Booklet Serial No.

وقت: دو گھنٹے

دستخط نگران کار

# مولانا آزاد نیشنل اُردویو نیورسی

### (ایم بیک) انٹرنس شٹ ۔ 2017

(M.Tech) Entrance Test - 2017

كتابيُّ يرچهُ سوالات Question Paper Booklet

انبرات: 100 المالة Hall Ticket No.

OMR Serial No.

### اُمیدواروں کے لیے ہدایات

- 1. اوپر فرا ہم کی گئی جگہ پر امیدوارا پنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر کھیں۔اس کے علاوہ کتا بچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبریاا پنانام نہ کھیں۔
- 2. یہ پرچہ سوالات کل 16 صفحات پر شتمل ہے۔ آخر کے 3 صفح Rough Work کے لیے ہیں۔ اگراس کتا بچے میں صفحات کم ہوں یااس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہوتو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کارسے اسے تبدیل کروالیس۔
- 3. اس کتا بچے میں جملہ 100 معروضی سوالات ہیں۔ ہرسوال کے نیچے 4 متبادل (A) (B) (C) (D) جوابات دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے ۔ پھر OMR جوائی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue / Black Ball Point Pen سے گہرا کیجیے۔
- 4. امیدوارکونمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔اگراس کتا بچے میں امیدوار نے جواب پر نشان لگایا ہولیکن OMR میں دائر کے گو گہرانہ کیا ہوتوالی صورت میں امیدوارکوکوئی نمبرنہیں ملے گا۔
  - 5. اگرایک سے زیادہ دائروں کو گہرا کیا گیا ہوتو اُس سوال کے نمبرنہیں ملیں گے۔
    - 6. غلط جواب پرکوئی Negative Marks نہیں ہے۔
  - 7. انٹرنس شٹ کے اختتام پرامیدوار کتا بچہ پر چپہ ءسوالات اپنے ساتھ لیجا سکتے ہیں۔ کہ کہ کہ کہ

### حصه اول

			Virtual Memory ہے۔	1
A)	An extremely large main memory			
B)	An extremely large secondary memor	-		
C)	An ilusion of an extremely large mem	-		
D)	A type of memory used in super comp	outers		
		تا ہے_	Page fault ۔۔۔۔کاوجہ سے ہو	2
A)	The page is corrupted by application s			
B)	The page is in main memory	onwa		
C)	The page is not in main memory			
Ď)	One tries to divide a number by 0			
			18	3
			Concurrent Processایک ایساعمل ہے جو	٠
A)	Do not overlap in time			
B)	Overlap in time	,•		
C)	Are executed by a processor at the sar None of the above	ne tim	2	
D)	None of the above			
	و د سے شر وع کر تاہے۔	; user	Process کون سا state transitionصرف	4
A)	block	B)		
C)	Wakeup	D)	none of the above	
			Fragmentation کیاہے۔	5
<b>A</b> >	Dirit da la	1	• -	
A)	Dividing the secondary memory into	-	<del>-</del>	
B) C)	Dividing the main memory into equal Fragments of memory words used in a		iraginents	
D)	Fragments of memory words unused in		ge	
				_
		ساہے۔	مندرجہ ذیل میں real-time کے نظام میں سے کون	6
A)	Aircraft control system	B)	A process control system	
C)	Both A and B	D)	None of the above	
		مرچيج پين	مندر جہ ذیل کلمات میں سے SQL * Plus کے لئے	7
A)	It is a PL/SQL development tool and		· •	
B)	It is an integral part of the standard O			
C)	It does not have a PL/SQL engine	.ucic II	iomimion	
D)	All the above			
<u> </u>				

