

க.பொ.த (உயர் தர) மாதிரிப் பரீட்சை யூலை 2017

பத்திரம் I

புள்ளி வழங்கும் திட்டம்

வினா இல.	விடை இல.	வினா இல.	விடை இல.	வினா இல.	விடை இல.	வினா இல.	விடை இல.	வினா இல.	விடை இல.
01	2	11	2	21	4	31	1	41	4
02	3	12	3	22	3	32	5	42	5
03	3	13	1	23	3	33	3	43	4
04	4	14	4	24	4	34	3	44	2
05	1	15	1	25	4	35	2	45	1
06	4	16	3	26	2	36	5	46	2
07	4	17	2	27	3	37	1	47	3
08	1	18	2	28	3	38	3	48	3
09	2	19	3	29	3	39	2	49	2
10	5	20	2	30	3	40	5	50	3

பத்திரம் II A

வினா இல	மாதிரி விடை	புள்ளிகள்
1. (அ)	<p>A : center B : tr C : th</p> <p>D : td E : form F : text</p> <p>G : radio H : submit I : right</p> <p>j : Send</p>	0.5 x 10 = 5 Marks
1. (ஆ)	<p>(i) <title> FORM </title></p> <p>(ii) form.html</p>	1 Marks 1 Marks
1. (இ)	<p><h1 style = "Color:Blue"> What are the three methods in CSS insertion? </h1></p> <p><ol style ="font-family:Aharoni"> In Line Method </p> <p><li style="font-size:24"> In Line Method </p> <p><li style="font-size:24"> Internal Method </p> <p><li style="font-size:24"> External Method </p>	1 Marks 1 Marks 1 Marks

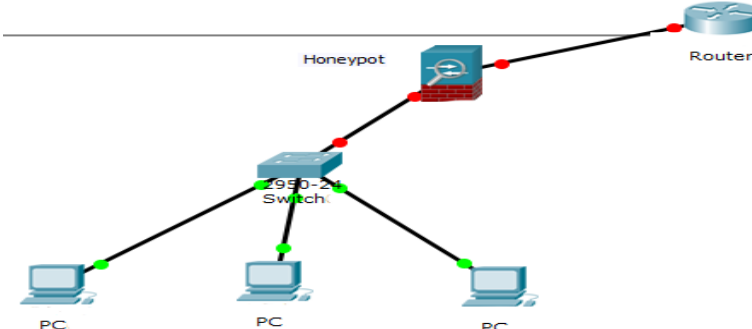
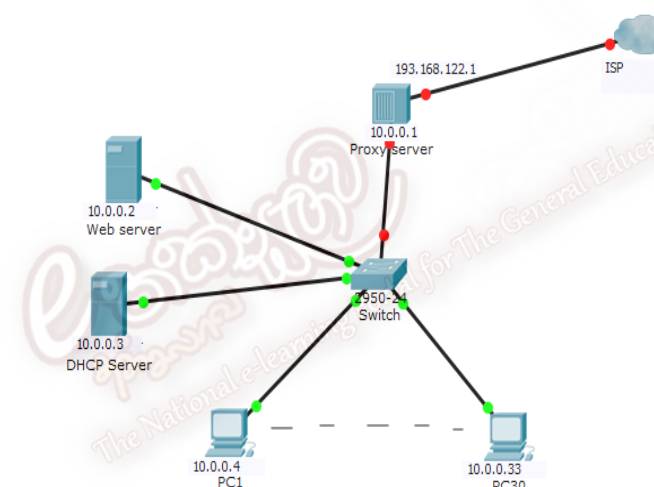
2. (அ)	<p>i. 11= 00001011</p> <p> -21= 11101011</p>	1 Marks 1 Marks
	<p>ii. சரியான செய்முறைக்கு</p> <p> இறுதி விடை 11110110</p>	1 Marks 1 Marks
	<p>iii.</p> <p>நேர் எண் ஆனது, 8 bits துவித எண்களாக எழுதப்பட வேண்டும்.</p> <p>மறை எண்ணாயின் 8 bits துவித எண்களில் எழுதி</p> <p>1st complement ஆக மாற்றல்</p> <p>LSB/LSD உடன் 1 bit கூட்டப்பட்டு இறுதி 8 bits வடிவம்</p>	1 Marks 0.5 Marks 0.5 Marks
2. (ஆ)	<p>C2C- ebay.com</p> <p>C2G- paying taxes for government,</p> <p>B2C -amazon.com</p> <p>G2G -providing visa (அல்லது வேறு பொருத்தமான விடை)</p>	1 x 4 = 4 Marks

