

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

انٹرنس ٹسٹ برائے پالی ٹیکنک 2021

Polytechnic Entrance Test 2021

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

Hall Ticket No.

وقت : دو گھنٹے

OMR Serial No.

امیدواروں کے لیے ہدایات

نوٹ: اس کتابچے میں تین حصے ہیں۔ پہلا حصہ ریاضی (Mathematics)، دوسرا حصہ طبیعیات (Physics) اور تیسرا حصہ کیمیا (Chemistry) پر مشتمل ہے۔ پہلا حصہ (ریاضی) کے 1 تا 40 سوالات، دوسرا حصہ (طبیعیات) کے 41 تا 70 سوالات اور تیسرا حصہ (کیمیا) کے 71 تا 100 سوالات پر مشتمل ہے۔

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 ایک صفحہ 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 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 لیجا سکتے ہیں۔

☆☆☆

ریاضی (Maths)

1. اگر $\tan A = \frac{4}{3}$ ہے تب $\operatorname{Cosec} A =$ ہے۔
- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{5}{4}$
(C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{4}{9}$
2. = $\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$
- (A) 0 (B) 2
(C) 1 (D) 3
3. = 0.104
- (A) $\frac{11}{5^3}$ (B) $\frac{13}{5^3}$
(C) $\frac{17}{5^3}$ (D) $\frac{19}{5^3}$
4. 96 اور 404 کا LCM ہے۔
- (A) 9696 (B) 9694
(C) 9496 (D) 9494
5. اگر $\operatorname{HCF}(306, 657) = 9$ ہے تب $\operatorname{LCM}(306, 657) =$ ہے۔
- (A) 22338 (B) 33228
(C) 22339 (D) 33229
6. = $\operatorname{Cosec} 60^\circ$
- (A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) $\sqrt{3}$
(C) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (D) 1

..... = A اگر $\sin 2A = 2\sin A$ ہو تب A

30° (B) 0° (A)

60° (D) 45° (C)

..... = $\frac{2 \tan 30^\circ}{1 - \tan^2 30^\circ}$.8

Sin60° (B) Cos60° (A)

Sin30° (D) tan60° (C)

..... = $\frac{f(0) - f(1)}{g(0) - g(1)}$ اگر $f(x) = 2x - 1$ اور $g(x) = x^2 - 2$ ہے تب

1 (B) 0 (A)

2 (D) -1 (C)

..... = A² ہے تب $A = \begin{bmatrix} ab & b^2 \\ -a^2 & -ab \end{bmatrix}$ اگر .10

$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (A)

$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ (C)

..... = $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$.11

6 (B) 5 (A)

0 (D) 7 (C)

$\begin{bmatrix} x+3 & 2y+x \\ z-1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -7 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ اگر x, y, z کی قدر معلوم کیجیے۔

$x=1, y=2, z=3$ (B) $x=-3, y=-2, z=4$ (A)

$x=0, y=0, z=2$ (D) $x=-3, y=-2, z=0$ (C)

..... کے لیے اگلی دو Terms ہوں گی۔ .13

-7, 9 (B) 7, 9 (A)

-7, -9 (D) 7, -9 (C)

..... = AUB اگر $B \subset A$ ہے تب .14

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

..... = Sec $(90^\circ - A)$.15

- Cosec A (B) tan A (A)
Sin A (D) Cot A (C)

..... = tan 48° tan 23° tan 42° tan 67° .16

- 1 (B) 0 (A)
3 (D) 2 (C)

..... = 7C_5 .17

- 11 (B) 10 (A)
100 (D) 21 (C)

..... = Cos 48° - Sin 42° .18

- 1 (B) 0 (A)
3 (D) 2 (C)

..... حاصل ہوتا ہے۔ اگر $2x^2 + 3x + 1$ کو $x + 2$ سے تقسیم کرتے ہیں تب .19

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

$P(x) = x^2 - 3x - 4$ کی $x = -1$ پر قدر ہوگی۔ .20

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

دو درجی کثیررکنی (Quadratic Polynomial) جس کے صفر کا حاصل جمع اور حاصل ضرب بالترتیب 3 اور 2 ہے۔ .21

