

மொறட்டுவைப் பல்கலைக்கழக வொறியியற் பீட தமிழ் மாணவர்கள் நடாத்தும் க.வொ.த உயர்தர மாணவர்களுக்கான 9^{வது}

முன்னோடிப் பநீட்சை – 2018

தகவல் தொடர்பாடல் தொழிநுட்பவியல் விடைகள்









Prepared By R.Kumaran BSc

<u>பகுதி - I</u>

(1)	4	(11)	3	(21)	3	(31)	3	(41)	3
(2)	2	(12)	2	(22)	5	(32)	1	(42)	2
(3)	5	(13)	4	(23)	1	(33)	2	(43)	2
(4)	2	(14)	1	(24)	3	(34)	3	(44)	3
(5)	1	(15)	1	(25)	5	(35)	2	(45)	3
(6)	3	(16)	2	(26)	2	(36)	4	(46)	5
(7)	4	(17)	4	(27)	4	(37)	3	(47)	5
(8)	5	(18)	3	(28)	1	(38)	3	(48)	2
(9)	4	(19)	1	(29)	4	(39)	4	(49)	5
(10)	4	(20)	5	(30)	3	(40)	4	(50)	2

பகுதி– IIAகட்டமைப்புவினாக்கள்

வினாஎ ண்	விடைகள்	புள்ளிகள்
(1)(a)		
		5 புள்ளிகள்
	Piano 	[பகுதியளவ
	Guitar 	ானபுள்ளிகள் வழங்கப்பட
		லாம்]
	Acoustic Guitar 	
	Electric Guitar 	
	Sanjo 	
(1)(b)	k type="text/css" rel="stylesheet" href="exfile.css">	2புள்ளிகள்
(1)(c)	பிழையானது	1புள்ளி
	குறுங்காலஅட்டவணைப்படுத்தியானது,நீண்டகாலமற்றும் மத்தியகாலஅட்டவணைப்படுத்திகளைவிடமிகஅடிக்கடிஅட்டவணைப்படுத்தற் (scheduling decisions)தீர்மானங்களைமேற்கொள்கின்றது	2புள்ளிகள்

(a)	வல்லுனர் முறைமை	மென்பொருள் முகவர்	2புள்ளிகள்				
	ெயற்கைநுண்மதிதொழினுட்பம் (AI)	செயற்கைநுண்மதிதொழினுட்பம் (AI)	[1+1]				
		பயன்படுத்தப்படல்					
	வல்லுனர்களின் அறிவினைச்	சுதந்திரமானது 					
	ு சேமித்துதீர்மானம்						
	 மேற்கொள்ளக்கூடியது						
	சூழலிலிருந்துகற்றுக்கொள்வதில்லை	சூழலுடன் மாறுமியல்புடையது					
) (i)	1 3 5 7 9		3புள்ளி				
)(ii)	a=2		2புள்ளிகள்				
	b=0						
	while(b<10):						
	b=b+1						
	if (b% a==1):						
	continue						
	elif (b==8):						
	break						
	else:						
	print (b)						
(c)			_				
	$17_{10} = 00010001_2$		3புள்ளிகள் [பகுதியள				
	$-12_{10} = 11110100_2$		ானபுள்ளிக				
	11110100 ₂ discard carry bit 1)		வழங்கப்ப! லாம்]				
			вопшј				
(a)							
(a)	. ஆம்		4புள்ளிகள்				
		ts	r 0				
	அதிகூடியபைற்றுமுகவரியிடத்தக்கவெளி	களின் எண்ணிக்கை=2 ³²	[பகுதியள எனபுள்ளிக				
	அதிகூடியநினைவகம் $=2^{32}$ bytes $=4GB$		வழங்கப்பட				
	எனவே4GBநினைவகத்தினைஅணுகுவதற்	ற்கு32 bitsபோதுமானதல்ல	லாம்]				
	64bitsஇனால் 2 ⁶⁴ = 18.4 EB அதிகூடியநி						
	16GB < 18.4 EB						
(b)			2 . 2 .				
	DNS சேவையகத்தில் பிரச்சினை இருக்க	5லாம்	2புள்ளிகள்				
(c)	அதுவலையமைப்பினதுசுமையினைக்	(Load) குறைக்கின்றது	4புள்ளிகள் [2+2]				

