

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2020  
மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை 2020  
Third Term Test 2020





11 ශ්‍රේණිය  
தரம் 11  
Grade 11

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II  
தகவல் தொடர்புடல் தொழினுட்பவியல் II  
Information & Communication Technology II

පැය දෙකයි  
இரண்டு மணித்தியாலம்  
Two hours

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

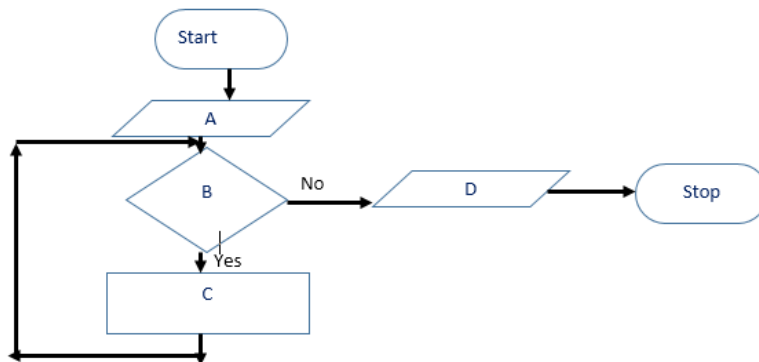
1.

- දෛනිකව ඉදිරිපත් කරන covid 19 වාර්තා වක් ඇසුරෙන් ගත හැකි තොරතුරු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- ශිෂ්‍යයින් වැඩිපුර අධ්‍යාපනය ලබන්නේ දුරස්ථ අධ්‍යාපන ක්‍රමය යටතේය. එහි වාසියක් හා වාසියක් සඳහන් කරන්න.
- ජාලකරණය සඳහා යොදාගනු ලබන මාර්ගකය මගින් සිදු කරනු ලබන කාර්යභාරයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- පහත ප්‍රකාශ සත්‍ය ද අසත්‍ය ද යන්න සඳහන් කරන්න.
  - පරිගණක දත්ත නිරූපණය කරන්නේ සංඥා අවස්ථා දෙකක් මගිනි
  - සංඛ්‍යා පද්ධතියක භාවිතා කරන සංඛ්‍යාංක ගණන එම සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදක සංඛ්‍යාව වේ.
  - DOS යනු වින්රක පරිශීලක අතුරු මුහුණත සඳහා උදාහරණයකි
  - විද්‍යුත් තැපැල් ක්රමයට ගොනු යැවීම ගොනු කළමනාකරණයට අදාළ නොවේ.
- ග්‍රාෂික නිර්මාණයේ දී පහත සඳහන් මෙවලම් වල භාවිතය තෝරා ලියන්න.
  -  අනවශ්‍ය කොටස් කපා ඉවත් කිරීම
  -  රූපයක කොටසක් තේරීම
  -  වර්ණ සම්මිශ්‍රණයක් යෙදීම
  -  රූපයක් හෝ කොටසක් වලනය කිරීම

- හිස්තැනට අදාළ පිළිතුර දී ඇති වචන තුළින් තෝරා හිස් තැනට අදාළ අක්ෂරය සමඟ ලියන්න
  - HTML ලේඛන හුවමාරුවට අදාළ නියමාවලිය වන්නේ,.....A..... ය.
  - ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චයකය IP ලිපිනයක් බවට පරිවර්තනය වන්නේ .....B..... මගිනි.
  - විද්‍යුත් තැපැල් ගිණුමක් තුළ අනවශ්‍ය ලිපි රඳවා තබා ගන්නේ .....C..... තුළය.
  - විඩියෝ සම්මන්ත්‍රණයක් පැවැත්වීම සඳහා සපුරාලිය යුතු අවශ්‍යතාවයකි .....D.....පැවතීම.

(SPAM, DNS Server ,සන්නිවේදන මාදුකාංග,HTTP)

7) පහත ගැලීම් සටහනෙන් කියවෙන්නේ 0 සිට 50 දක්වා 3 හි ගුණාකාර වල එකතුවයි A,B,C,D අක්ෂර වලට අදාල වගන්තිය තෝරා අක්ෂරය ඉදිරියෙන් ලියන්න.

