

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

ماسٹر آف کمپیوٹر ایپلی کیشن (ایم۔سی۔اے) انٹرنس ٹسٹ - 2020

Master of Computer Application (M.C.A) Entrance Test - 2020

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 20 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کے پانچ صفحات 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 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. 'A:B = 2:3 'B:C = 4:5 'C:D = 5:8 تب 'A:D = ؟

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

2. اگر $a \odot b = (a+b-1)^2$ تب $(1 \odot 2) \odot (3 \odot 3)$

- 625 (B) 576 (A)
784 (D) 675 (C)

3. اگر $\left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}\right)^a = \left(\frac{\sqrt{625}}{\sqrt{81}}\right)^{\frac{a+3}{2}}$ تب ؟ = a

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

4. اگر $(\sqrt{2})^{x+5} = (\sqrt[4]{2})^{2x^2-2}$ تب $(x^2-1) = ؟$

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

5. دو integers کی 144 L.C.M اور 12 G.C.D ہے۔ اس میں ایک نمبر 36 تب دوسرا نمبر کیا ہے۔

- 24 (B) 18 (A)
432 (D) 48 (C)

6. ذیل نمبرس ascending order میں

$$\frac{11}{14}, \frac{9}{11}, \frac{6}{8}, \frac{5}{7}$$

$\frac{11}{14}, \frac{6}{8}, \frac{9}{11}, \frac{5}{7}$ (B) $\frac{11}{14}, \frac{9}{11}, \frac{6}{8}, \frac{5}{7}$ (A)

$\frac{9}{11}, \frac{11}{14}, \frac{6}{8}, \frac{5}{7}$ (D) $\frac{6}{8}, \frac{9}{11}, \frac{11}{14}, \frac{5}{7}$ (C)

$$7. \text{ اگر } \tan \theta = \frac{5}{12} \text{، تب } \frac{5 \sin \theta + 4 \cos \theta}{4 \sin \theta + 5 \cos \theta} = ?$$

- $\frac{73}{80}$ (A)
 $\frac{80}{73}$ (B)
 $\frac{7}{80}$ (C)
 $\frac{3}{80}$ (D)

$$8. \text{ اگر } (x \neq 0) x^4 - 4x^3 + 6x^2 - 4x + 1 = 0 \text{ تب } x + \frac{1}{x} = ?$$

- $\frac{1}{2}$ (A)
 2 (B)
 $\frac{5}{2}$ (C)
 $\frac{3}{2}$ (D)

$$9. \text{ پہلے 50 قدرتی تعداد کی sum } = ?$$

- 2500 (A)
 1275 (B)
 1200 (C)
 2000 (D)

$$10. \text{ اگر } x = \sqrt{x+y} \text{ تب } \frac{dy}{dx} = ?$$

- $1-x$ (A)
 $1+x$ (B)
 $1-2x$ (C)
 $2x-1$ (D)

$$11. \frac{1999}{2111} \text{ کو Decimal میں بناؤ۔}$$

- 0.946 (A)
 0.904 (B)
 0.893 (C)
 0.9810 (D)

$$12. 10 \text{ مزدوروں کی مزدوری Six day week کے لیے } -/1200 \text{ روپے ہے تو 4 مزدوروں کی مزدوری ایک دن کے لیے کتنی ہوگی۔}$$

- Rs. 40/- (A)
 Rs. 32/- (B)
 Rs. 80/- (C)
 Rs. 24/- (D)

$$13. 123 \times 0.00125$$

- 0.15375 (A)
 0.015375 (B)
 1.5375 (C)
 15.375 (D)

14. 40 آدمی 8 days میں -/2000 روپے کماتے ہیں تو کتنے آدمی -/200 روپے دو دن میں کمائیں گے۔

10 (A) 14 (B)

16 (C) 20 (D)

15. $\varphi = 35 + 15 \times 1.5$

75 (A) 51.5 (B)

57.5 (C) 5.25 (D)

16. $\varphi = 183 \times 183 + 217 \times 217$

79698 (A) 80578 (B)

80698 (C) 81268 (D)

17. اگر $324 * 517$ سے divide ہوگا تب * کی value کیا ہے۔

0 (A) 1 (B)

2 (C) ان میں سے کوئی نہیں (D)

