



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்துடன் இணைந்து தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்  
**தவணைப் பரீட்சை, ஆறாம் தவணை- 2020**  
Conducted by Field Work Centre, Thondaimanaru  
In Collaboration with Provincial Department of Education Northern Province  
6<sup>th</sup> Term Examination - 2020

தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் I  
Information & Communication Technology I

Three Hours

20

T

I

Gr. 13 (2020)

**அறிவுறுத்தல்கள்:**

- ❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.
- ❖ விடைத்தாளில் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் உமது சுட்டெண்ணை எழுதுக.
- ❖ 1 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் (1),(2),(3),(4),(5) என எண்ணிடப்பட்ட விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிந்தெடுத்து, அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தை தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களுக்கமைய விடைத்தாளில் புள்ளி (x) இடுவதன் மூலம் காட்டுக.
- ❖ கணிப்பான்கள் பயன்படுத்தலாகாது

- 1) JohnNewmann என்பவர் ..... எண்ணக்கருவை முதன் முதலில் முன்வைத்தார்.
1. உள்ளீடு → செயன்முறை → வெளியீடு
  2. தேக்கி வைத்தல்
  3. வித்தியாசப் பொறிக்கான
  4. இரும இலக்க எண்முறைமைக்கான
  5. இலத்திரனியல்
- 2) தசம எண்  $101.25_{10}$  இற்குச் சமவலுவானது?
1.  $1010011.01_2$
  2.  $1100101.10_2$
  3.  $145.02_8$
  4.  $145.40_8$
  5.  $1100101.01_2$
- 3) இரண்டாம் தலைமுறைக் கணினிகள் அடிப்படையாகக் கொண்டது
1. பேரளவு ஒன்றிணைப்புத் (LSI) தொழினுட்பத்தை ஆகும்.
  2. திரிதடையங்களை (Transistors) ஆகும்.
  3. வெற்றிடக்குழாய்களை (Vacuumtubes) ஆகும்.
  4. ஒன்றிணைந்த சுற்றுக்களை (ICs) ஆகும்.
  5. அதி பேரளவு ஒருங்கிணைப்புத் (VLSI) தொழினுட்பத்தை ஆகும்.
- 4) ஒரு கணினியின் ..... என்பது மையமுறைவழியாக்க அலகின் (CPU) மூலம் குறித்த நேரத்தில் செயன்முறைக்கு உட்படுத்தப்படும் பிற்றுக்களின் (bits) எண்ணிக்கை ஆகும். மேற்குறித்த இடைவெளிக்கு மிகப் பொருத்தமான சொல்?
1. தரவுப்பாட்டையின் அளவு
  2. சொற்பருமன்
  3. பட்டை அகலம்
  4. கொள்ளளவு
  5. தரவின் கொள்ளளவு

5) முறையே பதினம், எண்ம, பதினாறும,BCD குறிப்பீடுகளில் உள்ள பின்வரும் நான்கு எண்களையும் கருதுக.

- A.  $231_{10}$
- B.  $347_8$
- C.  $E7_{16}$
- D.  $E7_{BCD}$

மேற்குறித்தவற்றில் எவை இரும்  $11100111_2$  இற்குச் சமவலுவானது?

- 1. A,B ஆகியன மட்டும்
- 2. B,C ஆகியன மட்டும்
- 3. C,D ஆகியன மட்டும்
- 4. A,B,C ஆகியன மட்டும்
- 5. A,B,C,D யாவும்

6) கீழே தரப்பட்ட கூறுகளுள் பக்க அட்டவணையில் படமிடலுக்கு (mapping) பயன்படுத்தப்படுவது

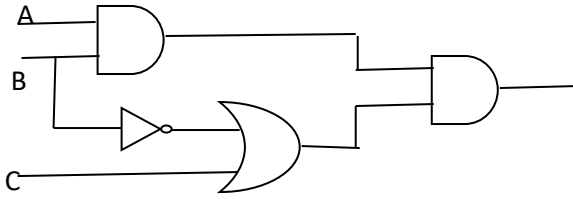
- 1. RAM
- 2. ALU
- 3. MMU
- 4. DRAM
- 5. L1 பதுக்கு நினைவகம்

7) பின்வரும் பூலக் கோவையை கருதுக?

