

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بیچلر آف ٹیکنالوجی (لیٹرل انٹری) انٹرنس ٹسٹ - 2024

Bachelor of Technology (Lateral Entry) Entrance Test - 2024

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 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 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۔

## MATHEMATICS

1.	<p>Which of the matrices is a skew matrix? مندرجہ ذیل میں سے کونسا skew matrix ہے؟</p> <p>A) <math>\begin{bmatrix} 1 &amp; 2 \\ 3 &amp; 4 \end{bmatrix}</math>    B) <math>\begin{bmatrix} 0 &amp; 1 &amp; -2 \\ -1 &amp; 0 &amp; 3 \\ 2 &amp; -3 &amp; 0 \end{bmatrix}</math>    C) <math>\begin{bmatrix} 1 &amp; 0 \\ 0 &amp; 1 \end{bmatrix}</math>    D) <math>\begin{bmatrix} 2 &amp; -2 \\ -2 &amp; 3 \end{bmatrix}</math></p>
2.	<p>Which of the following is true about the algebra of matrices? Algebra of matrices کے بارے میں مندرجہ ذیل میں سے کونسا درست ہے؟</p> <p>A) The commutative property holds for matrix multiplication. B) Multiplication of matrices is commutative. C) Division of matrices follows the same rules as division of real numbers D) The multiplication of matrices is distributive with respect to the matrix addition</p>
3.	<p>For a matrix <math>M</math>, <math>M^T \cdot M = I</math> if where <math>I</math> is the identity matrix, what can we infer about <math>M</math>? <math>M^T \cdot M = I</math> ، 'I' ایک Identity matrix ہے ، <math>M</math> سے کیا مراد ہے؟</p> <p>A) <math>M</math> is orthogonal. B) <math>M</math> is symmetric. C) <math>M</math> is skew symmetric. D) <math>M</math> is invertible</p>
4.	<p>If <math>M</math> and <math>N</math> are symmetric matrices of the same order, which of the following is always true? اگر <math>M</math> اور <math>N</math> ایک ہی order کے symmetric matrices ہیں پھر مندرجہ ذیل میں سے کونسا ہمیشہ درست ہے؟</p> <p>A) <math>MN</math> is a symmetric matrix. B) <math>M-N</math> is a symmetric matrix. C) <math>M+N</math> is a symmetric matrix. D) <math>M^{-1}</math> is a symmetric matrix</p>
5.	<p>What is the inverse of the matrix <math>\begin{bmatrix} 1 &amp; 2 \\ 3 &amp; 4 \end{bmatrix}</math>? matrix کا inverse کیا ہے؟</p> <p>A) <math>\begin{bmatrix} 2 &amp; 4 \\ 1 &amp; 3 \end{bmatrix}</math>    B) <math>\begin{bmatrix} 4 &amp; -2 \\ 3 &amp; 1 \end{bmatrix}</math>    C) <math>\begin{bmatrix} 4 &amp; -2 \\ -3 &amp; 1 \end{bmatrix}</math>    D) <math>\begin{bmatrix} 1 &amp; 3 \\ 2 &amp; 4 \end{bmatrix}</math></p>
6.	<p>Which of the following identities is true? مندرجہ ذیل میں سے کونسا درست ہے؟</p> <p>A) <math>\sin(A-B) = \sin A \cos B - \cos A \sin B</math> B) <math>\sin(A+B) = \sin A \sin B + \cos A \cos B</math> C) <math>\sin(A+B) = \sin A \cos A + \cos B \sin B</math> D) <math>\sin(A-B) = \sin A \sin B - \cos A \cos B</math></p>
7.	<p><math>(1 + \tan^2 30) / (1 - \tan^2 30) =</math> (A) 1    (B) <math>\sqrt{3}</math>    (C) 0    (D) 2</p>

