

சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2018

தரம் - 11

Second Term Test – 2018

Grade 11

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் II

Information and Communication Technology 

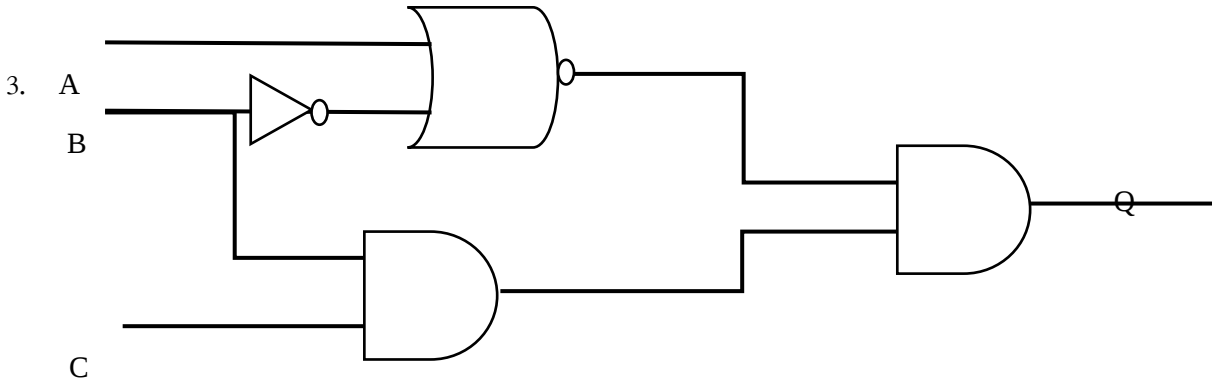
ஒரு மணித்தியாலம்

Two hours

- முதலாம் வினா உட்பட மொத்தமாக 5 வினாக்களுக்கு விடைதருக.
- முதலாவது வினாவிற்கு 20 புள்ளிகளும் ஏனைய வினாக்களுக்கு 10 புள்ளிகள் வீதம் வழங்கப்படும்.

01'

1. I. 253_8 எனும் எண்ம எண்ணை இரும் எண்ணாக மாற்றுக?.
- II. 10101100_2 இன் பதினாறு எண் பெறுமானத்தை காண்க?
2. I. மின் அரகாங்கம் பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக?
- II. சுகாதாரத்துறையில் தகவல் தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக?



மேலே உள்ள தர்க்கப்படலையின்(Q)இற்கு பெறக்கூடிய பூலியன் கோவை யாது?

4. கீழே தரப்பட்டுள்ள சொற்களுக்கு பொருத்தமான உதாரணங்களை அடைப்புக்குள் இருந்து தெரிக.

A . ஆள்கள முகவரி

B .செம்மை வள சீர்படுத்தி(URL)

C . IP முகவரி

D . நெறிமுறை (protocol)

(SMTP, 192.168.1.1, doenets.lk, <http://www.edupub.lk>)

5. இலக்கமுறை வரைவியலின் (digital graphic) கூறுகள் 3 தருக.

6. முகில் கணினி மூலம் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய சேவைகள்2 தருக?.

7. கீழே காட்டப்பட்டுள்ள பந்தி சொல்முறைவழிப்படுத்தி மென்பொருள் மூலம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