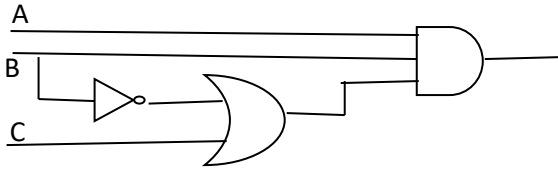
$$\overline{AB + BC}$$

மேற்குறித்த கோவைக்கு சமவலுவானது / சமவலுவுள்ளவை எது/எவை?

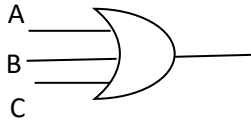
A.



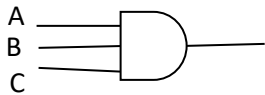
B.



C.



D.



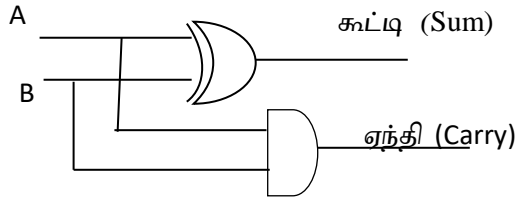
- 1. A,B ஆகியன மட்டும்
- 2. B,C ஆகியன மட்டும்
- 3. C,D ஆகியன மட்டும்
- 4. A,B,C ஆகியன மட்டும்
- 5. A,B,C,D யாவும்

8) அருகில் காட்டப்பட்டுள்ள கார்னா வரைபடத்திற்கான (K-map) சுருக்கப்பட்ட பூலியன் கோவையாக அமைவது

1.  $AB + BC + CD$
2.  $AB + CD + BD + AD + AC + BC$
3.  $AB + CD + BC\bar{D} + A\bar{C}D + BC\bar{D} + AC\bar{D}$
4.  $AB + CD + \bar{A}BD + \bar{A}BC + A\bar{B}D + A\bar{B}C$
5.  $AB + CD + \bar{A}B + A\bar{B}$

	AB				
CD	00	01	11	10	
			1		00
		1	1	1	01
	1	1	1	1	11
		1	1	1	10

9) பின்வரும் தருக்க சுற்றினைக் கருதுக.



மேற்குறித்த சுற்றிற்கு அமைய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவை?

- A. இது ஓர் முழுக் கூட்டிக்கான சுற்று ஆகும்.
  - B.  $A\bar{B} + \bar{A}B$  ஆனது Sum இற்கான கோவையாகும்.
  - C. கூட்டி (Sum), ஏந்தி (carry) இடம் மாறி காணப்படுகிறது.
  - D. இது இரண்டு பிற்றுக்களை (bits) கூட்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
1. A,B ஆகியன மட்டும்
  2. B,C ஆகியன மட்டும்
  3. A,C ஆகியன மட்டும்
  4. A,B,C ஆகியன மட்டும்
  5. B,D ஆகியன மட்டும்

10) ஒரு விம்பத்தைச் செருகுவதற்குரிய சரியான HTML சுற்று பின்வருவனவற்றுள் யாது?

1. `<img href="image.gif" alt="myImage">`
2. `<img alt="myImage"> image.gif </img>`
3. ``
4. `<image src="image.gif" href="myImage">`
5. ``

11) ஓர் HTML ஆவணத்தில் குறிப்புரையை நுழைப்பதற்கு சரியாக குறியீடு யாது?

1. `// Comments`
2. `<!-- Comments -->`
3. `/* Comments */`
4. `<br>`
5. `<? Comments?>`

12) பின்வரும் PHP குறிமுறையை கருதுக.

```
<?php
$Num=array( );
$Num[0]=8;
$Num[2]=3;
$A=$Num[2]+$Num[0];
echo $A
?>
```

மேற்குறித்த PHP குறிமுறையின் அடிப்படையில் பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானது /சரியானவை?

- A. \$Num எனும் மாறியினுள் வெவ்வேறு தரவு வகையை கொண்ட பல மூலகங்களை சேமிக்க முடியும்
- B. \$Num எனும் மாறியினுள் ஒரே தரவு வகையை கொண்ட மூலகங்களை மாத்திரமே சேமிக்க முடியும்.
- C. குறிமுறையின் வெளியீடு 11 ஆகும்.
- D. குறிமுறையின் வெளியீடு 38 ஆகும்.