8.	<p>Which of the following represents the double angle identity for tangent?          Double angle identity for tangent مندرجہ ذیل میں سے کونسا ہے ؟</p> <p>A) <math>\tan(2\theta)=2\tan\theta/1+\tan^2\theta</math>          B) <math>\tan(2\theta)=2\tan\theta/1-\tan^2\theta</math>          C) <math>\tan(2\theta)=\tan\theta/1-\tan^2\theta</math>          D) <math>\tan(2\theta)=\tan\theta/1+\tan^2\theta</math></p>
9.	<p>Choose the correct expression for <math>\cos(2\alpha)</math>?  <math>\cos(2\alpha)</math> کے لیے درست expression کونسا ہے ؟</p> <p>A) <math>\cos(2\alpha)=\cos^2(\alpha)-\sin^2(\alpha)</math>          B) <math>\cos(2\alpha)=2\cos^2(\alpha)-1</math>          C) <math>\cos(2\alpha)=1-2\sin^2(\alpha)</math>          D) <math>\cos(2\alpha)=2\sin^2(\alpha)-1</math></p>
10.	<p>Which form of the equation of a straight line is represented by the equation.          مندرجہ ذیل straight line کا equation کون سے form میں ہے ؟</p> $\frac{x-3}{4} = \frac{y+2}{-5}$ <p>A) Slope-intercept form          B) Normal form          C) Intercept form          D) Point-slope form</p>
11.	<p>What is the angle between the lines :          دیے گئے lines کے درمیان angle کتنا ہے ؟</p> $2x+3y-5=0$ , $4x-y+2=0$ A) $45^0$ B) $60^0$ C) $70^0$ D) $120^0$
12.	<p>If the line <math>3x-4y+12=0</math> intersects the x-axis at point A and the y-axis at point B, what is the distance AB?          ایک line <math>3x-4y+12=0</math> ہے جو x-axis میں point A اور y-axis میں point B پر intersect کرتا ہے تو AB کا distance معلوم کیجیے ؟</p> <p>A) 5                      B) 6                      C) 4                      D) 3</p>
13.	<p>Determine the slope of the line, that passes through the point A(5, -3), and it meets y-axis at 7.          point A (5,-3) سے گزرتے ہوئے y-axis میں 7 پر جڑنے والی line کا slope کیا ہے ؟</p> <p>(A) 2                      (B) -1                      (C) -2                      (D) 1</p>
14.	<p><b>Differentiate the given expression</b>          دیے گئے expression کو differentiate کیجیے ؟</p> $20x^{-4} + 9$ (A) $20x^{-4}$ (B) $-80x^{-5}$ (C) $20x^{-5}$ (D) $80x^{-4}$
15.	<p><math>d(e^{\tan x})/dx =</math></p> <p>(A) <math>e^{\tan x} \sec^2 x</math>                      (B) <math>e^{\tan x} \tan^2 x</math>                      (C) <math>e^{\tan x} \cos^2 x</math>                      (D) <math>e^{\tan x} \sin^2 x</math></p>