_							
		அதுவலையமைப்பினதுபட்டையகலப் (bandwidth) பாவனையினைமேம்படுத்துகின்றது					
		 அதுவலையமைப்பினதுதாமதத்தினைக் குறைக்கின்றது 					
ļ			ı				
	(4) (a)	அட்டவணையின் TelephoneNumberபுலமானதுமீள்வரும் குழுக்களினைக்	2புள்ளிகள்				
		(repeating groups) கொண்டுள்ளதுஅல்லது					
	(4)(b)	Branch (<u>BranchNumber</u> , BranchAddress) Contact (BranchNumber, TelephoneNumber)	2புள்ளிகள் [1 + 1]				
	(4)(c)	Primary key →BranchNumber from Branch table Foreign key →BranchNumber fromContact table	2புள்ளிகள் [1 + 1]				
	(4) (d)	SELECT BranchAddress, TelephoneNumber FROM Branch, Contact WHERE Branch.BranchNumber = Contact.BranchNumber AND BranchNumber = 'B001'	4புள்ளிகள் [பகுதியளவ ானபுள்ளிகள் வழங்கப்பட லாம்]				

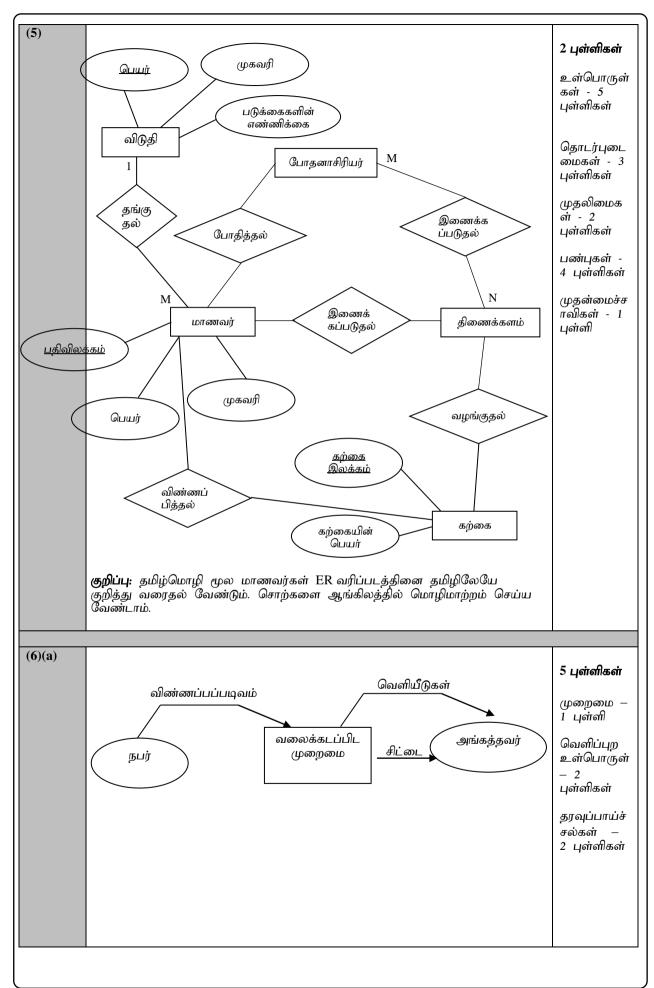
<u>பகுதி - II B கட்டுரைவினாக்கள்</u>

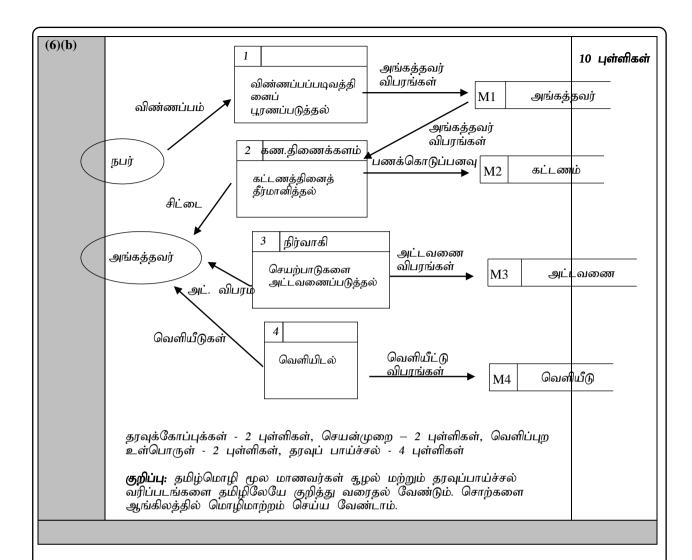
வினா		விடைகள்	புள்ளிகள்
எண் (1) (a)	$\frac{\overline{(\bar{A} + \bar{B} + \bar{C})} + \overline{(ABC)}}{\overline{(ABC)} + \overline{(ABC)}}$	[De Morgan's Law]	3 புள்ளிகள்
	$ABC + \overline{(ABC)}$ 1	[Double Complement Law] [Inverse Law]	

