

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

ماسٹر آف کمپیوٹر ایپلی کیشن (ایم۔سی۔اے) انٹرنس ٹسٹ - 2022

Master of Computer Application (M.C.A) Entrance Test - 2022

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

وقت : دو گھنٹے

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

اُمیدواروں 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 02 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 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. ایک حسابی تصاعد (Arithmetic Progression) کا پہلا رکن (First Element) 2 اور n واں رکن (nth Element) 41 ہے۔ اگر $S_n = 860$ ہو تب n کی قیمت (Value) کیا ہوگی؟
- (A) 30 (B) 31
(C) 41 (D) 40
2. 0,1,2,3,4 ان ہندسوں (Digits) کی مدد سے کسی بھی ہندسے (Digit) کو دہرائے بغیر (No repetition of Digits) دو ہندسی عدد (Two Digits Numbers) بنائے گئے تب ایسے کتنے اعداد بنائے جاسکتے ہیں؟
- (A) 14 (B) 20
(C) 12 (D) 16
3. ایک پانسہ (Dice) اچھلا (Throw) گیا اس کے اوپری رخ پر (On top of the die) کامل مربع عدد (Perfect Square) حاصل ہونے کا احتمال (Probability) کیا ہوگا؟
- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{3}$
(C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{5}{6}$
4. اگر $P(B) = 0.75$, $n(S) = 100$ ہو تب $n(B)$ کیا ہوگا؟
- (A) 25 (B) 75
(C) 750 (D) 35
5. ایک صندوق (Box) میں 2 سرخ (Red) ، 3 کالی (Black) اور 4 سفید (White) رنگ کی گیندیں (Balls) رکھی گئی۔ صندوق سے بے ترتیب طریقے سے (Randomly) ایک گیند کو نکالا (Selected) ، تو سفید گیند حاصل نہ ہونے کا احتمال (Probability of not getting white ball) کیا ہوگا؟
- (A) $\frac{4}{9}$ (B) $\frac{3}{9}$
(C) $\frac{5}{9}$ (D) $\frac{1}{9}$

6 اگر a, b, c یہ طبعی اعداد (Natural Numbers) اس طرح ہوں کہ $a = 2$ اور $a^5b^4c^3 = a^4b^3c^4 = a^2b^7c^2$ تو $b + c$ کی قیمت کیا ہوگی؟

8 (B)

10 (A)

12 (D)

9 (C)

7 اگر $3\sqrt[3]{\frac{268}{2197}}$ کا جذب المکعب (Cube Root) کتنا ہوگا؟

 $\sqrt{3}\frac{7}{13}$ (B) $\sqrt{3}\frac{4}{13}$ (A) $6\frac{1}{13}$ (D) $1\frac{6}{13}$ (C)

8 اگر $x = 5.\overline{37} + 2.\overline{17} + 17.\overline{89} - 8.\overline{32}$ تب x کی قیمت (Value) کیا ہوگی؟

17.15 (B)

17.12 (A)

17.13 (D)

17.14 (C)

9 اگر $3^{2x} + 9 = 2 \times 3^{x+1}$ تب x کی قیمت (Value) کیا ہوگی؟

-2 (B)

1 (A)

-1 (D)

2 (C)

10 ایک طالب علم (Student) کے ریاضی اور انگریزی مضامین (in English and Maths subjects) میں اوسط نمبرات (Average Marks) '89 ہندی اور انگریزی مضامین (in Hindi and English subjects) میں اوسط نمبرات (Average Marks) '76 اور ریاضی مضامین میں (in Hindi and Maths subjects) اوسط نمبرات (Average Marks) '84 ہیں تو اس طالب علم کو ریاضی (Maths) مضمون (Subject) میں کتنے (How many) نمبرات (Marks) حاصل (Received) ہیں۔

76 (B)

89 (A)

83 (D)

71 (C)

11 ثریا اور سارا کی موجودہ عمریں (Present Age) بالترتیب (Respectively) 14 سال اور 10 سال ہے تو کتنے سال بعد (After how many years) ان کی عمروں کی نسبت (Ratio of their ages) 5:4 ہو جائے گی؟

5 (B)

4 (A)

6 (D)

8 (C)