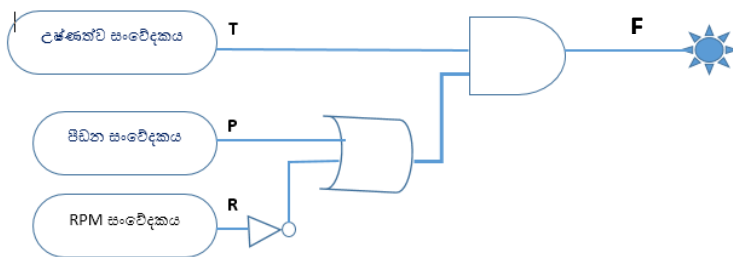


Sum <= 50  
 Sum = Sum + 3  
 Print Sum  
 Sum = 0

- 8) කහ වර්ණයේ RGB ක්‍රමයට අදාල දශමය අගයන් වනුයේ 255 238 0 වේ. එය ඡඩ් දශමය ආකාරයට හරවා # යොදා කේතයක් ලෙස ලියන්න.
- 9) පරිගණකයේ තාර්කික ආරක්ෂාව සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- 10) පරිගණකයක් තුළ වූ දෘඩ තැටිය පංගු බෙදීමකට ලක් කරනු ලැබේ. එයින් සැලසෙන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

2. මෝටර් රථ එන්ජිමක RPM අගය,පීඩනය හා උෂ්ණත්වය යන අගයන් නියාමනය කිරීම සඳහා සකසා ඇති තත්ව පාලන පද්ධතියක සංවේදක ක්‍රියාත්මක වන්නේ පහත දැක්වෙන තත්වයන් යටතේය.

- තේ එය
- R සංවේදක ප්‍රතිදානය 0 වන්නේ වේගය < 300 RPM වන විට දීය
- P සංවේදක ප්‍රතිදානය 0 වන්නේ පීඩනය < 220 psi වන විටදීය
- T සංවේදකයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ උෂ්ණත්වය < 200<sup>o</sup> C වන විටදීය
- රියදුරු අසුන ඉදිරියේ ඇති පුවරුවෙහි එන්ජිමේ තත්වය දක්වන අනතුරු සංඥා බල්බය දැල්වීම සඳහා වන තාර්කික පරිපථය පහතින් දැක්වේ.(F ප්‍රතිදානය ඉහළ වෝල්ටීයතාවයක් දක්වන විට සංඥා බල්බය දැල්වේ.)

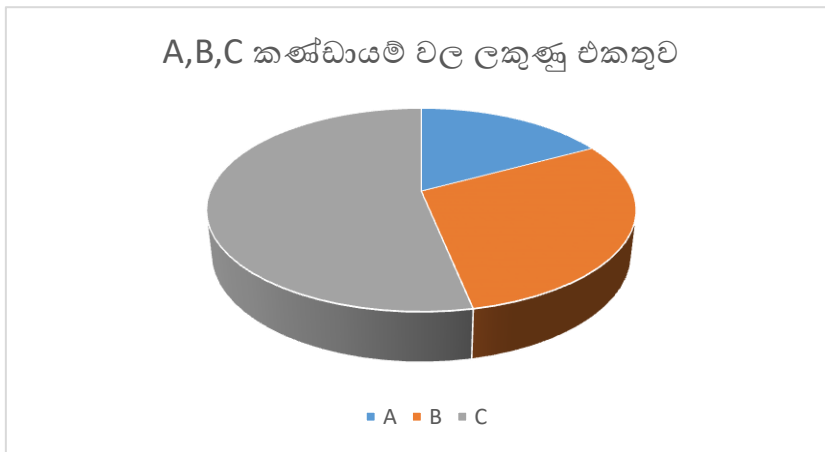


ප්‍රතිදානය සඳහා භූමිය ප්‍රකාශනයක් ලබාගන්න ප්‍රතිදානය සඳහා අදාල සත්‍යතා වගුවක් නිර්මාණය කරන්න අනතුරු සංඥා ලබා දෙන්නේ එන්ජිමේ කුමන අවස්ථාවන් යටතේ දැයි දක්වන්න

- 1) F ප්‍රතිදානය සඳහා භූමිය ප්‍රකාශනයක් ලබාගන්න
  - 2) F ප්‍රතිදානය සඳහා අදාල සත්‍යතා වගුවක් නිර්මාණය කරන්න
  - 3) අනතුරු සංඥා ලබා දෙන්නේ එන්ජිමේ කුමන අවස්ථාවන් යටතේ දැයි දක්වන්න
3. පහත පැතුරුම්පත අනුව අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C	D	E	F
1	ක්‍රිකට් තරඟාවලිය					
2		A	B	C	වැඩිම ලකුණ	අඩුම ලකුණ
3	වට 1	87	105	200	200	87
4	වට 2	49	119	208	208	49
5	වට 3	56	120	215	215	56
6	වට 4	74	116	203	203	74
7	එකතුව	266	460	826	826	
8	සාමාන්‍ය ලකුණ	66.5	115	206.5		