16.	If $g(x) = 2x + 3$ , what is $g'(x)$ ? اگر $g(x) = 2x + 3$ ہے تو $g'(x)$ کتنا ہوگا؟ (A) $2x$ (B) $3$ (C) $2x+3$ (D) $2$
17.	What is the derivative of the constant function $f(x) = 7$ ? ایک constant function ، $f(x) = 7$ کا derivative کیا ہے؟ (A) $0$ (B) $7$ (C) $-1$ (D) $-7$
18.	$\int_1^2 \frac{dx}{x^2} =$ (A) $1$ (B) $-1$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{1}{2}$
19.	$\int \cot^2 x dx =$ (A) $-\cot x - x + C$ (B) $\cot x - x + C$ (C) $\cot x - x - C$ (D) $-\cot x - x - C$
20.	If $(d/dx) f(x)$ is $g(x)$ , then the antiderivative of $g(x)$ is اگر $(d/dx) f(x) = g(x)$ ہے تو $g(x)$ کا antiderivative کیا ہے؟ (A) $f'(x)$ (B) $f(x)$ (C) $g'(x)$ (D) $g(x)$
21.	$\int (\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} + \sqrt[3]{x}) dx =$ (A) $\frac{2}{3}x^{3/2} - 2x^{1/2} + \frac{3}{4}x^{4/3} + c$ (B) $\frac{2}{3}x^{3/2} + 2x^{1/2} + \frac{3}{4}x^{4/3} + c$ (C) $\frac{2}{3}x^{3/2} - 2x^{1/2} - \frac{3}{4}x^{4/3} + c$ (D) $-\frac{2}{3}x^{3/2} - 2x^{1/2} + \frac{3}{4}x^{4/3} + c$
22.	Which is Bernoulli's equation? مندرجہ ذیل میں سے Bernoulli's equation کونسا ہے؟ (A) $y'(x) + p(x)y = q(x)$ (B) $y'(x) + p(x)y = q(x) \cdot y^n$ (C) $y' = \frac{x^2+y^2}{xy}$ (D) None
23.	The degree of given differential equation is: دیے گئے differential equation کی degree کیا ہے؟ $\left[1 + \left(\frac{\partial y}{\partial x}\right)^3\right]^{\frac{2}{3}} = x \frac{d^2y}{dx^2}$ (A) $2$ (B) $6$ (C) $3$ (D) $9$
24.	The order of below equation is مندرجہ ذیل equation کونسا order کا ہے؟ $e^x dx + e^y dy = 0$ (A) $x$ (B) $0$ (C) $2$ (D) $1$
25.	$y \frac{\partial y}{\partial x} + x = c$ represents $y \frac{\partial y}{\partial x} + x = c$ سے کیا مراد ہے؟ (A) family of hyperbola (B) family of parabola (C) family of ellipse (D) family of circles

## PHYSICS

26.	Density of a substance = کسی substance کی density کیا ہوتی ہے؟ A) $\frac{mass}{volume}$ B) $\frac{volume}{mass}$ C) $mass * volume$ D) $\frac{1}{mass * volume}$
27.	Find the volume of a box of length 80 cm, breadth 50cm and depth 40cm in cubic meter. 80 cm لمبائی، 50 cm چوڑائی اور 40 cm گہرائی والے box کے volume کو cubic meter میں تلاش کیجئے۔ A) 16      B) 1.6      C) 0.16      D) 3.2
28.	The motion of a pendulum is: Pendulum کا motion کس کی مثال ہے؟ A) random      B) oscillatory      C) rotatory      D) curvilinear
29.	If an arrow travels 300m in 4s, its speed is _____ اگر ایک تیر 4s میں 300 m طے کرتا ہے تو اس کی رفتار (speed) کیا ہے؟ A) 60 m/s      B) 100 m/s      C) 75 m/h      D) 75 m/s
30.	Between mass and weight, which differs from place to place? Mass اور weight کے درمیان کون جگہ جگہ مختلف ہے؟ A) Mass only      B) weight only      C) both mass and weight      D) neither
31.	The SI unit of energy is Energy کی SI unit کیا ہے؟ A) Newton      B) Joule      C) Kilogram force      D) Kelvin
32.	The speed of light is maximum in Light کی رفتار (speed) مندرجہ ذیل میں سے کس میں زیادہ ہے؟ A) vacuum      B) water      C) glass      D) cellophanes
33.	The change of state from vapour to liquid is: Vapour سے liquid حالت میں بدلنے کو کیا کہتے ہیں؟ A) Melting      B) freezing      C) vaporisation      D) condensation
34.	Sounds having frequency less than 20Hz are called: 20Hz سے کم frequency والے sounds کو کیا کہتے ہیں؟ A) Supersonic      B) Ultrasonic      C) Sonar      D) Infrasonic
35.	The SI unit of electric charge is: Electric Charge کا SI unit کیا ہے؟ A) Ampere      B) volt      C) coulomb      D) ohm

36	Which of the following is not attracted by a magnet? مندرجہ ذیل میں سے کیا magnet سے attract نہیں ہوتا؟ A) Aluminium      B) Steel      C) Cobalt      D) Nickel
37	The frequency of sound is measured in. Sound کی frequency کو کیسے ماپتے ہے؟ A) Meters      B) Hertz      C) Seconds      D) Pascals
38	20 °C = A) 78°F      (B) 68°F      (C) 100°F      (D) 178°F

