

Booklet Serial No.

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ٹیک (کمپیوٹر سائنس) انٹرنس ٹسٹ - 2018

B.Tech. (Computer Science) 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 24 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کے 8 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 تبادل (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 دائروں 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 لے جاسکتے ہیں۔

حصہ اول (Part A) ریاضی (Mathematics)

ایک سیٹ $\{ (x,y) : 3x - y = 0 \}$ میں اگر $A = \{1, 2, 3, \dots, 13, 14\}$ دیا گیا ہو تو مندرجہ ذیل میں سے کچھ جواب کیا ہوگا۔ 1

R is reflexive (B) R is not reflexive (A)

None of the above (D) Neither A nor B (C)

ایک سیٹ $\{ (x,y) : 3x - y = 0 \}$ میں اگر $A = \{1, 2, 3, \dots, 13, 14\}$ دیا گیا ہو تو مندرجہ ذیل میں سے کچھ جواب کیا ہوگا۔ 2

$(3,1) \notin R$ (B) $(1,1) \notin R$ (A)

All the above (D) $(1,3) \in R$ (C)

ایک سیٹ $\{ (x,y) : 3x - y = 0 \}$ میں اگر $A = \{1, 2, 3, \dots, 13, 14\}$ دیا گیا ہو تو مندرجہ ذیل میں سے کچھ جواب کیا ہوگا۔ 3

Not Symmetric (B) Not reflexive (A)

All the above (D) Not Transitive (C)

اگر $B = \{4, 5, 6\}$, $A = \{1, 2, 3\}$ کے لئے ہو تو مندرجہ ذیل میں سے کچھ جواب کیا ہوگا۔ 4

Let $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{4, 5, 6\}$ and let f be a function from A to B . Choose the correct answer.

Function f is not one-one (B) Function f is one-one (A)

None of the above (D) Both A & B (C)

سیٹ $\{a, b\}$ میں کتنے binary operations ہو سکتے ہیں۔ 5

Number of binary operations on set $\{a, b\}$ are

16 (B) 10 (A)

8 (D) 20 (C)

- $\sqrt{3}$ principle value $\Rightarrow \text{cosec}^{-1}(2)$.6

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

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

- $\sqrt{3}$ principle value $\Rightarrow \tan^{-1}(\sqrt{3})$.7

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

$\frac{\pi}{4}$ (D) $-\frac{\pi}{4}$ (C)

- $\sqrt{3}$ principle value $\Rightarrow \sec^{-1}\left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)$.8

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

$\frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{\pi}{6}$ (C)

- $\sqrt{3}$ principle value $\Rightarrow \cos^{-1}\left(-\frac{1}{2}\right)$.9

$\frac{2\pi}{4}$ (B) $-\frac{2\pi}{4}$ (A)

$\frac{2\pi}{3}$ (D) $-\frac{2\pi}{3}$ (C)

- $\sqrt{2}$ principle value $\Rightarrow \cos^{-1}\left(-\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$.10

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

$\frac{\pi}{3}$ (D) $-\frac{\pi}{3}$ (C)

- $\sqrt{2}$ principle value $\Rightarrow \text{cosec}^{-1}(-\sqrt{2})$.11

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

$\frac{\pi}{3}$ (D) $-\frac{\pi}{3}$ (C)

..... کے برابر ہوگی value کی $\tan^{-1}(\sqrt{3}) - \sec^{-1}(-2)$.12

$$-\frac{2\pi}{3} \text{ (B)} \quad -\frac{\pi}{4} \text{ (A)}$$

$$\frac{2\pi}{9} \text{ (D)} \quad -\frac{\pi}{3} \text{ (C)}$$

..... کے برابر ہوگی value کی $\cos^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) + 2\sin^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$.13

$$\frac{2\pi}{3} \text{ (B)} \quad \frac{2\pi}{4} \text{ (A)}$$

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

مندرجہ ذیل میں سے x اور y کی کوئی value سے دونوں matrix برابر ہوگی۔ .14

$$\begin{bmatrix} 3x+7 & 5 \\ y+1 & 2-3x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & y-2 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$$

$$x = \frac{1}{5} \text{ and } y = \frac{2}{5} \text{ (B)} \quad x = \frac{1}{3} \text{ and } y = \frac{2}{3} \text{ (A)}$$

$$\text{None of the above (D)} \quad x = -\frac{1}{5} \text{ and } y = -\frac{2}{5} \text{ (C)}$$

