

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

(ایم۔سی۔اے) انٹرنس ٹسٹ - 2018

Master of Computer Application Entrance Test - 2018

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

وقت : دو گھنٹے

Hall Ticket No.

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 دو 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 متبادل (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 دائرے 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 لیجا سکتے ہیں۔

(Part A) حصہ اول

- 1 اگر $\text{Log}_4(x) = 12$ ہے تو $\text{Log}_2(x/4)$ کس کے برابر ہوگا
- 48 (B) 11 (A)
22 (D) -12 (C)
- 2 "SACHIN" لفظ کے حروف کا استعمال کرتے ہوئے کتنے چھ حرفی (Six) الفاظ قائم کیے جاسکتے ہیں؟
- 600 (B) 601 (A)
602 (D) 603 (C)
- 3 "CFOAFOF" لفظ کے حروف کا استعمال کرتے ہوئے کتنے سات حرفی الفاظ قائم کیے جاسکتے ہیں؟
- 420 (B) 400 (A)
480 (D) 460 (C)
- 4 مندرجہ ذیل میں سے کون سا Elementary Operation ایک Matrix کے Rank کو اثر انداز کرتا ہے؟
- Adding two rows (B) Scalar multiplications (A)
None of the above (D) Adding a row with the scalar multiple of another row (C)
- 5 مندرجہ ذیل میں کون سے Value کا Square کے برابر ہوگا۔
- 4 (B) 10 (A)
5 (D) 50 (C)
- 6 مندرجہ ذیل میں کون سے بیان کا $1000^{3.3}$ Log to base 10 of کے برابر ہوگا۔
- 99.9 (B) 10.9 (A)
9.9 (D) 9.5 (C)
- 7 $3^5 \times 3^4$ کس کے برابر ہوگا؟
- 9^{20} (B) 3^{20} (A)
 3^9 (D) 9^9 (C)

8. $\sqrt{63}$ کس کے برابر ہوگا۔

- (A) $\sqrt[3]{7}$
 (B) 7
 (C) 21
 (D) $7\sqrt{3}$

9. کس کے برابر ہوگا۔ $\frac{3x-7}{x+2} - \frac{5}{x^2-4}$

- (A) $\frac{3x^2-13x+9}{x^2-4}$
 (B) $\frac{-3x^2+x-19}{x^2-4}$
 (C) $\frac{3x^2-x+9}{x+2}$
 (D) $\frac{3x^2-x+9}{x^2+2}$

10. Equation $3x^2 - x + 9$ کے لیے صحیح جواب ہوگا۔

- (A) 3
 (B) -2
 (C) 2
 (D) 3

11. Equation $(x+4)(2x-5)=0$ کے لیے صحیح جواب کیا ہوگا؟

- (A) 4
 (B) 0
 (C) $-\frac{5}{2}$
 (D) $\frac{5}{2}$

12. Equation $\left(\frac{n}{3}\right) = 10$ کے لیے صحیح جواب کیا ہوگا؟

- (A) $n = 2$
 (B) $n = 3$
 (C) $n = 4$
 (D) $n = 5$

13. اگر $x = -4$ اور $y = 2$ ہے تو $x^2 + y^2$ کس کے برابر ہوگا

- (A) 14
 (B) 20
 (C) 18
 (D) 12

14. Equation $x^2 + x = 0$ کے لیے ایک Root کس کے برابر ہوگا؟

- (A) 1
 (B) 5
 (C) $\frac{1}{4}$
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

15. ایک Circle کے Area کی شرح (Rate) اس کے Radius r کے ساتھ..... ہوگی اگر $r = 6$ ہے۔