#### A part of the operating system which is not allowed to be accessed by any process A) B) A set of instructions that access common shared resource which exclude one another C) The portion of the main memory which can be accessed only by one process at a tim None of the above D) 9 ایک single resource میں deadlock بمکن ہو سکتا ہے۔ if there are more than two processes competing for that resource A) If there are only two processes competing for that resource B) C) If there is a single process competing for that resource D) None of the above 10 Supervisor کال کیاہے۔ A) Is a call made by the supervisor of the system Is a call with control functions B) Are privileged calls that are used to perform resource management functions, C) which are controlled by the operating system Is a call made by someone working in root directory D) 11 مندر حہ ذیل میں Memory protection کے استعال کا کوئی فائدہ نہیں ہے۔ Non-multiprogramming system A) Single user system C) Non-multitasking system D) None of the above 12 Dirty Bit کا استعال کیاد کھانے کے لئے کیاجاتاہ۔ Page with corrupted data A) B) Wrong page in the memory Page that is modified after being loaded into cache memory C) Page that is less frequently accessed D) 13 Virtual Memory کاسائز مندر جہ ذیل میں ہے کس کے سائز پر منحصر ہے۔ Main memory A) Data bus D) None of the above Address bus C)

Critical region کیاہے۔

14

segments 32 ، میں سے ہرایک kbytes سائز کا ہوتو Logical address کا سائز کیا ہوگا -14 bits

16 bits

B)

D)

13 bits

15 bits

A)

C)

			Thrashing ہے کیام ادہے۔	15
A)	Reduces page I/O		• • •	
B)	Decreases the degree of multiprogrammi	ing		
C)	Implies excessive page I/O			
D)	Improves the system performance			
	ادے۔	امر ا	Formal language میں لفظ 'formal' سے کیا	16
A)	The symbols used have well-defined mea			
B)	They are unnecessary, in reality		6	
C)	Only the form of the string of symbols is	si	gnificant	
D)	None of the above			
	Strings o قائم کئے جاسکتے ہیں۔	f l	فرض کرےا گرA= {0,1} ہے، کتنے 'ength 'n'	17
A)			$n^2$	
C)	$n^n$ D	)	2 <sup>n</sup>	
			مندر جەذبل میں سے صحح بیان کاانتخاب کریں۔	18
A)	Moore and Mealy machines are FSM's w	vitl		
B)	Any given Moore machine has an equiva			
Ć)	Any given Mealy machine has an equiva		•	
D)	All the above			
ŕ				
	۔دِ recognizi	inç	DFSM اور DFSM کی nDFSM	19
A)	May be different B)		Must be different	
C)	Must be the same D	)	None of the above	
			FSM کو تسلیم کر سکتا ہے ۔	20
<b>A</b> \	,			
A) C)	Any grammar B) Any unambiguous grammar D)		Only CFG Only regular grammar	
C)	Any unamorguous grammar D	,	Only regular graninal	
		?	مندر جہ ذیل میں سے کون سابیان "regular" نہیں ہے	21
A)	String of 0's whose length is perfect squa			
B)	Set of all palindromes made up of 0's and	d 1	's	
C)	Strings of 0's whose length is prime num	be	r	
D)	All the above			
				20
			ایک FSM کی بنیاد ی حدہے۔	22
A)	It can't remember arbitary large amount	of		
B)	It sometimes recognizes grammars that a	ıre	not regular	
C)	It sometimes fails to recognize grammars	s t	hat are regular	
D)	All the above			