1. B மட்டும்

2. A,C ஆகியன மட்டும்

3. A,D ஆகியன மட்டும்

4. B,C ஆகியன மட்டும்

5. B,D ஆகியன மட்டும்

13) பின்வரும் எந்த CSS குறிமுறையானது ஓர் Classselector இனை வகைக் குறிப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படலாம்?

- 1. S{color:#FF00CF;}
- 2. #M{text-align:center;}
- 3. P.S{text-align:left;}
- 4. P,h {font-family:arial;}
- 5. h2{text-align:center;}

14) பின்வரும் PHP குறிமுறையில் வெளியீடாக அமைவது?

```
<?php
    $x=1;
    while($x<=4)
    {
        echo $x;
        $x++;
    }
?>
```

1. 1  
2  
3  
4

2. 1 2 3 4 5

3. 1 2 3

4. 1234

5. 1  
2  
3

15) கீழே தரப்பட்டுள்ள HTML படிவத்தில் உள்ள “submit” பொத்தானை கருதுக.

Save

பின்வருவனவற்றுள் எவ் ஒட்டுக்கள் / மூலகங்கள் மேற்குறித்த “submit” பொத்தானின் உத்தேசித்த தொழிலைச் சரியாக அமுல்படுத்தும்?

- 1. <input type= “submit” value= “submit”>
- 2. <input type= “button” value= “save”>
- 3. <input type= “button” value= “submit”>
- 4. <input type= “submit”> save</submit>
- 5. <input type= “submit” value= “save”>

16) PHP பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக?

- A. PHP ஓர் பயனர் பக்க (clientside) scripting மொழியாகும்.
- B. PHP இன் அடையாளங்காணியில் ஆங்கில சிற்றெழுத்து பேரெழுத்து வேறுபாடு இல்லை
- C. PHP ஆவணத்தை சேமிக்கும் போது .php எனும் கோப்பு நீட்சி வழங்கப்படல் வேண்டும்.
- D. PHP ஆவணத்தை இயங்கச் செய்வதற்கு எமது கணினியில் Localserver மென்பொருள் நிறுவுதல் வேண்டும்.

மேற்குறித்த கூற்றுக்களினுள் சரியானவை எவை?

- 1. A,D ஆகியன மட்டும்
- 2. B,C ஆகியன மட்டும்
- 3. B,D ஆகியன மட்டும்
- 4. A,C,D ஆகியன மட்டும்
- 5. B,C,D ஆகியன மட்டும்

17) ஒவ்வொரு வலையமைப்பிலும் 128 கணினி மற்றும் உபகரணங்கள் இணைக்கக் கூடிய உபவலை மறைமுகமாக அமைவது / அமைவவை?

- A. 255.255.254.0
- B. 255.255.255.0
- C. 255.255.255.128

- 1. A மட்டும்
- 2. B மட்டும்
- 3. C மட்டும்
- 4. A,B ஆகியன மட்டும்
- 5. A,B,C ஆகியன யாவும்

18) பின்வரும் IP முகவரிகளில் சரியான விருந்தோம்பினர் எண் (hostnumber) இனை வகை குறிப்பது. (விருந்தோம்பினர் எண் அடிக்கோடிடப்பட்டுள்ளது)

- 1. 126.201.54.231
- 2. 10.250.1.1
- 3. 223.250.200.2
- 4. 191.41.35.112
- 5. 209.240.80.78

19) 192.168.1.0/29 எனும் IP முகவரியினை ஓர் வலையமைப்பு கொண்டுள்ளது. இதில் A தொடக்கம் E வரையான 5 உபகரணங்கள் ஓர் உப வலையமைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. பொருத்தமற்ற IP முகவரியாக அமைவது?

- 1. Device A – 192.168.1.2
- 2. Device B – 192.168.1.3
- 3. Device C – 192.168.1.5
- 4. Device D – 192.168.1.6
- 5. Device E – 192.168.1.7

20) ..... வகையான பண்பு ஆனது பல உப பண்புகளாக பிரிக்க முடியும். இடைவெளியினை நிரப்புவதற்கு பொருத்தமானது?