- $x + 2$ (B) $x^3 + 2$ (A)
 $x^2 + 3x + 2$ (D) $x^2 + 5$ (C)

$$\dots\dots\dots = A + B \text{ ہے تب } \tan A = \cot B \text{ اگر} \quad .22$$

$$30^0 \text{ (B)} \quad \quad \quad 0^0 \text{ (A)}$$

$$90^0 \text{ (D)} \quad \quad \quad 45^0 \text{ (C)}$$

$$\dots\dots\dots = \sec A (1 - \sin A) (\sec A + \tan A) \quad .23$$

$$1 \text{ (B)} \quad \quad \quad 0 \text{ (A)}$$

$$\sin A \text{ (D)} \quad \quad \quad \cos A \text{ (C)}$$

$$\dots\dots\dots = 9 \sec^2 A - 9 \tan^2 A \quad .24$$

$$2 \text{ (B)} \quad \quad \quad 0 \text{ (A)}$$

$$18 \text{ (D)} \quad \quad \quad 9 \text{ (C)}$$

$$\dots\dots\dots \text{ کے دو برابر Roots ہوں گے اگر } ax^2 + bx + c = 0 \quad .25$$

$$b^2 - 4ac > 0 \text{ (B)} \quad \quad \quad b^2 - 4ac = 0 \text{ (A)}$$

$$b^2 - 4ac = 1 \text{ (D)} \quad \quad \quad b^2 - 4ac < 0 \text{ (C)}$$

$$\dots\dots\dots \text{ کے لیے حل کیجیے۔ } x + y = 14 \text{ اور } x - y = 4 \text{ کو } (x, y) \text{ کے لیے حل کیجیے۔} \quad .26$$

$$(9, 5) \text{ (B)} \quad \quad \quad (1, 1) \text{ (A)}$$

$$(0, 0) \text{ (D)} \quad \quad \quad (5, 9) \text{ (C)}$$

$$\dots\dots\dots \text{ کے لیے پہلا رکن } a \text{ اور مشترک فرق } d \text{ معلوم کیجیے۔ } AP: \frac{3}{2}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{3}{2} \dots\dots \quad .27$$

$$a = \frac{3}{2}, d = -1 \text{ (B)} \quad \quad \quad a = -\frac{3}{2}, d = -1 \text{ (A)}$$

$$a = \frac{3}{2}, d = 1 \text{ (D)} \quad \quad \quad a = -\frac{3}{2}, d = 1 \text{ (C)}$$

$$\dots\dots\dots \text{ کی مرکز (Origin) سے دوری ہے۔ } P(x, y) \quad .28$$

$$x + y \text{ (B)} \quad \quad \quad x^2 + y^2 \text{ (A)}$$

$$x^3 + y^3 \text{ (D)} \quad \quad \quad \sqrt{x^2 + y^2} \text{ (C)}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{1 + \tan^2 A}{1 + \cot^2 A} \quad .29$$

$\cot^2 A$ (B)

$\tan^2 A$ (A)

$\sin^2 A$ (D)

$\sec^2 A$ (C)

$$\dots\dots\dots = A^T \text{ ہے تب } A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ -2 & 5 & 3 \\ -1 & 6 & 3 \end{pmatrix} \text{ اگر} \quad .30$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 2 & 5 & 6 \\ 4 & 3 & -1 \end{pmatrix} \text{ (B)}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 6 \\ 2 & 5 & 3 \\ 4 & 3 & -1 \end{pmatrix} \text{ (A)}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & -1 \\ 2 & 5 & 6 \\ 4 & 3 & 3 \end{pmatrix} \text{ (D)}$$

$$\begin{pmatrix} -1 & -2 & 1 \\ 2 & 5 & 6 \\ 4 & 3 & 3 \end{pmatrix} \text{ (C)}$$

$$\dots\dots\dots = f(-1) \text{ ہے تب } f(x) = x^2 - 2x - 2 \text{ اگر} \quad .31$$

-1 (B)

0 (A)

2 (D)

1 (C)

$$\dots\dots\dots = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^3 - 5}{3x + 2} \quad .32$$

$\frac{8}{11}$ (B)

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

$\frac{11}{8}$ (D)

