

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
சபரகமුව மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2017
Second Term Test - 2017

11 ශ්‍රේණිය
Grade 11

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - II
Information Communication Technology – II

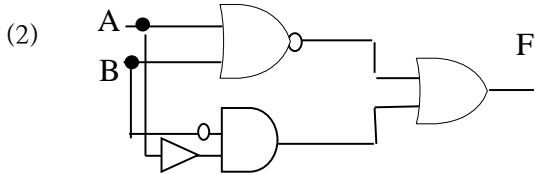
පැය දෙකයි
Two hours

- පළමු වන ප්‍රශ්නය සමඟ ප්‍රශ්න 5 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු වන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් ද අනෙකුත් ප්‍රශ්න වලට ලකුණු 10 ක් බැගින් ද හිමි වේ.

1.

(1) පහත දී ඇති A තීරුවට අදාළ උදාහරණය බැගින් සපයමින් B තීරුව සම්පූර්ණ කරන්න.

A	B
වලංගු විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනයක්	
IP ලිපිනයක්	
සෙවුම් යන්ත්‍රයක් (search engine)	
වෙබ් අතිරික්සුවක් (web browser)	



ඉහත රූප සටහනෙහි A සහ B ආදාන වන අතර F ප්‍රතිදානය වේ. F හි බුලියානු ප්‍රකාශනය ලියන්න.

(3)

```
p=20
Repeat
p=p+20
until p>=100
Print p
```

මෙම ව්‍යාජ කේතයේ p සඳහා ලැබෙන ප්‍රතිදානය ඡඩ් දශමක සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්ථනය කරන්න.

- (4) දත්ත සම්ප්‍රේෂණ ආකාර 02 ක් නම් කරන්න
- (5) පහත දී ඇති A වගුව සහ B වගුව ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන A සහ B ගේ එකිනෙකට ගැලපෙන අයිතම යාකරන්න.

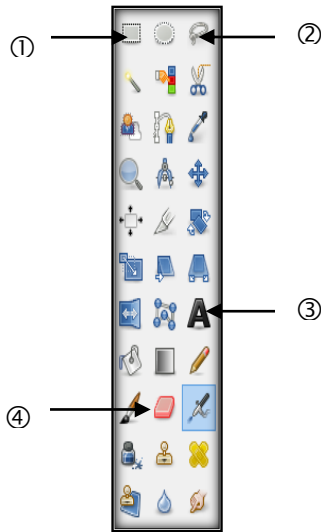
A වගුව	B වගුව
ලොව පුරාම පරිගණක ජාල පද්ධතිය	පිළිසදර මංඩප (Chat Group)
අන්තර්ජාල සේවාවකි	Arpanet
අන්තර්ජාල නීති සහ රෙගුලාසි අඩංගු ගොනු	Face Book
සමාජ වෙබ් අඩවියකි	නියමාවලි (Protocol)

- (6) නිර්මාණය කරන ලද වෙබ් අඩවියක් අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කිරීමට ඉවහල් වන ප්‍රධාන අවශ්‍යතා 2ක් නම් කරන්න.
- (7) පහත දක්වා ඇති මෘදුකාංග මෙහෙයුම් පද්ධති මෘදුකාංගයක් (Operating Systems) ද යෙදවුම් මෘදුකාංගයක් (Application Software) ද උපයෝගීතා මෘදුකාංගයක් (Utility Software) ද යන්න දක්වන්න

	මෘදුකාංගය	වර්ගීකරණය
1	ඔපෙරා (Opera)	
2	තැටි හැඩසවි ගැන්වීම (Disk Formating)	
3	විද්‍යුත් පැතුරුම්පත්	
4	Linux	

(8) සිසුවකුගේ විෂයයන් 09 ක ලකුණු ඇතුළත් කර සාමාන්‍යය ගණනය කිරීමට ගැලීම් සටහනක් අඳින්න