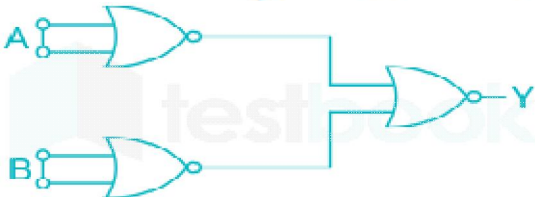
### CHEMISTRY

39	4f elements are also called as: 4f elements کو _____ بھی کہا جاتا ہے۔ A) Transition elements      B) Alkaline earth metals      C) Actinoids      D) Lanthanoids
40	Which is the least electronegative element among the following? مندرجہ ذیل میں سے least electronegative element کون سا ہے۔ A) Lithium      B) Carbon      C) Nitrogen      D) Fluorine
41.	Which of the following is a non-metal? مندرجہ ذیل میں سے کون سا non-metal ہے۔ A) Pb      B) Sn      C) K      D) S
42.	Solution with pH less than 7 is: 7 سے کم pH کس solution میں ہے۔ A) Sodium Chloride solution      B) Slaked lime C) Acetic acid solution      D) Sodium hydroxide solution
43	$x(KClO_3) \xrightarrow{MnO_2} y(KCl) + z(O_2)$ A) x = 3, y = 2, z = 3      B) x=2, y=2, z=2      C) x=2, y=2, z=3      D) x=1, y=2, z=3
44.	Identify the salt in the following? مندرجہ ذیل میں سے کون سا salt ہے۔ A) NaCl      B) NaOH      C) HCl      D) HCN
45.	Which of the following indicate s-block elements? مندرجہ ذیل میں سے کون سے s-block elements ہے۔ (A) 5, 6      (B) 11, 12      (C) 9, 10      (D) 7, 8

46.	In endothermic reaction, heat is Endothermic reaction میں heat کا کیا ہوتا ہے - A) released      B) absorbed      C) not changes      D) all of the above
47.	$2\text{HCl} + \text{Zn} \rightarrow$ A) $\text{ZnCl} + \text{H}_2$ B) $\text{ZnCl}_2$ C) $\text{ZnCl}_2 + \text{H}_2$ D) $\text{H}_2$
48.	$\text{CH}_3\text{COOH}$ turns red litmus paper to red litmus - $\text{CH}_3\text{COOH}$ کو کس میں بدلتا ہے ؟ A) blue      B) remains red      C) colourless      D) none of these
49	Which of the following is not correct? مندرجہ ذیل میں سے کون سا درست نہیں ہے؟ A) $2p^6$ B) $3s^1$ C) $4f^{12}$ D) $2d^3$
Q50	Elements having 5, 6, 7 valency electrons are 5,6,7 valency electrons والے elements کون سے ہے ؟ A) P, S, Cl      B) P, Cl, Na      C) P, Cl, S      D) P, S, Na