- 1) A කණ්ඩායමේ වට සියල්ලේම ලකුණුවල එකතුව b7 කෝෂයට ලබාගැනීමට සුදුසු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.
- 2) B කණ්ඩායමේ වට සියල්ලේම ලකුණුවල සාමාන්‍ය අගය ලබාගැනීමට C8 කෝෂයට ලබාගැනීමට සුදුසු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.
- 3) තුන් වන වටයේ දී වැඩිම ලකුණු ලබා ගැනීමට E5 කෝෂයට නිඛිය යුතු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.
- 4) කණ්ඩායම් තුන පළමු වටයේ දී ලබාගත් අඩුම ලකුණු සෙවීමට අදාළ ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.
- 5) කණ්ඩායම්වල ලකුණු ඇතුළත් පහත දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරය සලකා



- a) අදාළ පරාසය ලියා දක්වන්න.
- b) ප්‍රස්තාර වර්ගය ද ලියා දක්වන්න.
- c) B කණ්ඩායමෙහි තුන්වැනි වටේ ලකුණු වෙනස් කළහොත් ඊට අදාළව වෙනස්වන කෝෂ සඳහන් කරන්න

4.

- 1) ලබා දී ඇති පිළිතුරු අතරින් නිස්තැනට ගැළපෙන පිළිතුර තෝරා ලියන්න.
  - a) වෙබ් සේවාදායකට හා දත්තපාදක ගොනු වලට අදාළ නඩත්තු කටයුතු සිදුකිරීම ..... මගින් සිදුකෙරේ.
  - b) වෙබ් අඩවි ප්‍රකාශයට පත්කිරීමට ..... අවශ්‍ය වේ.
  - c) ..... වෙබ් සංස්කාරක මෘදුකාංගයකි.
  - d) ..... යනු වෙබ් අඩවි වල භාවිතයකි.  
(උඩුගත කිරීමේ මෘදුකාංග,e- වෙළඳාම, වෙබ් අඩවි පරිපාලක,Ckeditor)
- 2) අක්ෂරයට අදාළ උසුලනය දී ඇති පිළිතුරු වලින් තෝරා ලියන්න.

## Information Communication Technology

Computer	Network
	
<h3 data-bbox="576 1249 1063 1312">What is a computer?</h3> <p data-bbox="349 1365 1291 1585"><u>A computer is an electronic device that manipulates information or data.</u> It has the ability to store, retrieve and process data. You can use a computer to <b>type documents, send email and browse the Web.</b> You can also use it to handle <i>spreadsheets, accounting, database management, presentations, games and more.</i></p>	

```

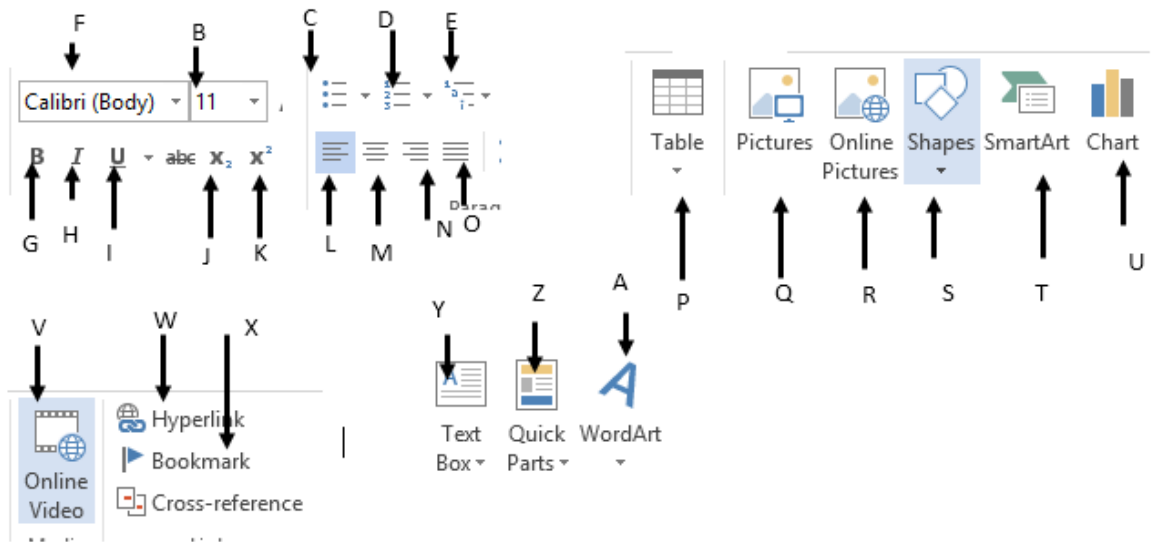
<html>
  <head><title>ICT </title></head>
  <body>
    <center><1>Information Communication Technology</1></center>
    <2><3 border="1" width="300">
      <5><4> Computer </4><4>Network </4></5>
      <5><6> </6>
        <6> </6></5>
      <5><6 colspan="2">
    <2><1>What is a computer?</1></2>
    <7 align="center">
    <8>A computer is an electronic device that manipulates information or
    data.</8> It has the ability to store, retrieve and process data.
    You can use a computer to <9>type documents, send email and browse
    the Web.</9> You can also use it to handle <10>spreadsheets, accounting,
    database management, presentations, games and more.</10></7></5>
    </3></2>
  </body>
</html>

```

(Center ,P,B,I,U ,TR,TH,TD,TABLE,H2,H3,LI,UL)

5.