$\frac{1}{11}$ (C)

$$\dots\dots\dots = AB \text{ ہو تب } B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \text{ اور } A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix} \text{ اگر} \quad .33$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 7 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} \text{ (B)}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 0 & 7 \end{bmatrix} \text{ (A)}$$

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

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \text{ (C)}$$

$$\dots\dots\dots \text{ کثیررکنی کہلاتی ہے۔} \quad .34$$

دو درجی (B)

خطی (A)

ان میں سے کوئی نہیں (D)

کعبی (C)

$$\dots\dots\dots = (\sec A + \tan A) (1 - \sin A) \quad .35$$

- $\sin A$ (B) $\cos A$ (A)
 $\sec A$ (D) $\operatorname{cosec} A$ (C)

$$\dots\dots\dots = \sin A \quad \text{اگر } 15 \cot A = 8 \text{ ہے تب} \quad .36$$

- $\frac{8}{15}$ (B) $\frac{17}{15}$ (A)
 $\frac{15}{17}$ (D) $\frac{11}{15}$ (C)

$$x^2 - 2x - 8 \text{ کثیر رکنی کے صفر معلوم کیجیے۔} \quad .37$$

- $2, 4$ (B) $-2, 4$ (A)
 $-2, -4$ (D) $2, -4$ (C)

$$\dots\dots\dots = f \circ g(x) \quad \text{اگر } f(x) = \cos x \text{ اور } g(x) = 3x^2 \text{ ہے تب} \quad .38$$

- $\cos x^2$ (B) $\cos 3x^2$ (A)
 0 (D) $3 \cos^2 x$ (C)

$$\dots\dots\dots = x \quad \text{اگر } \frac{1}{8!} + \frac{1}{9!} = \frac{x}{10!} \text{ ہے تب} \quad .39$$

- 90 (B) 100 (A)
 70 (D) 80 (C)

$$\dots\dots\dots = n \quad \text{اگر } \frac{{}^n P_4}{{}^{n-1} P_4} = \frac{5}{3}, n > 4 \quad .40$$

- 10 (B) 8 (A)
 11 (D) 12 (C)

طبیعیات (Physics)

41. ایک Wire میں سے 1 Minute میں 3 mA (Current) کرنٹ بہتا ہے۔ تو Wire میں کتنا Charge گزر رہا ہے؟

- 180 x 10³C (A) 180x10⁻³C (B)
180C (C) 18C (D)

42. اگر آپ کے جسم کی (Resistance) 100000 ہو اور آپ 12 V Battery کے Terminal کو مس کریں۔ تو آپ کے جسم سے کتنا Current گزرے گا؟

- 12 A (A) 1.2 A (B)
12 x 10⁻⁵A (C) 12 x 10⁵ A (D)

43. برقی قوتہ کی اکائی ہے:

- Volt (A) Coulomb (B)
Ohms (C) Farad (D)

44. Electric Conductor میں بہاؤ کی وجہ ہے

- Positrons (A) Neutrons (B)
Positive Charge (C) Free Electrons (D)

45. Series طریقے سے جوڑے گئے Bulbs کی تعداد میں اضافہ سے ان کی روشنی کی شدت پر کیا فرق پڑتا ہے؟

- (A) اضافہ ہوتا ہے (B) کمی ہوتی ہے
(C) کوئی فرق نہیں پڑتا (D) ان میں سے کوئی نہیں

46. Electric Potential اور e.m.f.

- (A) ایک جیسی مقدار ہیں (B) دو مختلف مقدار ہیں
(C) ان کے Units مختلف ہیں (D) (B) اور (C) دونوں

47. جب ہم ایک Circuit میں Voltage کو دو گنا کر دیتے ہیں تو کون سی مقدار دو گنا ہو جاتی ہے؟

- (A) Current (B) Power
(C) Resistance (D) کوئی فرق نہیں

48. Series طریق سے جوڑے گئے دو ایک جیسے Resistance کی Resistance کا مجموعہ 8Ω ہے۔ Parallel طریقے سے جوڑنے سے ان کی Resistance کا مجموعہ کیا ہوگا؟

