

Booklet Serial No.

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

(ایم ٹک) انٹرنس ٹسٹ - 2018

(M.Tech) Entrance Test - 2018

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

وقت : دو گھنٹے

OMR Serial No.

امیدواروں کے لیے ہدایات

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار اپنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔
2. یہ پرچہ سوالات کل 16 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کے 3 صفحات Rough Work کے لیے ہیں۔ اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔
3. اس کتابچے میں جملہ 100 معروضی سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نیچے 4 تبادل (A) (B) (C) (D) جوابات دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue / Black Ballpoint Pen سے گہرا کیجیے۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے جواب پر نشان لگایا ہو لیکن OMR میں دائرے کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔
5. اگر ایک سے زیادہ دائروں کو گہرا کیا گیا ہو تو اس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔
6. غلط جواب پر کوئی Negative Marks نہیں ہے۔
7. انٹرنس ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچہ سوالات اپنے ساتھ لے جاسکتے ہیں۔

حصہ اول (Part A)

- .1 مندرجہ ذیل میں سے کس کا استعمال کرتا ہے۔ Linux operating system
 Fair Preemptive Scheduling (B) Affinity Scheduling (A)
 Highest Penalty Ratio Next (D) Hand Shaking (C)
- .2 میں میں new اور delete آپریٹر (Operator) کا اہم فائدہ کونسا ہے۔ C++
 Allocation of memory (A)
 Frees the memory previously allocation (B)
 Initialization of memory easily (C)
 Allocation of memory and frees the memory previously allocated (D)
- .3 اصل میں کونسے دو C++ کی حمایت کرتا ہے۔ complete dynamic systems
 One defined by C++ and the other not defined by C (A)
 One defined by C and one specific to C++ (B)
 Both are specific to C++ (C)
 Both of them are improvements of C (D)
- .4 میں stop-bit اور start - bit Serial communication
 error correction (B) error detection (A)
 slowing down the Communication (D) synchronization (C)
- .5 کونسا بانی UNIX آپرینٹنگ سسٹم میں عمل O کے بارے میں درست نہیں ہے۔ Process O is called init process (A)
 Process O is not created by fork system call (B)
 After forking process I, process O becomes swapper process (C)
 Process O is a special process created when system boots (D)
- .6 کا ایک آسان طریقہ..... ہے۔ Deadlock recovery
 Preempt resource (B) Roll back (A)
 Kill one of the processes (D) Lock one of the process (C)
- .7 جب ایک array کے طور پر function میں ڈالا جائے تو اصل میں کیا Pass ہوتا ہے۔ Address of the array (A)
 Values of the elements of the array (B) Base address of the array (C)
 Number of elements of the array (D)

<p>ایک manager کی تنخواہ ایک ملازم سے پوشیدہ رہتی ہے۔ اس پروسس (Process) کو کیا کہتے ہیں۔</p> <p>Physical level data hiding (B)</p> <p>Local level data hiding (D)</p>	<p>.8</p> <p>Conceptual level data hiding (A)</p> <p>External level data hiding (C)</p>
<p>مندرجہ ذیل میں سے کونسے race-condition پر flip-flop کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔</p> <p>SR flip-flop (B)</p> <p>None of the above (D)</p>	<p>.9</p> <p>T flip-flop (A)</p> <p>Master-slave JK flip-flop (C)</p>
<p>مندرجہ ذیل میں سے IPv4 کے اختیارات میں استعمال ہوتا ہے۔</p> <p>Loose source routing (B)</p> <p>All of the above (D)</p>	<p>.10</p> <p>Strict source routing (A)</p> <p>time stamp (C)</p>
<p>کو مندرجہ ذیل میں سے کون سے طریقے کار سے بچنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔</p> <p>Banker's algorithm (B)</p> <p>Bredford algorithm (D)</p>	<p>.11</p> <p>Deadlock Beladays algorithm (A)</p> <p>Bakers algorithm (C)</p>
<p>مندرجہ ذیل میں سے کونسا escape sequence نہیں ہے۔</p> <p>\r (B)</p> <p>\p (D)</p>	<p>.12</p> <p>\n (A)</p> <p>\' (C)</p>
<p>کونسے مندرجہ ذیل میں سے ملتا ہے۔</p> <p>Multivalued dependency (B)</p> <p>Domain-key (D)</p>	<p>.13</p> <p>Fifth Normal Form</p> <p>Functional dependency (A)</p> <p>Join dependency (C)</p>
<p>کے اسباب ہیں۔</p> <p>External interrupt (B)</p> <p>Software interrupt (D)</p>	<p>.14</p> <p>Stack overflow</p> <p>Hardware interrupt (A)</p> <p>Internal interrupt (C)</p>
<p>ایک ہدایت میوری سے پڑھا جاتا ہے کو کیا کہا جاتا ہے۔</p> <p>Fetch cycle (B)</p> <p>Memory write cycle (D)</p>	<p>.15</p> <p>Memory Read cycle (A)</p> <p>Instruction cycle (C)</p>
<p>ایک آپرینٹنگ سسٹم میں کونسے مسئلہ کا حل ہے۔</p> <p>Deadlock recovery (B)</p> <p>Context switching (D)</p>	<p>.16</p> <p>Dijkstra Banking algorithm</p> <p>Deadlock avoidance (A)</p> <p>Mutual exclusion (C)</p>
<p>ایک گراف کے لیے صحیح ہے۔</p> <p>All the edges of the graph (B)</p> <p>Only the vertices of even degree (D)</p>	<p>.17</p> <p>All vertices of the graph (A)</p> <p>Only the vertices of odd degree (C)</p>