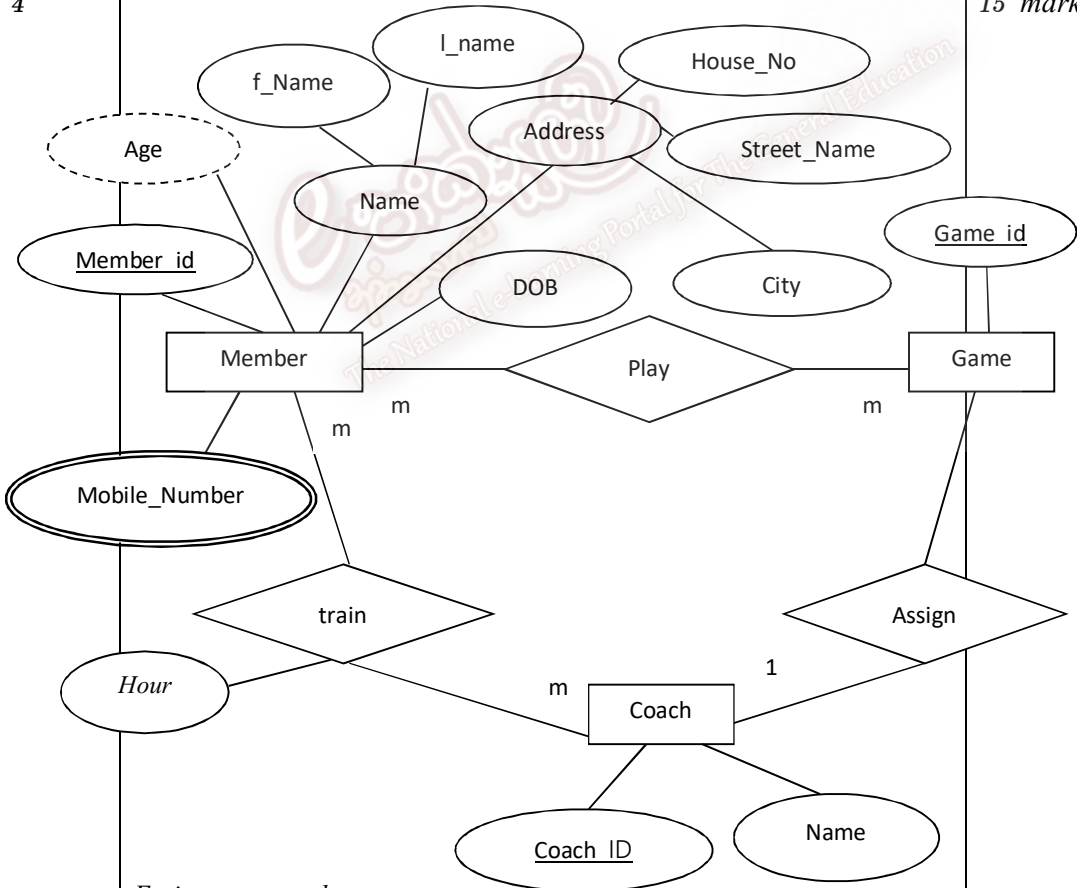
3. (அ)	i. கணித்தல் ஒரு உபகரணத்திற்கு அல்லது ஒரு இடத்திற்கு என்று வரையறுக்கப்படாது சகல உபகரணங்களும் சகல இடங்களிலும் எல்லா வகைகளிலும் காணக்கிடைப்பது சர்வவியாபாக கணித்தல் எனப்படும்.	1.5 Marks
	ii. சுய ஒழுங்கமைப்பு, பன்முகப்படுத்தப்பட்ட இயற்கை அல்லது செயற்கை முறைமைகளின் ஒன்றிணைந்த நடத்தை திரள்நுண்மதி ஆகும்.	1.5 Marks
	iii. முகவர் எனப்படுவது ஏதாவதொரு சூழலிருந்து அது உருவாக்கப்பட்ட நோக்கத்தை அடையும் வகையில் அச்சூழலில் தானியங்கியாகச் செயற்படும் வல்லமை கொண்ட கணினி மென்பொருள் முறைமையாகும்.	1.5 Marks
	iv. வாடிக்கையாளர்களின் விருப்பு வெறுப்புக்களை அறிந்து அவற்றிற்குப் பொருத்தமான வகையில் உற்பத்திகளையும், சேவைகளையும் வழங்கும் முறைமை.	1.5 Marks
3. (ஆ)	இல்லை. அதன் நோக்கமான உள்ளிடப்பட்ட திரவத்தின் வெப்பநிலையை பேணுவதற்கு எவ்வித இடைத் தொடர்பையும் சூழலுடன் ஏற்படுத்துவதில்லை. எனவே அது மூடிய முறைமையாகும்.	1 Marks 3 Marks