مندرجہ ذیل میں سے a, b, c اور d کی value کیا ہوگی۔ .15

Find the value of a, b, c and d from the following equation.

$$\begin{bmatrix} a-b & 2a+c \\ 2a-b & 3c+d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 0 & 13 \end{bmatrix}$$

$$a = 1, b = 4, c = 2 \text{ and } d = 3 \text{ (B)} \quad a = 1, b = 2, c = 3 \text{ and } d = 4 \text{ (A)}$$

$$a = 1, b = 3, c = 3 \text{ and } d = 4 \text{ (D)} \quad a = 1, b = 4, c = 3 \text{ and } d = 2 \text{ (C)}$$

مندرجہ ذیل میں سے x, y اور z کی value کیا ہوگی۔ .16

Find the value of x, y and z from the following equation.

$$\begin{array}{rcl} x+y+z & & 9 \\ x+2 & = & 5 \\ y+z & & 7 \end{array}$$

$$x = 3, y = 4 \text{ and } z = 3 \text{ (B)} \quad x = 4, y = 2 \text{ and } z = 3 \text{ (A)}$$

$$x = 2, y = 4 \text{ and } z = 3 \text{ (D)} \quad x = 4, y = 2 \text{ and } z = 7 \text{ (C)}$$

مندرجہ ذیل کس کے برابر ہوگا۔ Value BA کی Matrix B اور matrix A .17

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 5 \end{bmatrix} \text{ and } A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 11 & 10 \\ 11 & 2 \end{bmatrix} \text{ (B)}$$

$$\begin{bmatrix} 11 & 11 \\ 10 & 2 \end{bmatrix} \text{ (D)}$$

$$\begin{bmatrix} 11 & 10 \\ 10 & 2 \end{bmatrix} \text{ (A)}$$

$$\begin{bmatrix} 10 & 10 \\ 11 & 2 \end{bmatrix} \text{ (C)}$$

مندرجہ ذیل کس کے برابر ہوگا۔ value AB کی $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$ matrix .18

$$\begin{bmatrix} -1 & 26 \\ -6 & 19 \end{bmatrix} \text{ (B)}$$

$$\begin{bmatrix} -26 & 6 \\ -1 & 19 \end{bmatrix} \text{ (D)}$$

$$\begin{bmatrix} -6 & 26 \\ -1 & 19 \end{bmatrix} \text{ (A)}$$

$$\begin{bmatrix} -19 & 26 \\ -1 & 6 \end{bmatrix} \text{ (C)}$$

مندرجہ ذیل کس کے برابر ہوگا۔ value $3A-C$ کی $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} C =$ اور $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ matrix .19

$$\begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 6 & 7 \end{bmatrix} \text{ (B)}$$

$$\begin{bmatrix} 8 & -7 \\ 6 & -2 \end{bmatrix} \text{ (D)}$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 8 & 2 \end{bmatrix} \text{ (A)}$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 6 & 2 \end{bmatrix} \text{ (C)}$$

مندرجہ ذیل کے لئے کیا ہوگا۔ value $A - B$ کی $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$ matrix .20

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & -3 \end{bmatrix} \text{ (B)}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 5 & -3 \end{bmatrix} \text{ (D)}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -5 & -3 \end{bmatrix} \text{ (A)}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 5 & -3 \end{bmatrix} \text{ (C)}$$

اگر ایک matrix A سymmetric ہونے کے ساتھ ساتھ بھی ہوتے مندرجہ ذیل میں سے درست جواب کیا ہوگا۔ .21

if the matrix A is both symmetric and skew symmetric, then

A is zero matrix (B)

A is a diagonal matrix (A)

None of the above (D)

A is a square matrix (C)

مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان صحیح ہے۔ .22

Which of the following is correct.