(1)(b)(i)						4 புள்ளிகள்			
	m1	m2	m3	Output]				
	0	0	0	0					
	0	0	1	0					
	0	1	0	0					
	0	1	1	1					
	1	0	0	0					
	1	1	0	1					
	1	1	1	1					
					J				
(1)(b)(ii)									
	m1m	2m3 -	<i>⊾</i> m1m	$2\overline{m3} + m1$	$\overline{m2}m3 + \overline{m1}m2m3$	3 புள்ளிகள்			
(1)(b)(ii)									
	m1m2	13 0	1			3 புள்ளிகள்			
	m1m2\ 00		1			з допошает			
	00		0	$\overline{}$	m1m2 + m2m3 + m1m3				
	11	vi la							
	10								
(1)(b)(iv)			\sim			2 புள்ளிகள்			
		m1							
		m2 -							
		m3-		<u> </u>					
		m1 -							
		m3 -							
					<u> </u>				
(2)(a)									
					புக்கட்டணத்தினைச் செலுத்துவதன் மூலம் க்கூடியதாக இருத்தல் (shall / should)	4 புள்ளிகள் [2+2]			
					கூடியதாக				
	• m	ாணவர்	ரகள் பத	நிவுசெய்யப்ப					
					டப்பிடத்தைஅணுகக்கூடியதாக இருத்தல்				
	_				குபதிகைசெய்துஉள்நுழையக்கூடியதாக றல் குறிப்புக்களைச் சேர்க்க,திருத்தக் (edit)				
			ம ஆசர க இரு _{ஜ்}		ഗം ത്വ്വപ്പ്യവാണം കമുക്കുതിനുള്ള (cuit)				
	•	ந சிரியர்	ர்கள் தெ		றயில் பரீட்சைகளைமதிப்பீடுசெய்யக்கூடியதாக				
	9	ிருத்தவ	ύ ———						

(2)(b)	 பயனர் நட்புறவு (user friendly) துல்லியம் (accuracy) 	4 புள்ளிகள் [2+2]
(2)(c)	இணையம் மாணவர் வலைக்கடப்பிடம் ஆசிரியர்	2 புள்ளிகள்
(2)(d)	பின்வரும் முகவர் தொழினுட்பங்களை வலைக்கடப்பிடத்தில் அறிமுகப்படுத்துதல் மதிப்பீட்டு (assessment) முகவர் கற்றல் முகவர் கற்றல் குறிப்புக்கள் தயாரித்தல் (learning material preparation) முகவர் கற்றல் செயன்முறை முகாமைத்துவ (learning process management) முகவர் கற்பவர் உதவி முகவர் (learner assistant agent) இடைத்தொடர்பு (collaboration) உதவிமுகவர்	3 புள்ளிகள் [2+2+2]
(3) (a)	கணினி அல்லது சேவையகம்	1 புள்ளி
(3)(b)(i)	UDP ஒரு குரல் மேல் IP (VoIP) தொலைபேசி உரையாடலுக்கு தாமதம் (delay) இருத்தல் கூடாது. எனவே UDP மிகவும் பொருத்தமானது.	1 புள்ளி 1 புள்ளி
(3)(b)(ii)	TCP கோப்பு பரிமாற்றத்தில் வழுக்களின் போது அதனைக் கண்டறிந்து மீள அனுப்புதல் வேண்டும். இதற்கு TCP மிகவும் பொருத்தமானது.	1 புள்ளி
(3)(c)(i)	$2^4 = 16$	2 புள்ளிகள
(3)(c)(ii)	$2^4 - 2 = 14$	2 புள்ளிகள்
(3)(c)(iii)	200.138.10.1 - 200.138.10.14 200.138.10.16 - 200.138.10.30	3 புள்ளிகள்

