

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

ایم۔سی۔اے (ماسٹر آف کمپیوٹر اپلیکیشن) انٹرنس ٹسٹ - 2023

M.C.A (Master of Computer Application) Entrance Test - 2023

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 کا 1 صفحہ Rough Work کے لیے ہے۔ 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۔

1. $3.777\dots$ کی $\frac{p}{q}$ form کیا ہے۔
- (A) $\frac{34}{3}$ (B) $\frac{43}{3}$
(C) $\frac{34}{9}$ (D) $\frac{43}{9}$
2. اگر $x = \sqrt{5} + 2$ ، تو $x - \frac{1}{x} = ?$
- (A) 3 (B) $\sqrt{5}$
(C) 4 (D) $2\sqrt{5}$
3. اگر $306,657 = 9 \times \text{HCF}$ ، تو $\text{LCM}(306,65)$ کیا ہے؟
- (A) 22338 (B) 23238
(C) 32228 (D) 33228
4. پہلے سات نمبر کا LCM کیا ہے؟
- (A) 840 (B) 420
(C) 168 (D) 960
5. $(a-b)(a+b) + (b-c)(b+c) + (c-a)(c+a)$ کی قدر ہے؟
- (A) $(a+b)$ (B) $(a-b)$
(C) 0 (D) $c+a$
6. 0.000007 کی قدر standard form میں کیا ہے؟
- (A) 7×10^4 (B) 7×10^{-4}
(C) 7×10^5 (D) 7×10^{-6}

7. 810 روپے میں Fan بیچنے پر، Mr.X کو 8% کا فائدہ ہوا۔ اس نے Fan کتنے میں خریدا؟
- 550 (A) 650 (B)
750 (C) 850 (D)
8. اگر $4x^3 + 3x^2 - 4x + K, (x-1)$ کا ایک factor ہے۔ تو K کی قدر ہے؟
- 3 (A) -3 (B)
4 (C) -4 (D)
9. The quadratic polynomial جس کے Sum اور Product کا Zeroes -3 اور 2 ہیں۔؟
- $x^2 - 3x + 2$ (A) $x^2 + 3x + 2$ (B)
 $x^2 + 3x + 6$ (C) $x^2 - 3x + 6$ (D)
10. $(1+3y)^2 + (9y^2 - 1)$ کے factor میں سے ایک ہے؟
- 1-3y (A) 3-y (B)
1+3y (C) y-3 (D)
11. اگر $x = 3 + \sqrt{2}$ ، تو $x - \frac{1}{\sqrt{x}} = ?$
- 0 (A) 1 (B)
2 (C) $4\sqrt{2}$ (D)
12. مساوات $2x + 0 \times y + 9 = 0$ کا کوئی بھی حل، two variable میں کس Form میں ہوتا ہے؟
- $\left(-\frac{9}{2}, m\right)$ (A) $\left(m, -\frac{9}{2}\right)$ (B)
 $\left(0, -\frac{9}{2}\right)$ (C) $(-9, 0)$ (D)
13. P کے کس قدر (Value) کے لیے unique pair of equations حل رکھتی ہے؟
- $px + y + 5 = 0$ &
 $4x + y + 3 = 0$
- $p = 4$ (A) $p \neq 4$ (B)
 $p = 20$ (C) $p \neq 20$ (D)

14. دو نمبروں کا average 21 ہے، اگر کوئی تیسرا نمبر اس میں add کیا جائے تو average، 19 ہو جاتا ہے، تو تیسرا نمبر تلاش کریں۔

18 (A) 21 (B)

19 (C) 15 (D)

15. The largest three digit، نمبر جو 6, 8 & 10 سے divisible ہو۔

999 (A) 900 (B)

990 (C) 960 (D)

16. اگر $a + b = 10$ اور $ab = 21$ ، تو $a^2 + b^2 = ?$

58 (A) 126 (B)

82 (C) 256 (D)

17. K کی Value معلوم کریں، جس کے لیے Quadratic Equation $Kx^2 - 14x + 8 = 0$ کا ایک root دوسرے کا 6 times ہے؟

0 (A) 1 (B)

2 (C) 3 (D)

18. اگر کسی rectangle کی length میں $\frac{1}{3}$ rd کا اضافہ ہو اور اس کی width میں $\frac{1}{3}$ rd کی کمی ہو تو rectangle کے area میں کتنی کمی ہوگی؟