12. دکاندار (Shopkeeper) ایک چیز (Goods) ایک مخصوص قیمت پر فروخت کرنا طے کرتا ہے (Selling at a particular price) اور اس کی قیمت (Price) طے کردہ قیمت سے 25% اضافہ کر کے چھاپتا ہے۔ (Printed the price increase by 25%) چیز فروخت کرتے وقت وہ گاہک (Customer) کو 20% چھوٹ (Discount) دیتا ہے تو دکاندار کو اس کی طے کردہ قیمت اور فروخت قیمت (Selling Price) کے درمیان کتنے فیصد فرق (Difference) ہوا؟

5% (A) 10% (B)

0% (C) 3% (D)

13. ایک کسان (Farmer) 9200 روپے کا مال (Goods) ایک دلال کے معرفت فروخت (Selling through agent/broker) کرتا ہے۔ اسے 2% دلالی (Commission) دینی پڑی تو دلال (Broker) کو کتنی رقم (Amount) ملے گی؟

1800 (A) 1100 (B)

1953 (C) 184 (D)

14. ایک چیز (Item/Goods) پر دکاندار (Shopkeeper) 8% کی چھوٹ (Discount) دیتا ہے پھر بھی اسے 15% نفع (Profit) ہوتا ہے اگر اس چیز کی چھپی قیمت (Printed Price) 1750 روپے ہو تو وہ چیز دکاندار نے کتنی قیمت میں خریدی (Cost Price) کیا ہوگی؟

1400 (A) 1500 (B)

1350 (C) 1450 (D)

15. 100 شماروں (Data) کا میانہ (Mean) 40 ہے۔ اگر اس میں 9 واں شمار (9th Data Value) 30 کے بجائے 70 لیا جائے۔ (instead of 30 it is 70) اور باقی ماند شمارے ویسے ہی رکھے جائیں (Remaining data were same) تو نیا میانہ (New Mean) کتنا ہوگا؟

40.4 (A) 44.4 (B)

40.04 (C) 44.04 (D)

16. درج ذیل میں سے کس مربعی مساوات (Quadratic Equation) کے جذور (Roots) -2 اور 7 ہیں؟

$x^2 + 5x = 14$ (A) $x^2 - 5x = 14$ (B)

$x^2 + 5x + 14 = 0$ (C) $x^2 - 5x + 14 = 0$ (D)

17. فرض کرو کہ $a_1x + b_1y = c_1$, $a_2x + b_2y = c_2$ ہمزاد خطی مساواتیں (Homogeneous Linear Equations) کے کب لاکھود حل (Infinite Solutions) ہوں گے؟

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2} \quad (B) \quad \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2} \quad (A)$$

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \quad (C) \quad \text{ان میں سے کوئی نہیں} \quad (D)$$

18. اگر $(k, 5)$ ہمزاد خطی مساواتوں (Homogeneous Linear Equations) $4x - 3y = -11$, $4x + 3y = 19$ کا حل ہو تو k کی قیمت ہوگی۔

$$-1 \quad (B) \quad 1 \quad (A)$$

$$\text{ان میں سے کوئی نہیں} \quad (D) \quad 4 \quad (C)$$

19. مساوات (Equation) $3x^2 - 4x + 1 = 0$ کی اجزائے ضربی (Factors) کیا ہوگی؟

$$(3x - 1)(x - 1) \quad (B) \quad (x - 3)(x - 1) \quad (A)$$

$$(3x + 1)(x + 1) \quad (D) \quad (3x + 1)(x - 1) \quad (C)$$

20. ثریا اور اس کی ماں کی موجودہ عمروں (Present Ages) کی نسبت 2:7 ہے۔ 2 سال بعد ان کی عمروں کی نسبت (after 2 years the ratio of their ages) 1:3 ہو جائے گی تو ثریا کی موجودہ عمر (Present Age) کتنی ہے؟

$$5 \quad (B) \quad 10 \quad (A)$$

$$4 \quad (D) \quad 8 \quad (C)$$

21. عمران کی عمر (Age) 'عامر کی عمر (Age) کے نصف (Half) سے 23 سال زیادہ (More) ہے۔ 5 سال پہلے (5 years ago) ان کی عمروں کا مجموعہ (sum of ages) 55 سال تھی تو عامر کی موجودہ عمر (Present Age) کیا ہے؟

$$28 \quad (B) \quad 37 \quad (A)$$

$$29 \quad (D) \quad 36 \quad (C)$$

22. ذیل میں سے صحیح بیان پہچانیے (Select the correct statement)؟

$$\mathbb{N} \cap \mathbb{Z} = \mathbb{Z} \quad (B) \quad \mathbb{N} \cup \mathbb{Z} = \mathbb{N} \quad (A)$$

$$\mathbb{Z} \subset \mathbb{N} \quad (D) \quad \mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \quad (C)$$

