දකුණු පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව / தென் மாகாணக் சுல்வித் திணைக்களம்

DEPARTMENT OF EDUCATION-SOUTHERN PROVINCE

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2021 (2022 මාර්තු)

11 ශේණිය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I, II

නම/ විභාග අංකය

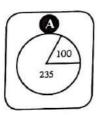
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - I

සැලකිය යුතුයි

- (i) සියලුම පුශ්තවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- (ii) අංක I සිට 40 තෙක් පුශ්නවල දී ඇති (1) ,(2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරා ගන්න.
- (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන්, ඔබ නෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුල (x) ලකුණ යොදන්න.
- COVID 19 රෝගය වැළඳී ඇතැයි සැක සිතෙන රෝගියෙකුගේ රෝග විනිශ්චය සඳහා පහත තොරතුරු චෛදාවරයෙකු අතට පත්විය.
 - රෝගියා සුදු පැහැති කමිසයක් ඇඳ සිටී.
 - ශරීර උෂ්ණත්වය 38°C වේ.
 - සතියකට පෙර ලබාගත් ස්වයං පුතිදේහ පරිකෂා වාර්තාව

මෙම තොරතුරුවලට අදාල ගුණාත්මක ලක්ෂණ පිළිවෙලින් දැක්වෙනුයේ කුමන පිළිතුරෙන් ද?

- 1. කාලීන බව, අදාල බව, නිරවදානාව
- 2. කාලීන බව, නිරවදාතාව, අදාල බව
- 3. නිරවදානාව, කාලීන බව, අදාල බව
- 4. අදාල බව, නිරවදානොව, කාලීන බව
- දකුණු පළාත තුළ සිටින තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාකෘණ විෂය උගත්වන ගුරු භවතුන්ගේ තොරතුරු රැස් කිරීම සඳහා ඉදිරිපත් කරන ලද (Google Form) ගුගල් පෝරමයක් මගින් ලැබුණු විස්තර හා ගනු ලැබූ කි්යාමාර්ග පහත දැක්වේ.







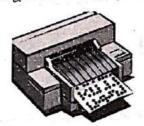


කාලය පැය 03 සි

මෙහි දත්ත, සැකසීම, තොරතුර, තීරණය යන අවස්ථා $A,\,B,\,C,\,D$ අසරෙ මගින් පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?

- 1. C, A, B, D
- 2. D, A, B, C
- 3. B, A, C, D
- 4. C, B, A, D
- 3. පහත පුකාශයන්ගෙන් අසතා පුකාශය අඩංගු පිළිතුර කුමක් ද?
 - විදාහත්මක හා ඉංපිනේරු කටයුතුවල දී මෙන්ම ඉතා සංකීර්ණ ගණිත ගැටලු විසඳීමට සුපිරි පරිගණක භාවිතා කරයි.
 - 2. වේගය, නිරවදාතාව හා බහුකාර්ය බව පරිගණකයක ඇති විශේෂ ලකුණ වේ.
 - ආදාන උපාංගයක් මගින් ආදානය කරනු ලබන දත්ත හා උපදෙස් මුලින්ම ගමන් කරන්නේ ප්‍රාථමික මතකය වෙතයි.
 - රෝහල්වල භාවිතා කරන ECG යන්තුය ප්‍රතිසම (Analog) පරිගණකවලට උදාහරණයක් ලෙස ගත හැකිය.

- 4. පරිගණකයට දත්ත හා උපදෙස් ආදානය කිරීමට යොදා ගන්නා දැක්වීමේ උපකුම පමණක් අඩංගු පිළිතුර කුමක් ද?
 - 1. මූසිකය, පැතලි තල සුපරීක්සකය, අලෝක පැන
 - 2. මූසිකය, මෙහෙයුම් යටිය, ස්පර්ශ සංවේදී තිරය
 - 3. ස්පර්ශ සංවේදී ති්රය, වෙබ් කැමරාව, ආලෝක පැන
 - 4. මූසිකය, මෙහෙයුම් යටිය, තීරු කේත කියවනය



බේල් මුදුණ යන්තුවලට පරිගණක උපාංගවලින් දක්ත ලැබෙන අතර එම තොරතුරු බේල් මුදුණ යන්තුය, හෙවිවේට් . (වැඩි සනකමක් ඇති) කඩදාසි මත සංකේත නෙරා සිටින සේ (Emboss) මුදුණය කරන අතර මුදුණ කීන්ත භාවිතා තෙවේ. දෘශපාබාධිත පුද්ගලයින් ස්පර්ශය මගින් අකෂර හඳුනාගනී. මෙම මුදුණ යන්තුයේ තාඤණය වනුයේ

- 1. ලේසර් මුදුණ කුමය (Laser)
- 3. තිත් නාහස මුදුණ කුමය (Dot Matrix)
- 2. තීන්ත විදුම් මුදුණ කුමය (Ink Jet)
- 4. ලකුණුකරණය (Plotter)
- 6. දකුණු පළාත් අධපාපන දෙපාර්තමේන්තුවේ තොරතුරු තාකෘණ ඒකකය, https://spedict.blogspot.com යන බ්ලොග් චෙබ් අඩවිය පවත්වාගෙන යයි. එමගින් 10, 11 ශුේණිවල තොරතුරු හා සන්නිචේදන තාකෘණය විෂය හදාරන දරුවන් ඉලක්ක කොට සතියට දෙවරක් මාර්ගගත ආකාරයට ස්වයංකීය විෂය තක්සේරු වැඩසටහනක් ඉදිරිපත් කරයි. ඉ-රාජා සංකල්පය තුළ මෙම සේවාව අයත් වනුයේ,
 - 1. G2G

5.

- 2. G2C
- 3. G2B
- 7. පහත දැක්වෙන පරිගණකවල ධාරතා මිනුම් ඒකක හා සම්බන්ධ නිවැරදි පුකාශ වනුයේ,

බිටුව, බයිටය, මෙගා බයිටය, කිලෝ බයිටය, ටෙරා බයිටය, ගිගා බයිටය

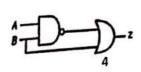
- 1. බයිටය කුඩාම ඒකකය වන අතර මෙගා බයිටය විශාලම ඒකකය වේ.
- 2. බිටුව කුඩාම ඒකකය වන අතර ගිගා බයිටය විශාලම ඒකකය වේ.
- 3. බිටුව කුඩාම ඒකකය වන අතර ටෙරා බයිටය විශාලම ඒකකය වේ.
- 4. ගිගා බයිටය විශාලම ඒකකය වන අතර බයිටය කුඩාම ඒකකය වේ.
- 8. 10111_2 , 125_8 , $4C_{16}$, 150_{10} යන සංඛන අතරින් විශාලම සංඛනව සහ කුඩාම සංඛනව පිළිවෙළින් 3. 150₁₀, 125₈ 4. 150₁₀, 10111₂ දැක්වෙනුයේ,
 - 1. 10111, 125,
- 2. 4C₁₆ ,150₁₀
- 9. පරිගණක පද්ධතියක උපයෝගිතා මෘදුකාංග සඳහා උදාහරණ/යක් වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක් ද? D - උනක්ස්
 - A සම්පාදකය
- B උපස්ථ මෘදුකාංග
- C පුතිවෛරස මෘදුකාංග

- 1. A පමණි
- 2. B සහ C පමණි
- 3. A, B සහ D පමණි 4. A, B, C, D සියල්ල ි
- 10. මෙහෙයුම් පද්ධතියක් නොවන මෘදුකාංගයක් ඇතුළත් පිළිතුර වන්නේ,
 - 1. Ubuntu, MS Windows, Mac OS
- 2. Fedora, Chrome OS, Debian

Solaris, Isuru Linux, Pascal

4. Windows, Mac OS, Android

11. මෙම තාර්කික පරිපථයට තුලා වන සතානතා වගුව කුමක් ද?