$\frac{1}{8}$ (A) $\frac{1}{6}$ (B)

$\frac{1}{9}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D)

19. $a^2x^2 - b^2 = 0$ ، تو x کیا ہوگا؟

$\pm \frac{a}{b}$ (A) $\frac{a}{b}$ (B)

$\pm \frac{b}{a}$ (C) $\frac{b}{a}$ (D)

20. A.P، $2, \frac{1}{2}, -3, \dots$ کا 11th term کیا ہوگا؟

28 (A) 22 (B)

-38 (C) $-\frac{1}{2}$ (D) -48

21. کسی A.P. کے تین نمبروں کا sum 24 ہے اور ان کا product 440 ہے تو نمبروں کو find کریں؟
- (A) 5,8,11 (B) 8,11,14
(C) 5,7,9 (D) 7,9,11
22. series 21,16,11,6,1,..... میں ہے تو اس A.P. کا کون سا -54 term ہوگا۔
- (A) 15 (B) 16
(C) 17 (D) 18
23. اگر angles $(3x-15)^\circ$ اور $(70+2x)^\circ$ ایک دوسرے کے supplementary ہوتو x کو Find کریں۔
- (A) 30° (B) 20°
(C) 25° (D) 250°
24. اگر AD and PM triangles ABC اور PQR کے medians ہیں تو $\frac{AD}{PM}$ کس کے برابر ہوگا؟
- (A) $\frac{PQ}{AB}$ (B) $\frac{AP}{DM}$
(C) $\frac{AB}{PQ}$ (D) $\frac{DM}{AP}$
25. کسی rectangle میں اس کی 8cm length اور 6cm breadth ہو تب اس کا diagonal کیا ہوگا؟
- (A) 9cm (B) 14cm
(C) 10 cm (D) 12 cm
26. Point (-10,0) کہاں lie کرتا ہے؟
- (A) y-axis کی negative direction میں (B) x-axis کی negative direction میں
(C) third quadrant میں (D) fourth quadrant میں
27. $(a,0)$ اور $(0,b)$ کے درمیان فاصلہ کیا ہوگا۔
- (A) $a^2 + b^2$ (B) $a^2 - b^2$
(C) $\sqrt{a^2 + b^2}$ (D) $\sqrt{a^2 - b^2}$

28. K کے Value کے لیے Collinear points $(3, k)$ اور $(5, 1), (7, -2)$ ہیں؟

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

29. point $P(4, 5)$ کی x-axis سے distance کیا ہوگی؟

- 3 (B) 2 (A)
5 (D) 4 (C)

30. اگر points $(-1, x)$ اور $(2, -2)$ کے between distance 6 ہے تو x کی value کیا ہوگی؟

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

31. کسی Parallelogram ABCD کے Vertices $A(3, 1), B(5, 1), C(x, y)$ اور $D(4, 3)$ ہیں تو y اور x کی Value کیا ہوگی؟

- (2, 6) (B) (6, 3) (A)
(2, 4) (D) (6, 4) (C)

32. $\cos 0^\circ \cos 1^\circ \cos 2^\circ \dots \cos 89^\circ \cos 90^\circ$ کی value کیا ہوگی؟

- 1 (B) 1 (A)
 $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) 0 (C)

33. اگر $\tan 45^\circ \sin 30^\circ = \cos 30^\circ \tan 30^\circ$ تب x کی value کیا ہوگی؟

- $\frac{1}{2}$ (B) $\sqrt{3}$ (A)
1 (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (C)

34. B کس Value کے لیے $\sin 2B = 2 \sin B$ true ہے؟

- 60° (B) 90° (A)
 0° (D) 30° (C)

35. اگر x اور y complementary angles ہیں تو مندرجہ ذیل میں سے کیا صحیح ہے؟

- $\tan x = \tan y$ (B) $\sin x = \sin y$ (A)
 $\sec x = \csc y$ (D) $\cos x = \cos y$ (C)

36. اگر کسی ΔABC میں A ، B اور C interior angles ہیں۔ تب $\cos\left(\frac{B+C}{2}\right)$ کی value ہوگی۔

$\sin\frac{A}{2}$ (A) $-\sin\frac{A}{2}$ (B)

$\cos\frac{A}{2}$ (C) $-\cos\frac{A}{2}$ (D)