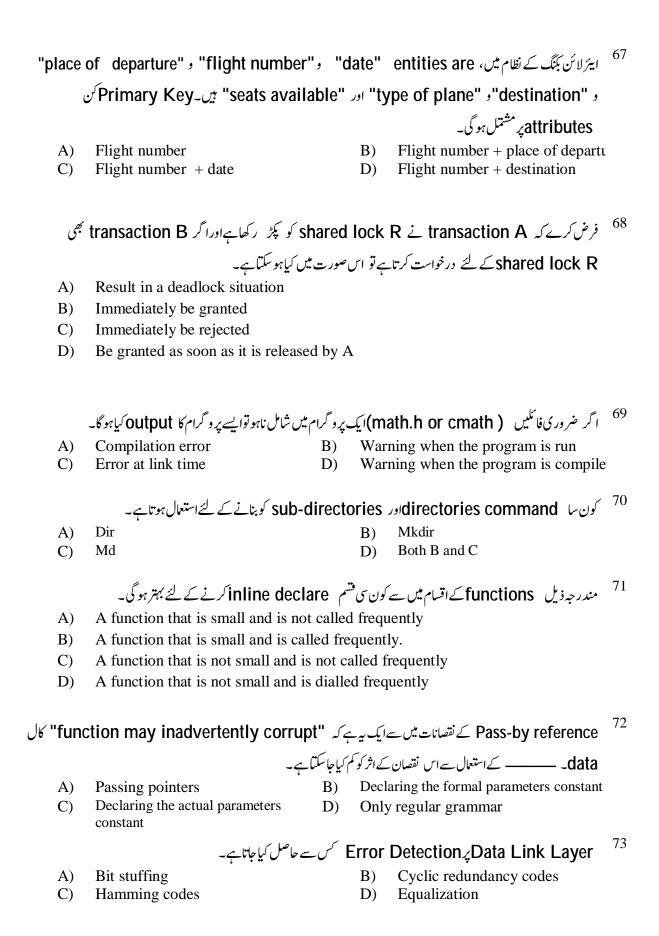
```
ایک language جو (a's and b's) کے تمام الفاظ جن میں کم از کم دو (a's) کوایک regular expression میں
                                                                          کیسے بیان کیا جاسکتاہے۔
    (a+b)*a(a+b)*a(a+b)* B) (a+b)*ab*a(a+b)*
      b * ab * a (a + b) *
C)
                                              D)
                                                    All the above
         مندر جہ ذیل میں سے کس کے لئے regular expression کے استعال ممکن نہیں ہے۔
A) Designing compilers
                                                    Designing computers
                                              B)
C) Both A and B
                                              D)
                                                    None of the above
                                                                                            25
                                                          مندرجہ ذیل میں سے صحیح بیان کاانتخاب کریں۔
A) Any regular language has an equivalent CFG
B) Some nonregular languages can't be generated by any CFG
C) Both A and B
D) None of the above
         انگریزی ایک مقامی زبان ہے جس کو formal languageتصور کیاجائے تومندر جہ ذیل میں سے کیا کہاجائے گا۔
A) Regular language
                                              B)
                                                    Context free language
C) Context sensitive language
                                                    None of the above
                                              D)
                                                                                            27
                                   Reliability کے اضافے سے failure intesity میں -----ہوگا۔
A)
     decreases
                                                   increases
     no effect
                                                   none of the above
C)
                                             سافٹ ویئرانجینئر نگ کے تین generic phases کیاہیں؟
                                                                                            28
A) Definition, Development, Support
                                                    What, how, where
                                              B)
C) Programming, debugging, maintenance
                                              D)
                                                    Analysis, design, testing
                                        مندر جہ ذیل میں سے کون ساسافٹ ویئرانجینئر نگ کاایک وصف نہیں ہے۔
     Efficiency
                                                    Scalability.
A)
     Dependability
                                              D) Usability.
C)
                          مندر جه ذیل طریقوں میں سے کون سابیان "this pointer" کا صحیح استعال کرتا ہے؟
                                                                                            30
                                              C) *(this.x)
 A)
      this.x
                                                                                            31
                                       ایک query کی ایک گرافیکل نما ئندگی مندر جہ ذیل میں سے کون ساہے۔
                                              C) Ouery Tree
                        B) graph
                                                                         D) directed graph
 A)
     B-Tree
                                                                                            32
                                                            مندرجه ذیل پرو گرام کا output کیا ہو گا۔
                                                                       int x=11;
                                                                         x = ++4:
                                                                         printf("%d",x);
 A)
      11
                         B)
                              12
                                                C)
                                                    10
                                                                           D) Error
```