	کامپیوٹر پر کس کی وجہ سے ہوتا ہے۔	Poor response time .18
High I/O rates (B)	Process busy (A)	
Any of the above (D)	High paging rates (C)	
	ایک system کا کیا ہوتا ہے۔	.19
Number of programs processed by it per unit time (A)		
Number of times the program is invoked by the system (B)		
Number of requests made to a program by the system (C)		
None of the above (D)		
	ایک page میں غیر استعمال شدہ fragments کے memory words ہیں۔	.20
Swapping (B)	Page Mapping (A)	
Fragmentation (D)	Disk cleanup (C)	
	کے ساتھ تعلق ہے۔	.21
Multivalued dependency (B)	Functional dependency (A)	
Domain-key (D)	Join dependency (C)	
	ایک انہائی بڑی میموری کا ایک illusion ہے۔	.22
Auxiliary memory (B)	Primary Memory (A)	
Cache Memory (D)	Virtual Memory (C)	
	ایک ایئر لیس بس کا سائز پر مختص رکرتا ہے۔	.23
Main memory (B)	Primary Memory (A)	
None of the above (D)	virtual memory (C)	
	کمپیوٹر میں، باقی نکالنا عام طور پر کس کی مدد سے کیا جاتا ہے۔	.24
10's complement (B)	9's complement (A)	
2's complement (D)	1's complement (C)	
	کو حاصل کیا جاتا ہے۔	.25
virtual function (B)	friend function (A)	
function overloading (D)	operator overloading (C)	
	کس کے ساتھ کمپلائل کیا جاتا ہے۔	.26
this (B)	new (A)	
delete (D)	malloc() (C)	

	کیا جیں۔	Program Counter اور Accumulator	.27
Address (B)		Flip-flops (A)	
Registers (D)		Both A & B (C)	
	کی سب سے اہم خصوصیت ہے۔	Spiral-Model	.28
risk management (B)		requirement analysis (A)	
configuration management (D)		quality management (C)	
	آپرینگ سسٹم سے کیا مراد ہے۔		.29
	collection of programs that manages hardware resources (A)		
	system service provider to the application programs (B)		
	link to interface the hardware and application programs (C)		
	all of the mentioned (D)		
	ایک مشترک integer متغير ہے جسکی قدر	Semaphore	.30
that can not be more than zero (B)		that can not drop below zero (A)	
that can not be more than one (D)		that can not drop below one (C)	
	ان میں سے کوئی سسٹم میں استعمال نہیں کیا گیا ہے۔	Distributed Routing Strategies	.31
Token routing (B)		Fixed routing (A)	
Dynamic routing (D)		Virtual circuit (C)	
	ان میں سے کوئی Deadlock avoidance algorithm کون سا ہے۔		.32
round-robin algorithm (B)		banker's algorithm (A)	
karn's algorithm (D)		elevator algorithm (C)	
	کی اوسط پچیدگی کیا ہے۔	Bubble Sort	.33
O(logn) (B)		O(nlogn) (A)	
O(n ²) (D)		O(n) (C)	
	ایسے اصول کو کیا کہتے ہیں جس میں instruction processor ایک instruction کرنے کے ساتھ مختلف instructions کو execute کرنے کے لئے different stages میں ملک کیا جائے۔		.34
Pipe-linie (B)		Super-scaling (A)	
None of the mentioned (D)		Parallel Computation (C)	