18. upto 'n' terms $\dots\dots\dots + \left(1 - \frac{2}{n}\right) + \left(1 - \frac{1}{n}\right)$

$\frac{1}{2}n$ (A) $\frac{1}{2}(n-1)$ (B)

$\frac{1}{2}n(n-1)$ (C) ان میں سے کوئی نہیں (D)

19. $\frac{9}{13}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}$ کی LCM؟

36 (A) $\frac{1}{36}$ (B)

$\frac{1}{1365}$ (C) $\frac{12}{455}$ (D)

20. دو نمبرز کی جمع 216 اور اسکی HCF 27 ہے۔ وہ نمبرز؟

27,189 (A) 81,189 (B)

108,108 (C) 154,162 (D)

$$\text{؟} = 792.02 + 101.32 - 306.76 \quad .21$$

- 893.34 (B) 586.58 (A)
1200.10 (D) 997.11 (C)

$$\text{؟} = k \quad '1.125 \times 10^k = 0.001125 \text{ گر } \quad .22$$

- 3 (B) -4 (A)
-1 (D) -2 (C)

$$\text{؟} = 0.014 \times 0.014 \quad .23$$

- 0.00196 (B) 0.000196 (A)
196 (D) 19.6 (C)

$$\text{؟} = \frac{1}{0.04} \quad .24$$

- $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{1}{40}$ (A)
25 (D) 2.5 (C)

$$\text{؟} = 2 - [2 - \{2 - 2(2 + 2)\}] \quad .25$$

- 4 (B) -4 (A)
ان میں سے کوئی نہیں (D) 6 (C)

$$\text{؟} = 3640 \div 14 \times 16 + 340 \quad .26$$

- 3525 (B) 0.70 (A)
4500 (D) 4480 (C)

$$\text{؟} = \frac{(6 + 6 + 6 + 6) \div 6}{(4 + 4 + 4 + 4 \div 4)} \quad .27$$

- $\frac{3}{2}$ (B) 1 (A)
 $3\frac{6}{13}$ (D) $\frac{4}{13}$ (C)

$$? = \frac{180 \times 15 - 12 \times 20}{140 \times 8 + 2 \times 55} \quad .28$$

$$\frac{4}{5} \text{ (B)}$$

$$\frac{1}{7} \text{ (A)}$$

$$4 \text{ (D)}$$

$$2 \text{ (C)}$$

$$? = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1}{14} + \frac{1}{28} \quad .29$$

$$2.5 \text{ (B)}$$

$$2 \text{ (A)}$$

$$3.5 \text{ (D)}$$

$$3 \text{ (C)}$$

$$? = \sqrt{53824} \quad .30$$

$$232 \text{ (B)}$$

$$202 \text{ (A)}$$

$$332 \text{ (D)}$$

$$242 \text{ (C)}$$

$$? = \sqrt{\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}}} \quad .31$$

$$6 \text{ (B)}$$

$$4 \text{ (A)}$$

$$10 \text{ (D)}$$

$$8 \text{ (C)}$$

$$? = 6 * 24 \text{ تب } x * y = x + y + \sqrt{xy} \quad .32$$

$$42 \text{ (B)}$$

$$41 \text{ (A)}$$

$$44 \text{ (D)}$$

$$43 \text{ (C)}$$

$$\sqrt{0.00000676} = 0.0026 \text{ اگر } 67,60,000 \text{ کی square root کیا ہے۔} \quad .33$$

$$26 \text{ (B)}$$

$$\frac{1}{26} \text{ (A)}$$

$$2600 \text{ (D)}$$

$$260 \text{ (C)}$$

$$? \left(\frac{*}{15} \right) \left(\frac{*}{135} \right) = 1 \text{ اگر } * \text{ کی value کیا ہے۔} \quad .34$$

