1010111_2$       (3)  $1100000_2$       (4)  $1100011_2$

කේත කුමය	භාවිතවන නිශ්චිත යැණුන
P ASCII	A 8
Q BCD	B 7
R UNICODE	C 4
S EBCDIC	D 16

PORS කේත කම සුම්ග ගැලපෙන තිබූ ගණන දක්වන නිවැරදි ලේඛල වන්නේ

- (1) ABCD      (2) BCDA      (3) CDAB      (4) DABC

10. සංඛ්‍යාපාද පරිවර්තනය සම්බන්ධ පහත උපදෙස් තුරු අවකාශ විසින් තිබූ වෙත සපයා ඇත

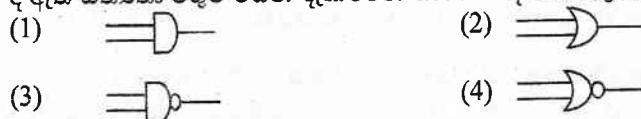
  - පලමුව දී ඇති සංඛ්‍යාව දකුණු කෙළවරේ පිට වම කෙළවර දක්වා බැඳු මින් 3 බැඳුන් කාණ්ඩා වෙන් කර එක් එක් කාණ්ඩාවට අදාළ දැයැමය අගය ලබාගන්න.
  - දෙවනුව එම කාණ්ඩාවට අදාළ දැයැමය සංඛ්‍යාව වෙන් වෙන් වි ලියන්න

ඉහත විස්තරයට ආදාළ සිවුරදි සංඛ්‍යා පදනම් පරිවර්තනය පහත පිළිගිරු අතරින් තෝරන්න

  - (1) දැයැමය සංඛ්‍යා දැන්මය බවට පරිවර්තනය
  - (2) දැන්මය සංඛ්‍යා ජාධි දැයැමය බවට පරිවර්තනය
  - (3) දැන්මය සංඛ්‍යා ප්‍රාග්ධනය බවට පරිවර්තනය
  - (4) ප්‍රාග්ධනය සංඛ්‍යා ජාධි දැයැමය බවට පරිවර්තනය

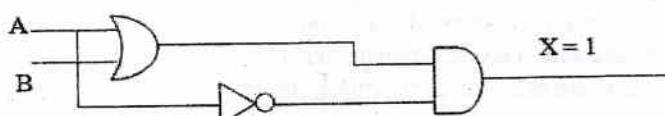


12. දී ඇති සත්‍යතා වගුව මගින් දැක්වෙන තාරකික ද්වාරය කුමක් ද?



- ### 13. පහත තාරකික පරිපථය සලකා බලන්න

Input		Output
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1



$X = 1$  විමට A හා B සඳහා ආදානය කළ යුතු අයයන් වන්නේ

- (1) A = 0, B = 0      (2) A = 1, B = 0      (3) A = 0, B = 1      (4) A = 1, B = 1

14. සාමාන්‍ය භාවිතයේ ඇති යතුරු පුවරුවක සුවිශේෂ කාර්යය යතුරු (Function Keys) මගින් සිදු කරන කාර්යය තනක් පහත දැක්වේ

- උදව් කුවලව විවෘත කිරීම (Open Help Window)

- ප්‍රතිඵලියෙනුවේ සෞන්දාන මෝසේස් (Spelling & Grammar )

- ලේඛනය සිරසිල්ල කළ මුද්‍රාවක් පෙනීමෙන් නොවූ නොවූ නොවූ නොවූ

Digitized by srujanika@gmail.com

ඉහත කාර්යයන් සඳහා පුදුදු Function Keys පිළිවෙළන දැක්වෙන පළුතුර එකතේ

- (1) F7, F1, F12      (2) F12, F2, F5      (3) F1, F7, F12      (4) F7, F5, F12

15. වදන් සැකසුම් මඟකාංගයක් හාවිතයෙන් සකස් කරන ලද ලේඛනයක වටන ප්‍රතිස්ථාපනය (Replace) කිරීම සඳහා හාවිත කළ හැකි කෙටිම් යතුර (Short Cut Key) වන්නේ  
     (1) Ctrl + O                          (2) Ctrl + V                          (3) Ctrl + H                          (4) Ctrl + A

16. වදන් සැකසුම් මඟකාංගයක පොදුවේ හාවිත කළ හැකි පිටු සැකසුම (Page Setup) මෙවලමක් නොවන පිළිතුර කුමක් ද?  
     (1) පිටු සීමාව (Page Margins)                          (2) දිගැනාතිය(Orientation)  
     (3) කඩාසිය ප්‍රමාණය(Paper Size)                          (4) පිටු අංකනය(Page Number)

17. වදන් සැකසුම් මඟකාංගයක කරයෙන් කිහිපයක් පහත දැක්වේ  
     A - වටන සෙවීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය (Find and Replace)  
     B - තැපැල් මුසුව (Mail Merge)  
     C - අක්ෂර විනාශය සහ ව්‍යාකරණ දෝෂ සෙවීම (Spelling and grammar)  
     D - ගබඳ නිධිය (Thesaurus)

සකස් කරන ලද ලේඛනයක ‘network’ යන වචනය වෙනුවට ‘natwork’ ලෙස ස්ථාන බොහෝමයක යතුරු ලියනය වේ ඇත. මෙය නිවැරදි කිරීම සඳහා විභාශ් සුදුසු වන්නේ  
     (1) A හා B                                  (2) A හා C                                  (3) B හා D                                  (4) C හා D

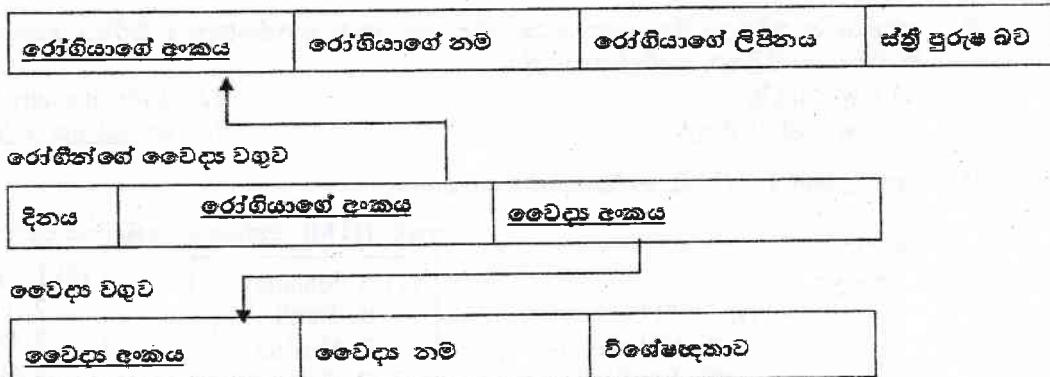
18. ඉලක්ට්‍රොනික දත්ත සම්ඳයක් (Electronic Database) සම්බන්ධ පහත සඳහන් වගන්ති සලකා බලන්න.  
     A - දත්ත තැම්පත් කිරීමේදී එකම දත්ත වගු කිහිපයක තැම්පත් වීම දත්ත සමත්‍රික්තතාවය (Data Redundancy )ලෙස හැඳින් වේ.  
     B - එකිනෙක සම්බන්ධිත වූවල දත්තවලින් අවශ්‍ය තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා විමසුම (Query) හාවිත කරයි.  
     C - ආගන්තුක යතුර (Foreign Key) මගින් දත්ත සම්ඳයක වගු දෙකක් අතර සම්බන්ධතාවයක් ගොඩිනාගේයි.