			Sorting کیاہے۔	33
A)	Arranging the data in only ascending order	•	•	
B)	Arranging the data in some given order			
C) D)	Arranging data as well as text in any order All the above			
Σ)		. (	(incortion #Data Structures	34
<b>A</b> \	A 11:	یاہے۔	Data Structures پس insertion کب	
A) B)	Adding a new record to the data strucutre A given ordering method			
C)	Adding a new record to the data structure, u	isually	keeping a particular ordering	
D)	None of the above	·		
				35
	•	evice	مندرجہ ذیل سر کٹ میں سے کون کمپیوٹر زمیں ایک ﴿	
A)	Rectifier			
B)	Flip-Flop			
C)	Comparator			
D)	Attenuator			
		,		36
	ر میان تیزر فمار کے عدم توازن کو کم کیاجا سکتا ہے۔	بول کے د	Memory accessاور CPU کی کارروائج	30
A)	Cache memory		Memory interleaving	
C)	Both A & B	D)	None of the above	
	w. an China	olor d	laviage # L # (NAC daviage	37
			MOS devicesکے مقابلے میں levices	
A)	It allows higher bit densities and is also	cost e	effective	
B)	It is easy to fabricate			
C)	Its higher impedance			
D)	All the above			
			() ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	38
			(X + Y) + Z = X + (Y + Z)	
A)	Shows that the Boolean operator OR is a			
B)	Implies the associativity of the Boolean	opera	itor AND	
C)	Both A & B			
D)	None of the above			
				39
			مندرجہذیل میں سے کون Registers ہیں۔	39
A)	Accumulator	B)	Stack Pointer	
C)	Program Counter	D)	All the above	
	م سلم ربین کا کا کا کا	الد ط	Www.m.Microprocessors	40
<b>A</b> \			Microprocessors میں سب سے پہلے کون	
A) C)	CP/M Multics	B) D)	DOS Zenix	
$\cup$	MUMICS	ט)	LUIIIA	

		:repre کیاجاتاہے۔	ی بھی truth tableکوے sent	√ 41
A	Karnaugh map	·		
<b>B</b> )	Sum of product of Boole	ean expressions		
<b>C</b> )	Product of sum of Boole	ean expressions		
D)	All the above			
			بندر جہذی <b>ل میں</b> سے صیح بیان کاانتخاب کریں۔	, 42
Δ) B	us is a group of information	carrying wires and c	an be shared by more than one de	
	us can carry data and address		an be shared by more than one de	VI
	bus is needed to achieve reas		ation	
	all the above	ondote speed of open		
2) 1				
	۳ <b>٠</b> ( ر د ا د ۰۰	ud C: (imanlama	ىدىے Boolean Expression کو nt	<u>4</u> 3 ک
A) C)	NAND, NOR gates Only OR gates	B) D)	Only NOR gates None of the above	
C)	Only OK gates	D)	None of the above	
		V.	ત્રું decimal equivalent ૪0.437૬	44
<b>A</b> )	0.0111			,
C)	0.0111 0.1100	B) D)	0.1011	
C)	0.1100	D)	0.1010	
flip-	'm' جس میں seguential circ	د کیاہوسکتی ہے اگر یہ ایک uit:	یپ state-table میں columns کی تعداہ	í 45
•	,			
4.5		D)	inputs 'n'اور'flop! کے لئے ہو۔	5
A) C)	m+n	B) D)	m + 2n $2m + 2n$	
C)	2m + n	D)	2111 + 211	
		اس که لزمرن ری نهیس په	ندرجہ ذیل فن تعمیر میں سے کون سا SIMD احر	, 46
<b>A</b> >				-
	Vector processor Von Neumann	B) D)	Array Processor All of the above	
<i>C)</i>	Von Reamann	D)	THE GIVE	
و	store میں store کر ز کر لئے کتا	address instruction	'n' number) کو جمع کرنے کے لئے اور نتائج کو ا	47
		idal C33 ili3ti dCtiOii		
			instructions کی ضرورت ہو گی۔	
A)		B)	n - 1	
C)	n+1	D)	Independent of n	
11(	nc 🕯 🤇 cacho momory		رُ cache memory کو access کرنے	, 48
110				
	(C	ache uses a 10 ns	ر کار ہیں تو hit-ratio کتنا ہو گا۔	,
A)	93%	B)	90%	
C)	87%	D)	88%	