<p>طریقہ کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے۔</p> <p>To write onto the memory directly (A)</p> <p>To write and read from memory simultaneously (B)</p> <p>To write directly on the memory and the cache simultaneously (C)</p> <p>None of the mentioned (D)</p>	.35
<p>کی صورت میں Operands کا ذخیرہ کہاں پر کیا جاتا ہے۔</p> <p>Accumulators (B)</p> <p>Cache (D)</p>	Zero address instruction Registers (A) Push down stack (C)
<p>کونبیادی طور پر کس نے تجویز دیا تھا۔</p> <p>Barry Boehm (B)</p> <p>Royce (D)</p>	Spiral Model IBM (A) Pressman (C)
<p>مندرجہ ذیل میں سے کس requirement analysis diagram کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔</p> <p>Entity Relationship Diagram (B)</p> <p>Activity Diagram (D)</p>	.38 Use Cases (A) State Transition Diagram (C)
<p>جو ایک encryption base system ہے میں کیا استعمال ہوتا ہے۔</p> <p>public key encryption (B)</p> <p>data key encryption (D)</p>	Kerberos secret key encryption (A) private key encryption (C)
<p>ڈیٹا abstraction کے ذریعے جس ڈیٹائپ کو تحریر کیا جاتا ہے کو کیا کہتے ہیں۔</p> <p>structure (B)</p> <p>user defined data type (D)</p>	.40 class (A) abstract data type (C)
<p>کس کے ذریعے جس مفہوم کو Metadata کیا جاتا ہے۔</p> <p>DML preprocessor (B)</p> <p>Query Interpreter (D)</p>	.41 DML compiler (A) DDL interpreter (C)
<p>کی خصانت ان میں سے کس میں مناسب نہیں ہے۔</p> <p>3NF (B)</p> <p>DKNF (D)</p>	.42 Dependency Preservation BCNF (A) PJNF (C)
<p>CMOS اور ECF TTL، DTL، ECL میں سے کوئی لا جگ نہیں میں کم سے کم پاور dissipation ہوتی ہے۔</p> <p>DTL (B)</p> <p>ECL (D)</p>	.43 CMOS (A) TTL (C)

OSI ماذل کے کوئی یوں میں decryption اور encryption کی موجودگی پائی جاتی ہے۔	.44
session (B)	Transport (A)
presentation (D)	router (C)
_____ اینٹر نت سے منسوب ہے۔	.45
Compiler (B)	Operating System (A)
IP address (D)	Browser (C)
ان میں سے کس کے ساتھ رسائی حاصل کرنے کے لیے TCT/IP کی خدمات مطلوب ہے۔	.46
LAN (B)	Phone lines (A)
a Server (D)	Internet (C)
_____ کوڈ سے کیا مراد ہے۔	.47
American Stock Code for Information Interchange (A)	
American Standard Code for Information Interchange (B)	
African Standard Code for Information Interchange (C)	
Adaptable Standard Code for Information Change (D)	
ویب پر دستیاب مختلف خدمات کو _____ سافٹ ویر کے ذریعے حاصل کیا جاتا ہے۔	.48
Web Browser (B)	Website (A)
World Wide Web (D)	Internet (C)
_____ کس قسم کی میموری ہے۔	.49
Volatile (B)	Non-volatile (A)
Secondary (D)	Permanent (C)
کیساں _____ پر مخصوص درک protocol کی رسائی کو حاصل کرنے کے لیے	.50
Bridges (B)	Routers (A)
Dial-up-routers (D)	Gateways (C)