ଦ୍ୱାରା କୁମନ ପ୍ରକାଶ୍ୟ/ପ୍ରକାଶ କ୍ଷତିଯୁ ଲେଖିଥିଲା?

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

අංක 19 සිට 20 දක්වා ප්‍රශ්න, පහත පෙන්වා ඇති සම්බන්ධීත දත්ත සමුදාය කොටස මත පාදක වී ඇත.

ରୋତିନୀଙ୍କ ପିଲାଇ



19. ಯೇತಿನಾಗೆ ವರ್ಗವೇ ಪ್ರಾರ್ಥಿಕ ಅನುರ ಲೆಸ ನೇರ ಗೈನಿಮಿತ ವಿಬಾಹ ಸ್ವಾಸ್ಥ ಕ್ಷಣೆಯ (field) ಕ್ಷಾಮಕ್ಕೆ ಇದೆ?  
 (1) ಯೇತಿಯಾಗೆ ಅಂತಹ (2) ವೆಲಿಧು ಅಂತಹ  
 (3) ಯೇತಿಯಾಗೆ ನಾಮ (4) ವೆಲಿಧು ನಾಮ

20. ವೆಳಿಧು ವರ್ಗವೇ ಕ್ಷಣೆ (fields) ತಣ್ಣಾ ದ್ವಾರಾ ವೆಲಿ ಪಿಲಿನುರ ವಿನೆನೆ,  
 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

21. පහත සඳහන් කුමන ක්ෂේත්‍රය ආගන්තක යතුරක් සඳහා උදාහරණයක් වේ ද?
- (1) වෛද්‍ය වගුවෙහි වෛද්‍ය අංකය
  - (2) රෝගීන්ගේ වගුවෙහි රෝගියාගේ අංකය
  - (3) රෝගීන්ගේ වෛද්‍ය වගුවෙහි වෛද්‍ය අංකය
  - (4) රෝගීන්ගේ වෛද්‍ය වගුවෙහි රෝගියාගේ අංකය හා වෛද්‍ය අංකය
22. දත්ත මධ්‍යස්ථාන (Data Center) පවත්වාගෙන යාමේ දී ඒවායේ සේවා දායක පරිගණකවල සංඛ්‍යාව එම මධ්‍යස්ථානයේ විදුලිය පිරිවැය කෙරෙහි බලපාන්තේ ද යන්න සොයා බැඳීම සඳහා කීර්ති මහතා විසින් ආයතන කිහිපයක් සම්බන්ධ යායානයක් සිදු කරන ලදී.
- එයට අදාළ කාර්යය කිහිපයක් පහත දැක් වේ.
- A - සංගණනයට අදාළ දත්ත මධ්‍යස්ථාන 20 ක සේවාදායක පරිගණක සංඛ්‍යාව ලබා ගැනීම  
B - සේවාදායක පරිගණකවල සාමාන්‍ය අගය ලබා ගැනීම  
C - සංගණනයට අදාළ ආයතන 20 ක සේවාදායක පරිගණක සංඛ්‍යාව හා විදුලිය පිරිවැය අගයන් සැසදෙන පරිදි රේවිය ප්‍රස්ථාරයක් ප්‍රදරුණය කිරීම  
D - සංගණනයට අදාළ දත්ත මධ්‍යස්ථාන 20 ක විදුලිය පිරිවැය ලබා ගැනීම  
E - විදුලි පිරිවැය හි සාමාන්‍ය අගය ලබා ගැනීම

මෙහි ආදාන (Input), ක්‍රියාවලිය (process) හා ප්‍රතිඵලන (output) දක්වන පිළිතුර වන්නේ

ආදාන(Input),	ක්‍රියාවලිය(process)	ප්‍රතිඵලන(output)
(1) A හා D	B හා E	C
(2) D හා E	A හා C	B
(3) B හා E	A හා D	C
(4) A හා B	D හා E	C

23. පද්ධති සංවර්ධන ඒවන වක්‍රයෙහි විසඟුම සැලසුම කිරීමෙහි (Designing the Solution) පියවරට අයත් නොවන්නේ.
- (1) අනුරූපුණත් හා දත්ත ගබඩා සැකසුම.
  - (2) ප්‍රධාන දාඩා-ග පද්ධති හා ඒවායේ සංස්කෘති හඳුනාගැනීම.
  - (3) පද්ධතියේ හඳුනා නොගන් ගැටුවුවලට පිළියම යොදීම.
  - (4) පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා උච්ච දාඩා-ග සහ මෘදුකාංග කීරණය කිරීම.
24. පද්ධති සංවර්ධන ඒවන වක්‍රයෙහි පරිශීලක අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා තොරතුරු එක්ස්ස් කළ යුතු වේ.
- පහත සඳහන් ඒවායින් තොරතුරු එක්ස්ස් කිරීමේ තුම්බේදයක් නොවන්නේ,
- (1) මූලාදරු
  - (2) නිරික්ෂණය
  - (3) ප්‍රශ්නාවලි
  - (4) පරික්ෂණ සැලසුම
25. අන්තර්ජාල පරිශීලකයින් වෙත අධ්‍යාපනික තොරතුරු සන්නිවේදනය කිරීමට යෝග්‍ය නොවන වෙත අධ්‍යාපනික පිළිතුරු අතරින් තෝරන්න.
- (1) [www.nie.lk](http://www.nie.lk)
  - (2) [www.moe.gov.lk](http://www.moe.gov.lk)
  - (3) [www.edulanka.lk](http://www.edulanka.lk)
  - (4) [www.amazon.lk](http://www.amazon.lk)
26. පහත දැක්වෙන HTML කේත කොටස සලකන්න.

```
<html>
<body>
    <ol type = "I" >
        <li>Sinhala</li>
        <li>Tamil</li>
        <li>Muslim</li>
        <li>Burgher</li>
    </ol>
</body>
</html>
```