				anents تین اہم	ایک ڈیجیٹل کمپیوٹر سٹم کے	49
	ee main componenets of a d	igital computer sys				
	Memory, /O, DMA			ALU, CPU, m	•	
C)	Memory, CPU, I/O		D) (	Control circuit	s, ALU, registers	
					,	~0
				کی وجہ ہو سکتاہے۔	کمپیوٹر کے نتائج میں غلطیوں	50
A)	Encoding of data		B) T	ransmission o		
C)	Manipulation of data		,	All of the abov		
C)	Mainpulation of data		D) A	an or the abov	C	
		244 a>				
		حصه دوم				
			_	binary کیا ہو گا۔	equivalent √-31	51
A)	11100011			10011111		
C)	11100011		,	111110001		
C)	11100001		D)	11110001		
				، نهد	. با بد ک	52
				مادر ست ہی <i>ں ہے۔</i>	مندرجہ ذیل میں سے کون س	
A)	Off line – is a system per	ripheral equipmen	nt not con	trolled by CP	U	
B)	Online – is system in wh	ich peripheral equ	uipment i	s in direct cor	ntact with CPU	
	PL/I is the acronym Peri		-			
D)	Program or routine is a s	. •		given to com	nuter for problem	
D)	<b>C</b>	et sequence of ms	sti uctions	given to com	puter for problem	
	solving					
			unاے۔	iversal gateu	مندرجہ ذیل میں سے کون س	53
۸)	NAND-Gate		•	_	مندر جہ ذیل میں سے کون س	53
′	NAND-Gate		B)	OR-Gate	مندر جہ ذیل میں سے کون س	53
A) C)	NAND-Gate AND-Gate		B)	_	مندر جہ ذیل میں سے کون س	53
′			B) D)	OR-Gate NOT-Gate		53 54
′		- 4	B) D)	OR-Gate NOT-Gate	مندرجہ ذیل میں سے کون مندرجہ ذیل میں سے کون	
C)		- 4	B) D)	OR-Gate NOT-Gate		
C)	AND-Gate	- 4	B) D)  curso B)	OR-Gate NOT-Gate	مندر جہ ذیل میں سے کون	
C) A)	AND-Gate  OPEN, CLOSE	- 4	B) D)  curso B)	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH	مندر جہ ذیل میں سے کون	54
C) A)	AND-Gate  OPEN, CLOSE DECLARE		B) D)  curso B) D)	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above	مندر جہ ذیل میں سے کون	
(C) A) C)	AND-Gate  OPEN, CLOSE  DECLARE	automaton M _	B) D)  curso B) D)	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above (Finite State)	مندر جہ ذیل میں سے کون	54
(C) A) (C)	AND-Gate  OPEN, CLOSE  DECLARE  - كن پر مشتمل بوتا ہے۔  A finite set (alphabet) A of	automaton M _ inputs and a finite	B) D)  curso B) D)  FSA set S of (	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above (Finite State internal) states	مندر جہ ذیل میں سے کون د ایک (Automata	54
A) C) A) B)	AND-Gate  OPEN, CLOSE  DECLARE  من پر مشتمل ہوتا ہے۔  A finite set (alphabet) A of A subset Y of S (called acc	automaton M - inputs and a finite epting or "yes" stat	B) D)  curso B) D)  FSA set S of (	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above (Finite State internal) states	مندر جہ ذیل میں سے کون د ایک (Automata	54
A) C) A) B) C)	AND-Gate  OPEN, CLOSE  DECLARE  A finite set (alphabet) A of A subset Y of S (called acc A next-state function F from	automaton M - inputs and a finite epting or "yes" stat	B) D)  curso B) D)  FSA set S of (	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above (Finite State internal) states	مندر جہ ذیل میں سے کون د ایک (Automata	54
A) C) A) B)	AND-Gate  OPEN, CLOSE  DECLARE  من پر مشتمل ہوتا ہے۔  A finite set (alphabet) A of A subset Y of S (called acc	automaton M - inputs and a finite epting or "yes" stat	B) D)  curso B) D)  FSA set S of (	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above (Finite State internal) states	مندر جہ ذیل میں سے کون د ایک (Automata	54
A) C) A) B) C)	AND-Gate  OPEN, CLOSE  DECLARE  A finite set (alphabet) A of A subset Y of S (called acc A next-state function F from	inputs and a finite epting or "yes" state on S × A into S	B) D)  Curso B) D)  FSA set S of (fees) and ar	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above (Finite State internal) states in initial state s0	مندر جہ ذیل میں سے کون e <b>Automata)</b> in S	54
A) A) B) C) D)	OPEN, CLOSE DECLARE  A finite set (alphabet) A of A subset Y of S (called acc A next-state function F from All the above	inputs and a finite epting or "yes" state of S × A into S	B) D)  curso B) D)  FSA set S of (interpretation)  Radix	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above (Finite State internal) states in initial state s0	مندرجه ذیل میں سے کون e Automata) ایک in S	54
A) C) A) B) C)	AND-Gate  OPEN, CLOSE  DECLARE  A finite set (alphabet) A of A subset Y of S (called acc A next-state function F from	inputs and a finite epting or "yes" state of S × A into S	B) D)  Curso B) D)  FSA set S of (fees) and ar	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above (Finite State internal) states in initial state s0	مندر جہ ذیل میں سے کون e <b>Automata)</b> in S	54
A) A) B) C) D)	AND-Gate  OPEN, CLOSE DECLARE  - بن پر مشتل ہوتا ہے۔  A finite set (alphabet) A of A subset Y of S (called acc A next-state function F from All the above	inputs and a finite epting or "yes" state on S × A into S	B) D)  Curso B) D)  FSA Set S of (interpretation and area and area area area area area area area are	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above (Finite State internal) states in initial state s0  CEDecimal I	مندرجہ ذیل میں سے کون e <b>Automata)</b> in S Number System D) 2	54 55
A) A) B) C) D)	AND-Gate  OPEN, CLOSE DECLARE  - بن پر مشتل ہوتا ہے۔  A finite set (alphabet) A of A subset Y of S (called acc A next-state function F from All the above	inputs and a finite epting or "yes" state on S × A into S	B) D)  Curso B) D)  FSA Set S of (interpretation and area and area area area area area area area are	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above (Finite State internal) states in initial state s0  CEDecimal I	مندرجه ذیل میں سے کون e Automata) ایک in S	54
A) A) B) C) D)	AND-Gate  OPEN, CLOSE DECLARE  - بن پر مشتل ہوتا ہے۔  A finite set (alphabet) A of A subset Y of S (called acc A next-state function F from All the above	inputs and a finite epting or "yes" state on S × A into S  عوال 10	B) D)  Curso B) D)  FSA Set S of (incres) and are  Radix C)	OR-Gate NOT-Gate  r operation FETCH All the above (Finite State internal) states in initial state s0  CEDecimal I	مندرجہ ذیل میں سے کون e <b>Automata)</b> in S Number System D) 2	54 55