$$25 \text{ (B)}$$

$$15 \text{ (A)}$$

$$45 \text{ (D)}$$

$$35 \text{ (C)}$$

35. اگر ایک cricketer کی پہلی 10 matches کی average score ' average score کی پہلی 6 matches اور پہلی 38.9 runs ہے اور پہلی 6 matches کی average score 42 ہے تب last 4 matches کی average score کیا ہے۔
- 33.5 (B) 33.25 (A)
35 (D) 34.25 (C)
36. تین furniture items کی average قیمت -/15000 روپے ہے۔ اگر یہ 3:5:7 items ratio میں ہے تب سب سے کم قیمت والی item؟
- Rs.15000/- (B) Rs.9000/- (A)
Rs.21000/- (D) Rs.18000/- (C)
37. 24 طالب علم والی class کی average weight ' average weight 35 kg ہے۔ اگر استاد کو شامل کریں تب 400gm average weight بڑھ جاتی ہے۔ اس میں استاد کی Weight؟
- 50 kg (B) 45 kg (A)
55 kg (D) 53 kg (C)
38. تین نمبرز 3:4:6 ratio میں ہے اور ان کی product 1944 ہے۔ اس میں largest نمبر کیا ہے۔
- 12 (B) 6 (A)
ان میں سے کوئی نہیں (D) 18 (C)
39. دو نمبروں کی جمع 22 ہے۔ ایک نمبر کی 5 times دوسرے نمبر کے 6 times کے برابر ہے۔ اس میں بڑا نمبر؟
- 12 (B) 10 (A)
16 (D) 15 (C)
40. ایک باپ اور بیٹے کی عمر کی جمع 45 years ہے۔ 5 سال پہلے ان کی product 34 تھی۔ باپ اور بیٹے کی عمر کیا ہے۔
- 38 اور 7 (B) 39 اور 6 (A)
34 اور 11 (D) 36 اور 9 (C)
41. اگر $2^{2n-1} = \frac{1}{8^{n-3}}$ ہے تب $n = ?$
- 2 (B) 3 (A)
-2 (D) 0 (C)
42. $3\frac{4}{7}$ of 63% ہے تب $?$
- 2.40 (B) 2.25 (A)
2.75 (D) 2.50 (C)

- 218% of 1674 = ? × 1800 .43
- 4 (B) 0.5 (A)
- ان میں سے کوئی نہیں (D) 6 (C)
- 4598 = 95% × ? .44
- 4840 (B) 4800 (A)
- 4880 (D) 4850 (C)
- 65% of ? = 20% of 422.50 .45
- 130 (B) 84.5 (A)
- 200 (D) 139.425 (C)
- ایک آدمی نے Rs.1400 میں ایک cycle خریدی اور 15% loss میں بیچ دی۔ اس cycle کی selling price کیا ہے۔ .46
- Rs, 1160 (B) Rs. 1090 (A)
- Rs. 1202 (D) Rs. 1190 (C)
- اگر $A : B : C = 2 : 3 : 4$ تب $\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A}$.47
- 8 : 9 : 12 (B) 4 : 9 : 16 (A)
- 8 : 9 : 24 (D) 8 : 9 : 16 (C)
- اگر $\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$ تب $A : B : C$.48
- 5 : 4 : 3 (B) 4 : 3 : 5 (A)
- 20 : 15 : 2 (D) 3 : 4 : 5 (C)
- اگر $x : y = 5 : 2$ تب $(8x + 9y) : (8x + 2y)$.49
- 26 : 61 (B) 22 : 29 (A)
- 61 : 26 (D) 29 : 22 (C)
- اگر 10% of x = 20% of y تب $x : y$.50
- 2 : 1 (B) 1 : 2 (A)
- 10 : 1 (D) 5 : 1 (C)

51. Networking Terminolog میں UTP کا مطلب ہے۔
- Ubiquitous Teflon port (B) Unshielded Twisted pair (A)
Uniformly Terminating port (D) Unshielded T-connector port (C)
52. کمپیوٹر Keyboard کی اوپری قطار میں کون سے Keys موجود ہوتے ہیں؟
- Type Writer (B) Numeric (A)
Navigation (D) Function (C)
53. مندرجہ ذیل میں کمپیوٹر کی First Generation میں کون سے اشیاء استعمال ہوتے ہیں؟
- Vacuum Tubes and Magnetic Drum (B) Integrated Circuits (A)
یہ سبھی (D) Magnetic Tape and Transistors (C)
54. مندرجہ ذیل میں سے کون سا CPU, Address کے ذریعہ Generate ہوتا ہے؟
- Absolute Address (B) Physical Address (A)
ان میں سے کوئی نہیں (D) Logical Address (C)
55. ERNET کا مکمل نام کیا ہے؟
- Energy Resource Nuclear Transfer (B) Ethernet (A)
Educational and Research Network (D) Enterprise Resource Network (C)
56. Application Software میں Spread ہونے والے Virus کو کہا جاتا ہے۔
- File Virus (B) Boot Virus (A)
Anti Virus (D) Macro Virus (C)
57. کس نے AVI Format تیار کیا؟
- Apple (B) Microsoft (A)
IBM (D) Macromedia (C)
58. AIFF کا کیا مطلب ہے؟
- ASCII Interchange File Format (B) Audio Internet File Format (A)
ASCII Internet File Format (D) Audio Interchange File Format (C)