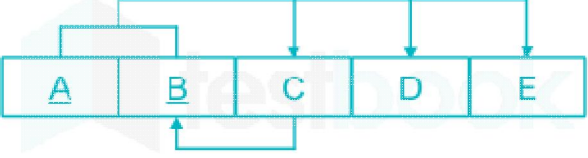


## COMPUTER SCIENCE

51.	<p>Choose the logic operation carried out in the circuit.</p> <p style="text-align: center;">مندرجہ ذیل circuit کون سے logic operation کو بیان کرتا ہے؟</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">B) NAND                      B) AND                      C) OR                      D) NOR</p>																																				
52.	<p>Gate with one input and output :</p> <p style="text-align: center;">ایک input اور ایک output والا gate کونسا ہے؟</p> <p style="text-align: center;">A) AND                      B) NAND                      C) OR                      D) NOR</p>																																				
53.	<p>If <math>X = 1</math> and <math>Y = 0</math> then in terms of Boolean algebra, <math>X + \bar{Y}</math></p> <p style="text-align: center;">X=1 اور Y=0 ہیں تو <math>X+Y'</math> کیا ہوگا؟</p> <p style="text-align: center;">A) X                      B) Y                      C) <math>\bar{Y}</math>                      D) None</p>																																				
54.	<p>A JK flip-flop in the toggle mode has:</p> <p style="text-align: center;">JK flipflop کے toggle mode میں مندرجہ ذیل میں سے کونسا درست ہے؟</p> <p style="text-align: center;">A) <math>K = 1</math> and <math>J = 1</math>      B) <math>K = 0</math> and <math>J = 1</math>      C) <math>K = 1</math> and <math>J = 0</math>      D) <math>K = 0</math> and <math>J = 0</math></p>																																				
55.	<p>The subtraction of these binary numbers <math>101001 - 010110</math> would generate:</p> <p style="text-align: center;">دیے گئے binary numbers کو حل کریئے۔</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;"><math>101001 - 010110</math></p> <p style="text-align: center;">(A) 010010                      B) 011001                      C) 100110                      D) 010011</p>																																				
56.	<p>The DeMorgan's Law would state that:</p> <p style="text-align: center;">مندرجہ ذیل میں سے De Morgan's Law کے ہوالے سے کونسا درست ہے؟</p> <p style="text-align: center;">A) <math>(XY)' = X + Y</math>      B) <math>(XY)' = X' + Y'</math>      C) <math>(X+Y)' = X'*Y</math>      D) <math>(XY)' = X' + Y</math></p>																																				
57.	<p>Which of the following is the Universal gate?</p> <p style="text-align: center;">مندرجہ ذیل میں سے کونسا universal gate ہے؟</p> <p style="text-align: center;">A) OR                      (B) EX-OR                      (C) NOR                      (D) AND</p>																																				
58.	<p>The expression for the truth table given below in POS form is given by:</p> <p style="text-align: center;">دیے گئے truth table سے POS expression کو منتخب (select) کریئے۔</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Z</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	X	Y	Z	F	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
X	Y	Z	F																																		
0	0	0	1																																		
0	0	1	0																																		
0	1	0	1																																		
0	1	1	1																																		
1	0	0	1																																		
1	0	1	1																																		
1	1	0	1																																		
1	1	1	0																																		



	<p>(A) <math>XY'Z + XYZ'</math>      B) <math>(X'+Y+Z')(X'+Y'+Z')</math>  C) <math>(X'Y'Z) + (XYZ)</math>      D) <math>(X+Y+Z')(X'+Y'+Z')</math></p>
59.	<p>For 4 variables Sum of Products (SOP) expression, the cell address 0000 is :  Sum of Products(SOP) کا Cell address 0000 کونسا ہے ؟  (A) WXYZ    B) <math>W+X+Y+Z</math>    C) <math>W'X'Y'Z'</math>    D) <math>W'+X'+Y'+Z'</math></p>
60.	<p>How many select lines would be required for an 8-line-to-1-line multiplexer?  8-line-to-1-line multiplexer کے لیے کتنے select lines ضروری ہے ؟  A) 1      B) 2      C) 4      D) 3</p>
61.	<p>1 Gigabyte =  A) 512 megabytes    B) 1024 megabytes    C) 1024 kilobytes    D) 1024 bytes</p>
62.	<p>Which of the following is fastest memory?  مندرجہ ذیل میں سے کونسی fastest memory ہے ؟  A) RAM      B) ROM      C) Cache Memory    D) Secondary Memory</p>
63.	<p>Computer address bus is  A) Unidirectional    B) Multidirectional    C) Bidirectional    D) None</p>
64.	<p>Subtraction in computers is carried out by  Computer میں subtraction کرنے کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کس کا استعمال کرتے ہیں -  A) 9's complement    B) 3's complement    C) 2's complement    D) 1's complement</p>
65.	<p>Which of the following computer register collects the result of computation?  Computation کا result مندرجہ ذیل میں سے کون سے computer register میں ہوتا ہے ؟  A) Accumulator    B) Program Counter    C) Storage register    D) None</p>
66.	<p>Which of the following is exit controlled loop?  مندرجہ ذیل میں سے کونسا exit controlled loop ہے ؟  A) for      B) if      C) while      D) do-while</p>
67.	<p>If p is an integer pointer with a value 1000, then what will the value of p + 5 be?  اگر p ایک integer pointer ہے جس کی value 1000 ہے تو p+5 کی value کیا ہے ؟  A) 1005      B) 1004      C) 1010      D) 1020</p>
68.	<p>Which of the following is correct?  مندرجہ ذیل میں سے کونسا درست ہے ؟  A) <math>\text{int arr}[2]=(10, 20)</math>      B) <math>\text{int arr}(2)={10, 20}</math>  C) <math>\text{int arr}[2] = \{10, 20\}</math>      D) <math>\text{int arr}(2) = (10, 20)</math></p>
69.	<p>Which data structure is used to convert infix to prefix notation?  Infix سے prefix notation میں convert کرنے کے لیے کون سے data structure کا استعمال کرتے ہیں -  A) Linked list      (B) Stack      (C) Binary tree      (D) Queue</p>