	ناہے۔	Banker's Algc کو کس مشکل کورو کنے کے لئے استعال کیا جا	orithm 58
A)	Swapping problem	B) dead lock	
C)	Beladay's anomaly	D) Bredford	
		.mov" exto "عام طور پر کون سی فائل کودیاجاتا ہے۔	ention 59
A)	Image file	B) Animation/movie file	
C)	Audio file	D) MS Office document	
	dearee کیا ہو گی۔	، vertex ہے۔ K <sub>n</sub> کی complete graph	الک K n − 60
A)	n+n-1 B)	·	<i>n</i> -1
		ل میں سات vertices پر مشتل trees کی تعداد کا ثار کریر	61
A)		C) 16 D) 8	مهاو د خپه د "
			<b></b>
?.	ںں complexity،ہوتی ہے	sorting algorithmsஅBubble Sort sear	ching 62
	O(n)	B) $O(n+n^2)$	
C)	O(n * n-1)	D) $O(n^2)$	
		ں alter clause کااستعال۔۔۔۔	#SQL 63
A	) add an attribute	B) delete an attribute	
C			
مائل کیاہو	execute concurre کرنے سے مکنہ م	DBI ئىں جب multiple transactions	64 ایک MS
			سکتے ہیں؟
A`	The lost update and dirty re	ad problem B) The unrepeatable read pr	roblem
<b>C</b> )		D) All the above	
	ریر کیاظاہر کر تاہے۔	نیادی ط Data Flow Diagram ه نیادی ط	65 کسی بھی n
$\mathbf{A}$			
<b>B</b> )	• •		
<b>C</b> )	Decision and control inform	nation	
D)	) Communication network st	ructure	
	آ کی صلاحیت سے باہر ہے۔	وlational algebra بن سے کون سا	66 مندرجه ذيا
$\mathbf{A}$	•	B) Multiplication	•
C.	Finding transitive closure	D) All the above	