23. ایک اخبار کی کمپنی (Newspaper Agency) فی اخبار 5 روپے کے حساب سے روزانہ 20,000 اخبار ایک دن میں فروخت کرتی ہے تو اسے ہر اخبار پر 2 روپے نفع (Profit) ملتا ہے۔ اگر اخبار کی قیمت فروخت (selling price) X روپے سے بڑھادی جائے (increased by x rupees) تو اخبار کی فروخت میں ہر دن 2000X کی کمی ہوگی (Sales decreased by 2000 X daily)۔ اخبار کی کمپنی کو زیادہ سے زیادہ منافع حاصل ہونے کے لیے اخبار کی قیمت فروخت (Selling Price) کتنی رکھنی چاہیے؟

9 (B) 6 (A)

8 (D) 4 (C)

24. ذیل میں سے کون سا تفاعل (function) 'Onto (Surjective) ہے؟

$$f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}, \text{ defined as } f(n) = \begin{cases} n & \text{if } n \text{ is even} \\ n+1 & \text{otherwise} \end{cases} \quad (\text{A})$$

$$f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}, \text{ defined as } f(n) = \begin{cases} n & \text{if } n \text{ is odd} \\ 2n & \text{otherwise} \end{cases} \quad (\text{B})$$

$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{N}, \text{ defined as } f(n) = \begin{cases} 0 & \text{if } n \text{ is in } \mathbb{Q} \\ 1 & \text{otherwise} \end{cases} \quad (\text{C})$$

$$f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}, \text{ defined as } f(n) = \begin{cases} \frac{n}{2} & \text{if } n \text{ is even} \\ n+1 & \text{otherwise} \end{cases} \quad (\text{D})$$

25. ذیل میں سے کون سا عدد (Which Number) غیر ناطق عدد (Irrational Number) ہے؟

$$\frac{\sqrt{64}}{\sqrt{25}} \quad (\text{B}) \quad (3 + 3\sqrt{5})(2 - 2\sqrt{5}) \quad (\text{A})$$

$$\frac{1}{8^3} \quad (\text{D}) \quad \frac{3 + \sqrt{5}}{3 - \sqrt{5}} \quad (\text{C})$$

26. اگر A اور B دو سیٹس (Sets) اس طرح سے ہیں کہ $A \cup B = A \cap B$ تب درجہ ذیل میں سے کون سا بیان صحیح ہوگا؟

A = B (B) Either one of A or B is empty set (A)

A is proper subset of B (D) B is proper subset of A (C)

27. اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$ ہو تو دو مختلف ارکان (Two Distinct Elements) لے کر کتنے ذیلی سیٹس (Subsets) بن سکتے ہیں؟

4 (B) 6 (A)

3 (D) 8 (C)

28. اگر A اور B کوئی بھی دو سیٹس (Sets) ہوتے ہیں؟ $A \cap (B \cup A)^c = ?$

- (A) $A^c \cup B^c$ (B) B
(C) $A \cup B$ (D) Empty Test

29. دو دوست A (Friends) اور B دو مختلف دکانوں (Shops) میں نوکری (Job) کرتے ہیں۔ A کو ہر دن (Per day) کی مقررہ تنخواہ 420 روپے کے علاوہ (Daily Wages) ہر چیز فروخت کرنے پر (In addition to) ہر چیز فروخت کرنے پر 240 روپے ملتے ہیں۔ B کو ہر دن (Per day) اس کی مقررہ تنخواہ (Daily Wages) 600 روپے کے علاوہ (In addition to) ہر چیز فروخت کرنے پر 180 روپے ملتے ہیں (for selling ever item getting 180 rupees) اور A - (for selling ever item getting 240 rupees) میں اشیاء فروخت کی (Sold equal number of items) اور مہینے کے ہر دن برابر رقم کمائیں (Earn equal amount per day)۔ تین دن کے بعد ہر ایک نے کتنی اشیاء فروخت کی ہوں گی (After 30 days how much items they sold)؟