මෙම HTML කේතයෙහි ප්‍රතිඵලනය වන්නේ

- |   |   |
|---|---|
| (1) A. Sinhala<br>B. Tamil<br>C. Muslim<br>D. Burgher | (2) 1. Sinha<br>2. Tamil<br>3. Muslim<br>4. Burgher |
| (3) • Sinhala<br>• Tamil<br>• Muslim<br>• Burgher     | (4) Sinhala<br>Tamil<br>Muslim<br>Burgher           |

27. HTML උපුලත්යක් මූලිකාංග (Element), ඉණාග(Attributes) හා අගය(Value) ලෙස කොටස් තුනකි. පහත දී ඇති කොටස් මෙම කොටස් නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිබඳ තෝරන්න

<font size = "5" face = "Arial " color = "Red" >SRI LANKA </font>

	මූලිකාංග (Element),	ගුණාංග(Attributes)	අගය(Value)
(1)	font	Red	color
(2)	font	size	5
(3)	face	Arial	font
(4)	SRI LANKA	font	5

28. පහත සඳහන් වගන්ති සලකා බලන්න.

- A – පරිගණක ජාලයෙහි ඇති පරිගණක අතර තොරතුරු ප්‍රවර්තනය (Switch) ප්‍රවර්තනය කරනු ලබන තොරතුරු සියලුම පරිගණක වෙත යොමු කරයි.

B – පරිගණක ජාල දෙකක් හෝ ඊට වැඩි සංඛ්‍යාවක සම්බන්ධතාව ඇති කිරීමට නාඩිය (Hub) යොදා ගනී.

C – පෙළදීගලික පරිගණක අන්තර්ජාලය භා සම්බන්ධ කිරීමට මොඩමය (Modem) යොදා ගන්නා අතර දත්ත පරිවර්තකයෙකු ලෙසද තියා කරයි.

ବୁଦ୍ଧି କୁମନ ପ୍ରକାଶ୍ୟ/ପ୍ରକାଶ ଡିମ୍ବସ ଲେ ଖ?

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

29. IP පිහිටුවක් (IP Address) නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ  
     (1) 172.64.85.45                  (2) 78. 125. 0. 300                  (3) 0.0.0.256                  (4) 256.255.255.65

30. දුරස්ථ සෞඛ්‍ය යකච්‍රණය (Telemedicine) සම්බන්ධයෙන් ඇසකුව වන්නේ කවර ප්‍රකාශය ද?  
     (1) අන්තර්සෘබලිඩ් පරීක්ෂණ යන්ත්‍රයක් යොදා ගනිමින් රෝගීයා රුවා මූල්‍ය/ඇයගේ තන්වය  
         පරීක්ෂා කළ හැකිය.  
     (2) විශේෂඥ වෙළුවාවරුන්ගේ සේවය ගම්බල් ප්‍රස්ථේශවල රෝගීනට ද ලබා ගන හැකිය.  
     (3) මෙහිදී රෝගීයාට කිසිම අවස්ථාවක වෙළුවරයා හමු වීම හෝ රෝගලට යාම අවශ්‍යය නොවේ.  
     (4) රෝගල් කාරය මැණිලය ප්‍රාග්‍රැනුව සඳහා ද යොදා ගත හැකිය.

ප්‍රශ්න අංක 31 හා 32 සඳහා පහත පැතුරුම්පත් කොටස හාවිත කරන්න

	A	B	C	D	E
1	4	8	2	7	
2	7	3	1	2	
3	6	5	8	4	
4					

31. E2 කෝෂයේ,  $=B1/D3 * A2+C2$  සූත්‍රය අනුලත් කළවිට ලැබෙන නිවැරදි පිළිතුර ක්‍රමක් ඇ? (1) 17 (2) 10 (3) 20 (4) 15

32. A4 කේංසයට පිළිතුර ලෙස 6 අඟය ලබා ගැනීමට ඇතුළත් කළ යුතු නිවැරදි සූත්‍රය/සූත්‍ර ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න

A = COUNT (A1:A3, C1: C3)  
B = SUM (A1,C1)  
C = AVERAGE (A1:A3,C2)

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

33. ඉන්මතක විද්‍යුත් සමරප්‍රහාරක (Presentation) අඩංගු විය යුතු ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ

  - A- එක් කදාවකට උවිත ජේල් ප්‍රමාණය 6 – 9 ත් අතර වේ.
  - B- කදාවක පායවල (text) අකුරු ප්‍රමාණය පොයින්ට 32 හෝ වැඩි විය යුතුය.
  - C- රුප, විතු, වග සහ ප්‍රස්ථාර අන්තර්ගත කිරීම ඉ-සමරප්‍රහාර සකසන්නාගේ මතාපය මත සිදු කළ හැකිය

ඉහත කුමක් නිවැරදි වේ ද?

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

34. කාර්යාල මෘදුකාංග කට්ටලයක් ස්ථාපිත තොකුල අවස්ථාවක ඉ - සමරප්‍රහාරක් නිරමාණය කිරීම සඳහා ලබා ගත හැකි ක්‍රියාවාධි සේවාව (Cloud Services) නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතර කුමක් ද?

  - (1) Apple Keynote
  - (2) MS PowerPoint
  - (3) Google Presentation
  - (4) LibreOffice Impress

### 35. පහත දී ඇති වගුව සලකන්න

X	Y
A කාරක රීති දේශ (Syntax Error )	P වැරදි පද යෝජන
B කාරකික දේශ (Logic Error)	Q වැරදි විරාම ලක්ෂණ
	R අනාලේක්සිත ප්‍රතිච්‍රිත

මෙම වගුවේ X නීරයේ සහ Y තීරයේ අන්තර්ගතයන් අතර නිවැරදි සම්බන්ධය දෙනු ලබන පිළිතුරකුමක්ද?

- (1) A සමග P හා Q      (2) A සමග P හා R      (3) B සමග Q හා R      (4) B සමග P හා Q

### 36. පහත පැයිකල් ක්‍රමලේඛය සලකන්න

```
program WhileExample (input, output);
```

*var x : integer;*

三

$$x < 5$$

*End.*

*Erin,*

୩୩

1

ඉහත ක්‍රමලේඛය තියාතමක වූ පසු ලබ දෙන ප්‍රතිදානය ක්‍රමක් ද? (1) 1-2-3-4-5 (2) 2-3-4-5-1 (3) 1-3-2-4-5

- (1) 1 2 3 4 5      (2) 1  
                        2  
                        3  
                        4      (3) 1 2 3 4      (4) 1  
                        2  
                        3  
                        4  
                        5

37. පහත දැක්වෙන ව්‍යුහ කේතය කොපමණ වරක් හියාත්මකවේ ද?