- 1. தனிப்பெறுமதி பண்பு
- 2. பல்பெறுமதி பண்பு
- 3. இணைந்த பண்பு
- 4. பெற்ற பண்பு
- 5. சாதாரண பண்பு

21) தரவுத்தள அட்டவணை ஒன்றிலிருந்து குறித்த வடிவத்தில் தரவுகளை பெறுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் SQL கட்டளை

- 1. IN
- 2. BETWEEN
- 3. OR
- 4. AND
- 5. LIKE

22) தொடர்புநிலைத் தரவுத்தள அட்டவணைகளில் காணப்படும் முதன்மைச் சாவி, அந்நியச்சாவி பற்றிய பிழையான கூற்றாக அமைவது?

- 1. ஓர் முதன்மைச்சாவி நிரல் ஆனது வெற்றுப்பெறுமதியை கொண்டிருக்க முடியாது.
- 2. முதன்மைச் சாவி கொண்டுள்ள பெறுமதிகளை மாத்திரமே உரிய அந்நியச்சாவி கொண்டிருக்க முடியும்.
- 3. அந்நியச் சாவிப் புலத்தில் ஒரே பெறுமதி மீண்டும் மீண்டும் பயன்படுத்த முடியாது.
- 4. முதன்மைச்சாவி அட்டவணை ஒன்றின் பதிவு ஒன்றினை தனித்துவமாக அடையாளப்படுத்தும்.
- 5. முதன்மைச்சாவி, அந்நியச்சாவி சேர்ந்து அட்டவணைகளுக்கிடையில் தொடர்புடையமைவை ஏற்படுத்துகின்றது.

23) பின்வரும் தரவுத்தள அட்டவணைகளின் கட்டமைப்பினைக் கருதுக.

Account(Acc\_No,Acc\_Type,Balance,Holder\_ID)

Acc\_Holder(Holder\_ID, Holder\_Name,Holder\_Address)

இவ் அட்டவணைகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானவை?

- A. இரண்டு அட்டவணைகளுக்கு இடையில் ஒன்றுக்கு பல தொடர்புடமை காணப்படலாம்  
B. இரண்டு அட்டவணைகளுக்கு இடையில் பலவுக்குப் பல தொடர்புடமை காணப்படலாம்  
C. மேலே தரப்பட்ட அட்டவணைக் கட்டமைப்புக்கு அமைய இணைந்த வங்கிக் கணக்கை எவரும் கொண்டிருக்க முடியாது.
1. A,B ஆகியன மட்டும்                      2. B மட்டும்                      3. B,C ஆகியன மட்டும்  
4. A,C ஆகியன மட்டும்                      5. A,B,C ஆகியன யாவும்

24) ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்ட அட்டவணை ஒன்றில் அந்நியச்சாவி நிரலை சேர்ப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படுவது?

1. DDL கட்டளை CREATE    2.DML கட்டளை ALTER    3. DDL கட்டளை ALTER  
4. DDL கட்டளை UPDATE    5. DML கட்டளை UPDATE

25) பின்வரும் பைதன் குறிமுறையின் வெளியீடாக அமைவது?

```
def my_function(a,b):
```

```
    if (b>1)
```

```
        return a +my_function(a,b-1)
```

```
    else:
```

```
        return a
```

```
print(my_function("22",3))
```

```
print(my_function(22,3))
```

1. 66    2. 222222    3. 66  
    222222    66    66  
4. 222222    5. 222222 66  
    222222

26) கீழே தரப்பட்ட பைதன் குறிமுறையில் உள்ளீடாக 3000 வழங்கப்படின் வெளியீடாக அமைவது?

```
n=int(input("Enter n:"))
```

```
if(n>=1000):
```

```
    k=n/2
```

```
    if(n>=2000):
```

```
        k=k/2
```

```
    elif(n>=3000):
```

```
        k=k/2
```