- (A) 2Ω (B) 4Ω
(C) 8Ω (D) 12Ω

49. عدسے (Lens) کی طاقت (Power) 2 Diopter ہے اس کا ماسکی طول (Focal Length) معلوم کرو۔

- (A) 5 cm (B) 50 cm
(C) 2 cm (D) 1 cm

50. انعطاف (Refraction) کے دوران یہ تبدیلی نہیں ہوتی ہے۔

- (A) تعدد (B) طول موج
(C) حدت (D) رفتار

51. خلا باخلاء میں ایک دوسرے سے بات کرنے کے لیے Radio کا استعمال کرتے ہیں۔ کیوں؟

- (A) Sound Wave خلا میں بہت آہستہ سفر کرتی ہے
(B) Sound Wave خلا میں بہت تیزی سے سفر کرتی ہے
(C) Sound Wave خلا میں سفر نہیں کرتی
(D) Sound Wave کی Frequency کم ہوتی ہے

52. آسمان شفاف اور نیلا کیوں نظر آتا ہے؟

- (A) نور کے انعکاس (B) نور کا انعطاف
(C) نور کے انتشار سے (D) ان میں سے کوئی نہیں

53. Cancave Lens اسکرین (Screen) پر کس قسم کا Image بناتا ہے؟

- (A) Real and Inverted (B) Virtual and Inverted
(C) Real and Erect (D) Virtual and Erect

54. Camera میں Image بنتی ہے وہ..... ہوتی ہے۔

- (A) Real, Inverted and Small (B) Virtual, Erect and Diminished
(C) Virtual, Erect and Big Image (D) Real, Inverted and Big Image

- .55 Convex Mirror کے سامنے 10cm پر پڑے ہوئے ایک جسم کی Mirror Image (آئینہ) کے پیچھے 5cm پر بنتی ہے۔ Mirror کی Focul Length کیا ہوگی؟
- (A) -10 cm (B) -5 cm
(C) -0.5 cm (D) -0.05 cm
- .56 ایک ڈاکٹر ایک منٹ میں دل کی 72 دھڑکنیں سنتا ہے۔ دل کی دھڑکنوں کی Frequency معلوم کیجیے۔
- (A) 12 Hz (B) 10 Hz
(C) 1.2 Hz (D) 120 Hz
- .57 انسانی آنکھ کا Converging Lens دور کے جسم کی کس قسم کا Image بناتا ہے؟
- (A) Real, Erect, Equal to the size of object (B) Real, Inverted, Diminished Image
(C) Vitual, Erect, Diminished Image (D) Virtual, Inverted, Small Image
- .58 Coulombs Inverse Square Law کے مطابق اگر دو مختلف Charges کے درمیانی فاصلہ کو بڑھا دیا جائے تو ان کے درمیان Force of Attraction پر کیا اثر پڑے گا؟
- (A) بڑھتی ہے (B) کم ہو جاتی ہے
(C) کوئی تبدیلی نہیں آتی (D) معلوم نہیں کی جاسکتی
- .59 Coulombs کا قانون کن Charges کے لیے موزوں ہے؟
- (A) حرکت کرتے ہوئے Point Charge کے لیے (B) حرکت کرتے ہوئے بڑے چارجز
(C) ساکن Point Charges کے لیے (D) ساکن اور بڑے Charges کے لیے
- .60 ایک 10C کے Charge کو ایک جگہ سے دوسری جگہ جانے کے لیے 5J ورک (Work) کرنا پڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے درمیان Potential Difference ہوگا؟
- (A) 0.5 V (B) 2 V
(C) 5 V (D) 10 V
- .61 Bar Magnet کے اندر Mangetic Field کی سمت کیا ہو سکتی ہے؟
- (A) Northpole سے Southpole کی طرف (B) Southpole سے Northpole کی طرف
(C) ایک Side سے دوسری Side کی طرف (D) Magnetic Field Lines نہیں ہوتیں

.62 ENT Specialist یہ Mirror استعمال کرتے ہیں۔

- Convex Mirror (B) Plane Mirror (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Canvcave Mirror (C)

.63 T = 24.57 K کو Celsius میں ظاہر کیجیے۔

- 248.58⁰C (B) - 248.58⁰C (A)
 -415.44⁰C (D) 415.44⁰C (C)