			network layer کی مثال نہیں ہے۔	74
A)	Internet protocol (IP)-ARPANET		·	
B)	X.25 Packet LEvel Protocol (PLP)-ISO	)		
C)	Source routing and domain naming - U	SENE'	Γ	
D)	X.25 level 2-ISO			
	٦	opolo	مندر جەذبل میں سے کون سازیادہ قابل اعتاد Ogy	75
A)	Bus topology	B)	Star topology	
C)	Ring topology	D)	Mesh topology	
	/ L , b			76
	• • •	·	Serial Communication ٹیں Serial	, 0
A)	Error detection	B)	Error correction	
C)	Synchronization	D)	Slowing down the communication	
		Manc	مندرجەذىل مىں سے كون ساhester Code	77
A)	Bi-polar code	B)	Non return to zero code	
C)	Polar code	D)	Both B & C	
,		,		
	- <i>ç</i> =	نظام میں	مندرجەذىل non-polling systems	78
A)	TDMA	B)		
C)	Xon / Xoff	D)	Both A & C	
				70
و سکتے ہیںا	r transmitt لائن سے bps2400 ا	ity bit	كنّ characters في سيندُ ( tharacters + 7	19
	stop 1 بے)۔	starاور ا	t 1)_synchronous transfer	
A)	300	B)	240	
C)	250	Ď)	275	
				٥n
full- d	پاگرایک cross-point switch جوکہ uplex	مر وری ہیں	کتے cross-points لائنوں کے لئے ض	80
		اہو۔	اوراس میں کوئی بھی self connection :	
A)	100	B)	45	
C)	50	D)	90	
				81
کہیں۔	12 ٹر مینل ہیںاور 'n'کے 300bps ٹر مینل اسسے منسک	200bp	ایک terminal multiplexerیس s	01
	دہ سے زیادہ value کیاہو گی۔	n' کی زیا	' و 9600bps outgoing line	
A)	4	 B)	16	
A) C)	8	D)	28	
				82
	wکامعنی wild card character برحبیہاہے۔	ild ca	مندر جہذیل میں کون سے rd characters	02
A)	%%	B)	_%	
C)	%_	D)		