A	В	Z
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

1

Α	В	Z
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

3

Α	В	Z
0	0	1
0	1	1
1	0	1
$\frac{-}{1}$	1	1

A	В	Z
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

12. පහත තාර්කික ද්වාර අතරින් ආදාන සියල්ල අසතා වූ විට පමණක් පුතිදානය අසතා වන්නේ කුමන

තාර්කික ද්වාරයේ ද?

1. AND

2. NOR

3. NOT

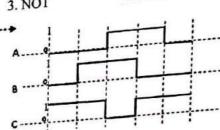
13. තාර්කික පරිපථයක A, B ආදානයන් සහ C පුතිදානය සඳහා ලබාදෙන විභව මට්ටම පහත රූපයෙන් දැක්වේ. .

A , B සහ C අතර ඇති බූලීය සම්බන්ධය වන්නේ,

$$2. C = A.B$$

3.
$$C = \overline{A.B}$$

$$4. C = \overline{A+B}$$



14. සිම්පල් අකුරක් කැපිටල් අකුරක් බවට පත් කිරීමට වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග තුළ භාවිතා වන මෙවලම වන්නේ පහත කවරක් ද?









15. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් තුළ කටයුතු කරමින් සිටින තාරකා එහි ඇති SCHOOL යන වචනයේ OL කොටස තෝරා ගෙන <Ctrl>+<Shift>+<+> යතුරු කිුයාත්මක කරයි. පුතිඵලය වනුයේ පහත 4. SCHOOL කවරක් ද? 3. SCHO_{ot}

1. SCHOOL

2, SCHOOL

 =5-2*3^2/3 සූනුය ඉලෙක්ටොනික පැතුරුම පතක කෝයෙකට පිටපත් කළහොත් පිළිතුර වනුයේ, 2. -1

1.1

17. පළතුරු එක් රැස් කරන මධාස්ථානයකට පළතුරු සැපයුම්කරුවන් සපයන පළතුරු සඳහා මුදල් ගෙවීමට සකස් කරන ලද පැතුරුම් පත් කොටසක් පහත දැක්වේ.

	සකස් කරන ලද පැතුරුම පති ම	В	С	D	Е	· F
1	ප්ලාස්ටික් ඇසුරුමක බර	5				
1	පළතුරු සහිත ඇසුරුමක බර	32	43	51	22	31
	පළතුරුවල ශුද්ධ බර	27	38	46	17	26

පළතුරු රහිත ප්ලාස්ටික් ඇසුරුමක තිශ්චිත බර B1 කෝෂයට ඇතුළත් කර ඇත. පළතුරු රැස් කරන මධාස්ථානයේ දී පළතුරු සහිත කුඩයේ බර කි්රා B2 කෝෂයට ඇතුළත් කළ පසු පළතුරුවල ශුද්ධ බර B3 කෝෂයට ලැබෙන පරිදි එහි ලිවිය යුතු සූතුය වනුයේ,

1. = B\$2-B\$1

2. = B2-B\$1

3. = B2-\$B1

4. =\$B\$2-B\$1

18. ඉහත 17 හි දැක්වෙන එක් එක් පැපයුම්කරු ලබා දී ඇති පළතුරුවල ශුද්ධ බර සංසන්දනාත්මක පුස්තාරික නිරුපණයක් සඳහා නුසුදුසු පුස්තාර වර්ගය වනුයේ,

1. BAR

2. Pie

3. Line

4. (X,Y) Scatter

- 19. සමර්පණ මෘදුකාංග පමණක් ඇතුළත් වන සංකලනය වන්නේ,
 - A. Prezi, Google Slides, Microsoft PowerPoint
 - B. Prezi, Google Slides, Microsoft PowerPoint, Libre-office Impress
 - C. Moodle, Google Doc, Gimp Photo, Microsoft PowerPoint
 - 1. A පමණි.
- 2. A සහ B පමණි.

3. B, C පමණි.

4. A, B, C, සියල්ලම.

- 20. සමර්පණ මෘදුකාංග භාවිතය පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශ වන්නේ,
 - A ඉලෙක්ටුොනික සමර්පණයකට ශුවා ගොනුවක් ඇතුළත් කළ හැකි වුව ද සජීවි ශුවා පටිගත කිරීමක් සිදුකළ නොහැක.
 - B ඉලෙක්ටොනික සමර්පණයකට දෘශා ගොනුවක් ඇතුළත් කළ හැකි අතර ඇතැම් සංස්කරණවල ති්ර ගුහණය කිරීමේ (Screen Capture) පහසුකම ඇත.
 - C සජීවිකරණ යෙදූ අනුපිළිවෙළ පසුව වෙනස් කළ නොහැක.
 - 1. A පමණි.
- 2. B පමණි.
- 3. B සහ C පමණි. 4. A, B, C සියල්ලම.

- 21. දත්ත සමුදාය කලමනාකරණ පද්ධතියක දී ඊමේල් ලිපිනය සහ දුරකථන අංකය ඇතුළත් කිරීමට සුදුසු දත්ත පුරුප වන්නේ පිළිවෙළින්,
 - 1. Text, Integer
- 2. Text, Text
- 3. Integer, Text

4. Real, Integer

22.-25 පුශ්න සඳහා පහත දැක්වෙන වගු භාවිතා කරන්න.

පහත දැක්වෙන්නේ පාසලක 13 වසරක අඛණ්ඩ අධාාපනය විෂය ධාරාවේ සිසුන්ගේ සහ ඔවුන් අධීක්ෂණය සඳහා යොමු කර ඇති ගුරුවරුන්ගේ ද පාසලේ ඇති විෂයයන් පිළිබඳව තොරතුරු ද ඇතුළත් දත්ත සමුදායේ කොටසකි. මෙම වගු ඇසුරින් පහත පුශ්න සඳහා වඩාත් නිවැරදි පිළිතුරු තෝරන්න.

සිසු_තොරතුරු_වගුව

	සිසුවාගේ_නම	දුරකථන_අංකය	විෂය_අංකය
ඇතුළත්වීමේ_අංකය	කසුන් මයන්ත	0771236584	S003
4001		0714655589	S002
4002	තනුජා නිශානි සුරේෂ් මධුෂාන්	0775698451	S005
4003		0774655231	S001
4004	කමල් දමයන්ත	0//4033231	5001

ගුරැ_තොරතුරැ_වගුව

	නම	දුරකථන_අංකය
අංකය	- 1- 9/2	0774652315
1001	දීප්ති පෙරේරා	
1002	අසංක පියශාත්	0704643245
100 PM	ඇන්ජලෝ පුතාන්දු	0772531231
1003	ඇත්රමලා පුත්තමේ	

-	විෂය	ගුරැ_අංකය	
විෂය_අංකය		1001	
S001	පරිගණක දෘඩාංග හා ජාලකරණය	1002	
S002	ගුැෆික් නිර්මාණකරණය		
S003	ඇලුමිනියම් පිරිසැකසුම් තාක්ෂණ අධායනය	1001	
	සංචරණ හා අාගන්තුක සත්කාර	1003	
S004		1002	
S005	මෝටර් යාන්තික තාක්ෂණ අධෳයනය		