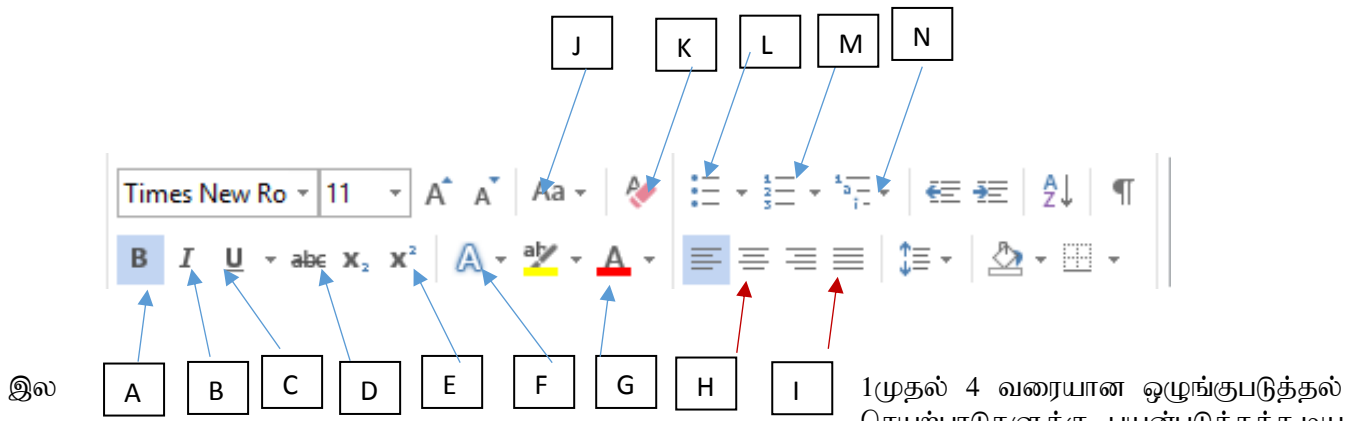
அமைப்புருவாக்கம் செய்ய முன்	அமைப்புருவாக்கம் செய்யப்பட்ட பின்
-----------------------------	-----------------------------------

Producing Antibiotics Chemicals produced in the body of a microbe to destroy or sabotage another micro-organism are known as antibiotics. Fungi and bacteria are used to produce antibiotics. Antibiotics can kill bacteria and fungi but they do not fight against infections caused by viruses. Although, antibiotics are not much harmful to human they can cause side effects if used without medical advice. penicillin amoxicillin tetracycline erythromycin are used against bacterial infections while Griseofulvin is used against fungi infections.	Producing Antibiotics 1 Chemicals produced in the body of a microbe to destroy or sabotage another micro-organism are known as antibiotics. Fungi and bacteria are used to produce antibiotics. Antibiotics can <u>kill bacteria and fungi</u> but they do not fight against infections caused by viruses. Although, antibiotics are not much harmful to human they can cause side effects if used without medical advice. ❖ PENICILLIN ❖ AMOXICILLIN ❖ TETRACYCLINE ❖ ERYTHROMYCIN are used against bacterial infections while Griseofulvin is used against fungi infections. 4
---	--

2

3

--	--



கருவி/கருவிகளுக்குரிய ஆங்கில குறியீடுகளை கருவிப்பட்டையில்(tool bar) இருந்து தெரிவு செய்து விடைத்தாளில் எழுதுக

குறிப்பு :தேவைக்கு மேலதிகமாக விடைகள் வழங்கப்பட்டு இருப்பின் புள்ளிகள் வழங்கப்பட மாட்டாது.

8. program while loop;

var

```
number:integer;
```

begin

```
number :=1;
```

```
while number <=10 do
```

begin

```
writeln (number);
```

```
number = number + 1;
```

end;

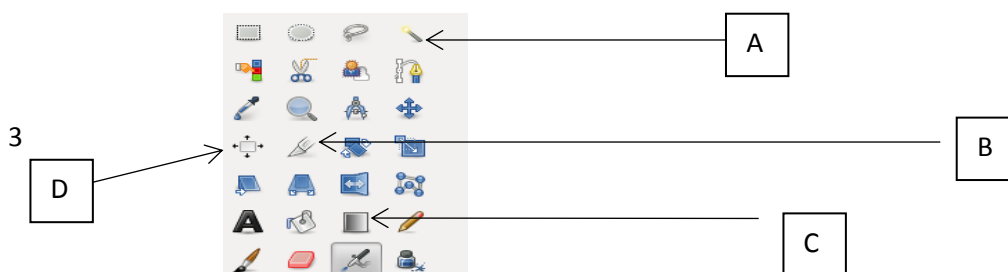
end;

மேல் உள்ள போலிக்குறிமுறைக்கு பொருத்தமான வருவிளவை தருக?