(Part B) حصہ دوم

_____ کیا ہوگا۔	.51
(152781) ₈ (B)	(152181) ₈ (A)
(152717) ₈ (D)	(153182) ₈ (C)

انٹرنیٹ _____ ہے۔	switched network _____ (Internet)	.52
Circuit (B)	Cell (A)	
Packet (D)	Message (C)	
سسٹم میں کوئی سسٹم کاں کے ذریعے نئی عمل کا نفاذ ہوتا ہے۔	Unix operating system create (B) none of the mentioned (D)	.53
fork (A) new (C)		
عملوں کا گروپ deadlock کی صورت اختیار کر سکتا ہے کیونکہ _____	each process is blocked and will remain so forever (A) each process is terminated (B) all processes are trying to kill each other (C) none of the mentioned (D)	.54
ایک Process Stack میں _____ ہوتا ہے۔		.55
Local variables (B)	Function parameters (A)	
PID of child process (D)	Return addresses (C)	
موجودہ عمل کے ذریعے اگلی instruction کو address کرنے کا کہاں سے حاصل ہوتا ہے۔	Program counter (B) Pipe (D)	.56
	CPU registers (A) Process stack (C)	
ایک عمل کے submission time اور ٹیم کے درمیان وقفہ کو کیا کہتے ہیں۔	turnaround time (B) throughput (D)	.57
	waiting time (A) response time (C)	
ایک عمل میں ایک عمل کے ساتھ کیا منسوب ہے۔	Priority Scheduling Algorithm CPU is allocated to the process with highest priority (A) CPU is allocated to the process with lowest priority (B) Equal priority processes can not be scheduled (C)	.58
	None of the mentioned (D)	
loading a routine only when it is called (B)	loading multiple routines dynamically (A)	.59
none of the mentioned (D)	loading multiple routines randomly (C)	
ایک عمل کو میوری کے اندر اور باہر لے کر سے منسلک ہے۔	CPU (B) User (D)	.60
	Memory manager (A) CPU manager (C)	

	مختلف O/I اجزاء سے مسلک معلومات کی واقفیت رکھتا ہے۔	.61
OS (B)	CPU (A)	
shell (D)	kernel (C)	
	playback کے دوران آواز میں درپیش ٹھراو کیا کہتے ہیں۔	.62
playback delay (B)	stream delay (A)	
event delay (D)	jitter (C)	
	ایک کمیل کے لیے instruction کی میں ہونا ضروری ہے۔	.63
logical memory (B)	physical memory (A)	
none of the mentioned (D)	physical & logical memory (C)	
	کے ذریعے ہوتا ہے۔ میموری کا نفاذ عموماً virtual	.64
buses (B)	demand paging (A)	
all of the mentioned (D)	virtualization (C)	
	اس صورت میں پیش آتا ہے جب Page fault	.65
	a page gives inconsistent data (A)	
	a page cannot be accessed due to its absence from memory (B)	
	a page is invisible (C)	
	all of the mentioned (D)	
	شامل ہوتا ہے۔ Digital میں تبدیل کرنے میں Analog	.66
Quantization (B)	Sampling (A)	
None of the mentioned (D)	Sampling & Quantization (C)	
	کو کسی نہیں اظہار کیا جاتا ہے۔ Nyquist frequency	.67
2fs (B)	fs (A)	
none of the mentioned (D)	fs/2 (C)	
	ان میں سے کون کا قسم ہے۔ distortion	.68
Noise (B)	Jitter (A)	
All of the mentioned (D)	A perture error (C)	
	ان میں سے کوئی Frequency modulation Technique کے ساتھ کون مسلک ہے۔	.69
Frequency hopping modulation (B)	Data modulation (A)	
None of the mentioned (D)	Data & Frequency hopping modulation (C)	

کونے بلک کی key 128 bits ciper میں شامل ہے۔ .70	
CAST (B)	IDEA (A)
None of the mentioned (D)	IDEA & CAST (C)
HTML میں بڑی ہڈینگ لکھنے کے لیے کوئی tag استعمال کیا جاتا ہے۔ .71	
heading (B)	h6 (A)
head (D)	h1 (C)
ان میں سے کون _____ tag ہے۔ .72	
colspan, table, tr (B)	table, thead, tr, td (A)
none of the mentioned (D)	table, tt, tr, td (C)
OSI کے نیٹوک لیئر میں کوئی hardware device ہوتا ہے۔ .73	
Bridges only (B)	Routers, Bridges (A)
Routers, Bridges and Switches (D)	Bridges and switches (C)
Router کیا ہے۔ .74	
The devices that operates at session layer (A)	
The deveices that operates at data layer (B)	
The devices that operates at application layer (C)	
The devices that operates at network (D)	
_____ سے RIP منسوب ہے۔ .75	
Routing Internet Protocol (B)	Reduced Information Protocol (A)
Reduced Internet Protocol (D)	Routing Information Protocol (C)
_____ کی بنیادی اکائی nucleus (B) .76	Neural network (A)
axon (D)	brain (C)
چھوٹی اور انہائی تیز RAM's کو کیا کہتے ہیں۔ .77	
Heaps (B)	Cache (A)
Stacks (D)	Accumulators (C)
_____ کے عمل کو کس دوسرے نام سے منسوب کیا گیا ہے۔ .78	
Assembly line operation (B)	Pipeline (A)
None of the mentioned (D)	Superscalar operation (C)
	Von neumann cycle (C)