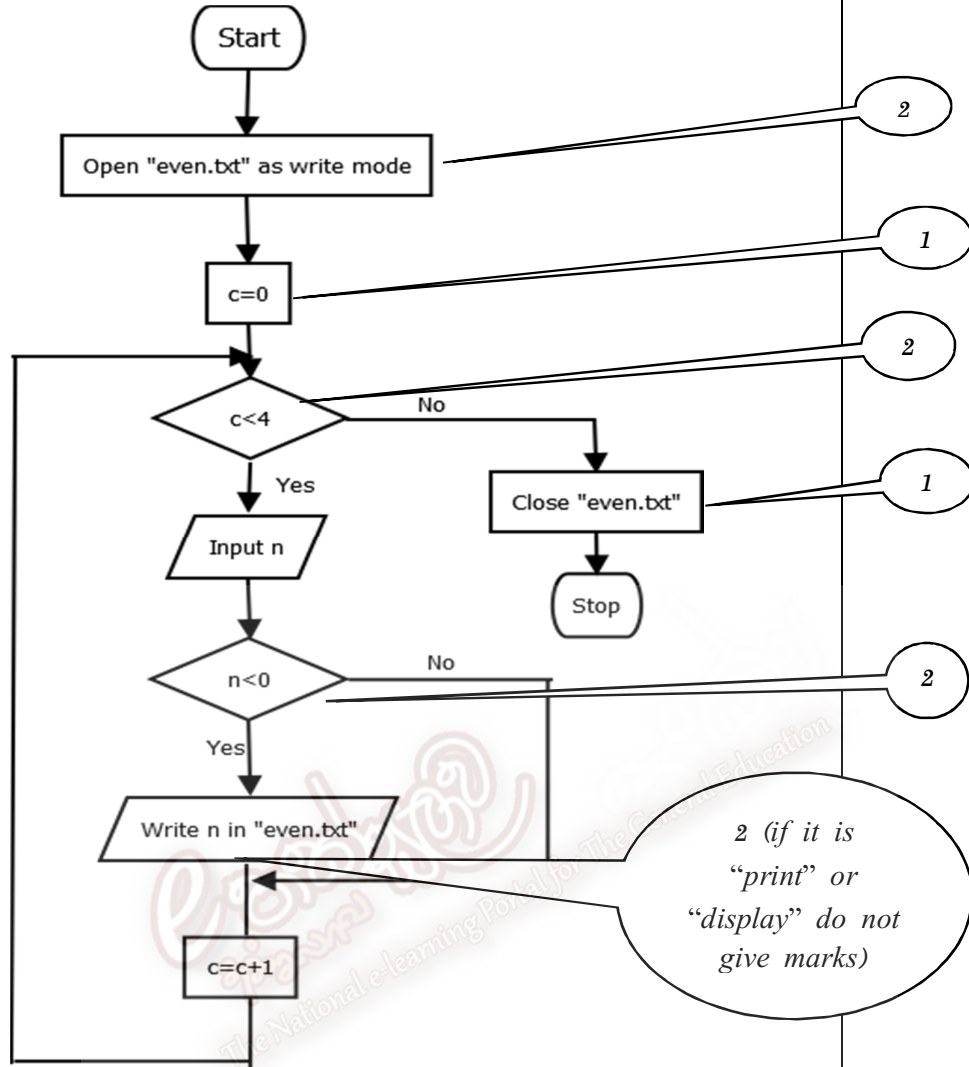
4. (அ)	இல்லை. இதில் மீள்செயல் நடைபெற வேண்டிய எண்ணிக்கை தெரியாது.	1 Marks 2 Marks
4. (ஆ)	i. ['E', 'd', 'u', 'c', 'a', 't', 'l', 'o', 'n']	2 Marks
	ii. [30, 20, 10]	1 Marks
	iii. 5 நொடிகள் தாமதித்து welcome என்ற வருவிளைவை வெளியிடும்.	1 Marks
4. (இ)	ஆம். கணினி ஒன்றில் பயன்படுத்தக்கூடிய பிரதான நினைவகத்தின் உச்ச அளவு இயக்கமுறைமையிலும் தங்கியுள்ளமையே ஆகும்	1 Marks 2 Marks