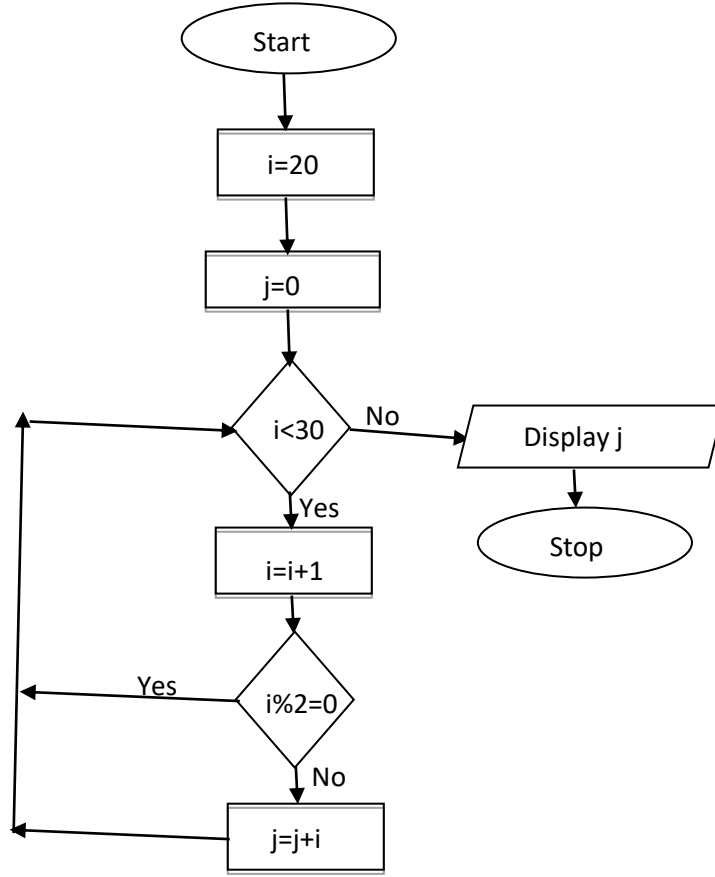
```
    else:
```

```
        k=n/10
```

```
    print("k=",k)
```

1. k=1500    2. 1500    3. k=750  
4. 4. k=375    5. மேற்கூறிய எதுவுமன்று

- பின்வரும் பாய்ச்சற்கோட்டுப்படத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு 27 தொடக்கம் 29வரையான வினாக்களிற்கு விடை தருக.



27) மேலே தரப்பட்ட பாய்ச்சற்கோட்டுப் படத்தின் வெளியீடாக அமைவது?

1. 21 22 23 24 25 26 27 28 29
2. 222
3. 125
4. 25
5. 5

28) தரப்பட்ட பாய்ச்சற்கோட்டுப் படத்தில் காணப்படும் கட்டுப்பாட்டுக் கட்டமைப்புகள் எவை?

1. தெரிவு மட்டும்
2. வரிசை முறை மட்டும்
3. மீள்வருகை மட்டும்
4. தெரிவு, மீள்வருகை மட்டும்
5. வரிசை முறை, தெரிவு, மீள்வருகை யாவும்

29) தரப்பட்ட பாய்ச்சற் கோட்டுப்படத்திற்கான பைதன் குறிமுறையாக அமைவது?

1.

```
i=20
j=0
while(i<30):
    i +=1
    if i%2==0:
        j+=i
print(j)
```

2.

```
i=20
j=0
while(i<30):
    i +=1
    if i%2==0:
        continue
    j += i
print(j)
```

3.

```
i=20
j=0
while(i<30):
    i +=1
    if i%2==0:
        j+=i
print(j)
```

4.

```
i=20
j=0
while(i<30):
    i +=1
    if i%2==0:
        continue
    j+=i
print(j)
```

5.

```
5
i=20
j=0
while (i<30)
    i +=1
    if i%2==0:
        continue
    j+=i
print(j)
```



30) பின்வரும் பைதன் குறிமுறையின் வெளியீடு யாது?

```
x="python programming"  
print(x[-4]+x[4]+x[-7:-5])
```

1. m                      2. o                      3. mo                      4. mora                      5. ra

31) செல்லுபடியான பைதன் அடையாளங்காணியாக அமைவது?

1. 8\_Name                      2. Employee Name                      3. \_19\_Age  
4. Employee@address                      5. Student Name

32) பைதன் வரிமொழிமாற்றியில் தட்டச்சிடப்பட்ட பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

```
>>>L=[1,2,3,4,5]  
>>>L1=L  
>>>L2=L1[:]
```

மேலே தரப்பட்ட கூற்றுக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்வருவனவற்றுள் சரியானது / சரியானவை எது / எவை?