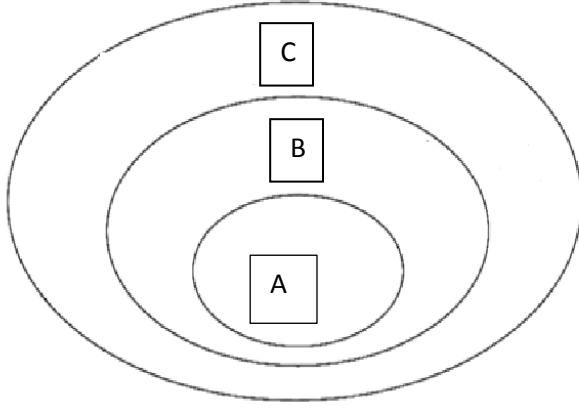
9 கீழே தரப்பட்டுள்ள பகுதி A பகுதி B ஐ விடைத் தாளில் பிரதி செய்து பொருத்தமான விதத்தில் A யையும் B யையும் இணைக்குக

A	B
பிரயோக மென்பொருள்	ஊடாட்ட விருத்தி
மொழிமாற்றி	GIMP
பணிச்செயல் முறைமை	தொகுப்பி
முறைமை விருத்தி மாதிரியம்	MAC

10. கீழே காட்டப்பட்டிருப்பது வரைவியல் மென்பொருளின் கருவிப் பெட்டியாகும்.இங்கு A முதல் D வரையுள்ள கருவிகளின் செயற்பாடுகளை தருக?



02.



1. A,B,C ஐ பெயரிடுக .அவற்றிற்கு பொருத்தமான உதாரணம் 1 வீதம் தருக.
2. பணிச்செயல் முறைமையின் பணிகள் 3 தருக?
3. பணிச்செயல் முறைமையினை பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் பாகுபடுத்தி உதாரணம் 1 வீதம் தருக.
4. பணிச்செயல் முறைமையில் கோப்பு முகாமைத்துவத்தில் இடம்பெறக் கூடிய செயற்பாடுகள் 5 தருக?

03.

க/உ தரம் மாணவர்கள் உள்வாங்கவகல்2014-2017

சுமன வித்தியாலயம்

	A	B	C	D	E	F	G
1	Section	2014	2015	2016	2017	Total	Avarage
2	Art	32	38	49	69		
3	Commers	28	33	42	51		
4	Science	23	28	29	35		
5							
6							
7							

1. 2014-2017 காலப்பகுதியில் கலைப்பிரிவிற்கு சேர்க்கப்பட்ட மொத்த மாணவர்களை காண்க?
=function(cell 1:cell 2) எனும் விதத்தில் F2 கலத்தில் எழுதப்படும். function,cell 1,cell 2 இவற்றிற்கு பொருத்தமான குறியீடுகளை எழுதுக
2. G2 கலத்திற்கு வரவேண்டிய சூத்திரத்தை தருக?
3. F2 கலத்தில் உள்ள விடையை F4 கலம் வரை பிரதி பண்ண தேவையான படிமுறையை தருக.
4. இத்தரவுகளை வகைக்குறிப்பதற்கு பொருத்தமான வரை பொன்றை பெயரிடுக?

04.

Products

Sales

Product_ID	Product_Name	Price
P001	T.V	32,000.00
P002	Radio	18,000.00
P003	Video Player	23,000.00

Customer_ID	Product_ID	Qty_Sold
001	P001	1
002	P002	2
001	P001	1

Customer

Customer_ID	Customer_Name	City
001	Mr.Gurnarathna	Rathnapura
002	Mrs.Samarawera	Rathnapura
003	Ms.Gamage	Rathnapura

01. முதன்மைச்சாவி 02 யும் அவற்றிற்கு பொருத்தமான அட்டவணையுடன் தருக?