37. ایک دیئے گئے point سے کتنی lines draw کر سکتے ہیں؟

1 (A) 2 (B)

3 (C) infinite (D)

38. اگر کسی circle کی radius 7.7 cm ہو تو Circle کی Circumference کیا ہوگی؟

48.8 cm (A) 4.44 cm (B)

44.4 cm (C) 48.4 m (D)

39. Equilateral Triangle کی Side کیا ہوگی، اگر اس کا area $\sqrt{3} \text{ cm}^2$ دیا ہو۔

8 cm (A) 4 cm (B)

2 cm (C) 16 cm (D)

40. اگر کسی Circle کی chord اور equal radius ہو تو chord سے major segment میں کتنا angle بنے گا؟

30° (A) 90° (B)

45° (C) 60° (D)

41. Conical Vessel کا Curve Surface Area کیا ہوگا، اگر اس کی radius 7cm اور slant height 25cm ہے؟

550 cm^2 (A) 1925 cm^2 (B)

2128 cm^2 (C) 2528 cm^2 (D)

42. دو right circular cylinder جن کا volumes برابر ہے اور ان کی height کا ratio 1:2 دیا ہے تو ان کی radii کا ratio کیا ہوگا؟

$\sqrt{2}:1$ (A) $\sqrt{3}:1$ (B)

$\sqrt{5}:1$ (C) $\sqrt{7}:1$ (D)

43. کسی sphere کا volume 4851 cm^3 ہے۔ تو اس کا diameter کیا ہوگا؟

3.5 cm (A) 7 cm (B)

14 cm (C) 21 cm (D)

.44 y اور $\frac{1}{y}$ کا mean Z ہے۔ تو y^2 اور $\frac{1}{y^2}$ کا mean کتنا ہوگا؟

- (A) $Z^2 + 2$ (B) $Z^2 - 2$
(C) $2Z^2 - 1$ (D) $4Z^2 - 2$

.45 دیئے گئے data میں model class کی lower limit کیا ہوگی؟

Marks obtained	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
No. of students	8	10	12	7	4

- (A) 20 (B) 40
(C) 60 (D) 100

.46 Statistical data میں mode اور mean کا k times difference ہے median اور mean کے difference سے، تو k کی value کیا ہوگی۔

- (A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 6

.47 اگر $P(A) = \frac{1}{4}$ ، $P(B) = \frac{1}{3}$ اور $P(A \cap B) = \frac{1}{5}$ تو $P(A \cup B) = ?$

- (A) $\frac{23}{60}$ (B) $\frac{17}{60}$
(C) $\frac{1}{10}$ (D) $\frac{1}{4}$

.48 Face Card کے spade کی Probability کیا ہوگی؟

- (A) $\frac{2}{52}$ (B) $\frac{11}{52}$
(C) $\frac{5}{52}$ (D) $\frac{3}{52}$

.49 اگر $x^a = y^b = z^c$ اور $y^2 = xz$ تو

- (A) $a = \frac{2bc}{b+c}$ (B) $b = \frac{2ac}{a+c}$
(C) $c = \frac{2ab}{a+b}$ (D) $a = \frac{bc}{b+c}$

- .50 مندرجہ ذیل میں سے ایک event کی کون سی Possilbe Probability نہیں ہو سکتا ہے؟
0.25 (A)
-0.32 (B)
1 (C)
0 (D)
- .51 Wifi کا Full form کیا ہے؟
Wireless Facility (A)
Wireless Funtionalty (B)
Wireless Fidelity (D)
Wireless Future (C)
- .52 5G میں G کا کیا مطلب ہے؟
Gigabit (A)
Giga byte (B)
Giga hertz (C)
Generation (D)
- .53 15 کا Complment 2's کیا ہے؟
0000 (A)
0001 (B)
0010 (C)
1111 (D)
- .54 UPS کا Full Form کیا ہے؟
Uniform Power Supply (A)
Uninterruptible Power Supply (B)
Universal Power Supply (C)
United Power Supply (D)
- .55 سب سے پہلے ARPANET کے ذریعہ کون سا Message بھیجا گیا تھا؟
LO (A)
HELLO WORLD (B)
HELLO (C)
HI (D)
- .56 Computer میں استعمال ہونے والا IC Chip میں ان میں سے کیا استعمال ہوتا ہے؟
Silicon (A)
Lead (B)
Gold (C)
Chromium (D)
- .57 Transistor کا استعمال کس computer generation میں ہوتا تھا۔
First (A)
Second (B)
Third (C)
Fourth (D)