- A. L=L1andL=L2 இன் வெளியீடு true ஆகும்  
B. LisL1andL1isL2 இன் வெளியீடு True ஆகும்  
C. LisL2andL1isL2 இன் வெளியீடு False ஆகும்

1. . A மட்டும்                      2. B மட்டும்                      3. C மட்டும்  
4. A,C ஆகியன மட்டும்                      5. B,C ஆகியன மட்டும்

33) பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?

1. 32 bits களை கொண்ட MAC முகவரியானது வன்பொருட்களின் இடைமுகத்தை தனித்துவமாக அடையாளப்படுத்துகின்றது.  
2. வளைய வடிவ இடத்தியலில் ஒரு கணினி செயலிழக்கும் சந்தர்ப்பத்தில் முழு வலையமைப்பும் செயலிழக்கும்.  
3. 48 bits களை கொண்ட MAC முகவரியானது வலையமைப்பில் தரவுப்பொட்டலங்களை வழிப்படுத்துகின்றது.  
4. துடிப்பு குறிமுறை மட்டிசைப்பு (PulseCodeModulation) ஆனது பொதுவாக இலக்கமுறை சமிக்ஞை தரவுகளை ஒத்திசை சமிக்ஞை தரவுகளாக மாற்ற பயன்படுத்தப்படுகின்றது.  
5. மேற்கூறிய எதுவுமன்று.

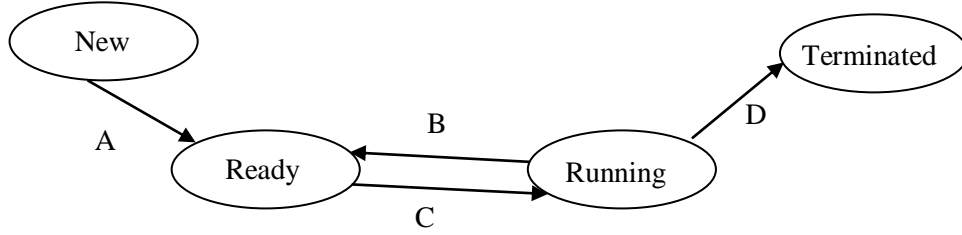
34) இணையத்தில் இருந்து பெறப்படும் தகவல்களை வடிகட்டி (filtering) எமது கணினி வலையமைப்பை அல்லது கணினி முறைமையை பாதுகாக்கும் மென்பொருள் அல்லது வன்பொருளாக அமைவது?

1. நச்சு நிரல் எதிர்ப்பு மென்பொருள் (Antivirus)  
2. வழிப்படுத்தி (router)  
3. தீச்சுவர் (Firewall)  
4. ஆளி (switch)  
5. மீள் செய்யி (Repeater)

35) பதிலாளர் சேவையகம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களுள் பிழையானது எது?

1. விருந்தோம்புநர்களின் இடங்களைக் கண்டுபிடிக்க உதவுவதோடு தேவைக்கேற்ப அவர்கள் இணையப் பக்கத்தை ஏற்றுவதற்கு உதவும்.
2. பயனர் வலையமைப்பில் இணையத்தளத்தை அணுகுவதைக் கட்டுப்படுத்தப் பயன்படும்.
3. பயனரினால் அடிக்கடி பயன்படுத்தப்படும் இணையத்தளங்களை பதுக்கி வைத்திருந்து அவற்றை விரைவாக பெற்றுக் கொடுக்கும்.
4. இணையப்பக்கங்களின் ஆள்கள முகவரிகளிற்குரிய IP முகவரிகளை பெற்று வழங்கும்.
5. உண்மையான IP முகவரியை மறைக்க பயன்படும்.

36) பின்வரும் செயன்முறை நிலைமாற்று வரிப்படத்தின் பகுதியினைக் கருதுக.



A–D வரையான முகப்பு அடையாளங்களுக்கு பொருத்தமான நிபந்தனைகளாக அமைவது?