பத்திரம் II B

வினா இல	மாதிரி விடை	புள்ளிகள்																																																																																					
1. a	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>Output</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>அட்டவணையில் பயன்படத்தப்படும் எழுத்துக்கள் அல்லது குறியீடுகள் (A, B, C, D) போன்றன மாணவரால் வரையறுக்கப்படுதல் வேண்டும். இல்லையெனில் புள்ளி வழங்க வேண்டாம். அது போலவே வெளியீட்டினையும் கொள்க.</p> <p>0.25 புள்ளியானது, ஒவ்வொரு நிரைகளிலும் துவிதப் பெறுமானங்கள் சரியாக இருப்பின் மாத்திரம் வழங்க வேண்டும்</p>	A	B	C	D	Output	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	16 rows x 0.25 = 4 Marks
A	B	C	D	Output																																																																																			
0	0	0	0	0																																																																																			
0	0	0	1	0																																																																																			
0	0	1	0	0																																																																																			
0	0	1	1	0																																																																																			
0	1	0	0	0																																																																																			
0	1	0	1	0																																																																																			
0	1	1	0	1																																																																																			
0	1	1	1	1																																																																																			
1	0	0	0	0																																																																																			
1	0	0	1	0																																																																																			
1	0	1	0	1																																																																																			
1	0	1	1	1																																																																																			
1	1	0	0	1																																																																																			
1	1	0	1	1																																																																																			
1	1	1	0	1																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																			
b	$\bar{A}BC\bar{D} + \bar{A}BCD + A\bar{B}C\bar{D} + A\bar{B}CD + AB\bar{C}\bar{D} + AB\bar{C}D + ABC\bar{D} + ABCD$	3 Marks																																																																																					
c	<table border="1"> <thead> <tr> <th>AB \ CD</th> <th>00</th> <th>01</th> <th>11</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>00</th> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <th>01</th> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <th>11</th> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <th>10</th> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>AB+BC+AC</p>	AB \ CD	00	01	11	10	00	0	0	1	0	01	0	0	1	0	11	0	1	1	1	10	0	1	1	1	3 Marks 2 Marks																																																												
AB \ CD	00	01	11	10																																																																																			
00	0	0	1	0																																																																																			
01	0	0	1	0																																																																																			
11	0	1	1	1																																																																																			
10	0	1	1	1																																																																																			
d	<p>முழுவதும் சரியாயின் மட்டும புள்ளி வழங்குக</p>	3 Marks																																																																																					