- .58 ان میں سے کونسا نمبر Octal نمبر نہیں ہے۔
- 1234 (A) 4567 (B)
- 5678 (C) 4231 (D)
- .59 $(4A6)_{16} + (1B3)_{16} = (?)_{16}$
- 659 (A) 569 (B)
- 956 (C) 965 (D)
- .60 Computer کے Read Only Memory میں کون Information کو Store کرتا ہے؟
- User (A) Programmer (B)
- Engineer (C) Manufacturer (D)
- .61 کچھ File میں Odt ایک File Extension کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔ ODT کا مطلب کیا ہے؟
- Open Document Text File (A) Office Document Text File (B)
- Other Document Text File (C) Online Document Text File (D)
- .62 Power Point Slide میں Special Effect کو کیا کہتے ہیں؟
- Annotation (A) Smart Art (B)
- Word Art (B) Transition (D)
- .63 UPI کا Full Form کیا ہے؟
- Intermediate Payment Interface (A) Unified Payment Interface (B)
- United Payment Interface (C) Uniform Payment Interface (D)
- .64 1 Peta Byte کتنے Giga Byte کے برابر ہے۔
- 1000 (A) 10000 (B)
- 100000 (C) 1000000 (D)
- .65 CO_2 type کرنے کے لیے MS-Word میں 2 کے لیے کیا کریں گے؟
- Superscript (A) Subscript (B)
- Strikethrough (C) Small caps (D)

- .66 Firewall ایک _____ ہے۔
- Antivirus (B) Virus (A)
- Network Security Mechanism (D) Malware (C)
- .67 ان میں سے کون 'Open Source' Operating System نہیں ہے؟
- MS Windows (B) Ubuntu (A)
- Drupal (D) Linux (C)
- .68 Hardware Address کو کیا کہتے ہیں؟
- IP Address (B) MAC Address (A)
- Network Address (D) Network Interface Address (C)
- .69 ان میں سے کون سی 'Programming Language' Statically typed language نہیں ہے؟
- C++ (B) C (A)
- Python (D) Java (C)
- .70 Model TCP/IP میں کتنے Layers ہوتے ہیں؟
- 6 (B) 7 (A)
- 4 (D) 5 (C)
- .71 ان میں سے کون سا Lan Topology سب سے زیادہ Reliable ہے۔
- Star topology (B) Bus topology (A)
- Mesh topology (D) Ring topology (C)
- .72 مندرجہ ذیل Expression کے لیے سہی Order of Evaluation کیا ہوگا؟
- $$z = x + y * z / 4 \% 2 - 1$$
- = * / \% + - (B) * / \% + - = (A)
- * \% / - + = (D) /* \% - + = (C)
- .73 Internet کیا استعمال کرتا ہے؟
- Circuit switching (B) Packet switching (A)
- Telex Switching (D) Telephone switching (C)

- .74 مندرجہ ذیل میں کون Transaction کی ACID Property کا حصہ نہیں ہے؟
Atomicity (B) Accuracy (A)
Durability (D) Consistency (C)
- .75 ان میں سے کون 'Non-relational' Data Base ہے؟
PostgreSQL (B) MySQL (A)
SQLite (D) MongoDB (C)
- .76 مندرجہ ذیل میں کون سی Device کا استعمال Multiple Device کو Single LAN سے connect کرنے کے لیے کیا جاتا ہے؟
Switch (B) Router (A)
Gateway (D) Modem (C)
- .77 QR Code کا Full form کیا ہے؟
Quite Reliable Code (B) Quick Reliable Code (A)
Quite Response Code (D) Quick Response Code (C)
- .78 Operating System میں Kernal کا کیا role ہے؟
To handle I/O Devices (B) To provide User Interface (A)
To arrange memory and process (D) To execute application program (C)
- .79 Virtual memory کیا ہے؟
(A) ایک Memory کا type ہے جو صرف Virtual Machine استعمال کرتا ہے
(B) ایک Memory Management کا technique ہے جو Disk Space کو RAM کے extension کے لیے استعمال کرتا ہے
(C) ایک Memory Module ہے جو صرف Computer میں Install کیا جاتا ہے
(D) ایک Cache Memory کا type ہے
- .80 Keyword جو C Program میں loop سے exit ہونے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
break (B) exit (A)
return (D) continue (C)