1. A- உட்புகுத்தல் (Admitted)                      B- நேரம் முடிவடைதல் (Timeout)  
C- அனுப்புதல் (dispatch)                      D- முடிவுறுதல் (Release)
2. A- உட்புகுத்தல்                                      B- அனுப்புதல்  
C- நேரம் முடிவடைதல்                      D- முடிவுறுதல்
3. A- உட்புகுத்தல்                                      B- நேரம் முடிவடைதல்  
C- முடிவுறுதல்                                      D- அனுப்புதல்
4. A- உட்புகுத்தல்                                      B - அனுப்புதல்  
C- முடிவுறுதல்                                      D- நேரம் முடிவடைதல்
5. A- அனுப்புதல்                                      B - உட்புகுத்தல்  
C- நேரம் முடிவடைதல்                      D- முடிவுறுதல்

37) பெளதீக நினைவகத்தின் கொள்ளளவு 8 GB ஆகும். ஆனால் நினைவக சட்டகம் ஒன்றின் கொள்ளளவு 4 KB ஆகும். எனவே அந்நினைவகத்தில் உள்ள அதி கூடிய சட்டகங்களின் எண்ணிக்கை?

1. 2    2. 1024x1024    3. 2x1024x1024
4. 2<sup>31</sup>    5. 4x1024x1024

38) பின்வருவனவற்றுள் அழிதகா (Nonvolatile) நினைவகமாக அமைவது?

1. SRAM    2. Cache memory    3. ROM
4. Register    5. USB

39) முறைமை ஒன்றிற்கு தரவு உள்ளீடு செய்யும் முறையாக அமையாதது?

1. நேரடி உள்ளீடு (Directinput)
2. நேரடியற்ற உள்ளீடு (Indirectinput)
3. தொடரறா உள்ளீடு (Onlinedatainput)
4. தெலைதூர உள்ளீடு (Remotinput)
5. இணைய தொடர்பற்ற உள்ளீடு (Offline input)

40) இரண்டின் நிரப்பி (Two's complement) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களில் தவறானதாக அமைவது எது?

1. மறைஎண்களை இரண்டின் நிரப்பி வடிவில் பிரதிநிதித்துவம் செய்யக் கூடிய சாத்தியப்பாடு
2. கழித்தல்கள் கூட்டல்களைப் போன்று முன்னெடுக்கக் கூடியதாக இருத்தல்.
3. கணித்தல்களை மேற்கொள்ளும் போது எப்போதும் 8bits களை மாத்திரம் பயன்படுத்தல்
4. பூச்சியத்திற்கு ஒற்றைப்பிரதிநிதித்துவம் மட்டும் காணப்படல்.
5. திறமையான கணக்கிடுதல்களை மேற்கொள்ள கூடியதாக இருத்தல்

41) கணினித்துறைகள் (Computerports) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

- A. சுட்டியை(mouse) இணைப்பதற்கு PS/2 துறை பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
- B. சமாந்தரத் துறையானது (parallelports) அச்சப்பொறி இணைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
- C. VGA துறையானது கணினியுடன் பல்லுடக எறியி மற்றும் திரையினை இணைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

மேற்குறித்த கூற்றுக்களில் சரியானது / சரியானவை எது / எவை?

1. A மட்டும்
2. B மட்டும்
3. A,B மட்டும்
4. B,C ஆகியன மட்டும்
5. A,B,C ஆகியன மட்டும்

42)  $142_8 - 56_8$  எனும் எண்ம எண்கணிதச் செயன்முறையின் பெறுபேற்றை வகைக்குறிப்பது பின்வருவனவற்றில் எது?

1.  $86_{10}$
2.  $64_{10}$
3.  $86_{16}$
4.  $64_8$
5.  $72_8$

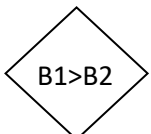
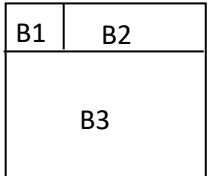
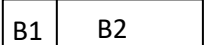
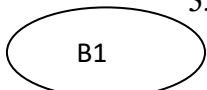
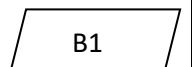
43) பின்வரும் முறைமைகளைக் கருதுக.

- A. செல்லிட தொலைபேசி
- B. குருதிச்சுற்றோட்ட தொகுதி
- C. வைத்தியசாலை
- D. பாடசாலை

திறந்த முறைமைகளாக கருதப்படுபவை?

1. A,B ஆகியன மட்டும்
2. A,C ஆகியன மட்டும்
3. C,D ஆகியன மட்டும்
4. A,C,D ஆகியன மட்டும்
5. B,C,D ஆகியன மட்டும்

44) தரவுப்பாய்ச்சல் வரிப்படத்தில் செயன்முறைக்கு வழங்கப்படும் குறியீடாக அமைவது?