- 22. පුාථමික යතුරු පමණක් අඩංගු පිළිතුර තෝරන්න.
 - 1. විෂය විෂය _ වගුව, ගුරැ_අංකය විෂය_වගුව, සිසුවාගේ_නම සිසු_තොරතුරැ_වගුව
 - 2. අංකය ගුරු_තොරතුරු_වගුව, විෂය_අංකය විෂය_වගුව, ගුරු_අංකය විෂය_වගුව
 - 3. අංකය ගුරු_කොරතුරු_වගුව, විෂය_අංකය විෂය_වගුව, ඇතුළත්වීමේ_අංකය සිසු_කොරතුරු _වගුව
 - 4. විෂය_අංකය සිසු_කොරතුරු_වගුව, සිසුවාගේ_නම සිසු_කොරතුරු_වගුව, විෂය විෂය_වගුව
- 23. ආගන්තුක යතුර සහ වගුව සඳහන් පිළිතුර වන්නේ,
 - 1. ගුරු_අංකය විෂය_වගුව, විෂය_අංකය සිසු_කොරතුරැ_වගුව
 - 2. ගුරු_අංකය විෂය_වගුව, විෂය_අංකය විෂය_වගුව
 - 3. ගුරු_අංකය ගුරැ_තොරතුරැ_වගුව, දුරකථන_අංකය සිසු_තොරතුරැ_වගුව
 - 4. විෂය_අංකය විෂය_වගුව, විෂය_අංකය සිසු_තොරතුරැ_වගුව
- 24. 'අසංක පුියශාන්' ගුරුවරයා අධීක්ෂණය කරනු ලබන විෂයයන් මොනවා ද?
 - පරිගණක දෘඩාංග හා ජාලකරණය, ඇලුමිනියම් පිරිසැකසුම් තාක්ෂණ අධ්‍යයනය
 - 2. සංචරණය හා ආගන්තුක සන්කාර, පරිගණක දෘඩාංග හා ජාලකරණය
 - 3. මෝටර් යාන්තික තාක්ෂණ අධාායනය, ඇලුමිනියම් පිරිසැකසුම් තාක්ෂණ අධාායනය
 - 4. ගුැෆික් නිර්මාණකරණය, මෝටර් යාන්තික තාක්ෂණ අධාායනය
- 25. 'පරිගණක දෘඩාංග හා ජාලකරණය' විෂය හදාරන සිසුවා වන්නේ,
 - 1. කසුන් මයන්ත
- 2. තනුජා නිශානි
- 3. සුරේෂ් මධුෂාන්
- 4. කමල් දමයන්ත
- 26. ලෝක වහාප්ත ජාලය සඳහා ලේඛන සැකසීමට භාවිත කෙරෙන මූලික භාෂාව වන්නේ,
 - 1. FORTRAN
- 2. C
- 3. HTML
- 4. PASCAL
- 27. HTML ලේඛනයක මූලික වනුහයට අදාළ උසුලන වන්නේ,

- 3. html">html">html">html">html">httml">ht
- 4. >>><a href="httm

28. පහත සඳහන් කවර උසුලන (tags) HTML පාඨ හැඩසව් කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි ද?

1. <u>,
, ,

2. <hr>, , <i>,

3.
, <dl>, , <u>

4. <u>, , <i>, <h1>

29. දී ඇති වගුව සැකසීමට පහත දක්වා ඇති කුමන HTML උපුලන හා පරාමිති (tags and parameters) භාවිතා කළ හැකි වන්නේ ද?

- 1. h1, table, tr, colspan = 2, caption
- 2. h1, table, tr, colspan = 2, caption, rowspan=3, td
- 3. table, tr, colspan = 2, td, caption
- 4. table, tr, rowspan = 3, td, caption
- 30. විසඳුම් අවකාශය සම්බන්ධ නිවැරදි පුකාශය චන්නේ,
 - 1. ගැටළුවක් විසඳීමේ පියවර ලියා දැක්වීමය.
 - 2. ගැටළුවකට ඇති එකම විසඳුමය.
 - 3. ගැටළුවකට විසඳුම් කිහිපයක් තිබේ නම් ඒවාය.
 - 4. ගැටළුවක් විසඳීමට ඇති අවස්ථාවය.
- 31. "Hello" යන්න තම (9) චාරයක් පුනර්කරණය කිරීමට අදාල REPEAT UNTIL සම්බන්ධ නිවැරදි කේතනය වනුයේ,
- 1. Number :- 1;

REPEAT

REPEAT

Writeln(Hello); ('Hello');

Number:- Number + 1

UNTIL Number <= 10

2. Number := 1;

REPEAT

Writeln(Hello);

Number := Number + 1;

UNTIL Number <= 10

3. Number := 1

REPEAT

REPEAT

('Hello'); Number ≥ 10

Writeln(Hello)

Nu

UNTIL Number >= 10

4. Number := 1;

Writeli REPEAT UNTIL Number >= 10

Number := Number + 1:

UNTIL Number >= 10

- 32. පිළිතුර ලෙස 43 ලබාගැනීම සඳහා පහත පුකාශනයේ ඇතුළත් වියයුතු කාරක පිළිවෙළින් මොනවාද? 40---13---5
- 1. +, DIV

- 2. +, MOD
- 3. *, DIV
- 4. NOT, MOD

33.

N[0]	N[1]	N[2]	N[3]	N[4]
50	16	75	36	

ඉහත දී ඇති N නමැති අරාවෙහි N[4] කෝෂයට අදාළ අගය 52 නම්, එය අරාව තුළ තැන්පත් කිරීමට සුදුසු සමීකරණය පැස්කල් කේතනය මගින් ලියන ආකාරය දක්වා ඇති වඩාත්ම නිවැරදි පිළිතුර තෝරත්න.

1. N[4]:- N[1]+N[3];

2. N4 = N1 + N3;

3. N[4] := N[1]*N[3];

4. N[4] := N[1] + N[3];

- 34. පැස්කල් කුමලේඛන භාෂාවේ දී "kasuni@gmail.com", "268.236", "10" යන දක්ක ඇතුළත් කිරීම සඳහා වඩාත්ම සුදුසු දත්ත පුරූප පිළිවෙළින් මොනවා ද?
 - 1. Text, Real, Integer

2. Text, Char, String

3. String, Real, Integer

4. String, Integer, Real

35. පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චකුය හා සම්බන්ධ පහත වගුව සලකා බලන්න.

A	В
1. පද්ධති පරීකෂාව	P - පෙර පියවරයන්හි දැනුම ලබා ගනිමින් පද්ධතිය සංවර්ධනය වනතුරු වැඩි දියුණු කිරීම
2. පුතිගුහණ පරීක්ෂාව	Q - එක් පියවරක් සම්පූජ්ණයෙන්ම අවසන් කර අනෙක් පියවර ආරම්භ කරමින් පද්ධතිය සංවර්ධනය කිරීම
3. දියඇලි ආකෘතිය	R - සම්පූර්ණ පද්ධතියට අදාළ ආදාන ලබා දෙමින් අපේක්ෂිත පුතිදාන ලැබේදැයි පරීකෂා කිරීම
4. පුනර්කරණ වෘද්ධි ආකෘතිය	S - පද්ධතිය පරිශීලකයන්ට භාවිත කිරීමට ඉඩ සලසමින් සිදුකරන පරීකෘාව

A හා B තීරයන් නිවැරදි ලෙස ගලපා ඇති පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

1. 1-R, 2-S, 3-P, 4-Q

2. 1-R, 2-S, 3-Q, 4-P

3. 1-S, 2-R, 3-P, 4-Q

4. 1-S, 2-R, 3-Q, 4-P

36. අන්තර්ජාලය සම්බන්ධයෙන් සතා වන්නේ පහත සඳහන් කවර වගන්ති ද?

A - වෙබ් පිටුවක් අනනාව හඳුනා ගැනීමට ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චායකය (URL) භාවිත කරයි.

B - IP ලිපිනය මගින් ජාලය තුළ කිබෙන පරිගණකයක් අනනාව හඳුනාගත හැක.

C - විදයුත් තැපෑල යනු අන්තර්ජාලයේ සේවාවකි.

1. A පමණි.

2. B පමණි.

3. B සහ C පමණි. 4. A, B, C සියල්ලම

37. විදයුත් තැපැල් ලිපිනයක් නිවැරදිව දක්වන පිළිතුර වන්නේ,

1. spedu@edudept.sp.gov.lk

2. spedu@edudept.sp

3. spededudept.sp.gov.@lk

4. spedu.edudept.sp.gov.lk

38. මෙම කාන්තා රූපයේ මුහුණේ ඇති නොගැලපෙන අදුරු වර්ණ ලප ඉවත්කර නිවැරදි වර්ණ ගැල්වීම සඳහා යොදාගත හැකි මෙවලම අඩංගු පිළිතුර කුමක් ද?