(3)(c)(iv)				3 புள்ளிகள்
	200.138.10.15			э цынынаы
	200.138.10.31			
	200.138.10.47			
(0)				
(4)(a)	Orregius Gra	ஓட்ட நேர வழு	n en å n	3 புள்ளிகள்
	தொகுப்பு நேர (தொடரியல்) வழு	இட்ட சிற்ர வழு	தருக்க (சொற்பொருளியல்)	
	வழுச்செய்தியினைக்		வழு வழுச்செய்தியினைக்	மூன்று வழுக்கள் -
	வழுச்செய்துயினைக் காண்பிக்கும்	வழுச்செய்தியினைக் காண்பிக்கும்	வழுச்செய்தியினைக் காண்பிக்காது	1.5
	O	00	_0::-	புள்ளிகள்
	செய்நிரலின் குறியீடுகளில்	செய்நிரலினை நிறைவேற்றும்போது	எதிர்பார்த்த வருவிளைவு கிடைக்கப்	மூன்று
	ஏற்படுகின்ற	நிறைவேற்றும்போது இவை வெளிப்படலாம்	பெறாமை	ஒப்பீடுகள் - 1.5
	பிழைகளினால் தோன்றுகின்றன			புள்ளிகள்
(A)(b)(3)				
(4)(b)(i)				6 புள்ளிகள்
	hours=1			-
	DO WHILE (hours<=12)			[பகுதியளவ ானபுள்ளிகள்
		t tamparatura."		வழங்கப்பட
	curtemp = "Enter curren	i temperature.		லாம்]
	print(curtemp)			
	if curtemp < 26 then			
	print("Low temperatu			
	else if curtemp > 29 ther			
	print("High temperate			
	hours=hours+1			
	END WHILE			
(4)(b)(ii)				
	hours=1			6 புள்ளிகள்
	while hours<=12:			[பகுதியளவ
				ானபுள்ளிகள்
	curtemp=int(input("Ente	•		வழங்கப்பட லாம்]
	print("Current temperatu	re=",curtemp)		60/1Ш]
	if curtemp<26:			
	print("Low temperatu	re")		
	elif curtemp>29:			
	print("High temperate	ure")		
	hours=hours+1			



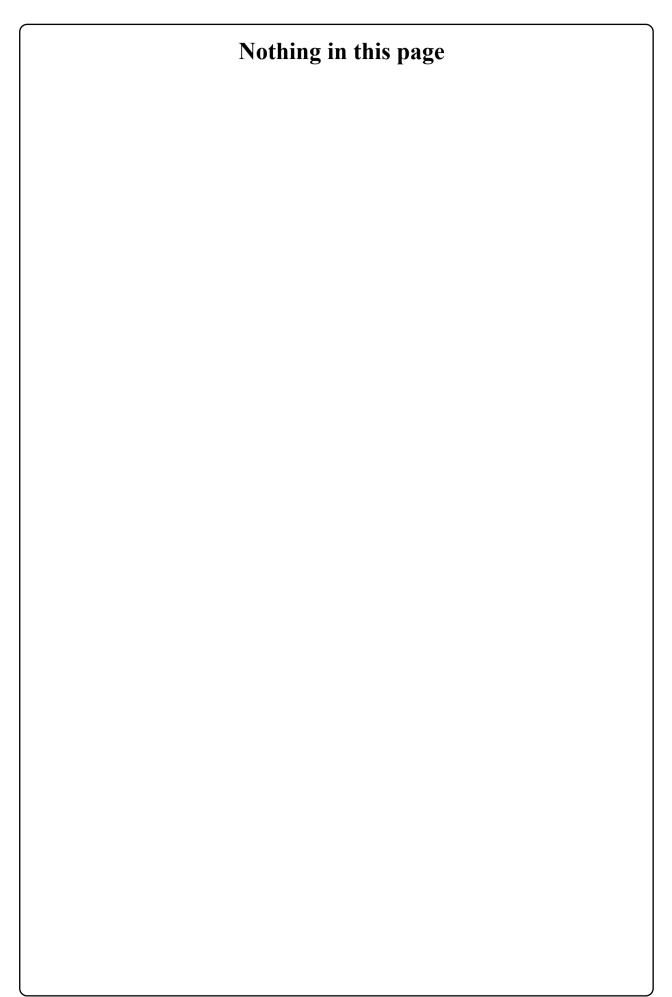


Part – **I** $2 \times 50 = 100 \text{ marks}$

Part – IIA $10 \times 4 = 40 \text{ marks}$

Part – IIB $15 \times 4 = 60 \text{ marks}$

200 / 2 = 100 marks



Pirakanth

Photo Copy Centre





55, Palaly Road, Thirunelvely, Jaffna. Photo Copy,
Colour Print,
Computer Typing,
Colour Photo Copy,
Binding, Laminating

T.P: 077 223 8447 075 498 5417 077 313 8881



Evergreen Printers

வவகிறீன் இச்சகம்

(Offset Printers, Publishers & Book Binders)

பில் புத்தகங்கள் லைட்டர் ஹெட் திருமண அழைப்பிதழ்கள் சுவரொட்டிகள் போஸ்டர்கள் கலண்டர்கள் / டயறிகள் சான்றிதழ்கள் இன்னும் பல.....