- .81 BHIM UPI میں BHIM کا Full form کیا ہے؟
Bharat Home Interface for Money (B) Bharat Interface for Money (A)
Bharat Home Internet for Money (D) Bharat Internet for Money (C)
- .82 کمپیوٹر Keyboard کی اوپری قطار میں کون سی Keys موجود ہوتے ہیں؟
Function (B) Numeric (A)
Caps lock (D) Navigation (C)
- .83 IOT کا Full Form کیا ہے؟
Internetwork of Thing (B) Internet of Thing (A)
Interconnection of Technology (D) Internetwork of Technology (C)
- .84 مندرجہ ذیل میں سے کون Artificial Intelligence کا ایک Branch ہے؟
Machine Learning (B) Cyber Forensics (A)
Full Stack Developer (D) Network Design (C)
- .85 ان میں سے کون ایک Artificial Intelligence کا ایک Application نہیں ہے۔
Digital Assistant (B) DBMS (A)
Computer Vision (D) Natural Language Processing (C)
- .86 Blockchain کیا ہے؟
Centralized Ledger (B) Currency (A)
Distributed Ledger (D) Type of Crypto Currency (C)
- .87 کس نے Bitcoin کا ایجاد کیا؟
Mark Zuckerberg (B) Elon Musk (A)
Warren Buffett (D) Satoshi Nakamoto (C)
- .88 Flowchart میں Expression کا Evaluation کس کے ذریعے دکھایا جاتا ہے؟
Rectangle (B) Circle (A)
Parallelogram (D) Diamond (C)

89. Diagram E-R میں Weak Entity کو کیسے represent کیا جاتا ہے؟
 Underline (A)
 Double Diamond (B)
 Double Rectangle (C)
 Elipse (D)
90. دی گئی Statement C میں x کی value کیا ہوگی؟
 $int\ x = 2 > 3;$
 2 (A)
 3 (B)
 0 (C)
 1 (D)
91. دی گئی C Statement میں y کی value کیا ہوگی۔
 $int\ y = (5 < 6)?10:-10;$
 1 (A)
 0 (B)
 10 (C)
 -10 (D)
92. Linear Search کا Time Complexity Best Case کیا ہے؟
 O (nlogn) (A)
 O (logn) (B)
 O (n) (C)
 O (1) (D)
93. اگر آپ ایک Stack میں a، b، c، d push کرتے ہیں تو سبھی Items کو pop کرنے پر Sequence کیا بنے گا؟
 d، c، b، a (A)
 a، b، c، d (B)
 d، a، b، c (C)
 b، c، a، d (D)
94. اگر آپ ایک Queue میں d، c، b، a Insert کرتے ہیں تو سبھی Items کو remove کرنے کے بعد Sequence کیا ہوگا؟
 d، c، b، a (A)
 b، a، c، d (B)
 a، b، c، d (C)
 b، d، c، a (D)
95. ان میں سے کون gate XOR کو Represent کرتا ہے؟
 Input (1,1) → Output (0) (A)
 Input (1,1) → Output (1) (B)
 Input (1,0) → Output (0) (C)
 Input (0,0) → Output-1 (D)

.96 ان میں سے کون Logic gate کے لیے De Morgan's theorems کو represent کرتا ہے۔

- (A) $(x.y)' = x' + y'$ (B) $(x.y)' = x'.y'$
(B) $(x + y)' = x' + y'$ (D) $(x + y)' = x' - y'$

.97 Dining Philosophers Problem ایک classical مثال ہے۔

- (A) Synchronization (B) Efficiency
(C) Doing Research While Eating (D) Eating While doing Research

.98 Instagram کا ایجاد کس نے کیا؟

- (A) Kevin Systrom (B) Mike Krieger
(C) Both (D) None

.99 ان میں سے کون سی Encryption Technique کا استعمال WhatsApp کرتا ہے؟

- (A) Signal Protocol (B) RSA
(C) DES (D) None

.100 ان میں سے کون ہندوستان کا Fastest Super Computer ہے۔

- (A) PARAM-8000 (B) PARAM Padma
(C) PARAM Siddhi-AI (D) C-DAC

* * *