02. Forieng key 01 ஐ அவற்றிற்கு பொருத்தமான அட்டவணையுடன் தருக?

03. Products அட்டவணைக்கும் Sales அட்டவணைக்கும் இடையிலான தொடர்பு யாது ?

04. Mr.Gunarathna வினால் 2 TV கள் வாங்கப்பட்டுள்ளன. அவ்வாறெனின் இற்றைப்படுத்தப்பட(update) வேண்டியது எவ் அட்டவணையின் எப்புலத்தையாகும்? அவ்வாறு இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகளை அட்டவணையில் எழுதிக்காட்டுக?

05. முறைமை மென்பொருளொன்றை உருவாக்குவதற்கு ABC நிறுவனத்திற்கு தேவைப்பட்டது. புதிய முறைமை மென்பொருளை நிறுவதற்கு முன்னர் ஏற்கனவே நிறுவப்பட்டுள்ள முறைமை மென்பொருள் தொடர்பாகவும் ஆராயப்பட்டது.

01. முறைமையின் தேவைகளை இணங்காணக் கூடிய முறைகள் 5 தருக.

02. புதிய முறைமை உருவாக்கும் போது கவணத்திற் கொள்ள வேண்டிய விடயங்கள் 3 தருக?

03. புதிய முறைமையை நிறுவும் போது சமாந்தர நிறுவல் சிறந்தது என ஆலோசனை வழங்கப்பட்டது. அவ்வாறு நிறுவுவதனால் கிடைக்கும் நன்மைகள் 2 தருக?

04. முறைமை பராமரிப்பு ஏன் அவசியம்? சுருக்கமாக விளக்குக?

06. இணையப் பயன்பாட்டின் போது கீழ் வரும் கூறுகளின் செயற்பாடு யாது?

1. I. இணைய உலாவி

II. (DNS)

III. web server

IV. (File Transfer Protocol) கோப்பு மாற்று நெறிமுறை

2. பாடசாலை கணினி அறையில் கணினிகளிடையே வலையமைப்பை ஏற்படுத்துவதோடு இணைய இணைப்பையும் ஏற்படுத்துவதற்கு ஆலோசிக்கப்பட்டது.

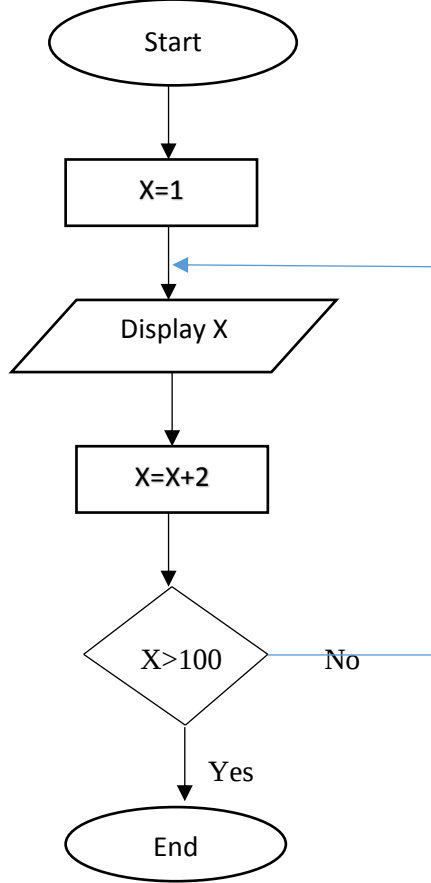
I. இணைய இணைப்பை ஏற்படுத்துவதற்கு தேவையானவை 03 தருக?

II. கணினி அறையில் கணினிகளிடையே வலையமைப்பை ஏற்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்தக் கூடிய ஊடகம் எது? காரணம் தருக?

III. இணையத்தை பயன்படுத்தும் போது தீச்சுவரின் பயன்பாட்டை விபரிக்குக?.

07.

1.



மேல் உள்ள பாய்ச்சட்கோட்டுப் படத்திற்கு பொருத்தமான போலிக்குறிமுறையை எழுதுக?