Begin

$$x = 0$$

$$y = 1$$

t 81

$x = 2 * x$

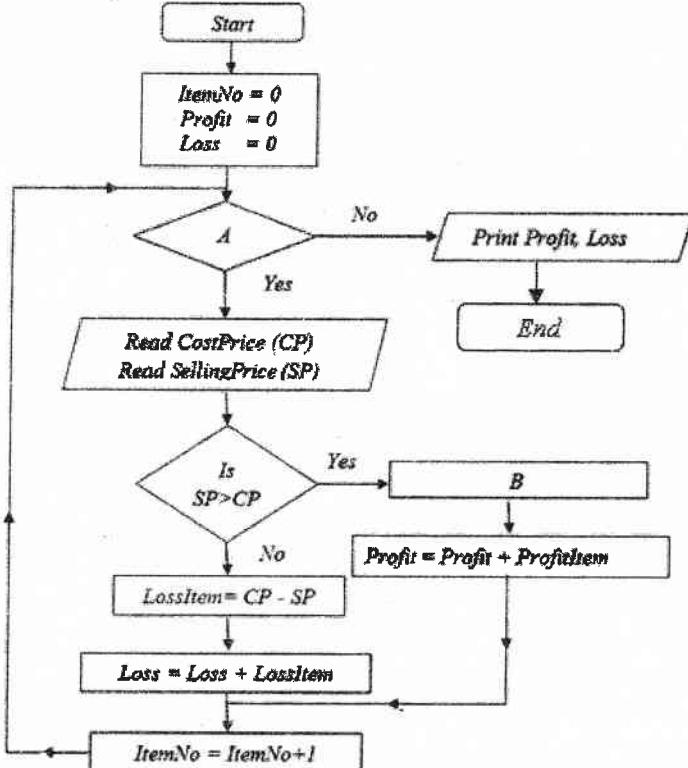
$$y = y + z$$

*Disp*  
*Until*  $x \geq 18$

End

- (1) 3      (2) 4      (3) 2      (4) 5

අංක 38 සහ 39 ප්‍රශ්න සඳහා, නිෂ්පාදන අයිතම (Item) පහක ලාභය (Profit) හෝ අලාභය (Loss) ගණනය කිරීමට සැලසුම් කරන ලද ගැලීම් සටහන යලකන්න



- 38 පහක දැක්වෙන කවරකින් ගැලීම් සටහනේ A හා B නිවැරදි පිළිවෙළින් නිරූපණය වේ ද?
- ItemNo<= 5 , ProfitItem = CP - SP
  - ItemNo< 5 , ProfitItem = SP - CP
  - ItemNo<= 4 , ProfitItem = CP - SP
  - ItemNo< 4 , ProfitItem = SP - CP
- 39 ගැලීම් සටහනේ දී ඇති පාලන ව්‍යුහවලට අදාළ ව පහක කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදි වේ ද?
- වරණය (Selection) තුළ ප්‍රහරකරණ (Repetition) පැවතීම
  - වරණය තුළ වරණය පැවතීම
  - ප්‍රහරකරණ තුළ වරණය පැවතීම
  - ප්‍රහරකරණ තුළ ප්‍රහරකරණ පැවතීම
- 40 පහක දැක්වෙන පැස්කල් කේත බැංචිය යලකන්න

```

Program ExArray (input, output);
var num : array [1..4] of integer;
x : integer;
Begin
    num[1] := 45;
    num[2] := 15;
    num[3] := num[1] + 10;
    num[4] := num[2] + num[3];
    for x := 2 to 4 do
        write(num [x]);
    readln;
End.

```

දහන කේතය ක්‍රියාත්මක වූ විට ලබා දෙන නිවැරදි ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

- 45
- 15 55
- 15 55 70
- 45 15 55 70

\*\*\*\*



**ඩේවන වාර පරික්ෂණය - 2017**

- පළමුවැනි ප්‍රශ්නය හා කේරුගත් කටයුත් ප්‍රශ්න තකරක් ද ඇතුළු ව ප්‍රශ්න පහතට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න
  - පළමු ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 20 ක් ද, අනෙක් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 10 බැංීන් ද එම් රේ.

- (1) තද දම් පැහැයට අදාළ RGB දෙකමය අගයන් පිළිවෙළින් 135, 31, 120 වේ. මෙය ඇසුරින් තද දම් පැහැයට අදාළ ජඩීඩමය කේතය ලියන්න.
  - (2) නිෂ්පාදන කරමාන්ත සඳහා සේවකයන් විභාල ප්‍රමාණයකගේ ප්‍රමාද හාරිතය වෙනුවට නාලින කාක්ෂණයෙන් නිපදවා ඇති රෝබෝ යන්ත්‍ර යොදා ගනු ලබයි. මෙහි ඇති විඟි 2ක් ලියන්න
  - (3) කාරකික ද්වාර අනුසාරයෙන් ක්‍රියාකරන යන්ත්‍රයක ධාරිතාව(Volume), උෂ්ණත්වය (Temperature) සහ වෙශයට (Speed) අදාළ සිද්ධීම් පහත දැක්වේ

ආදාන (Input)	දුරිමය අගය (Binary No)	සැකසුම් කත්ව (Condition)
V	1	Volume > 1000 liters
	0	Volume $\leq$ 1000 liters
T	1	Temperature $>$ 750 C°
	0	Temperature $\leq$ 750 C°
S	1	Speed $>$ 15 meter/ second
	0	Speed $\leq$ 15 meter/ second

ବ୍ୟାକ ପରିବାର ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଯନ୍ତ୍ରଣା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପରେ ଏହାର ଲାଗିଥାଏଇଛି

- උෂණත්වය (Temperature) තොසලකා, ධරිතාවය ලිටර 1000 ඉක්මීම (Volume > 1000 liters) සහ වේග කන්සරව මිටර 15 හෝ 15 අඩු විම (Speed <= 15 meter/ second) හෝ
  - ධරිතාවය (Volume) තොසලකා, උෂණත්වය  $750^{\circ}\text{C}$  හෝ රේට අඩු විම (Temperature <=  $750^{\circ}\text{C}$ ) සහ වේග කන්සරව මිටර 15 වලංගු වැඩි විම (Speed > 15 meter/ second)