.64 Clinical Thermometer میں تپشی حد جو انسانی جسم کی تپش کی پیمائش کرتا ہے۔

- 35⁰C سے 42⁰C تک (B) 70⁰C سے 100⁰C تک (A)
 34⁰F سے 80⁰F تک (D) 0⁰F سے 100⁰C تک (C)

.65 جب پانی ابلتا ہے تو:

- Heat جذب ہوتی ہے اور Temperature بڑھتا ہے (A) Heat جذب ہوتی ہے اور Temperature مستقل رہتا ہے (B)
 Heat خارج ہوتی ہے اور Temperature کم ہوتا ہے (C) Heat خارج ہوتی ہے لیکن Temperature مستقل رہتا ہے (D)

.66 حرارتی توانائی (Heat Energy) کی C.G.S اکائی ہے۔

- newton (B) Kelvin (A)
 dyne (D) callorie (C)

.67 جسم کی سردگی یا گرمی کے درجہ کو کہتے ہیں۔

- حرارت (A) توانائی (B)
 تپش (C) ان میں سے کوئی نہیں (D)

.68 دھات کی مخصوص حرارت (Specific Heat) کیا ہے؟ اگر 6 kg کی دھات کو 20⁰C سے 62⁰C تک تپش میں اضافہ کے لیے درکار حرارت

5 cal ہے۔

- 0.198 cal/Kg⁰C (B) 198 Cal/Kg⁰C (A)
 1.98 Cal/Kg⁰C (D) 19.8 Cal/Kg⁰C (C)

69. ایک قلی اپنے سر پر 20kg کا وزن رکھ کر Platform پر چڑھتا ہے۔ قلی کے ذریعہ کیا گیا کام..... ہے۔

- 98 J (B) 198 J (A)
Zero J (D) 49 J (C)

70. اسراع کی S.I اکائی..... ہے۔

- m/s² (B) m/s (A)
ms² (D) m.s (C)

کیمیاء (Chemistry)

71. Rust کا کیمیائی ضابطہ (Chemical Formula) کیا ہے؟

- FeO . 1/2 H₂O (B) Fe₄O₃ . xH₂O (A)
ان میں سے کوئی نہیں (D) F₂O₃ . xH₂O (C)

72. کس محلول (Solution) میں pH 0 سے 7 کے درمیان ہوتا ہے؟

- (Bases) اساس (B) ترشے (Acid) (A)
ان میں سے کوئی نہیں (D) نیوٹرل (Neutral) (C)

73. 0.01 MHCl محلول (Solution) کا pH Value کیا ہے؟

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

74. X⁺⁺ کا الیکٹرانئی تشکیل (Electronic Configuration) 1S² 2S² 2P⁶ ہے تو X کی Value کیا ہوگی؟

- Mn (B) Mg (A)
Cu (D) Cd (C)

75. Periods میں Metallic Nature بائیں سے دائیں کی طرف کیا ہوگا؟

- Decreasing (B) Increasing (A)
ان میں سے کوئی نہیں (D) Remain Same (C)

76. ان میں سے کون سا بند (Bond) HCl میں موجود ہے؟

- (Non-Polar Bond) غیر قطبی بند (B) قطبی بند (Polar Bond) (A)
یہ سبھی (D) روانی بند (Ionic Bond) (C)