39. පහත පුකාශ සලකා බලන්න. ඒවායින් නිවැරදි පුකාශ/යන් වන්නේ,

- A වර්තමානයේ ශී ලංකාවේ තෝරාගත් පාසල් තුළ කිුිිියාත්මක වන ටැබ් පරිගණක වසාපෘතිය සහ පාසල් තුළ රැහැන් රහිත ජාල කලාප ඇති කිරීම සාමානා අධාහපනය තුළ අංකිත බෙදුම අවම කිරීමට හේතුවකි.
- වර්තමානයේ බොහෝ මාර්ගගත රැස්වීම් සාකච්ඡා සහ ඉගෙනුම් කටයුතු සඳහා වීඩියෝ සම්මන්තුණ මෘදුකාංග භාවිතා කරන අතර ඇතැම් අවස්ථාවල දී මෙම සබැඳි හරහා පරිගණක අනවසර පුවේශකයන් ගේ පුහාරවලට ලක්විය හැක.
- C දරුවන්ට මාර්ගගතව අධාාපනය ලැබීම සඳහා ඇති එකම කුමය වන්නේ වීඩියෝ සම්මන්තුණ මෘදුකාංග තුළින් සහභාගි වීමයි.

1. A පමණි.

2. A සහ B පමණි.

3. A සහ C පමණි. 4. A, B, C සියල්ල

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - 11 ශේණිය

- 40. නිවැරදි ඉරියව් පවත්වා ගැනීම සෞඛා ගැටලු මග හරවා ගැනීමට අනුගමනය කළ යුතු කිුිිියාමාර්ග වේ. පහත පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ඉරියව් අඩංගු පුකාශ/ය සඳහන් වන්නේ කුමන පිළිතුරෙහි ද?
 - A කකුල් පොළොවට ලම්බකව හා පතුල් පොළොව මත සැහැල්ලුවෙන් තබා ගැනීම
 - B මූසිකය හා යතුරු පුවරුව වැලමිටට මදක් ඉහළින් තබා 'ගැනීම
 - C පරිගණක තිරය හා ඇස් අතර පරතරය අඟල් 18-28 (සෙ.මී.45-70) පමණ තබා ගැනීම
 - 1. A පමණක් සතාය

2. A හා C පමණක් සතාය

3. C පමණක් සතාය

4. A, B, C සියල්ල සතාය

සියලුම හිමිකම ඇවිරිණි (ලැගුට පුනිටපු)්ගෙපපුගෙදාපනු

All Rights Reserved அன் பலு අப்பு வை வெற்ற வரும் விற்ற விற்

DEPARTMENT OF EDUCATION-SOUTHERN PROVINCE

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2021 (2022 මාර්තු)

11 ලේණිය

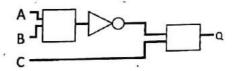
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I, II

	_	
නම/	විභාග	අංකය:

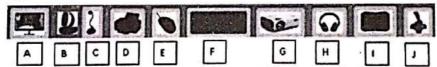
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - II

- පළමු පුශ්නයට හා තවත් පුශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න. පළමු පුශ්නයට ලකුණු 20 ක්ද අනෙකුත් පුශ්නවලට ලකුණු 10 බැගින් ද ලැබේ.
- දැත් පිරිසිදුව තබාගැනීම සඳහා පාසල් සිසුවෙකු විසින් නිර්මාණය කරනු ලබූ ස්වංකී්ය දෑත් පිරිසිදුකාරක ඉසීමේ යන්තුයක තාර්කික පරිපථය පහත පරිදි වේ. එහි හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.
 - මෙහි දැක හඳුනාගැනීමේ සංවේදකයක් (A) එම සංවේදකය කි්යාත්මක නොවන අවස්ථාවේ දී යාන්තිකව පාදයෙන් කි්යාත්මක කළ හැකි ස්වීචයක් (B), බඳුන තුළ ඇති පිරිසිදුකාරක පුමාණය හඳුනාගැනීමේ සංවේදකයක් (C) ඇත.
 - මෙහි අතක් ළංවූ විට A සංවේදකය සකිය (1)
 වේ. බඳුන තුළ පිරිසිදුකාරක නොමැතිවිට C සංවේදකය සකියව (1) පවතී.
 - අතක් සමීප වූ විට හෝ යාන්තික ස්විචය සකීය වූ විට පිරිසිදුකාරකය බඳුන තුළ පවතී නම ස්වයංකියව පිරිසිදුකාරක නිකුත් කිරීම (Q=1) සිදුකරයි.

ඉහත පරිපථ සඳහා සතානො වගුවක් හා බූලිය පුකාශනයක් නිර්මාණය කරන්න.



ii. පහත දැක්වෙන්නේ පරිගණක සඳහා භාවිතා වන ආදාන සහ ප්‍රතිදාන උපාංග කිහිපයකි. ඔබට කැමති ඕනෑම ප්‍රතිදාන උපාංග දෙකක සහ ආදාන උපාංග දෙකක ඉංග්‍රීසි අකෂර, උපාංග වර්ගයට අදාලව ලියා දක්වන්න.

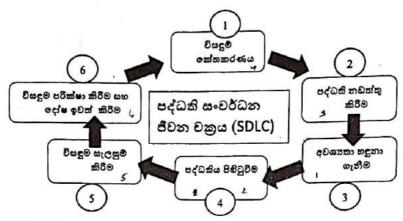


iii. දකුණු පළාතේ පාසල්වල සේවය කරන තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ගුරු භවතුන්ගේ තොරතුරු ඇතුළත් දත්ත සමුදාය වගුවක කොටසක් පහත දැක්වේ.

Teacherld	TeacherFname	TeacherLname	Gender	DOB	Expect a transfer
STICT1011	De Silva	Kamal	М	2000/03/12	1
STICT1012	Kostha	liruka	F	2001/03/21	0 .
STICT1013	Soysa	Achini	F	1980/02/28	0
STICT1014	Yapa	Saman	F	1986/12/03	1
STICT1015	Jayawrdana	Vinod	М	1982/03/02	0

- a) වගුවේ පවතින ක්ෂේතු සංඛ්යාව සහ රෙකෝඩ සංඛ්යාව පිළිවෙලින් ලියන්න.
- b) DOB (උපන් දිනය) සහ Expect a transfer කෙම්තු සඳහා සුදුසු දත්ත පුරූප දෙක ලියන්න.

iv. පහත දැක්වෙන්නේ පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චකුයේ ආකෘතියකි. එය සම්මත ආකෘතිය අනුව දෝෂ සහගතවේ. එහි නිවැරදි පියවර (අංකය - නිවැරදි පියවර ලෙස) පිළිතුරු පතුයේ සටහන් කරන්න.



v. SCHOOL BUS වර්ණය නමින් හැඳින්වෙන වර්ණයක් සඳහා කේකය #EBA317 වේ. එහි RGB අගය දැක්වීමට සකසා ඇති වගුවේ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කර පිළිතුරු පතුයේ සටහන් කරන්න.

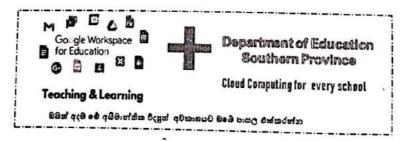
R	G	В
	163	

vi. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් මගින් සකසන ලද පාඨ කොටස් කිහිපයක් හැඩසව් ගන්වා ඇති ආකාරය පළමු වගුවේ දැක්වේ. දෙවන වගුවේ දැක්වෙන්නේ හැඩසව් ගැන්වීම් සඳහා යොදා ගනු ලබන මෙවලම් කිහිපයක් සහ ඒවාට යෙදූ අංක කිහිපයකි. පළමු වගුවේ දැක්වෙන හැඩසව් ගැන්වීම් සඳහා යොදාගත් මෙවලම්වලට අදාල අක්ෂරය, හැඩසව් ගැන්වීම්වලට අදාල අංකය සමග ගලපන්න.