ତୁମର କିମ୍ବା ଲିଙ୍ଗର ଅନୁଭବ କାରକିକ ଦେଖାରୁ ଆଏ ଦକ୍ଷିଣାମୁଖୀଙ୍କରୁ।

- (4) 11 ස්කේනයේ පළමු වාර පරීක්ෂණය අවසානයේ පත්ති හාර ගුරු හවතා විසින් සිදුන්ගේ ලකුණු ලැයිස්තුව සකස් කරන ලදී. මෙහිදී පැතුරුම්පත් මඟ්‍යකා-ගයක් හාවිත කරන ලද අතර ශිජ්‍යයින්ගේ නම්, විෂයන් සහ ඔවුන් ලබා ගත් විෂය ලකුණු ඇතුළත් කර මූල ලකුණු, සාමාන්‍ය සහ තරුව (Rank) සැකිසීමෙන් පසු අවසාන ලකුණු ලැයිස්තුවේ මූලික පිටපතක් ලබා ගන්නා ලදී.

ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପରିମାଣରେ ଆଧୁନିକ ପରିବହନ ଯୋଗଦାନ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛି।

- (5) පහත දී ඇති වගුවෙන් A සිට D දක්වා වන අක්ෂර මගින් නියමු (Guided) සහ නියමු (Unguided) මාධ්‍ය සමඟ්‍යා ප්‍රකාශන දැක්වෙන අතර දෙවන තීරුවෙන් එම මාධ්‍ය දැක්වේ. ඒ අනුව පලමු තීරුවේ ප්‍රකාශනයට ගැලපෙන මාධ්‍ය දෙවන් තීරුවෙන් කෝරු ලියන්න.

(ප්‍රකාශනයට අදාළ අක්ෂරය සහ රේට අදාළ මාධ්‍ය ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ දක්වන්න.)

විස්තරය	මාධ්‍ය (Media)
A - තඩ කමිඩ් දැලක් ආකාරයට වූ පිටත කේබලය, මධ්‍ය කේබලය වටා විදුත් වූම්හක්ස් වයක් ඇති කරන අතර රුපවාහිනී ඇත්තා කේබල් ලෙස භාවිත වේ.	ක්‍රිංක කරණය (Microwaves)
B - දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේ දී ආලේකය පරාවර්තනය වෙමින් සම්ප්‍රේෂණය වන අතර තාවින දුරකථන ජාලවල හාවිත කරයි.	සමක්ෂක කේබලය (Coaxial cable)
C - රේඛියට ගමන් කරමින් දිරිය දුරකථන දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කරන අතර සම්ප්‍රේෂණ මධ්‍යස්ථාන එකිනෙක දර්ශනය විය යුතුය.	අභේරක්ත කිරණ (Infrared)
D - රහුන් රහිත යතුරු පුවරු සහ මූසික පාලනය සඳහා භාවිත කරයි.	ප්‍රකාශ කන්තු (Fiber optics)

- (6) දත්ත සම්බන්ධ කළමනාකරණ පද්ධතික් (Database Management System – DBMS) ආධාරයෙන් සකස් කළ විමුක්තික් (Query) පහත දැක්වේ.

Field:	Full Name	Table:	Student Table	Table:	Science Marks Table	Table:	Maths Marks Table	Table:	
Sort:		Show:		Criteria:		on:			
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

Total තෙවෙන විමුක්ති තාවින නීතිවලින් ගෙන එහි විද්‍යාව ලෙස ඇත්තා උග්‍රීතිය දැක්වා ඇත්තා අනුව දැක්වීමට අදාළ ප්‍රකාශය ගොඩනගන්න.

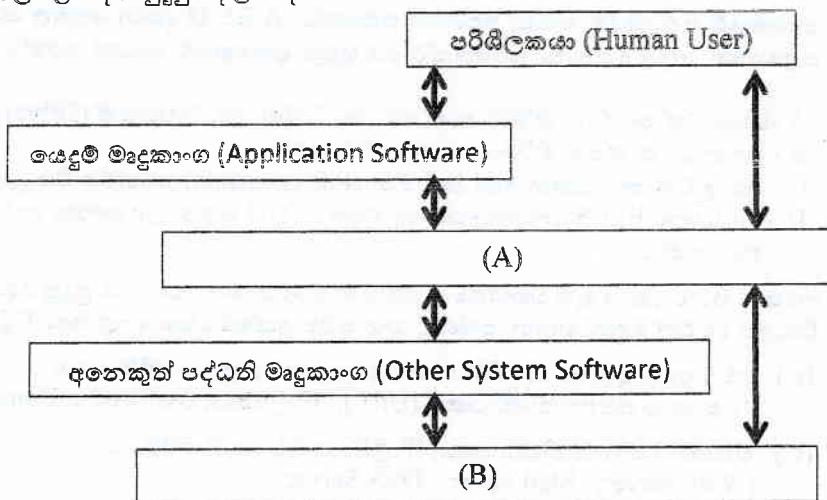
- (7) වදන් සැකසුම් මදුකාංගයක හැඩාව ගැනීමේ කාර්යයන් සහ එම හැඩාවේ මෙවලම් පහත දක්වා ඇතුළු

(A) අකුරේ ප්‍රමාණය වර්ධනය කිරීම	(1) 
(B) ඉංග්‍රීසිඅකුරුවල කැපීටල් සිමපල් මාරු කිරීම	(2) 
(C) අනුමේදනය කිරීම	(3) 
(D) පේෂී පරතරය සකස් කිරීම	(4) 

පලමු තීරුවෙන් ඇති කාර්යය අක්ෂරය, දෙවන් තීරුවේ ඇති මෙවලම් අංකය සමග ගළපා ලියන්න.

- (8) අන්තර්ජාලය සපයන සේවාවක් වන දුරයේ පිවිසුම (Remote Access) මගින් සැලසෙන වාසියක් හා අවාසියක් ලියන්න

- (9) පරිසිලකයා සහ පරිගණකය අතර සම්බන්ධය දැක්වෙන රුප සටහනක් පහත දැක්වේ. එහි (A) සහ (B) ලේඛල සඳහා ප්‍රසිඨ පද ලියා දක්වන්න.



- (10) පහත දැක්වෙන පැස්කල් ක්‍රමලේඛයට අදාළ ප්‍රතිදානය නිවැරදිව ලියන්න.