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

45) பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக

- A. வாடிக்கையாளர் எந்நேரமும் எவ்விடத்திலிருந்தும் சேவைகளைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.
- B. கடனட்டைகள் மூலம் பணத்தை செலுத்த கூடிய வாய்ப்பை பெறுதல்
- C. வாடிக்கையாளர் உலக சந்தைக்குள் நுழையும் வாய்ப்பு காணப்படல்
- D. சேவை வழங்குனர் உலக சந்தைக்குள் நுழையும் வாய்ப்பு காணப்படல்
- E. கொடுப்பனவுகளின் பாதுகாப்பு எப்போதும் உத்தரவாதமளிக்கப்படும்.

மேற்குறித்தவற்றில் எவை பாரம்பரிய வர்த்தகத்துடன் ஒப்பிடும் போது மின்வர்த்தகத்தின் அனுசூலங்கள் ஆகும்?

1. A,B,C ஆகியன மட்டும்
2. A,B,D ஆகியன மட்டும்
3. A,C,D ஆகியன மட்டும்
4. A,B,C,D ஆகியன மட்டும்
5. B,C,D,E ஆகியன மட்டும்

46) பின்வரும் முறைமைகளினுள் எப்போதும் செயற்கை நுண்மதியை அடிப்படையாகக் கொண்டது எது?

1. வல்லுனர் முறைமை
2. முயற்சிவளத் திட்டமிடல் முறைமை
3. புவியியல் தகவல் முறைமை
4. பரிமாற்ற தகவல் முறைமை
5. அலுவலக தன்னியக்க முறைமை

47) பின்வருவனவற்றுள் பணிசெயல் முறைமையில் செயன்முறைக் கட்டுப்படுத்தி தொகுதி (PCB) இன் தேக்கி வைக்கப்பட்ட தகவல் அல்லாதது எது?

1. இலவச வட்டு விழுவிகள் (freediskslots)
2. செயன்முறைக்குரிய நினைவக முகாமைத்துவ தகவல்
3. செய்நிரல் எண்ணி
4. செயன்முறை அடையாள எண்
5. செயன்முறை நிலை

48) பொருட்களின் இணையம் (IoT) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களில் உண்மையானது?

1. சாதனம் அல்லது பொருட்கள் ஒன்றிலிருந்து ஒன்று செய்தியைபரிமாறிக் கொள்ள IoT இணை பயன்படுத்துகின்றது.
2. IoT அமைப்பானது தொழிற்படுவதற்கு இணையத்தொடுப்பு தேவையற்றது.
3. நவீன வகை சூட்டிகை தொலைபேசியானது IoT அமைப்பில் இணைக்கப்பட முடியாது.
4. IoT இல் உபகரணங்கள் ஆனது UTP வடங்களினால் இணைக்கப்படும்.
5. IoT இல் உள்ள ஒரு சாதனம் தொழிற்படா நிலையில் இருக்கும் எனில் முழுIoT செயற்பாடும் செயலிழக்கும்.

49) நிறுவனம் ஒன்றின் புதிய முறைமையை உருவாக்கும் போது செலவு பற்றிய இயலுமை ஆய்வாக அமைவது?

1. தொழினுட்ப இயலுமை
2. பொருளாதார இயலுமை
3. சட்ட இயலுமை
4. கலாசார இயலுமை
5. மேற்கூறிய எதுவுமன்று

50) முறைமை அமுலாக்கல் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானது எது?

1. நேரடி அமுலாக்கலானது மிகச் சிக்கலானதும் மெதுவானதுமான அமுலாக்கலாகும்.
2. சமாந்தர அமுலாக்கத்தில் பழைய, புதிய முறைமைகள் ஒரே நேரத்தில் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை.
3. கட்ட அமுலாக்கலில் புதிய முறைமைக்கு தேவையான திறன்களைப் படிப்படியாக விருத்தி செய்யப் பயனர்கள் அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.
4. கட்ட அமுலாக்கலில் முழுமையான முறைமையை ஒரே இடத்தில் மாத்திரம் பயன்படுத்துவதாகும்
5. முன்னோடி அமுலாக்கலில் சகல பயனர்களும் தொடக்கத்தில் முறைமையை பயன்படுத்தும் வசதி கிடைக்கும்.