2. XYZ வியாபார நிறுவனத்தில் விற்பனையாளரின் மாதாந்த விற்பனையின் படி இலாபம் கணக்கிடப்பட்டு அவை சம்பளத்துடன் சேர்த்து வழங்கப்படும்

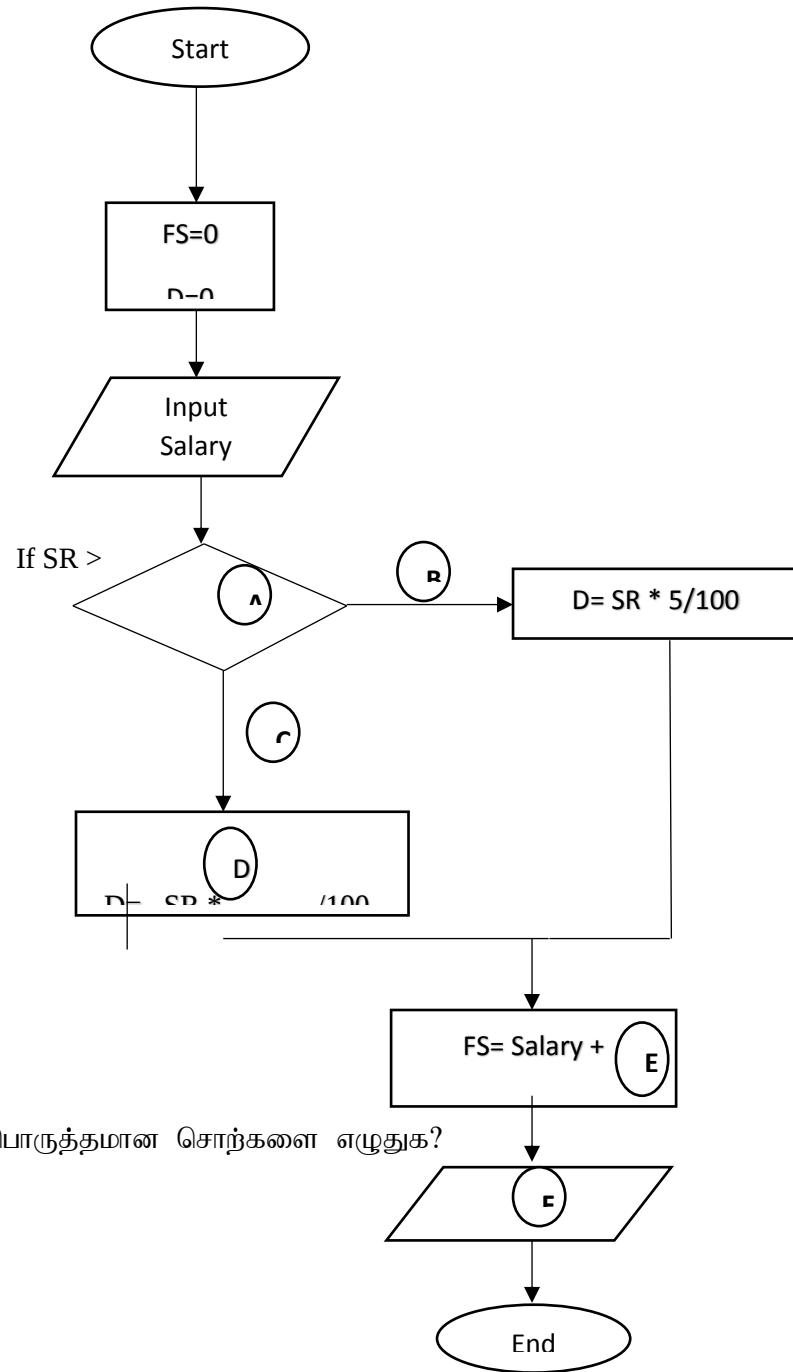
இலாபம்

- விற்பனை அளவு ரூ.30,000/- விட அதிகம் எனின் 30% உம்
- விற்பனை அளவு ரூ.30,000/- விட குறைவு எனின் 5% உம் வழங்கப்படும்.

Final Salary - FS

Discount - D

Sales Rate - SR



A – F வரை இடைவெளிக்கு பொருத்தமான சொற்களை எழுதுக?