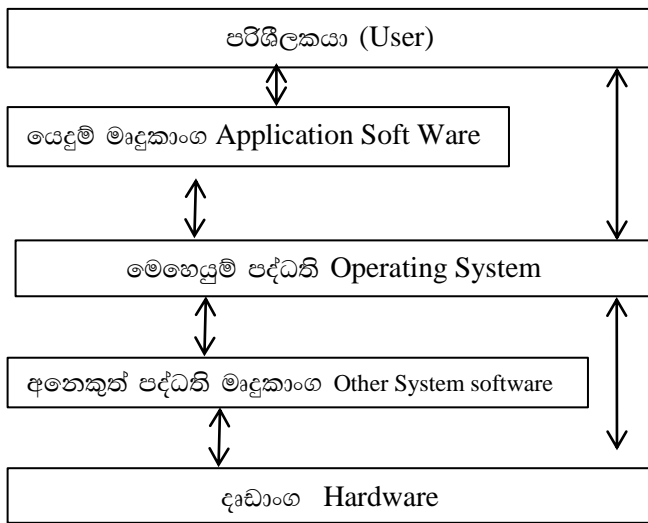
(9) පහත පෙන්වා ඇති රූප සංස්කරණයට (image editing) අදාළ ① සිට ④ දක්වා මෙවලම් හඳුනා ගෙන ඒවායින් සිදුකෙරෙන කාර්යයන් ලියා දක්වන්න.



- (10) I. පරිගණක ජාල ඔස්සේ තොරතුරු හුවමාරුවේදී හානිකර තොරතුරු ලැබීම වැළැක්වීමට(a)..... (Digital හැඳුනුම්පත , Firewall, Hacking) යොදාගැනේ
- II. ඊ මේල් වලදී යවනු ලබන පණිවුඩ වෙනත් අයට තේරුම් ගැනීමට අපහසු අන්දමින් සකස් කිරීමට(b)..... (Digital හැඳුනුම්පත , Firewall, ගුප්ත කේත) භාවිතාවේ

2.

පරිශීලකයා හා පරිගණකය අතර සම්බන්ධතාවය පහත රූප සටහනකින් දැක්වේ. මෙම රූප සටහන භාවිත කර පහත සඳහන් ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



- (1) උපයෝගීතා මෘදුකාංග යනු කුමක්දැයි හදුන්වා උදාහරණ 02 ක් සපයන්න
- (2) මෙහෙයුම් පද්ධතියක ඇති අතුරු මුහුණත් (Interface) ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න
- (3). මෙහෙයුම් පද්ධතියක් ක්‍රියාවලි කලමනාකරනයේදී සිදුකරනු ලබන කාර්යයන් 02 සඳහන් කරන්න
- (4). “මෙහෙයුම් පද්ධතියක් දෘඩාංග කලමනාකරනය කරයි” දෘඩාංග කලමනාකරනයට අයත් කාර්යයන් 04 ක් සඳහන් කරන්න

3. සඳලි හා ඇගේ මව හා සුපිරි වෙළඳ සැලකට ගොස් ලබා ගන්නා ලද භාණ්ඩ පිළිබඳ විස්තරයක් පහතදක්වා ඇත.

	A	B	C	D
1	My Shopping List			
2				
3	Item	Price per unit	Quantity needed	Total price
4	Medium Cheese Pizza	Rs. 675.00	2	Rs. 1,350.00
5	Tooth Brush	Rs. 45.00	4	Rs. 180.00
6	Anchor	Rs. 325.00	4	Rs. 1,300.00
7	Happy Cow cheese	Rs. 345.00	1	Rs. 345.00
8	Kandows chocolate slab	Rs. 258.50	1	Rs. 258.50
9	Large Ice Cream	Rs. 450.00	2	Rs. 900.00
10				
11	Total cost for shopping			Rs. 4,333.50
12	10% off			Rs. 433.35
13	Final cost after discount			Rs. 3,900.15
14				
15	Average price of item			Rs. 349.75
16	Maximum Price			Rs. 675.00
17				

පහත කෝෂ වලට අදාළ අගයයන් ලබා ගැනීමට සුදුසු සමීකරණ ලියන්න.