- (A) $10n$
 (B) $12n$
 (C) $8n$
 (D) $11n$

16. 2 کا 20 فیصد (20%) کے برابر ہے۔
 (A) 20
 (B) 4
 (C) 0.4
 (D) 0.04
17. Factorial Zero (0!) کے برابر ہے۔
 (A) 10
 (B) 0
 (C) 1
 (D) -1
18. مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان صحیح ہے؟
 (A) Determinant is a square matrix
 (B) Determinant is a number associated to a matrix
 (C) Determinant is a number associated to a square matrix
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
19. اگر ایک Matrix A Symmetric ہونے کے ساتھ ساتھ Skew Symmetric بھی ہو تو مندرجہ ذیل میں سے درست جواب کیا ہوگا؟
 (A) A is a diagonal matrix
 (B) A is a zero matrix
 (C) A is a square matrix
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
20. اگر A اور B Symmetric Matrices ہیں اور ان کا Order ایک جیسا ہو تو AB - BA ہوگا۔
 (A) Skew symmetric matrix
 (B) Symmetric matrix
 (C) Zero matrix
 (D) Identity matrix
21. Matrices A اور B ایک دوسرے کے Inverse ہوں گے اگر.....
 (A) AB = BA
 (B) AB = BA = 0
 (C) AB = 0, BA = I
 (D) AB = BA = 1
22. ایک N Set میں اگر $R = \{ (a,b) : a = b - 2, b > 6 \}$ relation دیا گیا ہو تو مندرجہ ذیل میں سے صحیح جواب کیا ہوگا؟
 (A) $(2,4) \in R$
 (B) $(3,8) \in R$
 (C) $(6,8) \in R$
 (D) $(8,7) \in R$
23. اگر $A = \{1,2,3\}$, $B = \{4,5,6\}$ اور ایک function $f = \{(1,4), (2,5), (3,6)\}$
 A سے B کے لیے ہو تو مندرجہ ذیل میں سے صحیح جواب کیا ہوگا؟
 (A) Function f is one-one
 (B) Function f is not one-one
 (C) Both A & B
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

31. $\cos^{-1}\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ کی Principle Value کیا ہوگی۔

$-\frac{\pi}{6}$ (A) $\frac{\pi}{6}$ (B)

$-\frac{\pi}{2}$ (C) $\frac{\pi}{2}$ (D)

32. $\sin^{-1}\left(-\frac{1}{2}\right)$ کی Principle Value کیا ہوگی۔

$-\frac{\pi}{6}$ (A) $\frac{\pi}{6}$ (B)

$-\frac{\pi}{2}$ (C) $\frac{\pi}{2}$ (D)

33. مندرجہ ذیل میں سے کون سا (Value) بیان $2y + x^2 = 3$ Curve پر ایک Normal point (1,1) پر ہوگا۔

$x + y = 0$ (A) $x - y = 0$ (B)

$x + y + 1 = 0$ (C) $x - y = 1$ (D)

34. دو متوازی (Parallel) لائنوں $2x + y + 2z = 8$ اور $4x + 2y + 4z + 5 = 0$ کے درمیان فاصلہ ہوگا۔

$\frac{3}{2}$ (A) $\frac{5}{2}$ (B)

$\frac{7}{2}$ (C) $\frac{9}{2}$ (D)

35. 10kg ہے۔

Scalar Quantity (A) Vector Quantity (B)

Both A & B (C) ان میں سے کوئی نہیں۔ (D)

36. اگر $f(x)$ ایک Odd Function ہے تو $|f(x)|$ مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہوگا۔

An odd function (A) An even function (B)

Neither odd or even (C) Even and odd (D)

37. اگر $\log_x(1/8) = -3/2$ ہے تو x کی Value ہوگی۔

-4 (A) 4 (B)

1/4 (C) 10 (D)

38. کسی بھی Third order Differential Equation کے General Solution میں Arbitrary Constants کی تعداد کے برابر ہے۔

- 3 (A)
2 (B)
1 (C)
0 (D)

39. $n! / (n-1)!$ کس کے برابر ہے۔

- n+1 (A)
n-1 (B)
n (C)
ان میں سے کوئی نہیں۔ (D)

40. "UIPTF" لفظ کے حروف کا استعمال کرتے ہوئے کتنی مختلف ترتیب قائم کی جاسکتی ہے؟

- 320 (A)
220 (B)
210 (C)
120 (D)

41. "VOVTVBM" لفظ کے حروف کا استعمال کرتے ہوئے کتنی مختلف ترتیبیں قائم کی جاسکتی ہیں؟