- (A) 90 (B) 48
(C) 80 (D) 93

30. اگر $B \times A = \{(4,5), (4,6), (5,5), (5,6), (6,5), (6,6)\}$ اور B دو سیٹس (Sets) کیا ہوں گے؟

- (A) $A = \{4,5,6\}, B = \{5,6\}$ (B) $A = \{5,6\}, B = \{4,5,6\}$
(C) $A = \{4,5\}, B = \{4,5,6\}$ (D) $A = \{4,5,6\}, B = \{4,5\}$

31. ایک پبلشنگ ہاؤس (Publishing House) 50,000 روپے میں پرنٹنگ مشین (Printing Machine) خریدتا (Purchased) ہے۔ 5 سال کے اختتام پر (at the end of 5 years) مشین کی قیمت (Price of Machine) صرف 10,000 ہو جاتی ہے۔ اگر مشین کی قیمت میں کمی یہ خطی (Decreased in the price of machine is linear) ہو تو مشین کی قیمت میں سالانہ کتنا نقصان (Loss in the price of machine) ہوگا؟

- (A) 6,000 (B) 10,000
(C) 5,000 (D) 8,000

32. اگر R ایسے تمام نقطہ (Points) کا سیٹ ہے جو مبدا (Origin) سے محوروں (Axes) پر 15 اکائی (Units) کے فاصلہ (Distance) پر ہوتے

R یہ سیٹ (Set) درج ذیل میں سے کون سا سیٹ ہوگا؟

- (A) $R = \{(5,0), (0,5), (-5,0), (5,5)\}$ (B) $R = \{(5,0), (0,5), (-5,0), (0,-5)\}$
(C) $R = \{(-5,0), (0,-5), (-5,0), (-5,5)\}$ (D) $R = \{(5,0), (5,-5), (-5,0), (5,0)\}$

ایک نقطہ P (Point) جو قطعہ خط (Line Segment) MN' کو اس طرح تناسب میں تقسیم کرتا ہے کہ MP:PN = 2:1۔ اگر نقاط M اور N کے محدد (Coordinates) بالترتیب (-2,2) اور (1,-1) ہوں تو مندرجہ ذیل سوالات 33 اور 34 کے جواب دیجیے۔

33. نقطہ P کے محدد (Coordinates) کیا ہوں گے؟

(0,1) (B) (0,0) (A)

(1,1) (D) (1,0) (C)

34. اس خط (Line) کی ڈھلان (Slope) معلوم کیجیے جو نقطہ P اور نقطہ (1,1) سے گزرتا ہے۔

$-\frac{4}{3}$ (B) $\frac{4}{3}$ (A)

-1 (D) 1 (C)

35. دو خطوط $15x + 9y + 14 = 0$ اور $10x + 6y - 14 = 0$ کا درمیانی فاصلہ (Distance) معلوم کیجیے۔

$\frac{35}{2\sqrt{34}}$ (B) $\frac{35}{3\sqrt{34}}$ (A)

$\frac{5}{2\sqrt{34}}$ (D) $\frac{5}{3\sqrt{34}}$ (C)

36. اگر $y = 2at^2$, $x = at^4$ ہو تو $\frac{dy}{dx} = ?$

$-\frac{1}{t}$ (B) $\frac{1}{t}$ (A)

$-\frac{1}{t^2}$ (D) $\frac{1}{t^2}$ (C)

37. $\frac{d}{dx} 5^{3\cos x - 2} = ?$

$(3 \sin x - 2) 5^{3\cos x - 2} \log 5$ (B) $-3 \sin x 5^{3\cos x - 2} \log 5$ (A)

$-3 \sin x 5^{3\cos x} \log 5$ (D) $3 \sin x 5^{3\sin x - 2} \log 5$ (C)