- (1) D4 (2) D11
- (3) D12 (4) D13
- (5) D15

04. විශ්ව විද්‍යාලයක උගන්වන විශයන් හා එම විශයන් උගන්වන දේශකවරු සම්බන්ධව ඇති තොරතුරු පද්ධතියක කොටසක් පහත වගු වල දැක්වේ.

Lecture

Lecture_ID	Name
675	Mr. D.Edvin
723	Mrs. E.Alvis

Subject

Subject_Code	Subject_Name
ELT2342	Electronics
IMG5236	Management
MAT2424	Mathematics

Lecture_Subject

Subject_Code	Teacher_ID
ELT2342	675
IMG5236	723
MAT2424	675
MAT2424	723

- I. මෙහි ඉහත වගු දෙකක ඇති ප්‍රාථමික යතුරු සඳහා යොදා ඇති අගයන් දෙකක් ලියා දක්වන්න.
- II. දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා වගු තුනක් භාවිත කරනු වෙනුවට තනි වගුවක් භාවිත කළේ නම් ඇති වන අවාසි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- III. ආගන්තුක යතුර යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද යන්න වගු ආශ්‍රිතව පැහැදිලි කරන්න.

05. ABC නිවාස ඉදි කිරීමේ ආයතනය තම සේවාදායකයන්ට නිවාස සැලසුම් නිර්මාණය, ඇස්තමේන්තු සැකසීම, නිවාස ණය ලබා ගැනීම සඳහා උදව් කිරීම ඇතුළුව නිවාස ඉදි කිරීමේ කාර්යයේ වසර 10ක් නියුතුව සිටින්නේය. එම ආයතනයේ ඇතැම් කටයුතු පරිගණක භාවිතයෙන් සිදු කළ ද පරිගණක පද්ධතියක් නැත

- (1) ඉහත අවස්ථාවට අදාළව භාවිතයට ගන්නා දත්ත හා තොරතුරු 2ක බැගින් ලියන්න.
- (2) පරිගණකගත තොරතුරු පද්ධතියක් භාවිතා කිරීම මගින් ABC ආයතනයට ඉදිරි වසර තුළ දී ලබාගත හැකි වාසි 2ක් විස්තර කරන්න
- (3) ඉහත කටයුත්ත ඉටුකරගැනීම සඳහා භාවිතයට ගතහැකි මෘදුකාංග 2ක් හේතු සහිතව ලියා දක්වන්න.
- (4) පද්ධති සැකසුම් ජීවන චක්‍රයේ ඔබ කැමති අවධි 2ක් සඳහන් කර ඉන් එකක් විස්තර කරන්න.

06.

- (1) <http://www.edupub.gov.lk>හි ඉහල වසම් නාමය සඳහන් කරන්න
- (2) පහත වගුව නිවර්දිත නැවත සසන්න.

P-විද්‍යුත් ලේඛනවල විශාල එකතුවක්	http
Q- අන්තර්ජාලය හරහා විශාල ගොනු එක් පරිගණකයක සිට වෙනත් පරිගණකයකට මාරු කිරීම	DNS
R- ඒකාකාරී සම්පත් නිශ්චායකයක්(URL) IP ලිපිනයකට පරිවර්තනය කිරීම	FTP
S-වෙබ් පිටුවලට ප්‍රවේශ වීම සඳහා වන නියමාවලියක්(protocol)	WWW

ඔබේ මිතුරකු ඔහුගේ නිවසේ භාවිතය සඳහා උකුළු පරිගණකයක්(laptop) මිලදී ගෙන ඇත. කෙවෙති(port) හතරකින් යුත් රැහැන් රහිත මාර්ගකාරකයක්(wireless router) භාවිත කරමින් අන්තර්ජාල සේවා සැපයුම්කරුවකුගෙන්(ISP) අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාව ලබා ගැනීමට ඔහු අදහස් කරයි.