Determinant is a number associated to a square matrix (A)

Determinant is a number associated to a matrix (B)

None of the above (D)

Determinant is a square matrix (C)

مندرجہ ذیل میں سے کوئی جواب کیا ہوگا۔ .23

$\begin{bmatrix} a & b \\ -b & a \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} a & b \\ b & a \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} a & b \\ 0 & a \end{bmatrix}$ (B)	$\begin{bmatrix} 2a & 2b \\ 2b & 2a \end{bmatrix}$ (A)
$\begin{bmatrix} 2a & 2b \\ a & 2a \end{bmatrix}$ (D)	$\begin{bmatrix} 2a & 2b \\ 0 & 2a \end{bmatrix}$ (C)

مندرجہ ذیل میں سے کوئی جواب کیا ہوگا۔ .24

$$\left| \begin{array}{cc} 2 & 4 \\ -5 & -1 \end{array} \right| \text{ determinant}$$

18 (B)

20 (A)

22 (D)

16 (C)

ایک circle کی شرح (rate) اس کے ساتھ radius r ہو گی اگر r = 4cm .25

The rate of change of the area of a circle with respect to its radius r at r = 3cm is

8π (B)

6π (A)

11π (D)

9π (C)

ایک x - units کی فروخت سے موصول کل آمدنی روپیہ میں R(x) = $13x^2 + 26x + 15$ سے دیا گیا ہو تو .26

x = 7 کیا ہو گا اگر marginal revenue

196 (B)

116 (A)

208 (D)

190 (C)

کس کے برابر ہے۔ Fractional Zero (0!) .27

0 (B)

10 (A)

1 (D)

-1 (C)

- لے $r = 3\text{cm}$ کیا ہو radius r کے ساتھ area کی شرح circle کی ایک .28

The rate of change of the area of a circle with respect to its radius r at $r = 3\text{cm}$ is

8π (B)

6π (A)

11π (D)

9π (C)

- گھبیاں کے anti-derivative کی $\sin(2x)$.29

$\frac{1}{2}\cos(2x)$ (B)

$-\frac{1}{2}\cos(2x)$ (A)

$\frac{1}{2}\cos(2x)$ (D)

$-\frac{1}{4}\cos(2x)$ (C)

- گھبیاں کے anti-derivative کی $\cos(3x)$.30

$\frac{1}{2}\sin(3x)$ (B)

$-\frac{1}{2}\sin(3x)$ (A)

$\frac{1}{3}\sin(3x)$ (D)

$-\frac{1}{3}\sin(3x)$ (C)

- گھبیاں کے anti-derivative کی $(ax+b)^2$.31

$-\frac{1}{4a}(ax+b)^3$ (B)

$-\frac{1}{3a}(ax+b)^3$ (A)

$-\frac{1}{4a}(ax+b)^3$ (D)

$\frac{1}{3a}(ax+b)^3$ (C)

- کیا مراد ہے Radian .32

Co-terminal angle (B)

Terminal angle (A)

Constant angle (D)

Quadrantal angle (C)

- مندرجہ ذیل کے برابر ہے۔ 40° 30° .33

$\left(\frac{46}{2}\right)^0$ (B)

95° (A)

50° (D)

$\left(\frac{91}{2}\right)^0$ (C)

.34 اگر ایک angle 11050° کے برابر ہو تو یہ کون سا quadrant میں ہوگا۔

2nd quadrant (B) 1st quadrant (A)

4th quadrant (D) 3rd quadrant (C)

.35 ایک angle کیا ہوگا۔ radian measure کے

$\frac{\pi^c}{12}$ (B) $\frac{5\pi^c}{12}$ (A)

$\frac{7\pi^c}{12}$ (D) $\frac{4\pi^c}{3}$ (C)

.36 کس کے برابر ہوگا۔ $-\frac{19\pi^c}{12}$

-380° (B) -360° (A)

-300° (D) -340° (C)

.37 کتنے right angles کے برابر ہوگا۔ π radians

1 (B) 0 (A)

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

.38 ایک جس کے angle 45° اور -315° کو کیا کہا جاتا ہے۔

Straight angle (B) Zero angle (A)

Standard angle (D) Co-terminal angle (C)

.39 مندرجہ ذیل میں سے کون سا function strictly decreasing ہے۔ $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$

Which of the following functions are strictly decreasing on $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$

$\cos 2x$ (B) $\cos x$ (A)

None of the above (D) Both A & B (C)

.40 دو اعداد کی قلت 24 ہوا و جن کا product زیادہ سے زیادہ ہو۔ (numbers)

Find two numbers whose sum is 24 and whose product is as large as possible

13 and 11 (B) 12 and 12 (A)

9 and 15 (D) 14 and 10 (C)