38. $\int e^{2x} \sin 3x dx = ?$

$\frac{e^{2x}}{13} [2 \sin 3x - 3 \cos 3x]$ (B) $\frac{e^{2x}}{13} [-2 \sin 3x - 3 \cos 3x]$ (A)

$\frac{e^{2x}}{13} [-2 \sin 3x + 3 \cos 3x]$ (D) $\frac{e^{2x}}{13} [3 \sin 2x - 2 \cos 2x]$ (C)

$$\int \sqrt{a^2 - x^2} dx = ? \quad .39$$

$$\frac{x}{2} \sqrt{a^2 - x^2} - \frac{a^2}{2} \sin^{-1} \frac{x}{a} \quad (B)$$

$$\frac{x}{2} \sqrt{a^2 - x^2} + \frac{a^2}{2} \sin^{-1} \frac{x}{a} \quad (A)$$

$$x \sqrt{a^2 - x^2} - a^2 \sin^{-1} \frac{x}{a} \quad (D)$$

$$x \sqrt{a^2 - x^2} + a^2 \sin^{-1} \frac{x}{a} \quad (C)$$

$$\int e^{2x} \left[\frac{x+2}{(x+3)^2} \right] dx = ? \quad .40$$

$$\frac{e^x}{(x+3)^3} \quad (B)$$

$$\frac{e^{2x}}{(x+3)^2} \quad (A)$$

$$\frac{e^{2x} 2}{(x+3)} \quad (D)$$

$$\frac{e^{2x}}{(x+3)} \quad (C)$$

.41 اسلم دو دون کے لیے ایک موٹرسائیکل رینٹل کمپنی (Rental Company) سے کرایہ (Rent) پر لیتا ہے۔ لہذا رینٹل کمپنی موٹرسائیکل فی دن (per day) 500 روپے کے حساب سے کرایہ (on rent) پر دیتی ہے جس میں ہر دن پہلے 100 کلومیٹر کے بعد کمپنی ہر ایک کلومیٹر پر 2 روپے کرایہ لیتی ہے (Charge 2 rupees per km after first 100 km)۔ اسلم موٹرسائیکل سے اگر 500 کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتا (Travelling a distance of 500 km) ہو تو اسے کتنا کرایہ (How much rent he has to pay) کمپنی کو دینا ہوگا؟

$$1200 \quad (B)$$

$$1000 \quad (A)$$

$$1400 \quad (D)$$

$$1600 \quad (C)$$

.42 دی گئی ماتریس (Matrix) A کا مربع قالب (Determinant) معلوم کیجیے۔

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 3 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

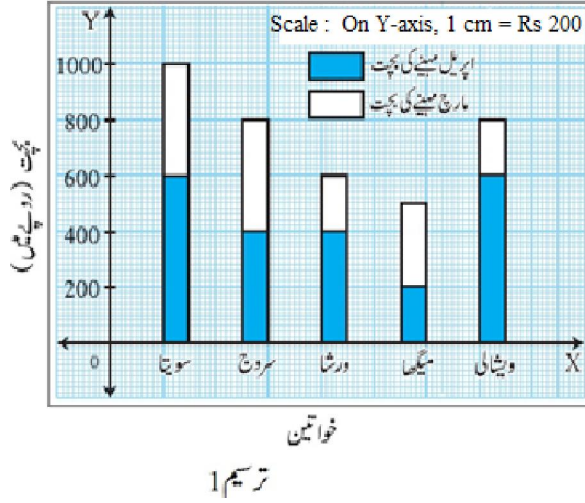
$$-12 \quad (B)$$

$$12 \quad (A)$$

$$10 \quad (D)$$

$$6 \quad (C)$$

درج ذیل ترسیم 1 کا مشاہدہ کیجیے اور سوال 43 سے 46 تک کے سوالات کے جوابات دیجیے۔



43. ویشالی کی مارچ اور اپریل کے مہینے کی بچت (Saving) کا فرق (Difference) کتنا؟

800 (B) 600 (A)

400 (D) 200 (C)

44. سروج اور میگھا کے مارچ کے مہینے کی کل بچت (Saving) کتنی ہے؟

700 (B) 600 (A)

400 (D) 500 (C)

45. میگھا کی کل بچت (Saving) 'سروج کی کل بچت (Saving) سے کتنی کم ہے؟

400 (B) 300 (A)