හැඩසව ගැන්වීමට පෙර	ත්වීමට පෙර හැකිසව ගැන්වීමෙන් පසු	
දකුණු පළාත්	् रुक्षुष्ठा यहार्य	1
අධාාපන දෙපාර්තමෙන්තුව	ධාාපත දෙපාර්තමෙන්තුව අධාාපන දෙපාර්තමෙන්තුව	
2022	2022	3
යුබ නව වසරක් වේවා	සුබ නව වසරක් වේවා	4

මෙවලම හඳුන්වන අකෙරය A B C D E F G H

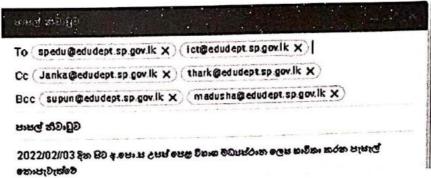
vii.

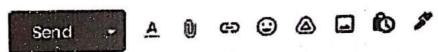


ඉහත දැක්වෙන්නේ දකුණු පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව පළාතේ සියලුම පාසල් සඳහා නොමිලේ වලාකුළු පරිගණක පහසුකම සැපයීමට Google For Education සබඳතාව මගින් සියලුම පාසල් අතථාව (virtual) ඒකාබද්ධ කිරීමත් 21 වන සියවසේ අධාාපන පුවේශය පිළිබඳ දැනුවත් කිරීමටත් සැකසු අන්තර්ජාල දැන්වීමක කොටසකි.

- වලාකුඑ පරිගණක පහසුකම භාවිතයෙන් පාසල්වලට ඇතිවන වාසි දෙකක් ලියන්න.
- b. මෙම පහසුකම සපයා ගැනීමට යාමේ දී දුෂ්කර පාසල්වලට ඇතිවිය හැකි අවාසි සහගත තත්ත්වයක් ලියන්න.

viii.



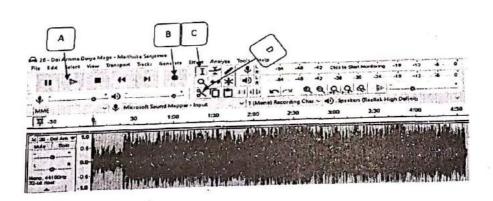


මෙම තැපැල් ලිපිය ඉහත ආකාරයට තැපැල් ලිපින ස්ථානගත කොට අදාල අයට යොමුකළහොත් a) CC හි සිටින අයට පෙන්නුම් කරන්නේ කවර ස්ථානවල තැපැල් ලිපිය රැඳවූ අයගේ ලිපින ද?

- b) BCC හි අයට ලිපිය යැවූ බව දන්නේ කවුරුන් ද?
- f ix. ඩිපිටල් මාධා ශුවා සංස්කරණ මෘදුකාංගයක් ඇපුරෙන් ඉටුකර ගැනීම සඳහා අපේක්ෂිත කිුිිිියාකාරකම් කිහිපයක් පහත වගුවේ දැක්වේ. මෘදුකාංග අතුරු මුහුණනේ එම කිුිිියාකාරකම සඳහා යොදාගන හැකි මෙවලම් f A සිට f D දක්වා අකෘරවලින් නම්කර ඇත.

එම මෙවලම් සහ කුිිිියාකාරකම්,

අකුරෙය — 🍑 කිුයාකරකම් අනු අංකය ලෙස නිවැරදිව පෙළ ගස්වන්න.

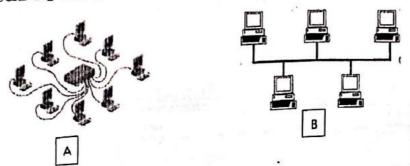


අනු අංකය 01	කිුියාකාරකම				
	ශුවා ගොනුවේ මිනිත්තු 1 සිට 1.30 දක්වා කොටස තේරීමට යොදා ගන්නා මෙවලම				
	ගුවා ගොනුවේ මිනිත්තු 1 සිට 1.30 දක්වා කොටස කපා දැමීමට භාවිතා කරන මෙවලම				
03	ගුවා ගොනුවේ මිනින්තු I සිට 1.30 දක්වා සජීවි ශුවා කොටසක් පටිගත කිරීම ආරම්භ කිරීමට				
04	පටිගත කරනලද සජීවී කොටස ධාවනය කිරීමට භාවිතා කරන මෙවලම				

K. පහත දැක්වෙන්නේ පැස්කල් කුමලේඛනයක කොටසකි. එහි වැරදි නිවැරදිකර ලියා දක්වන්න.
Var N1, N2, Min: Integer,
Read N1;
Read N2;
if (N1 <=N2) then
Else
Min = N2;
End.
 i. A, B, C, D, E, F ලෙස නම් කර ඇති හිස්තැන් සමගින් පහත දී ඇති වගන්ති සලකා බලන්න. වගන්තියේ හිස්තැන් පිරවීමට වඩාත්ම සුදුසු පද පහත පද ලැයිස්තුවෙන් තෝරා අක්ෂරය → පදය යන ආකාරයට ලියා දක්වන්න.
 මින් පෙර භාවිතයේ නොපැවති හෝ ජනතාව විසින් දැනුවත්ව නොතිබූ නව නිෂ්පාදනයක් හො නියාවලියක් ලෙස හැඳින්වේ.
b. 'බලාපොරොත්තු නොවූ විදුලි විසන්ධි වීමක දී පරිගණක පද්ධතියට සහ ලේඛනවලට සිදුවන හානය වළක්වා ගැනීම' යන සංසිද්ධිය පරිගණකයේ
c. පුද්ගලයෙකු ද්වේශ සහගත ලෙස ඔබේ ඡායාරූප විකෘති කර සමාජ ජාල තුළ පුරවයි නම් වැඩිහිටියෙකු දැනුවත් කර වෙත පැමිණිලි කළ යුතුය.
d. පරිගණකයේ කාර්යකෘමතාව අඩු වීම, මෘදුකාංග විනාශ වීම, පරිගණක ජාල කඩාකප්පල්වීම නිසා සිදුවිය හැක.
e. වෙනත් ස්ථානයක රූ ගතකරන ලද රූපයක පුතිබිම්බය කැමරා කාචයක් තුළ තැන්පත් කරගනිමින් එය වෙනත් දර්ශන තලයක දැක්වීම ලෙස හැඳින්වේ.
f. ගුාහකයන් සහ වෙබ් සත්කාරකයා අතර යා කරන මාධපය වන්නේ යි.
(පද ලැයිස්තුව - අන්තර්ජාලය, හානිකර මෘදුකාංග, භෞතික ආරක්ෂාව, තොරතුරු තාක්ෂණ නියෝජිත ආයතනය, තාර්කික ආරක්ෂාව, උඩුගත කිරීමේ මෘදුකාංග, ශුී ලංකා හදිසි පරිගණක සූදානම් සංසදය, බුද්ධිමය දේපල, හොලෝ ගුැෆික් පුතිබිම්බ සැකසීමේ තාක්ෂණය)
 ii. මාර්ගගත දුරස්ථ අධෳාපනයට අදාලව වගන්ති කිහිපයක් පහත දැක්වේ. එම පුකාශයන් එකිනෙක වාසියක් ද/ අවාසියක් ද යන්න ලේබලය → චාසි/අවාසි ලෙස සටහන් කරන්න.
a. තමන්ගේම ගිණුමක් හරහා කටයුතු කිංමට ලැබෙන නිසා අධ‍‍යාපන කළමනාකරණ පද්ධති මගින් ග්‍රැවරුන්ට සහ ශිෂායන්ට අන්තර්ජාලය හරහා ලෝකයේ ඕනෑම කැනක සිට කටයුතු කළ හැක.
b. කාර්යය මණ්ඩලවල තොරතුරු තාක්ෂණ කුසලතාව දුර්වල වීම පද්ධති තුළ තොරතුරු කළමනාකරණයට බාධාවකි.
c. පද්ධතියේ ලියාපදිංචි පරිශීලකයන් සඳහා කේන්දුගත සන්නිවේදන පහසුකම් සපයයි.
d. විවිධ ආකාරයේ ඉගෙනුම් අන්තර්ගත ඇතුළත් කළහැකි වුවත් ඒවා සකස් කිරීමට විශේෂ තාක්ෂණ

කුසලතා අවශා වේ.

iii. පරිගණක ජාල ස්ථල ආකෘති දෙකක් A සහ B ලෙස නමකර ඇත.