$\rightarrow \leftarrow$ 30kg	.41
Vector Quantity (B)	Scalar Quantity (A)	
None of the above (D)	Both A & B (C)	
$\rightarrow \leftarrow$ 80 watts	.42
Scalar Quantity (B)	Vector Quantity (A)	
None of the above (D)	Both A & B (C)	
$\rightarrow \leftarrow$ 8 meters north-west	.43
Scalar Quantity (B)	Vector Quantity (A)	
None of the above (D)	Both A & B (C)	
$\rightarrow \leftarrow$ کے برابر ہے۔	(40% ۴۰ کا ۴)	.44
2.6 (B)	1.16 (A)	
0.16 (D)	1.6 (C)	
$\log_x = -\frac{3}{2}$ کیا ہوگی۔		.45
4 (B)	-4 (A)	
10 (D)	$\frac{1}{4}$ (C)	
$\log_2(x) = 12$ کیا ہوگی۔		.46
48 (B)	11 (A)	
22 (D)	-12 (C)	
$2\sin x \cos x$ کا periodo		.47
2π (B)	4π (A)	
π (D)	6π (C)	
$b^2 - 4c$ کے 2 consecutive integers کا roots کے equation $x^2 + bx + c = 0$ کیا ہے۔		.48
3 (B)	1 (A)	
-2 (D)	2 (C)	

..... کے برابر ہوگا۔ local minimum equation ہے $f(x) = \frac{x}{2} + \frac{2}{x}$ ایک .49

-2 (B) 2 (A)

1 (D) 0 (C)

..... کس کے برابر ہوگا۔ $\frac{dy}{dx}$ یہ $y = \sin x + \cos x - 5a$ گر .50

$\cos x + \sin x - 5$ (B) $\sin x - \sec x$ (A)

None of the above (D) $\cos x - \sin x$ (C)

(Part B) حصہ دوم

طبیعت (Physics)

مندرجہ ذیل میں سے کون ”Law of conservation of energy“ کی رہنمائی کی عکاسی کرتا ہے۔ .51

Isotropy (B) Gravity (A)

Homogeneity of time (D) Nuclear force (C)

ان میں سے کون luminous intensity کا ایس۔ ای (SI) یونٹ ہے۔ .52

Radian (B) Steradian (A)

Candela (D) Mole (C)

2 کی صورت میں موجود 2 km/h^2 کو m/s میں اگر تبدیل کیا جائے تو کے برابر ہے۔ .53

0.0027 cm/s^2 (B) $2.10^5 \times \text{cm/s}^2$ (A)

0.055 cm/s^2 (D) 0.0154 cm/s^2 (C)

..... کے ذریعہ sea-bed کی گہرائی معلوم کی جاتی ہے۔ .54

Sonar method (B) Laser method (A)

Reflection or echo method (D) Radar method (C)

.55 ایک ٹاور جو بلکل ہموار سطح پر کھڑا ہے کے سامنے کی لمبائی 50 میٹر پانی گئی جب سورج کا Altitude 30^0 (ڈگری) تھا یعنی جب یہ 60^0 (ڈگری) پر کھڑا تھا۔ دیئے گئے اقدار کی بنا پر ٹاور کی لمبائی کیا ہو سکتی ہے۔

43.3 m (B)

1.732 m (A)

$25\sqrt{3} m$ (D)

25 m (C)

.56 $- \leftarrow$ کیا ہے۔ dimensional formula کی Gravitational constant
 $ML^{(-1)} T^{(-2)}$ (B) $ML^2 T^{(-3)}$ (A)
 $ML^{(-1)} L^3 T^{(-2)}$ (D) $ML^{(-1)} T^{(-1)}$ (C)

.57 $- \leftarrow$ dimensional constant
Area (B) e (A)
Gravitaional constant (D) Specifice gravity (C)

.58 $- \leftarrow$ systematic error
Least cout error (B) Constant error (A)
personal error (D) Gross error (C)

.59 ایک de-Broglie wave length کی potential کے ذریعہ electron کیا گیا کیا ہے۔
0.5125 Amstrong (B) 0.1653 Amstrong (A)
0.2514 Amstrong (D) 0.6135 Amstrong (C)

.60 ایک ریل گاڑی کی سوکلو میٹر سے چل رہی ہے ایسے صورتحال کو کیا کہہ سکتے ہیں۔
An object under rest (B) An object in motion (A)
A point object (D) An object under absolute motion (C)

.61 ایک one dimensional motion particle میں چل رہی ہے کے بارے میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا جملہ صحیح ہے۔
Zero speed at any instant may have zero accelaration at the instant (A)
Zero speed may have non-zero velocity (B)
Constant speed must have zero accelaration (C)
Positive value of acceleration must be speeding up (D)