200 (D) 500 (C)

46. ان تمام خواتین کی مارچ کے مہینے کی کل بچت (Saving) کا میانہ (Mean) کتنا ہوگا؟

400 (B) 300 (A)

200 (D) 500 (C)

47. $\cos 48^\circ - \sin 42^\circ = ?$

1 (B) -1 (A)

$\frac{1}{2}$ (D) 0 (C)

48. اگر کسی حسابی تصاعد (Arithmetic Progression) کا پہلا رکن (First Element) 15 مشترکہ فرق (Common Differene) اور n واں رکن (nth element) 0 ہو تو n قیمت کیا ہوگی؟

6 (B) 12 (A)

10 (D) 15 (C)

49. 19, 19, 18, 27, 25, 26, 25, 14, 15, 20, 25, 29, 20, 15 ان مطعیات (Data) کا کثیر یہ (Mode) کتنا ہے؟

20 (B) 15 (A)

25 (D) 19 (C)

50. 7 اعداد (Numbers) کا میانہ (Mean) 50 ہے اس میں سے 6 اعداد کا میانہ (Mean) 46 ہے تو ساتواں عدد (7th Number/element) کون سا ہوگا؟

54 (B) 64 (A)

84 (D) 74 (C)

51. Gigabyte..... کے برابر ہے۔

1024 kilobytes (B) 1024 bytes (A)

1024 x 1024 bytes (D) 1024 megabytes (C)

52. درج ذیل میں سے سب سے تیز میموری کون سی ہے؟

Cache Memory (B) Secondary Memory (A)

(D) ان میں سے کوئی نہیں Auxiliary Memory (C)

53. 16 بٹس کا مجموعہ..... کہلاتا ہے۔

Nibble (B) Word (A)

Byte (D) Memory Block (C)

54. کمپیوٹر مندرجہ ذیل میں سے کس شکل میں اپنے ڈیٹا کو میموری میں محفوظ (Store) کرتا ہے؟

Binary Form (B) Decimal Form (A)

Hexa Decimal Form (D) Octal Form (C)

.55 میموری اور اسٹوریج کے بارے میں درج ذیل میں سے کون سا درست ہے؟

Memory is temporary and Storage is temporary (A)

Memory is permanent and Storage is temporary (B)

Memory is permanent and Storage is permanent (C)

Memory is temporary and Storage is permanent (D)

.56 مندرجہ ذیل میں سے کون سا گیٹ کسی بھی کمیونیشنل لاجک سرکٹ کو لاگو کرنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے؟

OR (B) AND (A)

NAND (D) NOT (C)

.57 مندرجہ ذیل کو Match کیجیے۔

(a) First Generation	(i) Transistor
(b) Second Generation	(ii) VLSI microprocessor
(c) Third Generation	(iii) ENIAC
(d) Fourth Generation	(iv) Integrated Circuits

a-ii, b-i, c-iv, d-ii (B) a-iii, b-iv, c-i, d-ii (A)

a-i, b-iii, c-iv, d-ii (D) a-ii, b-i, c-ii, d-iv (C)

.58 بائرنری نمبر 11001011 کی تکمیل (Complement) ہے۔

00110100 (B) 10101010 (A)

00101100 (D) 00110101 (C)

.59 مندرجہ ذیل میں سے کون سا Application Software ہے؟

PASCAL (B) Microsoft Office (A)

PYTHON (D) FORTRAN (C)

.60 کسی بھی Three Digit Decimal نمبر کو Store کرنے کے لیے بیٹس کی کم از کم تعداد ہے۔

9 (B) 8 (A)

7 (D) 10 (C)