Program forLoop1 (input,output);

```

Var S, T : integer;
Begin
    T := 1;
    For S:= 4 downto 1 do
        Begin
            Writeln(S, ‘-‘, S+T);
            T := T+2;
        End;
        Readln;
    End.
  
```

2. (i) පහත දී ඇති වගුවේ පළමු තීරුවේ A සිට D දක්වා පරිගණකයට බාහිරින් සම්බන්ධ කරන උපාග දැක්වෙන අතර එහි දෙවන තීරුවෙහි පරිගණක කොට්ඨාසී (Ports) ගැලුවීමකින් තොරව දක්වා ඇත.

	පරිගණක උපාග	කොට්ඨාසී (Ports)
A	පරිගණක තිරය, විෂිටුල් රුපවාහිනී යන්තු, විෂිටුල් ශබ්ද වාහිනී යන්තු	USB
B	ඡාල රුවුවරය, ඡාල ස්විචය	HDMI
C	පරිගණක තිරය බෙහුමාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපකය	RJ 45
D	මොඩ්‍යුලය, මුදුකය, මුශිකය, යතුරු පුවරුව	Video

පළමු තීරුවේ දී ඇති උපාග, දෙවන තීරුවේ ඇති කොට්ඨාසී සමග නිවැරදිව ගලපන්න. උපාගයට අදාළ අක්ෂරය හා නිවැරදි කොට්ඨාසී පිළිතුරු පත්‍රයේ ලියන්න.

- (ii) (a) පරිගණක පද්ධතියක් දූඩ්‍යාග (Hardware), මෘදුකාංග (Software), X හා Y යන ආගවලින් සමන්විත වේ. මෙම X හා Y ලෙස දැක්වෙන අංග නම් කරන්න.
- (b) පරිගණකයක ආරම්භක ක්‍රියාවලිය අනුපිළිවෙළකින් තොරව A සිට D මගින් පහත දැක්වේ.

- A- Boot Drive හි ඇති මෙහෙයුම් පද්ධතිය සසමඟවී ප්‍රවේශ මතකයට ප්‍රවේශ කිරීම
  - B- පරිසිලකයා විශින් විදුලි බලය යැපයීම හා CMOS මතකය අනුව සියලු දූඩ්‍යාග පරික්ෂා කර ඒවායේ ක්‍රියාකාරීතිය තහවුරු කිරීම
  - C- පරිගණක නිෂ්පාදන සමාගම් සපැඹුන් උපදෙස් අනුව POST වැඩසටහනෙන් හඳුනා ගත් පළමු ආවයන උපක්‍රමය (Boot Drive හි) උපදෙස් කියවීම
  - D - මෙහෙයුම් පද්ධතිය (Operating System) පාලනය ලබාගෙන පරිසිලක අතුරු මුහුණක (User Interface) ලබා දීම
- ඉහත ක්‍රියාවලියේ නිවැරදි අනුපිළිවෙළ අක්ෂර ලේඛල මගින් දක්වන්න

- (c) පද්ධති මඳුකාංගයක් වන පරිගණක හාඡා පරිවර්තක වැඩසටහන් මගින් පරිගණක පද්ධතියට සැලසෙන සේවාව කෙටිගෙන් පැහැදිලි කරන්න
- (iii) මෙහෙයුම් පද්ධතියක ගොනු පද්ධතිය සම්බන්ධ, A සිට D දක්වා ලේඛල කර ඇති පහත වගන්ති සලකන්න. අදාළ ලේඛලය යටතේ ඒවායේ සතුය, අසතුයනාව් සඳහන් කරන්න.
- A - ගොනුවක් තැන්පත් කිරීමට හැකි ආවයන බාරිතාවක්, බාවිකයක් (Drive) ලෙස හැදින්වේ.  
 B - ගොල්බර් තැන්පත් කිරීමට ගොනු භාවිත කරයි.  
 C - ගොනුවක්, නාමයකින් හෝ දැගුවකින් (File extension) සමන්විත විය යුතුය.  
 D - Recycle Bin හි තාවකාලිකව තැන්පත් ව ඇති මකන ලද ගොනු තැවත ජ්‍යාපිත (Restore) කළ හැකිය.
3. (i) පහත a සිට d දක්වා ඇති වගන්තිවල හිස්තැන් පිරවීම සඳහා වඩාත්ම සුදුසු පදය වරහන් තුළ ඇති විකල්ප අතුරින් හඳුනා ගන්න. ප්‍රශ්න අංකය සහිත අක්ෂරය සහ අදාළ පදය පිළිතරු පතෙහි ලියන්න.
- (a.) වෙබ් අඩවි තුළ පවතින විවිධ සම්පත් අනාත්‍යව හඳුනා ගැනීම සඳහා ..... ගොදා ගනියි.  
 {ලේකාකාර සම්පත් නිශ්චායකය (URL), IP ලිපිනය, වසම නාමය(Domain Name)}
- (b.) එකාකාර සම්පත් නිශ්චායකය, IP ලිපිනය බවට පත් කිරීම..... මගින් සිදු කරයි.  
 { Web Server, Mail Sever, DNS Server}
- (c.) වෙබ් අඩවිය තුළ පහසුවෙන් සැරිසැරීම සඳහා ..... හාවිත කරයි.  
 {සෙවුම් යන්ත්(Search Engines), අධිසන්ධාන(Hyperlink), වෙබ් අතරික්සු (Web Browser)}
- (d.) වෙබ් පිටුව සංදර්ජනය කළ යුතු ආකාරය වෙබ් අතරික්සුවට පෙන්වා දීම..... මගින් සිදු කරයි  
 { HTML, WWW, බිටු වේගය (bit rate)}
- (ii) පහත රුපය 1 හි දක්වා ඇති වෙබ් පිටුව, රුපය 2 හි දක්වා ඇති මූල කේතය (source code) හාවිත කර නිර්මාණය කළ යුතුව ඇත.

### FLOODING IN SRI LANKA 2017

Major floods in Sri Lanka are associated with the two monsoons. Typically, during the Southwest monsoon season (May-September) the western, southern and Sabaragamuwa provinces are vulnerable to floods. During the Northeast monsoon (December-February) the eastern, northern and north-central provinces are prone to flooding.