	مندرجہ ذیل میں سے کوئی عمل right hand screw rule کے مطابق ہے۔	.62	
Axial vector (B)	Polar vector (A)		
Position vector (D)	Displacement vector (C)		
	کے لیے ایک مثال ہے۔ M0 L0 T(-1)	.63	
Angular velocity (B)	Angular displacement (A)		
Time period (D)	Frequency (C)		
موڑگاڑی کے ڈرائیور نے راستے میں اپنے ایک broad wall دیکھا۔ اس صورت میں ڈرائیور کو کیا کر لینا چاہیے۔		.64	
Turn sharply (B)	Brake sharply (A)		
Jump out of the car (D)	Keep going (C)		
	مندرجہ ذیل میں تیرا کی کس ایک کی مثال ہے۔	.65	
Newton's second law of motion (B)	Newton's first law of motion (A)		
Law of inertia (D)	Newton's third law of motion (C)		
	مندرجہ ذیل میں سے کون سی بہت کم kinetic friction ہے۔	.66	
Static friction (B)	Limiting friction (A)		
Sliding friction (D)	Rolling friction (C)		
جب کوئی چیز gravity کی وجہ سے freely گرفتار ہو۔ اس صورت میں work done by the gravity کیا ہوگی۔		.67	
Infinity (D)	Zero (C)	Negative (B)	Positive (A)
	ایک شے جس کا وزن پانچ گلو ہے کی momentum 500kgm/s ہے۔ اس کی کیا ہوگی۔	.68	
$2.5J$ (D)	$2.5 \times 10^5 J$ (C)	$2.5 \times 10^4 J$ (B)	$2 \times 10^5 J$ (A)
	مندرجہ ذیل میں سے کون نہیں ہے۔ conservative force	.69	
Gravitational force (B)	Elastic force (A)		
Electrostatic force (D)	Force of friction (C)		
	کی مثال ہے۔ inelastic collision	.70	
Collision between glass balls (B)	Collision between two vehicles (A)		
Collision between two railway (D)	A bullet fired into a wooden block (C)		

Even Carnot Engine .71	نہیں کر سکتے ہے۔	اگر کسی میں 'n' frequency کی تعداد یعنی oscillation کے برابر ہے۔ اس صورت میں Frequency کی kinetic energy کیا ہو گی۔
Find ideal sources (B)	Prevent radiation (A)	
Eliminate friction (D)	Reach absolute zero temperature (C)	
2/n (D)	n/2 (C)	n (B) 2n (A)
مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان uniform circular motion کے حوالہ سے صحیح ہے۔ .73	velocity changes and acceleration is constant (B)	both velocity and acceleration are constant (A)
both velocity and acceleration change (D)	velocity is constant and acceleration changes (C)	
جب ایک گاڑی circular track میں گول چل رہی ہوا وہ inertial frame میں گاڑی پر تمام forces کا نتیجہ ہو گا۔ .74	acting towards the centre (B)	acting away from the centre (A)
acting tangential to the track (D)	zero (C)	
بس میں ایک ہی dimension کے دو مقدار (quantities) کا تابع (ratio) ہے۔ مندرجہ ذیل میں .75	Dimensional (B)	Dimensionless (A)
سے کون سا بیان صحیح ہے؟	None of the above (D)	Both A & B (C)
(Part C) حصہ سوم کیمیاء (Chemistry)		
مندرجہ ذیل میں کون سے عمل میں کو ما قبل تاریخ کے عہد کے چیزوں کا زمانہ جانتے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ .76	radioactivity	
Uranium Dating (B)	Radium Dating (A)	
Deuterium Dating (D)	Carbon Dating (C)	
ان میں سے carbohydrate.....	Nylon (A)	.77
Cane-sugar (B)	Turpentine (C)	
Hydrogen peroxide (D)		