		میوری hierarchy scale میں آخری لیوں کوئی ہے۔	.79
Secondary memory (B)	Main memory (A)		
Flash drives (D)	TLB (C)		
		ان میں سے کونسا کونجام دینے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔	.80
Combinatorial (B)	Flip flops (A)		
None of the mentioned (D)	Fast adders (C)		
		سے کیا مراد ہے۔	.81
Rapid Application Development (B)	Relative Application Development (A)		
None of the mentioned (D)	Rapid Application Document (C)		
		SDLC سے کیا منسوب ہے۔	.82
System Development Life Cycle (B)	Software Development Life Cycle (A)		
System Design Life Cycle (D)	Software Design Life Cycle (C)		
		ماڈل کو اصل میں کس نے متعارف کیا تھا۔	.83
Barry Boehm (B)	IBM (A)		
Royce (D)	Pressman (C)		
		ان میں سے کون انفورٹ estimation technique نہیں ہے۔	.84
COCOMO (B)	COSMIC (A)		
SLOC (D)	DOCOMO (C)		
		ان میں سے کوئی مجموعی انفورٹ کے قیمت میں شامل نہیں ہے۔	.85
	Cost of networking and communications (A)		
	Costs of providing heating and lighting office space (B)		
	Costs of lunch time food (C)		
	Costs of support staff (D)		
		COCOMO سے کیا مراد ہے۔	.86
Comprehensive cost model (B)	Constructive cost model (A)		
Complete cost estimation model (D)	Constructive cost estimation model (C)		
		ان میں سے کون سافٹ ویئر پروڈکٹ کے سائز کی پیمائش کے لیے استعمال نہیں کیا جاتا ہے۔	.87
Halstead's program length (B)	LOC (A)		
Cyclomatic Complexity (D)	Function Count (C)		

	پروجکٹ سائز کا تخمینہ	.88
Time (B)	Cost (A)	
None of the mentioned (D)	Schedule (C)	
ان میں سے کوئی کمپنی اپنے خود کے پروڈکٹس کے لیے certificate فراہم کرتی ہے۔		.89
ORACLE (B)	CISCO (A)	
All of the mentioned (D)	Microsoft (C)	
کے مجموعی جماد پر مشتمل ہے۔	relational database	.90
Fields (B)	Tables (A)	
Keys (D)	Records (C)	
کی عکاسی کرتا ہے۔	row	.91
Tuple (B)	Attribute (A)	
Instance (D)	Field (C)	
ان میں سے کوئی primary key کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے۔		.92
Street (B)	Name (A)	
Department (D)	Id (C)	
مندرجہ ذیل میں سے عمل ایک query اور / یا update کی sequence ہے۔		.93
Commit (B)	Transaction (A)	
Flashback (D)	Rollback (C)	
ان میں سے کوئی transaction سے متعلق چیزوں کوڈیٹا میں میں مستقل طور پر محفوظ رکھتا ہے۔		.94
Commit (B)	View (A)	
Flashback (D)	Rollback (C)	
کوئی relation پر اثر پذیر ہوتی ہے۔	Delete command	.95
Two (B)	One (A)	
Null (D)	Several (C)	
ایسی نارمل فارم کو satisfy کرے اور BCNF میں بھی ہو۔		.96
3 NF (B)	4 NF (A)	
All of the mentioned (D)	2 NF (C)	
ڈیٹا بیس کو جن مختلف طے شدہ میموری units میں تقسیم کیا جاتا ہے ان کو کیا کہتے ہیں۔		.97
Blocks (B)	parts (A)	
Build (D)	Reads (C)	

مندرجہ میں پروگرام کا output کیا ہے۔ .98

```

1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     int i = 5;
5     i = i / 3;
6     printf("%d\n".i);
7     return(0);
8 }
```

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| I (B) | Implementation defined (A) |
| Compile time error (D) | 3 (C) |

ان میں سے کوئی صحیح ہے۔ .99

- | | |
|---|----------------------|
| char *str; (B) | String str; (A) |
| Both String str; & float str = 3e2; (D) | float str = 3e2; (C) |

-> کوئی indirection operator ان میں سے کوئی .100

- | | |
|-------|--------|
| * (B) | & (A) |
| . (D) | -> (C) |

☆☆☆

Rough Work

Rough Work

Rough Work