1) පහත දී ඇති ආකෘතිකරණය කර ඇති ඡේදය සලකා ඒ සඳහා භාවිතා කරන ලද මෙවලම් හඳුනාගන්න. අදාල අංකය ඉදිරියේ මෙවලමේ අක්ෂරය ලියන්න



The image shows a document with the following content and numbered arrows pointing to it:

- 1: Points to the title "Sri Lanka".
- 2: Points to the underlined title "Sri Lanka".
- 3: Points to the map of Sri Lanka.
- 4: Points to the map of Sri Lanka.
- 5: Points to the map of Sri Lanka.
- 6: Points to the first paragraph: "Sri Lanka is an island country located off the southern coast of India. Sri Lanka is surrounded by the Indian Ocean, Gulf of Mannar, the Palk Strait, and lies in the vicinity of India and the Maldives. The geography of Sri Lanka includes coastal plains in the north and hills and mountains in the interior."
- 7: Points to the word "Sri Lanka" in the first paragraph.
- 8: Points to the second paragraph: "People in Sri Lanka have four main categories in ethnically. They are,"
- 9: Points to the list of ethnic groups:
  - ◆ Sinhala
  - ◆ Tamil
  - ◆ Muslim
  - ◆ Burgher
- 10: Points to the link: "About Sri Lanka: A-map-showing-provinces-and-major-cities-in-Sri-Lanka.png"

2) පහත චිත්‍රපට වල ඇති අක්ෂරයට අදාළ පිළිතුර තෝරා ලියන්න.



A



B



C



D



E

(කියවුම් දසුන,කඳා සුබ්බදුම් දසුන,කඳා සංක්‍රාන්තිය,සජීවනය,කඳා මෝස්තරය,කඳා පිරිසැලසුම)

6. පහත සඳහන් දත්තපාදකයට අනුව අසාඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

C_ID	C_Name	Availability
C_01	DIT	<input checked="" type="checkbox"/>
C_02	CIT	<input checked="" type="checkbox"/>
C_03	DIT2	<input checked="" type="checkbox"/>
C_04	PGT	<input checked="" type="checkbox"/>

L_ID	L_Name	Subject	NoOfHours
L_01	H.Bandara	Java	15
L_02	A.S.Gunawansa	HTML	10
L_03	G.Dissanayaka	PHP	12
L_04	R.Ariyasinghe	Graphic	13

C_ID	L_ID	Location
C_02	L_04	LR_01
C_03	L_02	LR_02
C_03	L_03	LR_04
C_04	L_02	LR_03

ST_ID	ST_Name	C_ID
S_01	A.Silva	C_04
S_02	R.Perera	C_02
S_03	S.Ranjith	C_03
S_04	T.Rama	C_04
S_05	Y.Jayasoda	C_02
S_06	P.Kumar	C_04

1) මෙම වගු ඇසුරෙන් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

වගුව	ප්‍රාථමික යතුර	ආගන්තුක යතුර
Student		
Lecturer		
Course		
Lecturer_Course		

- S.Kumarasinghe ශිෂ්‍යයා PGT පාඨමාලාව හැදෑරීමට සම්බන්ධ වූයේ නම් යාවත්කාලීන වන වගු/වගුව සඳහන් කර අදාළ රේකෝඩය ද ලියන්න.
- Student හා Course වගුව අතර සම්බන්ධය ලියන්න.

7.

1)

```
var total, stucount, marks:.....A..... ;
    avg:real;
Begin
    total:=0;
    stucount:=1;
    While stucount<=.....B..... do
    begin
        writeln('input marks');
        readln(marks);
        total:=.....C..... +marks;
        stucount:=.....D..... +1 ;
    end;
    .....E|.....:=total/10;
    writeln('average=',avg);
    readln;
End.
```

මෙහි දැක්වෙන්නේ ශිෂ්‍යයින් 10 දෙනෙකුගේ ලකුණුවල සාමාන්‍ය සොයන පැස්කල් කේතයයි. හිස් තැන් වලට අදාල පිළිතුරු අක්ෂරය සමඟ ලියන්න.

2) මෙම ගැලීම් සටහනට අදාල ව්‍යාජ කේතය ලියන්න.