- a. මෙම A සහ B ජාල ස්ථල වර්ග දෙක, ලේබලය \longrightarrow ස්ථල වර්ගය ලෙස පිලිවෙලින් නම් කරන්න.
- b. මබේ පාසලේ පරිගණක ජාලය සඳහා වඩාත් යෝගා ජාල ස්ථල වර්ගය දක්වන අකෘරය කුමක් ද?
- ආර්ථික වශයෙන් වාසිදායක ස්ථල වර්ගය නම් කරන්න.
- d. මෙම ජාල ස්ථල සඳහා භාවිතා කළ හැකි රැහැන් වර්ග මොනවා ද?
- c. මෙම පරිගණක ජාල අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ කළ යුතු නම් ජාලය සම්බන්ධ කළ යුතු උපකරණය
- වැල්ලබඩ මහා විදාහලය සිය පාසලේ සිසුන්ගේ ශේුණි මට්ටමින් විෂය සාධන මට්ටම වාර්තා කොට පවත්වා ගෙන යාමට අත්යුරු තොරතුරු පද්ධතියක් පවත්වාගෙන යයි. මෙය පාසල් වෳවහාර වල්දී ලකුණු පොත ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ. විශේෂයෙන් ජාතික විභාග වලට පෙනී නොසිට පාසල හැර යන ආදි සිසුන් මෙම පැරණි වාර්තා ලබා ගැනීමට නිතර පාසලට පැමිණේ. මෙම ගොනු ආරක්ෂා කරගැනීම අතාාවශා වන අතර මේ වනවිට පාසලේ කාර්යාල තුළ අල්මාරි කිහිපයක ඒවා තැන්පත් කර ඇත. එහෙත් පැරණි වාර්තා බොහොමයක් කොල දිරාපත්වී අවර්ණව විතාශ වෙමින් පවතී. දෛතික රාජකාරි අතර කාර්යය මණ්ඩලයට මෙම පැරණි තොරතුරු සෙවීමට විහාල පරිශුමයක් දැරීමට සිදුවීම ද ගැටලුවකි. මෙම තත්ත්වය මග හරවා ගැනීමට පාසල් කළමනාකරිත්වය ස්වයංකිුය තොරතුරු පද්ධතියක් පිහිටුවීමට අදහස් කරයි.

ඒ ඇසුරෙන් පහත අවස්ථා සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

- a. මෙම පද්ධතියේ අවශාතා හඳුනාගැනීමට උපයෝගි කරගත හැකි තොරතුරු එක් රැස් කිරීමේ තුමවේද 02 ක් ලියන්න.
- b. මෙම පද්ධතිය සංවර්ධනය කිරීම සඳහා පළමුව අවශාතා හඳුනාගෙන ඉන්පසු ගැලපෙන විසඳුම සැලසුම් කළ යුතු යැයි විදුහල්පති තුමා පුකාශ කරයි. මෙම කිුයාවලිය කවර පද්ධති සංවර්ධන ආකෘතියක ලකුණ දක්වයි ද?
- c. මෙම ස්වයංකුීය පද්ධතිය සඳහා භාවිතා වන
 - 2. පුතිදාන දෙකක් ලියන්න. 1. ආදාන දෙකක් ලියන්න
- d. '' කොහොම වුණත් ටික කාලයක් පරණ විදියටම ලකුණු පොතෙත් ලකුණු ඇතුළත් කර පවත්වාගෙන යන එක හොඳ වෙයි නේද?'' යන නියෝජා ව්දුහල්පතිතුමාගේ අදහස කවර පද්ධති පිහිටුවීම් ආකෘතියක් සමග සමපාත වන්නේ ද?
- e. ඉහත (c) හි සඳහන් පද්ධති පිහිටුවීම ආකෘතියේ ඇති වාසියක් ලියන්න.
- f. මෙම පද්ධතියේ විසඳුම් පරීකෘෘ කිරීමට යොදාගත හැකි පරීකෘෘ කිරීමේ කුමවේදයක් නම් කරන්න.
- iv. වර්තමානයේ බොහෝ ගුරු භවතුන් වීඩියෝ සම්මන්තුණ මගින් දරුවන්ට ඉගැන්වීම් සිදුකරනු දක්නට ලැබේ.
 - වීඩියෝ සම්මන්තුණ සඳහා සම්බන්ධ වීමට සිසුවෙකු සතු විය යුතු සම්පත් දෙකක් නම්
 - වීඩියෝ සම්මන්තුණ සඳහා දරුවන්ට ලබා දිය යුතු සබැඳි (Link) සමාජ මාධා කණ්ඩායම්/තවුල් මගින් යොමු කිරීම ජනපුිය කුමයකි. නමුත් එය පිළිගත් හෝ ආරක්ෂිත කුමවේදයන් නොවන බව විශේෂඥ මතයයි. එයට හේතු දෙකක් ලියන්න.

කොරතුරු හා සහ්තිවේදන තාක්ෂණය - II ශේුණිය

4. සොරබොර වැව කලාප අධ්‍‍‍රාපන කාර්යාලය 2020 අයවැය යෝජනා අනුව සිය කලාපයේ අධ්‍‍‍‍‍යයන සේවකයන්ගේ වැටුප් වැඩිවීම අනුව අවශා වන අමතර ප්‍රතිපාදන ප්‍රමාණය ගණනය කිරීමට සැකසූ පැතුරුම් පතක කොටසක් පහත දැක්වේ. එම පැතුරුම් පත් කොටස භාවිතා කොට ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

		1	•		deda estam	Sanis thm.	
estina matika	warida	er Daf	2022 Dr & 60	0,689	udova	නේරික සංකිකව	වැඩින් සඳහා අම්කර සුකිකලක
	9- II	27740		1750	18.5	101	\$717
1	84 C	29540		4620	15.6	80	\$696
1	81-8	80140	86250	6110	20.9	201	12281
SLTS	3+A	82200	87835	5635	17.5	950	80992
	2-11	83200	89175	5376	18.0	761	44872
1	2-1	89175	47425	8250	21.1	4	E2945
	1	44950	· 56770	11870	26.8	250	41870
	ш	84615	41895	6770	19.6	22	1429
SLTAS	1	45000	E3520	7520	15.8	51	29312
	(IE	95260	42179	6889	19.6	20	18750
SLPS	ц	40040	48605	8645	21.6	24	20741
	1	45325	E2945	12020	26.9	15	18080
	1		600,0 60,3	12020		2799	2000825
- 14			400 D(000	2750	0:04 0:000	සංමානා ප අනය	7148.5