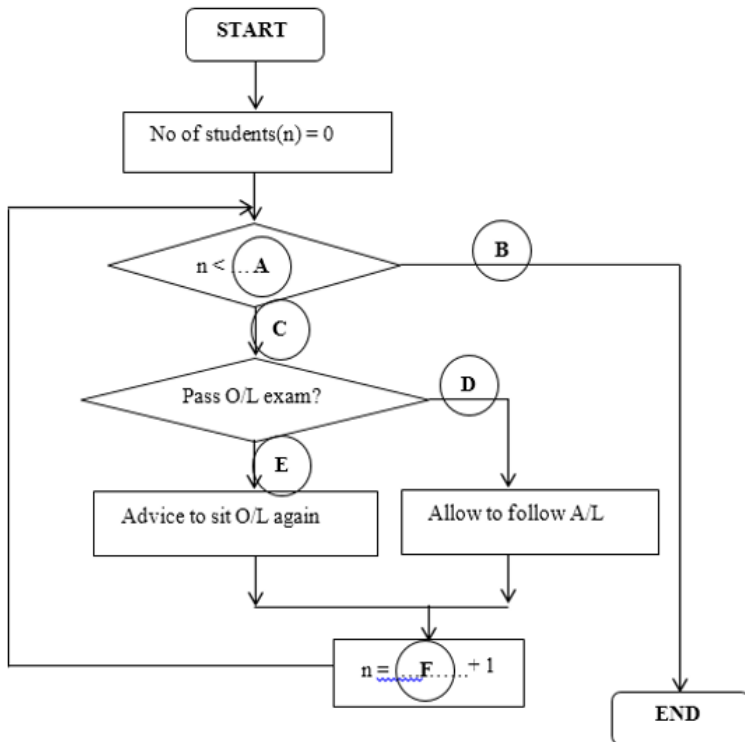
- (3) ඔහුගේ උකුළු පරිගණකය මාර්ගකාරකය හා සම්බන්ධ කිරීමට සුදුසු මාධ්‍ය ප්‍රරූප(media types) දෙකක් නම් කරන්න.
- (4) ඔහුගේ නිවසට තවත් උකුළු පරිගණකයක් මිලදී ගන්නේ නම් මෙම මාර්ගකයම යොදා ගෙන එම උකුළු පරිගණකයන් අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කරවිය හැකිද ? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.
- (5) මෙම සංසිද්ධියේදී භාවිත වන ස්ථානීය පෙදෙස් ජාලයක් හා පුදුල් පෙදෙස් ජාලයක් හඳුනාගෙන ලියා දක්වන්න.

7.

- (1) පහත දැක්වෙන ප්‍රතිදානය ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය ව්‍යාජ කේතය ගොඩනගන්න.

“වැසි දිනයක් නම් තම මිතුරාට කුඩයක් රැගෙන යන ලෙසත් නැතිනම් අවි රක්ෂිත සහිත දිනයක් බවත් පවසන්න”

- (2) පාසලක් තුළ අ.පො.ස. උ/පෙ. සඳහා සිසුන් 100 දෙනෙකුගේ ඉල්ලුම් පත්‍ර විදුහල්පතිතුමා විසින් පරීක්ෂා කරන ලදී. එහිදී එක් එක් ශිෂ්‍යයාගේ ඉල්ලුම් පත්‍ර සුදුසුකම් අනුව එකිනෙක පරීක්ෂා කරන ලදී. ඒ අනුව ශිෂ්‍යයා අ.පො.ස. සා/පෙ. විභාගය සමත් නම්, අ.පො.ස. උ/පෙ. හැදෑරීම සඳහා අවසර ලබා දෙන අතර, නැතිනම් නැවතත් අ.පො.ස. සා/පෙ. විභාගයට පෙනී සිටීමට අවවාද කරන ලදී.



- (a) ඉහත ගැලීම් සටහනේ A – F දක්වා හිස්තැන් වලට සුදුසු පද ලියා දක්වන්න.
- (b) ඉහත ගැලීම් සටහනට අදාළ ව්‍යාජ කේතය ලියා දක්වන්න.