2. a	data → segment → packet → frame → bit	2 Marks
b	 <p>LAN இற்கும் Router இற்குமிடையில் Honeypot அமைந்திருக்குமெனின் புள்ளிகள் வழங்குக.</p>	3 Marks
c	i. 255.255.255.192	2 marks
	ii. Proxy server Used as a cache to optimize the usage of internet connectivity.	1 marks 1 marks
	iii.  <p> Pcs Switch Web server with suitable IP DHCP server with suitable IP Proxy server with suitable IP Proxy server with public IP </p>	1 marks 1 marks 1 marks 1 marks 1 marks
3. a	<p>கருவிகளை உருவாக்கி அதன் மூலம் தனது காரியங்களை இலகு படுத்தல் இதற்கு பிரதான பகுதியாக செயற்கை புத்தி பாவிக்கப்படும் முறை.</p> <p>Nano technology மற்றும் robotics போன்றவற்றில் மிகவும் கவனம் செலுத்தப்படுதல்.</p> <p>இதனது பிரதான நோக்கம் மனிதனது வாழ்க்கை முறையை மேம்படுத்துவதாகும்.</p>	4 marks
b	i. ஏதாவது சூழலொன்றில் செயற்படும், அகச்செயல் முகவர்கள் பலரைக் கொண்டுள்ள கணினி முறைமை பல்முகவர் முறைமை எனப்படும்.	2 marks

	<p>ii.</p> <ul style="list-style-type: none"> • கணினி விளையாட்டுக்கள் போன்ற உருவப் பிரயோகம். • ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு முறைமைகள். • புவியியல் தகவல் முறைமைகள். • வலையமைப்பாக்கலும் நடமாடும் தொழில்நுட்பமும். <p>போன்ற ஏதாவது 3 விடயங்களுக்கு புள்ளியிடுக</p>	<p>3 x 1= 3 marks</p>
c	<p>i.</p> <p>இதனை நேரடியாக கிராம மட்டத்தில் விண்ணப்பிப்பதனால் கிராமத்தினது உற்பத்தி திறன். விநியோகம் மற்றும் உள்வளங்கள் திறன் அதிகரிப்பதனால் கிராமம் நகரத்துடன் போட்டியிட்டு சம முன்னேற்ற நிலையை அடையும்.</p> <p>போன்ற ஏதாவது 3 விடயங்களுக்கு புள்ளியிடுக</p>	<p>3 marks</p>
	<p>ii.</p> <ul style="list-style-type: none"> • எதிர்காலத்தில் நிகழக்கூடிய நிகழ்வுகளை எதிர்வு கூற முடியும் • அனர்த்த முகாமைத்துவம் இலகுவாக நடைமுறைப் படுத்தப்படும். • உயிர், உடைமைகளை பாதுகாக்க முடியும். <p>போன்ற ஏதாவது 3 விடயங்களுக்கு புள்ளியிடுக</p>	<p>3 marks</p>
4	 <p>Entity - 03 marks relationship and their cardinality - 03+03 attributes -mobile_no, age, address, name, hour - 05 primary key attributes -01</p>	<p>15 marks</p>



```
f=open('event.txt','w')
```

```
c=0
```

```
while c<4:
```

```
    n=int(input('enter an integer :'))
```

```
    if n<0:
```

```
        f.write('{}\n'.format(n))
```

```
    c=c+1
```

```
f.close()
```

Lines

1. 1 marks for open
3. 1 marks for while condition
5. 1 marks for if condition
6. 1 marks for write
8. 1 marks for close

(Need to consider case sensitive and indentation if it is wrong no marks)

5 marks