	) کیا جاسکتا ہے۔	share مندرجہ ذیل میں کون سے shardware device نہیر	3
A)	Printer B) Scanner	C) Plotter D) Mouse $\mathbb{R}S$ -232C مندرجہ ذیل میں سے جوایک معیاری $\mathbb{R}S$ -8 سگنل نہیں ہے	4
A)	RTS	B)  CTS	
C)	DSR	D) VDR	
Ο,		2, 121	
	کے لئے عام طور پر ضرورت نہیں ہوتاہے۔	high speed communication equipment ایک $^{-8}$	5
A)	E-mail		
B)	Transferring large Volume of	data	
C)	Supporting communication be	tween nodes in a LAN	
D)	All the above		
	frequency ra کاستعال کیاجاتاہے۔	nge   Land coaxial Cables 8	6
A)	10 <sup>6</sup> to 10 <sup>8</sup> Hz	B) $10^{10}$ to $10^{11}$ Hz	
C)	$10^3 \text{ to } 10^4 \text{ Hz}$	D) $10^{14}$ to $10^{15}$ Hz	
		φ.	7
		ایک Dual Table ہے۔ $^8$	/
A)	One row with many columns	B) One column with many rows	
C)	One row and one column	D) Many rows and many columns	
		<sup>8</sup> مندرجہ ذیل میں سے ڈیزائن کے مرحلے میں ایک tool ہے۔	8
A)	Abstraction	B) Refinement	
C)	Information Hiding	D) All the above	
ہے کون، سچے نہیں	ائن کے بارے میں مندرجہ ذیل تبھرے میں سے	8 Object Oriented Design of Software پر بخن ڈی	9
<b>A</b> )	Objects inhauit the manageries	of the class	
A) B)	Objects inherit the properties of Classes are defined based on t		
C)	An object can belong to two c		
D)	Classes are always different	idsses	
D)	Classes are always different		
		<sup>9</sup> مندرجہ ذیل میں سے ڈیزائن کے مر <u>حلے می</u> ں عام طور پراستعال کیاجاتا ہے۔	0
A)	Top-down	B) Bottom-up	
C)	Random	D) Centre fringing	
		ביט שיל שייט Structured Programming codes $^9$	1
A)	Sequencing	B) Alteration	
C)	Iteration	D) All the above	

A) C)	desira ہے۔ Independency High coupling	ble property مندرجه ذیل میں سے کون سی ایک ماڈیول کی B) Low cohesiveness D) Multi functional	92
_62 (A) C)	دایک غلط input کے۔ایسے software کو کیا کہا ہ Reliability Fault-tolerance	ایک software کس حد تک صحیح طریقے سے کام کرے گا باوجو B) Robustness D) Portability	93
A) C)	ین سے ADA language کی حمایت کرتا ہے۔ Abstraction Information Hiding	مندرجہذیل software engineeringکے تصورسے کو B) Generic D) All the above	94
test 🗸 co	-test کے لئے زیادہ سے زیادہ <b>90 فیصد</b> de-alone	ایک Unit testing module پیں ایک	95
A) C)	ا کی reliability کیا ہوگی۔ Greater than 0.9 At most 0.81	9.0 کامیابی کے امکانات کے ساتھ تجربہ کیا گیا۔اس <b>module</b> B) Equal to 0.9 D) At least 1	
A) C)	design errors procedure errors	کانیادی مقصد کیا ہے۔ B) analysis errors D) interface errors	96
A) B) C) D)	P is true, P and Q are true and K or P is true, P and Q are false and K or P is true, P and Q are false and K or P is true, P and Q are true and K or P is true, P and Q are true and K or	or not (Q) is true implies K is true or Q is true implies K is true	97
0.9 re		ایک پرو گرام کی reliability ہے۔ایک اور پرو گرام ہے۔اس بات کے کیاامکان ہیں کہ دونوں پرو گراموں کا غلط نتیجہ ہوا	98
A) C)	0.72 0.1	B) 1.7 D) 0.02	
	unique 6،operators 10 گراس ٹیں	ایک پروگرام کے source-code کا volume کیاہوگاا	99
	unique شامل ہو۔	e operands 2291 operands 64 operators	
A) C)	48 720	<ul><li>B) 120</li><li>D) Insufficient data</li></ul>	
	<b>exec</b> کر ناہو مندر جہ ذیل پر مشتل نہیں ہو سکتا۔	ute يس SQL * Plus جس کو script file پس	100
A) C)	PL/SQL block	B) SQL statements D) None of these	

### Rough Page

## Rough Page

## Rough Page