- .59 ITC Franklin Gothic کیا وضاحت کرتے ہیں؟
 Font (B) Style (A)
 Visual Effect (D) Color (C)
- .60 پانچویں Generation کے کمپیوٹرز میں پر مبنی ہیں۔
 Programming Intelligence (B) Artificial Intelligence (A)
 VVLSI (D) System Knowledge (C)
- .61 Morphing کا مطلب ہے۔
 Changing Color (B) Changing Position (A)
 Changing Shape (D) Changing Size (C)
- .62 USB Type Storage Device ہے۔
 Axillary (B) Tertiary (A)
 Primary (D) Secondary (C)
- .63 مندرجہ ذیل میں سے کون سا DIMM پر پائے جانے والے Pins کی تعداد کی نشاندہی کرتا ہے؟
 64 (B) 168 (A)
 128 (D) 32 (C)
- .64 کس Company نے Quick Time Format تیار کی؟
 Juniper (B) Microsoft (A)
 Silicon Graphics (D) Apple (C)
- .65 MICR سے کیا مراد ہے؟
 Magnetic Ink Character Recognition (B) Magnetic Ink Code Recognition (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Magnetic Ink Cases Recognition (C)
- .66 Storage جو بجلی بند ہونے کے بعد Data کو Store کرتی یا Retain رکھتی ہے۔
 Sequential storage (B) Non-Volatile storage (A)
 Volatile storage (D) Direct storage (C)

- .67 TCP/IP Model میں کتنی Layers ہیں؟
 5 layers (B) 4 layers (A)
 8 layers (D) 7 layers (C)
- .68 ER Diagram میں Attribute کس طرح Represent کیے جاتے ہیں؟
 Rectangle (B) Square (A)
 Ellipse (D) Triangle (C)
- .69 DOS کا مطلب ہے۔
 Disk Orientation System (B) Disk Operating Signal (A)
 Disk Operating System (D) Disk Orientation Signal (C)
- .70 Primary Key کا Selection کس سے کیا جاتا ہے؟
 Composite Keys (B) Candidate Keys (A)
 Foreign Keys (D) Determinants (C)
- .71 Aarogya Setu Mobile App کس نے تیار کیا ہے؟
 National Integrated Centre (B) National Intelligent Cente (A)
 National Telecommunications Centre (D) National Informatics Centre (C)
- .72 W3C کی مکمل شکل کیا ہے؟
 World Wide Web Consortium (B) World Wide Web Company (A)
 World Wide Web Centre (D) World Wide Web Corporation (C)
- .73 کا مطلب Browse کرنا یا کسی Website سے دوسری Website میں Randomly Move کرنا ہوتا ہے۔
 Trolling (B) Moving (A)
 Surfing (D) Looking (C)
- .74 مندرجہ ذیل میں سے کون سا Input Device کے طور پر استعمال ہوتا ہے؟
 Monitor (B) Webcam (A)
 Printer (D) Switch (C)

- .75 سب سے عام General Phase Structure Grammar ہے۔
- Context Sensitive (B) Regular Sensitive (A)
- Regular Context (D) Context Free (C)
- .76 مندرجہ ذیل میں سے کون سا Non-Primitive Type ہے؟
- float (B) String (A)
- int (D) byte (C)
- .77 جب Looping Operation کرتے ہیں تب Instructions میں Store ہو جاتی ہے۔
- Register (B) Cache (A)
- System Stack (D) System Heap (C)
- .78 Transmission Data Rate کس Layer کے ذریعے طے کی جاتی ہے؟
- Network Layer (B) Data Link Layer (A)
- Physical Layer (D) Transport Layer (C)
- .79 Producer-Consumer کا Problem استعمال کر کے حل کیا جاسکتا ہے؟
- Event Counters (B) Semaphores (A)
- یہ سبھی (D) Monitors (C)
- .80 Bootstrapping کیا ہے؟
- A language interpreting other language program (A)
- A language compiling other language program (B)
- A language compiles itself (C)
- یہ سبھی (D)
- .81 ایک Program جو Execution Stage میں ہوتا ہے۔
- Process (B) Instruction (A)
- Procedure (D) Function (C)