- i.. SLTS සේවක කාණ්ඩයේ 3ii පන්තියේ සේවකයින් සඳහා අවශා අමතර පුතිපාදන සෙවීමට H3. කෝෂය සඳහා කෝෂ ලිපින භාවිතා කොට ලියන සූතුය ලියන්න.
- ii. H3 කෝෂය සඳහා ලියන ලද සූනුය H14 ට පිටපත් කළ විට දැක්වෙන ආකාරය ලියන්න.
- iii. සේවකයන් සඳහා අවශා අමතර ප්‍රතිපාදන අගය සොයා ගැනීමට H15 කෝෂයට ලියන සූත්‍ය -ශිතය (කෝෂය 1: කෝෂය 2) ආකාරයට ලිවිය යුතු සූත්‍ය ලියන්න.
- iv. සේවකයකු සඳහා වැඩිම වැටුප් වැඩි වීම සෙවීම සඳහා E15 කෝෂයට ලියන සූනුය = ශිුනය (කෝෂය 1: කෝෂය 2) ආකාරයට ලියන්න.
- v. වැටුප් වැඩිවීම් වල සාමානා 3 අගය සෙවීම සඳහා H16 කෝෂය සඳහා ඉහත ආකාරයට සූතුයක් ලියන්න.
- vi. මෙම වැටුප් වැඩිවීම්වලට අමතරව සෑම සේවකයෙකු සඳහාම H1 කෝෂයේ දක්වා ඇති රු. 5000/- ක රාජා සේවක විශේෂ දීමනාව ලබා දීමට රජය තීරණය කළේනම් එම අගය ද ඇතුළත් කර SLTS 3-ii කාණ්ඩයේ සේවකයෙකු සඳහා වැටුප් වැඩිවීම සෙවීම සඳහා H3 කෝෂයට ලියන සූතුය = (කෝෂය 1 + කෝෂය 2)* කෝෂය 3 ආකාරයට ඕනෑම කෝෂයකට පිටපත් කළ හැකි පරිදි සූතුයක් ලියන්න.
- vii. සේවක කාණ්ඩය අනුව වැටුප් වැඩිවීම් පුතිශතය නිරූපණය සඳහා සුදුසු පුස්තාර වර්ග දෙකක් පහත ලැයිස්තුවෙන් තෝරන්න. පද ලැයිස්තුව (වට, රේඛීය, ස්ථම්භ, විසිරි, වර්ගඵල)
- 5. පොත් විකුණනු ලබන වෙළඳසැලක් පවත්වාගෙන යනු ලබන දත්ත සමුදායක කොටසක් පහත දැක්වේ. පොත් වගුව

පො <u>ත්</u> අංකය			පොත්_වර්ගය	මිල	පුමාණය	
B001	සිව් රහස් සලකුණ	ආතර් කොනන් ඩොයිල්	පරිවර්තන	475	200	
B002	ම්රිඟුව	මාර්ටින් විකුමසිංහ	නවකතා	300	100	
B003	ඇතා කැරතිතා	ලියෝ ටෝල්ස්ටෝයි	පරිවර්තන	800	150	
B004	මානික්කා වත	මහින්ද පුසාද් මස්ඉඹුල	නවකතා	450	400	

විකුණුම්_විස්තර_වගුව

බිල්පත්_අංකය	පාරිභෝගික_අංකය	පොත්_අංකය	ලබාගත් පුමාණය
2001	1001	B004	50
2002	1003	B003	10
2002	1003	B002	120
2003	1002	B004	100

පාරිභෝගික_වගුව

පාරිභෝගික අංකය	නම	දුරකථන_අංකය
1001	කාවින්ද නිශාන්	0771155628
1002	නවීශ නිර්වාත්	0781225645
1003	තරුෂි පෙරේරා	0751298491
1004	පසන් ගිම්සර	0711564893

ඒ ඇසුරින් පහත පුශ්න වලට පිළිතුරු දෙන්න.

- i. ඉහත වගු ඇසුරෙන් පුාථමික යතුර සඳහා උදාහරණ 2 ක් දෙන්න. (ක්ෂේතුය වගුව ලෙස ලියන්න)
- ii. ඉහත වගුවේ පොත් අංකය ඉවත් කළ හොත්, ප්‍රාථමික යත්‍ර වෙනුවට සංයුක්ත යත්‍රරක් යේදීම සඳහා යොදාගත හැකි ක්ෂේතු මොනවා ද? (අවශා ප්‍රමාණයට වඩා පිළිත්‍රු ලියා තිබේ නම් ලකුණු හිමි නොවේ.)
- iii. චමිත් ඉෂාර නැමැති පාරිභෝගිකයා විසින් සිව් රහස් සලකුණ පොත් 150 ක් මිල දී ගත්තේ නම යාවත්කාලීන වන වගු මොනවා ද?
- ඉහත iii කොටසෙහි සඳහන් කළ වගු යාවත්කාලීන වන ආකාරය ලියා දක්වන්න.
- ඉලෙක්ටුොනික දත්ත සමුදායක ලක්ෂණ හතරක් ලියන්න.
- 6. i. රූපය 1 හි දක්වා ඇති වෙබ් පිටුවෙහි HTML. පුහවය 1 සිට 10 දක්වා ලේබල් කර ඇති උසුලන කිහියක් නොමැතිව රූපය 2 මගින් දක්වා ඇත. රූපය 2 හි, 1 සිට 10 දක්වා ලේබල් කර ඇති ස්ථාන සඳහා ගැළපෙන නිවැරදි උසුලන පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරත්න. එක් එක් ලේබල් අංකය සහ අදාළ නිවැරදි HTML උසුලනය ලියා දක්වත්න. (අංකය ලේබලය ආකාරයට පිළිතුරු ලියන්න) ලැයිස්තුව: (table, br, h1, head, img, a, th, colspan, ul, p, tr, td, ol, li, hr, href)

SPEDU- Grade 11 Assessment

Address: Southern Province Education Department, Galle.

Phone: 091-2234234

Phone: U91-2234234					
Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8.30am - 9.30am	Maths (1)	English (1)	History (1)	Tamil (1)	Sinhala (1)
9 30am - 10 30am			INTERVA	L	
10 30am - 11 30am	Maths (2)	English (2)	History (2)	Tamil (2)	Sinhala (2)

Guidelines

- · Do not bring mobile phones
- · Do not copy from others
- · Do not write answers with pencil

Anyone who doesn't follow these rules will not get full marks.

Go to our Help Page

රුපය 1 : වෙබ් පිටුව

```
<html>
   <title>Exam Timetable </title>
 <body>
   <3 border='1'>
       SPEDU - Grade 11 Assessment
         </2>
         <hr>
         <div>
          <i>Address: Southern Province Education Department Galle - </i>
         </div>
         <div>
          <i>>Phone: 091-2234234 </i>
         </div>
       <4 width = '100' src="book.png" alt="">
```

```
<5>Time </5>
      <5>Monday</5>
      <5>Tuesday</5>
      <5>Wednesday</5>
      <5>Thursday</5>
      <5>Friday</5>
    <6>
      8.30am - 9.30am
      Maths (1)
      English (1)
      History (1)
      Tamil (1) 
      Sinhala (1)
    </6>
    9.30am - 10.30am 
      INTERVAL
    </6>
    <8>10.30am - 11.30am </8>
      <8>Maths (2)</8>
      <8>English (2)</8>
      <8>History (2)</8>
      <8>Tamil (2)</8>
      <8>Sinhala (2)</8>
    <h2>Guidelines</h2>
       <9>
         Do not bring mobile phones
         Do not copy from others 
         Do not write answers with pencil
       </9>
       <br>
       <b><i>Anyone who doesn't follow these rules will not get full marks.</i>
      </3>
  <10>
   Go to our <a href="/help">Help Page</a>
</body>
/html>
```

රූපය 2 : HTML පුභව කේතය

ii. මෙම එක් එක් පුකාශ සමග ගැලපෙන පදය ලේබලය—→ පදය ආකාරයට පිළිතුරු පතුයේ සටහන් කරන්න.

ලේබලය	විස්තරය
·a	සන්ධාරය වෙනස් නොකොට කාලයක් ස්ථාවරව පවත්වාගෙන යන වෙබ් අඩවි
b	හිමිකරුවෙකු නොමැතිව අන්තර්ජාලය නිවැරදිව මෙහෙයවනු ලබන්නේ
с	අන්තර්ජාලය තුළ පරිගණක අනනාව හඳුනා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරයි
d	අන්තර්ජාල පරිශීලකයන්ට අවශා ඕනෑම තොරතුරක් පහසුවෙන් සොයාගැනීමට භාවිතා කරයි

පද ලැයිස්තුව : (ස්ථිතික වෙබ් අඩවි, වෙබ අතිරික්සු, IP ලිපින, වසම්නාම, නියමාවලිය, සෙවුම් යන්තු, කෘතිම බුද්ධිය)

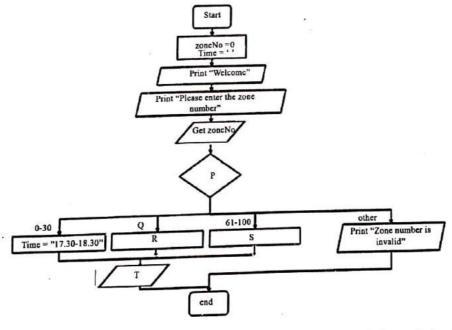
7. විදුලිය විසන්ධි කිරීම සඳහා රජය ගන්නා ලද තීරණයට අනුව විදුලිබල මණ්ඩලය විසින් ඒ සඳහා සියලුම කලාප වලට අංක ලබා දී ඒවාට අනුව විදුලිය විසන්ධි වන කාල සීමාව පුකාශයට පත්කොට ඇත.