- .77 Ore میں موجود ملاوٹ کو کس نام سے جانتے ہیں؟
 (A) گرازندہ (Flux)
 (B) دھاتی میل (Slag)
 (C) تاگل (Corrosion)
 (D) گھڑ (Gangue)
- .78 Atom میں الیکٹران کا Elliptical orbit Concept کا تعارف کس نے کروایا؟
 (A) سومرفیلڈ (Sommerfeld)
 (B) بوہر (Bohr)
 (C) پلانک (Planck)
 (D) لینڈ (Lande)
- .79 بارش کے پانی کا pH کیا ہے؟
 (A) 5
 (B) Less Than 5
 (C) 5.6
 (D) Greater Than 5.6
- .80 مندرجہ ذیل Molecules میں کس میں Triple Bond موجود ہے؟
 (A) CH₄, Cl₂
 (B) C₂H₂, N₂
 (C) NH₃, C₂H₄
 (D) F₂, O₂
- .81 کھانا پکانے کی گیس (Cooking Gas) کے Chief Component کا نام بتائیے۔
 (A) میتھین (Ethane)
 (B) میتھین (Methane)
 (C) بیوٹین (Butane)
 (D) پینٹین (Pentane)
- .82 Alkyne کے General Formula کی نمائندگی کرتا ہے۔
 (A) C_nH_{2n+2}
 (B) C_nH_{2n}
 (C) C_nH_{2n-2}
 (D) C_nH_n
- .83 ان میں سے کون Ketones کی نمائندگی کرتا ہے؟
 (A) - C = O
 (B) -OH
 (C) - CHO
 (D) - COOH
- .84 Haematite کس کا Ore ہے؟
 (A) Iron
 (B) Aluminium
 (C) Copper
 (D) Tin
- .85 Mendeleev's Periodic Table کس بنیاد پر ہے؟
 (A) جوہری اوزان (Atomic Weight)
 (B) جوہری عدد (Atomic Number)
 (C) جوہری نصف قطر (Atomic Radius)
 (D) جوہری حجم (Atomic Volume)

86. Metal Oxide کون سے Reaction سے Metal حاصل ہوتا ہے؟
 (A) امانت (Liquifaction) (B) تحویل (Reduction)
 (C) کلسانا (Oxidation) (D) بھونا (Roasting)
87. کون سا Non-Metallic Element مائع (Liquid Form) میں ہوتا ہے؟
 (A) Carbon (B) Hydrogen
 (C) Bromine (D) Phosphorus
88. الیکٹران کا نقصان (Loss of Electron) کو کیا کہتے ہیں؟
 (A) تحویل (Reduction) (B) تفسید (Oxidation)
 (C) تفسید یا تحویل (Reduction or Oxidation) (D) ان میں سے کوئی نہیں
89. غذا (Diet) کے کس (Component) کے Decomposition سے Amino Acid بنتا ہے؟
 (A) Carbohydrate (B) Starch
 (C) Protein (D) Fat
90. ان میں سے طاقتور ترشہ (Strong Acid) کون سا ہے؟
 (A) Acetic Acid (B) Nitric Acid
 (C) Citric Acid (D) Oxalic Acid
91. 100ml محلول میں $\log H_2SO_4$ موجود ہے۔ اس محلول کی Normality ہے۔
 (A) 4.04N (B) 2.04N
 (C) 1.04N (D) 3.04 N
92. مندرجہ ذیل میں کس میں 8 وائینس الیکٹران (Valence Electron) نہیں ہے؟
 (A) He (B) Ne
 (C) Ar (D) Cl^-
93. مندرجہ ذیل میں کون Unsaturated Hydrocarbon ہے؟
 (A) Acetylene (B) Butane
 (C) Propane (D) Decane
94. Modern Periodic Table میں بائیں سے دائیں کی طرف چلنے پر Atomic Size کا کیا ہوگا؟
 (A) Increase (B) Decrease
 (C) Remain Same (D) Approach Zero

- .95 Proton کی دریافت کس نے کی؟
 Goldstein (B) J. J. Thomson (A)
 Einstein (D) Chadwick (C)
- .96 مندرجہ ذیل میں کون Green House Gas نہیں ہے؟
 H₂O Vapour (B) CH₄ (A)
 Co (D) O₃ (C)
- .97 Argon کا علامت (Symbol) ہے۔
 Ar (B) A (A)
 Arg (D) Ag (C)
- .98 سر کے میں موجود ترشہ (Acid) ہے۔
 C₇H₆O₂ (B) CH₃COOH (A)
 CH₂O₂ (D) H₂CO₃ (C)
- .99 مندرجہ ذیل میں کون سا کمزور ترشہ (Acid) ہے۔
 HCl (B) H₂SO₄ (A)
 HNO₃ (D) HCN (C)
- .100 مندرجہ ذیل میں Semi Metal ہے۔
 Chlorine (B) Aluminium (A)
 Silicon (D) Sodium (C)



Rough