کون سی ریاست میں iron ore کی موجودگی کثرت سے پائی جاتی ہے۔	.78
Fe_2O_3 (B)	$FeCO_3$ (A)
FeS_2 (D)	Fe_3O_4 (C)
کی موجودگی کی وجہ سے پائی جاتی ہے۔	Commercial nitric acid .79
Nitrous oxide (B)	Oxygen (A)
Colored impurities (D)	Nitrogen dioxide (C)
ان میں سے کس کا استعمال پھل مصنوعی طریقے سے پکابنائے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔	.80
Acetylene (B)	Ethylene (A)
Methane (D)	Ethane (C)
کا کمیابی (Chemical) نام کیا ہے؟	.81
Sodium bicarbonate (B)	Sodium carbonate (A)
Sodium nitrite (D)	Sodium nitrate (C)
خشنک سیل کے anode میں کیا ہوتا ہے؟	.82
Zinc (B)	Copper (A)
Graphite (D)	Cadmium (C)
مندرجہ ذیل میں سے کس ایک element کا مقدار زمین کی بناوٹ میں زیادہ پایا جاتا ہے۔	.83
Oxygen (B)	Silicon (A)
Graphite (D)	Magnesium (C)
ان میں سے کون اجزاء ایک اٹم کے nucleus میں بنیادی اجزاء کے طور پر پایا جاتا ہے۔	.84
Proton, Neutron (B)	Electron, Proton (A)
Neutron, Positron (D)	Neutron, Electron (C)
ان میں سے کون سا element non-radioactive ہے۔	.85
Thorium (B)	Uranium (A)
Zirconium (D)	Plutonium (C)

		Iron Cast Iron (B) Wrought Iron (D)	.86 Steel (A) Pig Iron (C)
		Inflorescent tubes Mیں اکثر ویژہ استعمال کیا جانے والا مادہ یعنی substance ہے۔	.87
Sodium oxide and Argon (B)	Sodium Vapour and Neon (A)		
Mercury oxide and Neon (D)	Mercury Vapour and Aragon (C)		
		Kون سے کوئی metal کھلاتا ہے۔	.88
Tin (B)	Iron (A)		
Aluminium (D)	Silver (C)		
		Uranium کا کون سا اٹاک میں استعمال کیا جاتا ہے۔	.89
U^{236} (B)	U^{235} (A)		
U^{232} (D)	U^{237} (C)		
		گن پاؤڈر (Gunpowder) کس چیز کا مرکب ہوتا ہے۔	.90
TNT and Charcoal (B)	Sand and TNT (A)		
Nitre, Sulphur and Charcoal (D)	Sulphur, sand and Charcoal (C)		
		Asprin کیا ہے؟	.91
sodium salicylate (B)	acetyl salicylic acid (A)		
ethyl salicylate (D)	methyl salicylate (C)		
		مندرجہ ذیل میں سے کون سا زیادہ electronegative element ہے۔	.92
Bromine (B)	Sodium (A)		
Oxygen (D)	fluorine (C)		
		برف کو گھلنے سے بچانے کے لیے..... کا استعمال کیا جاتا ہے۔	.93
Butane (B)	Gelatine (A)		
Any Acid (D)	Methane (C)		

پانی میں موجود مستقل کی موجودگی کی وجہ سے پانی جاتی ہے۔	.94
Calcium bicarbonate (B)	Magnesium bicarbonate (A)
Calcium sulphate (D)	Sodium bicarbonate (C)
کا ایک atoms کتنے mole پر مشتمل ہوتا ہے۔	.95 Chlorine atom
6.022 x 1024 atoms (B)	6.022 x 1021 atoms (A)
6.022 x 1025 atoms (D)	6.022 x 1023 atoms (C)
کانے کے عمل کو ایک equilibrium process کہا جاتا ہے جس کو سے کنٹرول کیا جاتا ہے۔	.96 Solvent
The amount of solvent used (B)	Law of mass action (A)
The amount of solute (D)	Distribution law (C)
کی تعداد کتنی ہوگی molecules میں 14g N_2 (nitrogen gas)	.97
3.011 x 1021 molecules (B)	3 x 1023 molecules (A)
3.011 x 1023 molecules (D)	3.011 x 1027 molecules (C)
کیا ہوگا۔ molar mass کا glucose ($C_6H_{12}O_6$)	.98
121 mol (B)	180 mol (A)
139 mol (D)	190 mol (C)
کی کتنی تعداد حاصل کی جاسکتی ہے۔ copper کا استعمال کرتے ہوئے 100g Copper sulphate (C_uSO_4)	.99
39.81g (B)	39 g (A)
29 g (D)	29.81g (C)
مندرجہ ذیل میں سے کون سایان Bohr model of atom کی خلافت کرتا ہے۔	.100
Pauli's exclusion principle (B)	Planck quantum theory (A)
All the above (D)	Heisenberg's uncertainty principle (C)

☆☆☆

Rough Page

Rough Page