- 840 (A)
940 (B)
1040 (C)
740 (D)

42. Fifth Normal 5NF کے ساتھ تعلق ہے۔

- Functional Dependency (A)
Multivalued Dependency (B)
Join Dependency (C)
Domain - Key (D)

43. کتنے طریقوں سے لفظ "BDUJWF" کے حروف کا استعمال کرتے ہوئے کتنی ترتیب قائم کی جاسکتی ہے اگر حرف 'F' اور 'D' کا ہمیشہ ساتھ ہونا ضروری ہے۔

- 48 (A)
120 (B)
240 (C)
720 (D)

44. میرا نام "MIC" ہے۔ میں اپنے نام کے حروف کا استعمال کرتے ہوئے کتنے طریقوں سے Re-arrange کر سکتا ہوں؟

- 4 (A)
9 (B)
6 (C)
12 (D)

45. مندرجہ ذیل میں سے کون سا Irrational نمبر ہے۔

- $\sqrt{2}$ (A)
e (B)
Both A & B (C)
ان میں سے کوئی نہیں (D)

46. ایک Pentagon میں Diagonals کی تعداد کتنی ہوگی؟
- (A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 8
47. Equation $10x^2 + 10x + 1$ کا حل کیا ہوگا۔
- (A) -0.113, -0.887 (B) -0.331, -0.788
(C) -0.113, -0.788 (D) -0.311, -0.887
48. Quadratic Equation $30x^2 - 49x + 20 = 0$ کے Root کیا ہوں گے۔
- (A) 0.6 (B) -0.6
(C) -0.8 (D) 0.75
49. Equation $4x^2 = 8x - 5$ کے Discriminant کیا ہوں گے؟
- (A) 8 (B) -16
(C) 16 (D) -8
50. Equation $\log_6 845 = x$ کا حل کیا ہوگا؟
- (A) 3.76 (B) 5.84
(C) 4.48 (D) 2.98

حصہ دوم (Part B)

کمپیوٹر سائنس (Computer Science)

51. مندرجہ ذیل میں سے کون سا Device انٹرنٹ Internet Connection کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
- (A) Joystick (B) Modem
(C) CD Drive (D) NIC Card
52. مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان Light Pen کی وضاحت کرتا ہے؟
- (A) A Mechanical Input Device (B) Optical Input Device
(C) Electronic Input Device (D) ان میں سے کوئی نہیں

53. UNIVAC سے کیا مراد ہے؟
 Universal Array Computer (B) Universal Automatic Computer (A)
 Unvalues Automatic Computer (D) Unique Automatic Computer (C)
54. Microprocessor کو Computer کا دماغ یا کہا جاتا ہے۔
 Microprocessor (B) Macrochip (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Microchip (C)
55. مندرجہ ذیل میں سے کون سی عمل Servers میں استعمال نہیں کیا جاتا ہے؟
 Database Sharing (B) Email Processing (A)
 Word Processing (D) Processing Websites (C)
56. Vendor-Created Program Modifications کو کہا جاتا ہے؟
 Antiviruses (B) Fixes (A)
 Holes (D) Patches (C)
57. مندرجہ ذیل میں سے کون سے جواب میں آپ کی E-mail Message رہتی ہے اگر آپ Message تیار کر رہے ہیں۔
 Outbox (B) Inbox (A)
 Sent Items (D) Drafts (C)
58. IBM-1401 سے کیا مراد ہے؟
 Second Generation Computer (B) First Generation Computer (A)
 Fourth Generation Computer (D) Third General Computer (C)
59. MSI سے کیا مراد ہے؟
 Medium Scale Integrated Circuits (B) Medium Scale Intelligent Circuit (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Medium System Integrated Circuit (C)
60. 3.5 inch Floppy Disk کی Capacity کتنی ہوتی ہے؟
 1.44 GB (B) 1.40 MB (A)
 1.44 MB (D) 1.40 GB (C)
61. MICR سے کیا مراد ہے؟
 Magnetic Ink Code Reader (B) Magnetic Ink Chracter Reader (A)
 یہ سبھی تمام (D) Magnetic Ink Cases Reader (C)