70.	Maximum number of children that a node can have in Binary tree. Binary tree کے ایک node کے زیادہ سے زیادہ کتنے child nodes ہو سکتے ہیں؟ A) 2 (B) 4 (C) 1 (D) 3
71.	Which of the following is an address operator? مندرجہ ذیل میں سے کون سا address operator ہے؟ A) @ (B) # (C) & (D) %
72.	Which feature is supported by Object oriented programming language? Object oriented programming language کو کون سے features کو support کرتا ہے؟ A) Inheritance (B) Polymorphism (C) Encapsulation (D) All of the above
73.	Correct syntax of single line comment in C++ program is C++ program میں single line comment کا درست syntax کون سا ہے؟ A) // Comment (B) / Comment (C) Comment // (D) Comment /
74.	Which of the following cannot be used with Virtual keyword? Virtual keyword کے ساتھ مندرجہ ذیل میں سے کس کا استعمال نہیں کر سکتے؟ A) Member function (B) Constructor (C) Destructor (D) All of the above
75.	Which of the following is the correct syntax to print message in C++? C++ میں message کو print کرنے کا درست syntax کون سا ہے؟ A) cout<< Hello world; (B) printf(Hello World); C) cout<<"Hello World"; (D) print (Hello World)
76.	Which of the following refers to "data about data" "Data about data" سے کیا مراد ہے؟ A) directory (B) sub data (C) Metadata (D) warehouse
77.	Which of the following is a Data Manipulation command? مندرجہ ذیل میں سے کون سا Data manipulation command ہے؟ B) Update (B) Grant (C) Alter (D) Truncate
78.	DFD stands for: "DFD" سے کیا مراد ہے؟ A) Data File Diagram (B) Data Flow Diagram C) Data Flow Design (D) Data File Design
79.	 <p>Consider the above table and determine the normal form? دے گئے خاکہ میں table کون سے normal form میں ہے؟ A) 1NF (B) 2 NF (C) 3 NF and BCNF (D) 3 NF but not BCNF</p>