කණ්ඩායම් .	කලාප අංක	විදුලිය විසන්ධි වන කාලය
Α .	1-30	17.30-18.30
В	31-60	18.30-19.30
C	61-100	19.30-20.30

මෙලෙස ලබා දුන් විදුලිය විසන්ධි වන කාල සීමාව ඉදිරියේ දී වෙනස් කිරීමට බලාපොරොත්තු වන බැවින් ඒ සඳහා පාරිතෝගිකයින්ගේ පහසුව වෙනුවෙන් ජංගම දුරකථන යෙදුම් මෘදුකාංගයක් (Mobile application) නිර්මාණය කිරීමට විදුලිබල මණ්ඩලය බලාපොරොත්තු වේ.

මෙම යෙදුම් මෘදුකාංගය නිර්මාණය කිරීම සඳහා ඔබ ඇතුළු කණ්ඩායමක් තෝරාගෙන ඇතැයි සිතන්න.

i. ඒ සඳහා ඔබේ කණ්ඩායමේ සාමාජිකයින් කිහිපදෙනෙකු විසින් අඩක් සම්පූර්ණ කරන ලද ගැලීම් සටහන පහත දැක්වේ එහි P සිට T දක්වා අකුරු සඳහා යෙදිය යුත්තේ මොනවා ද?



තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - 11 ශ්ලේණීය

ඉහත ගැලීම් සටහනට අදාලව පැස්කල් කුමලේඛනයක් ඔබේ කණ්ඩායම නිර්මාණය කරමින් සිටී. එහි කුමලේඛන දෝෂ කිහිපයක් සිදුව ඇත. ඒවා ඉවත්කොට පහත කේතනයේ J සිට N දක්වා හිස්තැන් යොදා ඇත. නිවැරදි කේතනයන් ලියා දක්වන්න.

```
program powerCut;
uses crt;
Var zoneNo:Integer;
time:String;
begin
        writeln('Welcome');
        writeln('Please Enter the zone number');
        readln (zoneNo);
        case ____'J ___ of
                     <u>K</u>___:time := '17.30 ~ 18.30';
                     [L]:time := '18.30 - 19.30';
                     M ____:time := '19.30 - 20.30';
        else
                writeln('invalid zone number.');
        end;
                N _____ AND (zoneNo<=100) then
                writeln('The time for power cut is at ',time);
end.
```

දකුණු පළාත් අධාාපත දෙපාර්තමේන්තුව / தென் மாகாணக் சுல்வித் திணைக்சுளம்

DEPARTMENT OF EDUCATION-SOUTHERN PROVINCE

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2021 (2022 මාර්තු)

11 ශේණිය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II

1. i Q=(A+B)+C

A	В	С	A+B	A+B	(A+B)+C	(A+B)+C
0	0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	1	0
0	1	0	1	0	0	1
0	1	1	1	0	1	0
1	0	0	1	0	0	1
1	0	1	1	0	1	0
1	1	0	1	0	0	1
1	1	1	1	0	1	0

ii. input - E, F, J Output - A, D, G, H

- iii. (a) ක්ෂේතු සංඛ්යාව 6 රෙකෝඩ් සංඛ්යාව 5
 - (b) DOB Date/time Expect a Transfer Boolean

iv. 1. අවශාතා හඳුනාගැනීම 2. විසඳුම් සැලසුම් කිරීම 3. විසඳුම් කෝතකරණය 4. විසඳුම් පරීක්ෂා කිරීම සහ දෝෂ ඉවත් කිරීම 5. පද්ධතිය පිහිටුවීම 6. පද්ධතිය නඩත්තු කිරීම.

v.

R	G	В
235	163	23

vi. 1 - A, D 2 - D 3 - A 4 - F

vii. වාසි - ඕනෑම මොහොතක ඕනෑම තැනක සිට සම්බන්ධවීමට ඇති හැකියාව.

මෘදුකාංග සඳහා යන වියදම අඩු වීම. කාර්ය සාධකය වැඩි දියුණු වීම, නඩත්තු ගැටලු අවම වීම අවාසි - අඛණ්ඩ අන්තර්ජාල සබඳතාවක් නොතිබුනහොත් සේවය ලබා ගැනීමට බාධා ඇතිවීම අඩු වේග සම්බන්ධතා වලදී කිුිිියාකාරිත්වය අඩු වීම

vii. a) To - ස්ථානය

b) To - ස්ථානය

ix. A - 4, B - 3, C - 1, D - 2

පිළිතුර

2. a බුද්ධිමය දේපල

- b. භෞතික ආරක්ෂාව
- ${f c}$. ශුී ලංකා හදිසි පරිගණක සූදානම් සංසදය ${f d}$. හානිකර මෘදුකාංග
- e, හොලෝගුැෆික් පුතිබිම්බ සැකසීමේ තාක්ෂණය

f අන්තර්ජාලය

- ii. a වාසි b අවාසි c වාසි d- අවාසි
- iii. a) A තරු ආකරයේ පරිගණක ජාලය STAR Topology
 - B බස් ආකාරයේපරිගණක ජාලය-BUS Topology
 - b.) A
 - c. Bus Topology බස් ආකාරයේ පරිගණක ජාලය
 - d. Twisted wire pair ඇඹරු කමිබි යුගල (වැසුණු/නොවැසුණු STP/UTP)
 - e. Router
- 3. a) වාර්තා හෝ ලිපි ගොනු නිරීක්ෂණය, සම්මුඛ සාකච්ඡා
 - b) දියඇලි ආකෘතිය
 - i 1. සිසුන්ගේ නම් ඇතුළත්වීමේ අංකය විෂය ලකුණු
 - 2. විෂය පුවීනතාවයට ලඟා වී ඇති බව සමත් අසමත් බව
 - c) සමාන්තරව පිහිටුවීම
 - d) නිශ්චිත කාලයක් පද්ධති දෙකම සමාන්තරව පවත්වා නව පද්ධතිය සාර්ථක වන්නේ නම් පැරණි පද්ධතිය සම්පූර්ණයෙන්ම ඉවත් කිරීමට හැකිවීම.
 - e.) ඒකක පරීක්ෂාව/සමස්ත පරීක්ෂාව/ පද්ධති පරීක්ෂාව/ පුතිගුහණ පරීක්ෂාව
 - iv. a. පරිගණයක් සන්නිවේදන මෘදුකාංගයක් නොකඩවාපතින අන්තර්ජාල සබඳතාවයක් b එම සබැඳිය හානිකර පුද්ගලයින් අතට පත් වියහැක.
- 4. i) = E3 * G3
 - ii) = E14 * G14
 - iii) = sum(H3h14)
 - iv) = MAX(E3:E14)
 - v) = AVERAGE (H3:H14)
 - vi) = (E3+H\$1)*G3
 - vii) රේඛීය පුස්තාර, ස්ථම්භ පුස්තාර
- 6. 1. Head 7. P- zoneNo Q- 31-60
 - 2. h 1 R- Time="18.30-19.30"
 - 3. table S- Time="19.30-20.30"
 - 4. img T- Display time
 - 5. th
 - 6. tr

 - 10. p N zoneNo > = 1