- .62 Junk e-mail کو مندرجہ ذیل میں سے کیا کہا جاتا ہے؟
 Spooof (B) Spam (A)
 Spool (D) Sniffer Script (C)
- .63 CAD سے کیا مراد ہے؟
 Computer Aided Design (B) Computer Algorithm for Design (A)
 Computer Application in Design (D) Computer Analogue Design (C)
- .64 Client-Server System میں Client-Computer سے کیا مراد ہے؟
 Mini-computer (B) Mainframe (A)
 PDA (D) Microcomputer (C)
- .65 کسی بھی Website کے پہلے Page کو کیا کہا جاتا ہے؟
 Index (B) Homepage (A)
 Bookmark (D) JAVA Script (C)
- .66 ایک Program جو کہ Faults کو پتہ چلانے اور ان کے وجوہات کو جاننے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
 Cookies (B) Operating System (A)
 Book Diskettes (D) Diagnostic (C)
- .67 مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان ایک Anti-virus Software کی مثال نہیں ہے۔
 F-Prot (B) NAV (A)
 Oracle (D) McAfee (C)
- .68 ایک Motherboard میں کا استعمال کرتے ہوئے ایک Component سے دوسرے Component تک بھیجی جاتی ہے۔
 CMOS (B) Flash Memory (A)
 Buses (D) Peripherals (C)
- .69 Spreadsheets میں Data کو کیسے Organise کیا جاتا ہے؟
 Rows & Columns (B) Height & Width (A)
 Lines & Space (D) Layers & Planes (C)

- .70 Computer Screen پر Blinking-symbol کس کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
 (A) Cursor
 (B) Mouse
 (C) Logo
 (D) Hand
- .71 Main Memory ہے۔
 (A) Random Access Memory
 (B) Read Only Memory
 (C) Serial Access Memory
 (D) Read Access Memory
- .72 Storage میں ایک Data-item کو تلاش کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
 (A) Field
 (B) Feed
 (C) Database
 (D) Fetch
- .73 مندرجہ ذیل میں سے کون سا PARAM کی ایک مثال ہے۔
 (A) Super Computer
 (B) PC
 (C) Laptop
 (D) PDA
- .74 ایک کمپیوٹر پروگرام (Computer Programme) جو ایک وقت میں پورے پروگرام کی ہدایات کا ترجمہ Machine Language میں کرتا ہے۔
 (A) Interpreter
 (B) CPU
 (C) Compiler
 (D) Simulator
- .75 ASCII سے کیا مراد ہے؟
 (A) American Stable Code for International Interchange
 (B) American Standard Case for Institutional Interchange
 (C) American Standard Code for Information Interchange
 (D) American Standard Code for Interchange Information
- .76 ایک کمپیوٹر میں ALU کس سے Commands لیتا ہے۔
 (A) Primary Memory
 (B) Control Section
 (C) External Memory
 (D) Cache Memory
- .77 سافٹ ویئر کے اقسام ہیں۔
 (A) System Software
 (B) Application Software
 (C) Firmware
 (D) یہ سبھی

- .78 مندرجہ ذیل میں سے.....کا استعمال Proxy-server کے لیے کیا جاتا ہے؟
- To provide security against unauthorised users (A)
 To Process Client requests for database access (B)
 To provide TCP/IP (C)
 To process client requests for web pages (D)
- .79 ایک Computer Program کہاں سے Most frequently used instructions کو Fetch کرتا ہے
- Cache Memory (B) The Hard Disk (A)
 Registers (D) RAM (C)
- .80 ان Viruses کا نام ہے جو کسی بتائے گئے وقت یا کسی بتائے گئی تاریخ کو شروع ہوتا ہے۔
- Macro Viruses (B) Boot-sector Viruses (A)
 Worms (D) Time Bombs (C)
- .81 Operating system Linux ہے۔
- Microsoft (B) Open-source (A)
 Mac (D) Windows (C)
- .82 ایک Byte میں کتنے Bits ہوتے ہیں۔
- 8 (B) 4 (A)
 32 (D) 16 (C)
- .83 Login-name اور Password کا استعمال.....کی تصدیق کرنے کے لیے ہوتا ہے؟
- Accessibility (B) Configuration (A)
 Loggin in (D) Authentication (C)
- .84 مندرجہ ذیل بیان میں سے کون سا بیان صحیح نہیں ہے؟
- Files may share the same name or the same extention but not both (A)
 Every file in the same folder must have a unique name (B)
 File extension is another name for file type (C)
 File extension comes before the dot (.) followed by the file name (D)