80.	If a table has 5 tuples and 7 attributes, what is the degree and cardinality of the table? اگر ایک table میں 5 tuples اور 7 attributes ہیں تو اس table کی degree اور cardinality کیا ہے؟ (A) d=5, c=7      (B) d=7, c=5      (C) d=5, c=5      (D) d=7, c=7
81.	Which of the following is not an Application software? مندرجہ ذیل میں سے کون سا Application software نہیں ہے؟ A) MS Word      B) Windows 11      C) Adobe Photoshop      D) Avast Antivirus
82.	How many 2k x 8 ROM chips would be required to build a 16k x 8 memory system? 16k x 8 memory system بنانے کے لیے کتنے 2k x 8 ROM chips کی ضرورت ہوگی؟ A) 4      B) 6      C) 8      D) 10
83.	Which topology is used for central Network controller? Central Network controller کے لیے کون سی topology کا استعمال ہوتا ہے؟ A) Star      B) Point-to-point      C) Mesh      D) Ring
84.	Number of layers in OSI Network architecture are: OSI Network architecture میں کتنے layers ہوتے ہیں؟ A) 7      B) 8      C) 4      D) 10
85.	Full form of TCP is TCP سے کیا مراد ہے؟ A) Transport Control Protocol      B) Transport Central Protocol C) Transmission Central Protocol      D) Transmission Control Protocol
86.	Which of the following scheduling algorithms is preemptive scheduling? مندرجہ ذیل میں سے کون سا preemptive scheduling algorithm ہے؟ A) FCFS      B) SJF      C) Network Scheduling      D) SRTF
87.	Which of the following semaphore can take the non-negative integer values? Non-negative integer مندرجہ ذیل میں سے کون سا semaphore لے سکتا ہے؟ A) Binary Semaphore      B) Counting Semaphore B) C) Real Semaphore      D) None
88.	Which of the following algorithm is used to avoid deadlock? Deadlock سے بچنے کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون سا algorithm استعمال کیا جاتا ہے؟ A) Dynamic programming      B) Primality algorithm C) Banker's algorithm      D) Deadlock algorithm
89.	Which is the best file allocation method? مندرجہ ذیل میں سے کون سا بہترین file allocation طریقہ ہے؟ A) Linked      B) Contiguous      C) Indexed      D) None

90.	<p>_____ is used to find and fix bugs in the Java programs</p> <p>_____ کو Java programs میں bugs کی ڈھونڈنے اور گیکھ (find and fix) کرنے استعمال کرتے ہے۔</p> <p>A) JVM                      B) JRE                      C) JDK                      D) JDB</p>
91.	<p>Which of the following is an immediate sub class of Panel class?</p> <p>Panel class کا immediate sub-class مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہے؟</p> <p>A) Applet class              B) Window class              C) Frame class              D) Dialog class</p>
92.	<p>Which of the given methods are of Object class?</p> <p>دیے گئے methods میں سے کون سے Object class کے ہیں۔</p> <p>A) notify(), wait( long msec ), and synchronized()  B) wait( long msec ), interrupt(), and notifyAll()  C) notify(), notifyAll(), and wait()  D) sleep( long msec ), wait(), and notify()</p>
93.	<pre>class Parent { void display() { System.out.println("Parent"); } } class Child extends Parent { void display() { System.out.println("Child"); } } public class Main { public static void main(String[] args) { Parent obj = new Child(); obj.display(); } }</pre> <p>What is the output of the given Java program?</p> <p>دیے گئے java program کا output کیا ہے؟</p> <p>A) Child                      B) Parent                      C) Compilation error      D) Runtime error</p>
94.	<p>What is the extension of a python file?</p> <p>Python file کا extension کیا ہے؟</p> <p>A) .python                      B) .py                      C) .p                      D) .pyt</p>
95.	<p>Which of the following is not a keyword in Python language?</p> <p>Python language میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا keyword نہیں ہے؟</p> <p>A) return                      B) raise                      C) with                      D) val</p>

96.	Which of the following operators is the correct option for power(ab) ? Power(ab) کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون سا operator درست ہے ؟ A) a^b                      B) a**b                      C) a^^b                      D) a*^b
97.	>>> "a"+"bc" What will be the output of above given statement? دیے گئے statement کا output کیا ہے ؟ A) abc                      B) a+bc                      C) a bc                      D) a b c
98.	Which of the following is not a UPI app? مندرجہ ذیل میں سے کون سا UPI app نہیں ہے ؟ A) Paytm                      B) Flipkart                      C) BharatPe                      D)PhonePe
99.	Which of the following is a popular front-end framework for building user interfaces in JavaScript? Javascript میں user interface بنانے کے لیے مقبول front-end framework ہے ؟ A) Django                      B) Flask                      C) Angular                      D) Node.js
100.	Which HTML tag is used to create an ordered list? Ordered list بنانے کے لیے کونسا HTML tag استعمال کرتے ہے ؟ A)<ul>                      B) <ol>                      C)<li>                      D) <ol> and <ul>

## Rough Work

## Rough Work



## Rough Work