- .61 ایک ہارڈ ڈسک کو Tracks میں تقسیم کیا جاتا ہے جسے مزید ذیلی تقسیم..... میں کیا جاتا ہے؟
 Sectors (B) Clusters (A)
 Heads (D) Vectors (C)
- .62 کمپانکر ایک ایسا سافٹ ویئر ہے جو بدلتا ہے۔
 Words to bits (B) Characters to bits (A)
 High level language to Machine level language (D) Machine language to High level language (C)
- .63 PDF کا مطلب ہے۔
 Printable Data Format (B) Portable Data Format (A)
 Printable Document Format (D) Portable Document Format (C)
- .64 مندرجہ ذیل میں سے کون سا سوشل نیٹ ورک ہے؟
 eBay (B) Amazon.com (A)
 twitter (D) gmail.com (C)
- .65 Internet Ethical Protocol کو..... کہا جاتا ہے۔
 Net Ethics (B) Net Protocol (A)
 Net Morality (D) Netiquette (C)
- .66 GIF کا مطلب ہے۔
 Graphics Information Format (B) Global Information Format (A)
 Global Interchange Format (D) Graphics Interchange Format (C)
- .67 جب کمپیوٹر بوٹ ہو رہا ہوتا ہے BIOS کو..... میموری لوڈ کرتا ہے۔
 ROM (B) RAM (A)
 TCP (D) CD-ROM (C)
- .68 مندرجہ ذیل میں سے کون سا Open Source Software نہیں ہے؟
 Internet Explorer (B) Apache HTTP Server (A)
 Open Office (D) Fedora Linux (C)

69. مندرجہ ذیل میں سے کون صحیح طریقے سے کمپیوٹر میموری کی اقسام کو سب سے زیادہ سے کم رفتار تک درج کرتا ہے؟

Secondary Storage : RAM: Cache Memory : CPU Registers (A)

CPU Registers : Secondary Storage : RAM: Cache Memory (B)

Cache Memory :Secondary Storage : RAM: CPU Registers (C)

CPU Registers : Cache Memory: RAM : Secondary Storage (D)

70. Web Page Address کا نام کیا ہے؟

URL (B) Directory (A)

Domain (D) Protocol (C)

71. مندرجہ ذیل کو Match کیجیے۔

(a) Save document	(i) Ctrl + H
(b) Find and Replace	(ii) Ctrl + W
(c) Close document	(iii) Ctrl + F
(d) Find	(iv) Ctrl + S

a-iv, b-i, c-iii, d-ii (B) a-iii, b-iv, c-i, d-ii (A)

a-iv, b-i, c-ii, d-iii (D) a-iv, b-iii, c-ii, d-i (C)

72. ایک پروگرام آپ کو حساب کتاب کرنے اور ڈیٹا کا بہتر طریقے سے تجزیہ کرنے میں مدد کرتا ہے؟

Word Processor (B) Spreadsheet (A)

Presentation Software (D) DTP (C)

73. Intel نے پہلا مائیکرو پروسیسر 1971 میں متعارف کرایا۔

Ted Holf (B) Blaise Pascal (A)

Howard Aiken (D) Charles Babbage (C)

74. گوگل ہینگ آؤٹ ایک مفت سافٹ ویئر ہے۔

E-banking (B) E-learning (A)

ان میں سے کوئی نہیں (D) Chat Service (C)

- .75 عام طور پر Computer کے ALU میں High Speed Storage Elements ہوتے ہیں وہ..... ہے۔
 Registers (B) Semiconductor Memory (A)
 Magnetic Disk (D) Hard Disk (C)
- .76 Hexadecimal Number $(1E.43)_{16}$ کے برابر ہے۔
 (36.206)₈ (B) (36.506)₈ (A)
 (35.206)₈ (D) (35.506)₈ (C)
- .77 کس نوبل انعام یافتہ کو Father of Artificial Intelligence بھی کہا جاتا ہے؟
 Alan Turing (B) Howard Aiken (A)
 Herbert A. Simon (D) Charles Babbage (C)
- .78 Flow Chart میں درج ذیل میں سے کون سا Symbol استعمال نہیں ہوتا ہے۔
 Circle (B) Triangle (A)
 Rectangle (D) Diamond (C)
- .79 Code Red کیا ہے؟
 Virus (B) Antivirus (A)
 Application Software (D) Photo Editing Software (C)
- .80 مندرجہ ذیل میں سے کون سا Expression غلط ہے؟
 $1 \oplus 1 \oplus 1 = 1$ (B) $1 \oplus 0 = 1$ (A)
 $1 \oplus 1 = 0$ (D) $1 \oplus 1 \oplus 0 = 1$ (C)
- .81 مندرجہ ذیل میں سے کون سا Billion Characters کی نمائندگی کرتا ہے؟
 Megabytes (B) Gigabytes (A)
 Kilobytes (D) Terabytes (C)
- .82 مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈومین Profit Business کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
 .edu (B) .net (A)
 .com (D) .org (C)