**Sri Lanka floods death toll exceeds 200**



**Flood Records from Sky**  
**Number of Flood Victims**

District	Death	Search
Kaluthara	87	16
Kelaniya	25	8
Gampaha	4	0

Floods and landslides caused by torrential rains with gale force winds [Ministry of Disaster Management](#)

රුපය 1(මූලය: අන්තර්ජාලය)

```

<html>
<head> <title> Sri Lanka </title> </head>
<⑥>
<center> <①> FLOODING IN SRI LANKA 2017</①> </center>
<② size = "5"> <p align = "justify"> Major floods in Sri Lanka are associated with the two monsoons. Typically, during the Southwest monsoon season (May-September) the western, southern and Sabaragamuwa provinces are vulnerable to floods. During the Northeast monsoon (December-February) the eastern, northern and north-central provinces are prone to flooding. </p> </②>
<① align = center> Sri Lanka floods death toll exceeds 200 </①>
<center><③ src = "Flooding.jpg" alt = "birds" width = "500" height = "300" border = "3" > </center>
<center> <② size = 4 color = "red"> Flood Records from Sky </②> </center>
<center> <①> Number of Flood Victims</①>
    <④ border = "2" height = "100" width = "400" bordercolor = "black" >
        <tr> <th>District </th> <th>Death</th> <th>Search</th> </tr>
        <tr> <td>Kaluthara </td> <td> 87 </td> <td> 16 </td> </tr>
        <tr> <td>Kelaniya </td> <td> 25 </td> <td> 8 </td> </tr>
        <tr> <td>Gampaha </td> <td> 4 </td> <td> 0 </td> </tr>
    </④></center>
<center> <② size = 4> Floods and landslides caused by torrential rains with gale force winds
<⑤ href = "www.disastermin.gov.lk"> Ministry of Disaster Management </⑤></②> </center>
</⑥>
</html>

```

## රුපය 2

රුපය 2 හි දැක්වෙන කේතයෙහි ① සේ මෙම ⑥ දක්වා ලේඛල කර ඇති තැන් සඳහා HTML උස්සනී (tag) පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරන්න

ලැයිස්තුව : head, a, font, body, table, img, h1, p,  
ලේඛල අංකය හා එම අනුරූප HTML උස්සනය පමණක් ලියන්න.

- 4 එක්තරා පාසලක පවතින ත්‍රිඩාවන් සහ එම ත්‍රිඩා පිළිබඳ ලියාපදිංචි විස්තර ඇතුළත් දත්ත සමුදායක (Data Base) අඩංගු පහත වගු සලකා බලන්න.

සිංහ වගුව

Stud_ID	Stud_Name
084	Smith
085	Kumar
086	Geetha
087	John

සිංහ\_ත්‍රිඩා වගුව

Stud_ID	Activity_ID
084	0002
084	0004
085	0001
086	0003
087	0001
087	0002

ත්‍රිඩා වගුව

Activity_ID	Activity_Name	Monthly_Fee
0001	Tennis	Rs. 700
0002	Swimming	Rs. 800
0003	Golf	Rs. 1000
0004	Squash	Rs. 500

- (i) ඉහත දත්ත සමුදායේ ප්‍රාථමික යතුරු (Primary Key) දෙකක් අදාළ වගුවල නම් සමඟ ලියන්න.
- (ii) අමොන්දා (Amanda) මෙම ත්‍රිඩා සමාජයේ සාමාජිකත්වය ලබා ගැනීමට නීරණය කරන ලදී. ඇයට Tennis සහ Swimming යන ත්‍රිඩා සඳහා ලියාපදිංචි විම්ම අවශ්‍ය විය.
  - a. කුමන වගු(ව) යාවත්කාලීන කළ යුතු වන්නේ ද?
  - b. වගුවේ/වගුවල යාවත්කාලීන කළ යුතු ජේලිය/ජේලි ලියා දක්වන්න.
- (iii) පාසල විසින් Golf ත්‍රිඩාව අනිවෝචිත නිසා ශිනා (Geetha) ත්‍රිඩා සමාජයෙන් ඉවත් විය. මේ සේතුවෙන් කුමන වගුව/වගුවල දත්ත යාවත්කාලීන වන්නේ ද?
- (iv) ත්‍රිඩා වගුවෙහි එක් එක් ක්ෂේත්‍ර (Field) නිරුපණය කිරීමට වඩාත්ම සුදුසු දත්ත පුරුප (Data Type) ලියන්න.

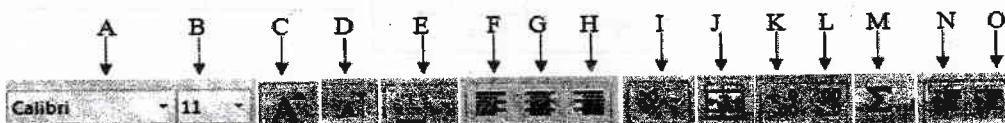
5. පහත දැක්වෙන පැතුරුම්පත මගින් 2011- 2015 වසර දක්වා ශ්‍රී ලංකාව තුළ නව රථ වාහන ලියාපදිංචිය පිළිබඳ සංඛ්‍යා ලේඛන පෙන්වුම කරයි.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		New Registration Of Vehicles in Sri Lanka							
2		Year	2011	2012	2013	2014	2015		
3									
4	Motor Cars	57,886	31,546	28,380	38,780	105,628			
5	Motor Tricycle	138,426	98,815	83,673	79,038	129,547			
6	Motor Cycles	253,331	192,284	169,280	272,885	370,889			
7	Buses	4,248	3,095	1,805	3,851	4,140			
8	Dual purpose vehicles	33,518	37,397	24,603	20,799	39,456			
9	Motor Lorries	14,818	12,266	5,872	5,121	6,602			
10	Land Vehicles-Tractors	20,073	18,450	10,772	7,070	10,517			
11	Land Vehicles-Trailers	3,121	3,442	2,266	2,012	2,128			
12	Total								
13	Min								
14	Max								
15		2017 Ministry of Transport & Civil Aviation							

(i) පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීමට මෙම පැතුරුම්පත භාවිත කරන්න.