85. Commands کی ایک فہرست جو کمپیوٹر کے Screen پر Display ہوتی ہے۔
- GUIs (A) Icons (B)
- Windows (C) Menus (D)
86. مندرجہ ذیل میں سے کا استعمال Proxy-server کے لیے کیا جاتا ہے۔
- Digital Divide (A) Internet Divide (B)
- Web Divide (C) Broadband Divide (D)
87. مندرجہ ذیل میں سے Specially Designed Computer Chips کے بطور مختلف Devices میں استعمال ہوتا ہے۔
- Servers (A) Embedded Computers (B)
- Robotic Computers (C) Mainframes (D)
88. مندرجہ ذیل میں سے کون سے Software کے دو Broad اقسام ہیں؟
- Word Processing and Spreadsheet (A) Transaction and Application (B)
- Windows and Mac OS (C) System and Application (D)
89. کون سا ذیل میں سے ایک System Software کہلاتا ہے؟
- Disk Cleanup (A) Disk Validation (B)
- Both A & B (C) Disk Promotion (D)
90. ایک e-mail کے Storage Area کو کہا جاتا ہے۔
- Folder (A) Directory (B)
- Mailbox (C) Hard Disk (D)
91. ایک خالی Document ہے جس کا استعمال ایک User اپنی Requirements کے مطابق کر سکتا ہے۔
- File (A) Guide (B)
- Template (C) User Guide File (D)
92. مندرجہ ذیل میں سے کو Sillico Sapiens بھی کہا جاتا ہے۔
- Monitor (A) Hardware (B)
- Robot (C) Computer (D)
93. کسی بھی Software میں ایک Error کو Bug کہا جاتا ہے۔ اس کے لیے ایک Computer Jargon کا متبادل کیا ہوگا۔
- Leech (A) Slug (B)
- Squid (C) Glitch (D)

- .94 کمپیوٹر کے اندر بہت سارے Chips کو Main-Board پر Mount کیا جاتا ہے۔ اس Main Board کو کیا کہا جاتا ہے؟
 Mother Board (B) Chips Board (A)
 Breadboard (D) Integrated Board (C)
- .95 Dedicated-Computers سے کیا مراد ہے؟
 Which is assigned one and only one task (B) Which is used by one person only (A)
 Which is meant for application software (D) Which uses one kind of software (C)
- .96 DOS سے کیا مراد ہے؟
 Disk Operating Session (B) Disk Operating System (A)
 Digital Open System (D) Digital Operating System (C)
- .97 SMPS سے کیا مراد ہے؟
 Start Mode Power Supply (B) Switched Mode Power Supply (A)
 Single Mode Power Supply (D) Store Mode Power Supply (C)
- .98 کو C-Language کے Father کے نام سے جانا جاتا ہے؟
 Prof John keenly (B) Dennis Ritchie (A)
 Bill Gates (D) Thomas Kurtz (C)
- .99 ایک Computer کو مختلف Tasks کو Process کرنے کے لیے تیار کرتا ہے۔
 Processors (B) Programms (A)
 Memory Modules (D) Input Devices (C)
- .100 ایک File کو کسی ایک Computer سے دوسرے Computer پر ایک Communication Channel کا استعمال کرنے کے عمل کو کیا کہا جاتا ہے؟
 File Encryption (B) File Copying (A)
 File Transfer (D) File Modification (C)

☆☆☆

Rough Work

Rough Work