ANL MINDS
OF OFFICE
PRINTING WORKS
UNDER TAKEN
UNDER ONE ROOF

Reasonable Prices
Neat Works
Quick Services
Free Delivery
In Addition

Officet Printing

Bill Books
Letter Heads
Wedding Invitation
Hand Bills.
Posters
Diaries
Calendars
Certificates
And Many More.....

ම් පුදුල්වේ මුදුල්වේ ලබාග් මුදුල්වේ ලබාග් දුවේ දුවේ දුවේ දුවේ දැවීම් විදුල්වේ ලබාග් දුවේ දුවේ දුවේ දැවීම් දුවේ මුදුල්වේ දෙවේ දැවීම් දුවේ දැවීම් ද විදුල්වේ දැවීම් දැවීම්

Telk 021 221 9393 // 0777 1414 44

ூல. 693, கே.கே.எஸ். வீதி, யாழ்ப்பாணம். # 693, K.K.S Road, Jaffna. E-mail: evergreenjaffna@gmail.com





- > SQA HND in Business
- > SQA HND in Computing : Software Development
- > Northshore Foundation Programme

- **Join with pending**O/Level Or A/Level
Results

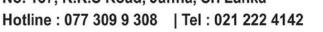






ESOFT METRO CAMPUS

No. 137, K.K.S Road, Jaffna, Sri Lanka







UNIVERSITY OF WESTMINSTER#

Producing Innovators, **Entrepreneurs** and **Business leaders** since 1990

Employability | Marketability | Industry Ready

Krishnakripa Jayakumar

Software Engineer

99 (Technology



Scan here for the video

Foundation Certificate in

Higher Education (IT | Business)

after O/L towards selected degree programmes

Foundation

(A fast-track for students

in IT & Business) **Duration 1 Year**



BEng(Hons) Software Engineering

BSc(Hons) Computer Science

With Specialization Options

Games & Computer Graphics | Mobile & Web Computing | Multimedia Computing

BSc(Hons) Business Information Systems

Duration 4 Years



REGISTRATIONS

Assurance

Compulsory 1Year Industrial Placement An Award Winning Campus Life

IIT CAMPUS

#57, Ramakrishna Road, Colombo 06.

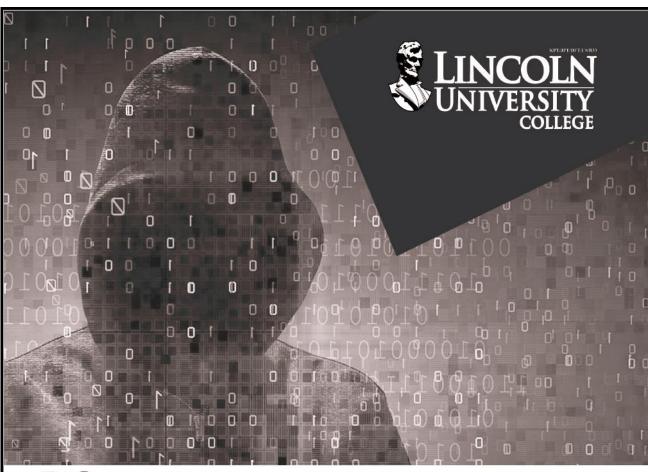
Tel: 0112 360 212 admissions@iit.ac.lk

Hotline.... 0722 72 72 72 www.iit.ac.lk 🖸 🚳 🎯 🛗 🛅 🚺 iitsl









BSc. [Hons]

Network Technology &

er Security

Topup **Higher Diploma** Diploma O/L or A/L

Top-Up Degree

Lincoln University-Malaysia.





UGC Regognised



IDM NATIONS CAMPUS

#216. Navalar Road, Jaffna

Tel: 021 222 9901

E-mail: jaffna@idmedu.lk



For More Info



🌒 www.idmedu.lk 📑 www.facebook.com/idmnc