1. 2015 වසර ලියාපදිංචි පුළු එහන සංඛ්‍යා සෙවීම සඳහා H12 කේෂයේ ලේඛියුතු සූත්‍රය =function (cell1 : cell2) ආකාරයෙන් දක්වනු ලබයි. එහි function, cell1 සහ cell2 වලට අදාළ පද ලියා දක්වන්න
2. H12 කේෂයේ ඇති සූත්‍රය D12 කේෂයට පිටපත් කළවිට D12 හි දැක්වෙන සූත්‍රය කුමක්ද?
3. 2011 වසර වැඩියෙන්ම ලියාපදිංචි වූ වාහන ප්‍රමාණය සෙවීමට D14 කේෂයෙහි ලේඛියුතු සූත්‍රය කුමක්ද?
4. දී ඇති වසර පහ තුළ ලියාපදිංචි යතුරුපැදි (Motor Cycles) සංඛ්‍යාව ප්‍රතිගතයක් ලෙස දැක්වීම සඳහා වඩාත්ම සුදුසු ප්‍රස්ථාර වරිගය කුමක්දැයි යෝජනා කරන්න.
5. ඉහත 4. හි පිළිතුරට අදාළ ප්‍රස්ථාරය ඇදීමට යොදා ගතයුතු කේෂ පරායය කුමක්ද?
- (ii) ඉහත පැතුරුම්පතට අදාළ පහත කාර්යයන් කිරීමට උවිත මෙවලම, රුප සටහන් A සිට O දක්වා ලේඛිල අනුරිත් තෝරා කාර්යය අංකයට ඉදිරියෙන් ලියන්න (ප්‍රමාණයට වැඩි මෙවලම ඇති විට කුණු නොලැබේ)

  1. C1 : H1 කේෂ පරායය සංයුත්ත කර එක් කේෂයක් ලබා ගැනීම (Merge Cell).
  2. D3: H3 කේෂ අන්තර්ගතය ආනතව පිහිටු විම (Orientation).
  3. H12 කේෂයට 2015 වසර ලියාපදිංචි මුළු වාහන සංඛ්‍යාව ලබා ගැනීමට Auto Sum භාවිත කිරීම.
  4. වගුව වටා බේඛරය (Border) යෙදීම



6. (i) එක්තරා ටියුරු පාසලක් පුහුණු කාලය අතරතුර සිසුන්ගේ ප්‍රගතිය සටහන් කර ගැනීම සඳහා අත්පුරු පද්ධතියක් භාවිත කරයි. එහි ලිමිකරු විසින් මදුකාංග නිරමාණය කරන ආයතනයක් හරහා අත්පුරු පද්ධතිය වෙනුවට පරිගණක පාදක තොරතුරු පද්ධතියක් නිරමාණය කරවා ගැනීමට තීරණය කරන ලදී.
- a. අත්පුරු තොරතුරු පද්ධතියක් සහ පරිගණක පාදක තොරතුරු පද්ධතියක් අතර වෙනස්කම දෙකක් ලියන්න.
  - b. නව පද්ධතිය නිරමාණය සඳහා පද්ධති සංවර්ධන ඒවා වතුය භාවිත කිරීමට තීරණය වූ අතර එහි ප්‍රධාන පියවර 3 ක් ලියා දක්වන්න.
  - c. නව පද්ධතිය නිරමාණය සඳහා සුදුසු පද්ධති සංවර්ධන ආකෘතියක් යෝජනා කරන්න.

- d. නව පද්ධතිය නීරමාණය කිරීමෙන් අනතුරුව විසඳුම් පරීක්ෂාව හා දේශ ඉවත් කිරීමේ පියවරේ දී හිමිකරු විසින් යෝජිත පද්ධතිය පරීක්ෂා කිරීම කුමතා තමකින් හැඳින්වේ ද?
- (ii) පරිගණකයක් මොලි ගැනීමට ගිය සිපුවෙකුට වෙළඳසැල් හිමියා විසින් දූඩාංග පිරිවිතර සටහනක් පෙන්වන ලදී.

Processor 2.4 GHz RAM 4GB VGA 2 GB Hard Disk 500 GB	Monitor – LCD 22” Keyboard – USB Mouse – USB Speaker
--	---

- a. ඉහත දැක්වෙන උපාංග අතුරින් ආදාන උපාංගයක්, ප්‍රතිදාන උපාංගයක් සහ ආචාර්‍ය උපාංගයක් ලියන්න.
- b. Hard Disk හි ධාරිතාව MB වලින් දක්වන්න.

7. (i) දෙනු ලබන සංඛ්‍යාවකට අදාළ ගුණන වගුව ප්‍රතිදානය කරන පහත ව්‍යාප කේතය සලකන්න.

Begin

    Read MultiplicationNo

    Count = 1

    Repeat

        Multiple = MultiplicationNo \* Count

        Print Count, 'X' MultiplicationNo, '=' ,Multiple

        Count = Count +1

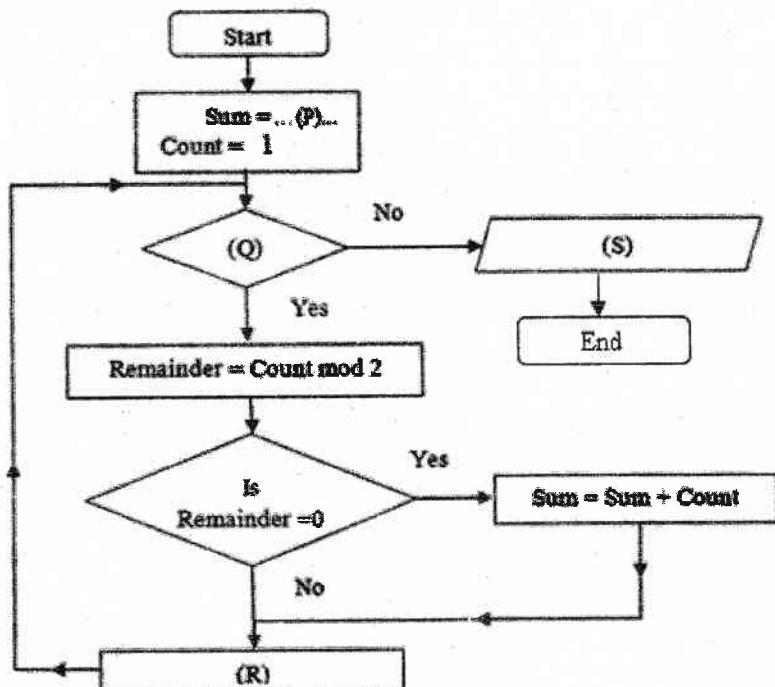
    Until Count >12

End

ඉහත ව්‍යාප කේතය නීරුපණය කෙරෙන ගැලීම් සටහන (Flow chart) අදින්න

(ii) 1 සිට 20 දක්වා සංඛ්‍යා පරායය තුළ ඉරටවේ සංඛ්‍යාවල එකතුව පමණක් මුදුණුය කෙරෙන P සිට S ලේඛලවලින් දක්වන හිස්තුන් සහිත ගැලීම් සටහන සලකන්න.

P Q R හා S ලේඛලවලට ගැලපෙන වගන්තිය භද්‍රතාගෙන ලියා දක්වන්න (මෙහි පිළිතුරු පතට ගැලීම් සටහන පිටපත කිරීම අවශ්‍ය නොවේ)



\*\*\*\*