- .83 ہائپر ڈیٹا بیس میں Information Bits کو اس شکل میں محفوظ کیا جاتا ہے۔
 Signals (A) Nodes (B)
 Cubes (C) Symbols (D)
- .84 مندرجہ ذیل میں سے کون سی Computer Language نہیں ہے؟
 UNIX (A) PASCAL (B)
 COBOL (C) FORTRAN (D)
- .85 فائر وائر کا استعمال کسی کمیونی کیشن نیٹ ورک سسٹم کو مندرجہ ذیل میں سے کس سے بچانے کے لیے کیا جاتا ہے؟
 Virus Attacks (A) Fire Attacks (B)
 Data Driven Attacks (C) Unauthorised Attacks (D)
- .86 کمپیوٹر کے پروگراموں میں ہونے والے Errors کو..... کہا جاتا ہے۔
 Follies (A) Bugs (B)
 Mistakes (C) Spam (D)
- .87 ہیکسا ڈیسیمل سسٹم کے Symbols کون سے ہے؟
 0-7, A-F (A) 0-7 (B)
 0-9, A-F (C) 0-15 (D)
- .88 انٹرنیٹ پر کمپیوٹرز کی شناخت..... سے کی جاتی ہے؟
 E-mail Address (A) IP Address (B)
 Street Address (C) ان میں سے کوئی نہیں (D)
- .89 اگر $(y)_x$ ایک Number ہے y بیس x تو مندرجہ ذیل میں سے کون سا نمبر سب سے چھوٹا ہے؟
 (1111)₂ (A) (1111)₈ (B)
 (1111)₁₀ (C) (1111)₁₆ (D)
- .90 HTML کا مطلب ہے۔
 HyperText Markup Language (A) HyperText Manipulation Language (B)
 HyperText ManagingLinks (C) Hyper Text Managing Language (D)

91. مندرجہ ذیل میں سے کون سا Malware کی مثال نہیں ہے؟
 Virus (A)
 Worm (B)
 Trojan Horse (D)
 Browser (C)
92. مندرجہ ذیل میں سے کون سا درست ہے؟
 (17)₁₀ = (17)₈ (B)
 (17)₁₀ = (10001)₂ (C)
 (17)₁₀ = (10111)₂ (D)
 (17)₁₀ = (17)₁₆ (A)
93. فاروال ایک سافٹ ویئر ٹول ہے جو..... کی حفاظت کرتا ہے۔
 (S) Individual computer (R) Fire (Q) Network (P) Server
 (Q), (S) (B) (P), (Q) (A)
 (P), (Q), (S) (D) (P), (R), (S) (C)
94. مندرجہ ذیل Expression میں سے کون سا x اور y کے Exclusive-NOR کی نمائندگی نہیں کرتا۔
 x ⊕ y' (B) xy + x'y' (A)
 x' ⊕ y' (D) x' ⊕ y (C)
95. مندرجہ ذیل میں سے کس کو ڈیوائس ڈرائیور کی ضرورت ہے؟
 Disk (B) Register (A)
 Main Memory (D) Cache (C)
96. کمپیوٹر کی Permanent Memory کو..... کہا جاتا ہے۔
 CD-ROM (B) RAM (A)
 CPU (D) ROM (C)
97. RISC کا مطلب..... ہے۔
 Risk Instruction Set Computer (B) Reduce Instruction Set Computer (A)
 Risk Instruction Sequence Computer (D) Reduce Instruction Sequence Computer (C)
98. کسی مسئلہ کو حل کرنے کے Step-by-step طریقہ کار کو..... کہا جاتا ہے۔
 Algorithm (B) Flowchart (A)
 Table (D) Graph (C)

99. کس نے AVI Format کو تیار کیا؟

- Apple (B) Microsoft (A)
ان میں سے کوئی نہیں (D) IBM (C)

100. Unicode Standard کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

- Font (B) Keyboard Layout (A)
ان میں سے کوئی نہیں (D) Character Encoding System (C)

☆☆☆

M.C.A/E.T/2022

Rough Work

Rough Work