.82 اگر Output کو Print کرنے کے لیے Special Forms کی ضرورت ہو تو Programmer ان Forms کو..... کے ذریعہ Specify کرتا ہے؟

Load Modules (B) JCL (A)

Utility Programs (D) IPL (C)

.83 Instructions کے Steps جو Flow Chart کے Diamond-shaped Box میں لکھے جاسکتے ہیں۔

PRINT A (B) S=B-C (A)

DATA, 4Z (D) IS A<10 (C)

.84 مندرجہ ذیل میں سے کون سا Database سب سے عام ہے؟

Personal (B) Workgroup (A)

Department (D) Enterprise (C)

.85 TCP/IP Protocol Suit میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا IP Header کا حصہ نہیں ہے؟

Destination port number (B) Fragment Offset (A)

Destination IP address (D) Source IP address (C)

.86 Internet کا پہلا Search Engine کون سا ہے؟

Google (B) Archie (A)

Altavista (D) WAIS (C)

.87 DOS میں Empty Directory کو Delete کرنے کے لیے کون سا Command استعمال کیا جاتا ہے؟

Erase (B) Del *.* (A)

MD (D) RD (C)

.88 مندرجہ ذیل میں سے تمام Real Security اور Privacy کے Threats کی مثال ہیں، سوائے:

Hackers (B) Spam (A)

Virus (D) Worm (C)

.89 HTTP ہے۔

Stateful Protocol (B) Secured Protocol (A)

Request-Response Protocol (D) Stateless Protocol (C)

- .90 مندرجہ ذیل میں سے Control Panel کا کوئی تعلق نہیں ہے؟
- Run Application (B) Keyboard (A)
Font (D) Printer (C)
- .91 System File کو میں Allocate کیا گیا۔
- FAT Area (B) Data Area (A)
Boot Area (D) Directory (C)
- .92 مندرجہ ذیل میں سے کون سا Fact Table ہو سکتا ہے؟
- Partially Normalized (B) Completely Denormalized (A)
Partially Denormalized (D) Completely Normalized (C)
- .93 Internet اصل میں کس Agency کا پروجیکٹ تھا؟
- NSF (B) ARPA (A)
NSA (D) NASA (C)
- .94 Copy con command میں con کا مطلب کیا ہے؟
- Content (B) Control (A)
Console (D) Contrast (C)
- .95 NTFS کی مکمل شکل کیا ہے؟
- New Transform File System (B) New Technical File System (A)
ان میں سے کوئی نہیں (D) New Technology File System (C)
- .96 Task Manager کو کھولنے کے لیے کون سا Shortcut Key ہے؟
- Alt + Ctrl + Delete (B) Alt + F1 (A)
F1 (D) Alt + Tab (C)
- .97 Unicode کا کیا Standard ہے؟
- Character Encoding System (B) Keyboard Layout (A)
Font (D) Software (C)

.98 BMP کی مکمل شکل کیا ہے؟

Bit Map Process (B)

Byte Map (A)

Bit Map (D)

Byte Map Process (C)

.99 مندرجہ ذیل میں سے کون سا Socket API Functions ہے جو Unconnected Active TCP Socket کو Passive Socket تبدیل کرتا ہے؟

Bind (B)

Connect (A)

Accept (D)

Listen (C)

.100 ایک کمپیوٹر میں ALU کس سے Commands لیتا ہے؟

Primary Memory (B)

Control Section (A)

External Memory (D)

Cache Memory (C)

☆☆☆

M.C.A/E.T/2020

Rough Work

M.C.A/E.T/2020

Rough Work

M.C.A/E.T/2020

Rough Work

M.C.A/E.T/2020

Rough Work

M.C.A/E.T/2020

Rough Work