

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

(Maths) ریاضی*

0 (D)

$\sin 45^\circ$ (C)

1 (B) $\tan 90^\circ$ (A)

$$\frac{1 - \tan^2 45^\circ}{1 + \tan^2 45^\circ} = -1$$

$\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D)

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

0 (B) 1 (A)

$$\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \cos 60^\circ \sin 30^\circ = -2$$

60° (D)

45° (C)

30° (B) 0° (A)

$$A = \$ \text{ if } \sin A = \cos A / 1 - 3$$

0 (D)

10 (C)

5 (B) 1 (A)

$$5 \sec^2 A - 5 \tan^2 A = -4$$

$\sqrt{3}$ (D)

-1 (C)

1 (B) 0 (A)

$$\tan 10^\circ \cdot \tan 80^\circ = -5$$

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

0 (C)

-1 (B) 1 (A)

$$\cos 2A = \$ \text{ if } A = 45^\circ / 1 - 6$$

100 (D)

55 (C)

50 (B) 20 (A)

$$\$ \text{ if } \text{G.P. } a, b, c / 1 - 8$$

$c^2 = ab$ (D)

$b = \frac{a-c}{2}$ (C)

$b^2 = ac$ (B) $a = \frac{b+c}{2}$ (A)

$$\text{کے صفر معلوم کیجئے۔ } x^2 + 7x + 10 = -9$$

2, -5 (D)

-2, 5 (C)

2, 5 (B) -2, -5 (A)

$$\text{کے صفر کا حاصل جمع معلوم کیجئے۔ } x^2 - 3 = 0 = -10$$

0 (D)

$-2\sqrt{3}$ (C)

$2\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{3}$ (A)

- 11 - دو درجی کثیر کم معلوم کیجیے جن کے صفوں کے حاصل جمع اور حاصل ضرب 4,1 ہے۔

$$-4=0 \quad (\text{C}) \quad x^2-x-1=10 \quad (\text{B}) \quad x^2-x+4=0 \quad (\text{A})$$

کے صفوں کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔ $3x^2 - x - 4 = 0$ - 12

$$\frac{-3}{4} \quad (\text{D}) \quad \frac{-4}{3} \quad (\text{C}) \quad \frac{4}{3} \quad (\text{B}) \quad \frac{3}{4} \quad (\text{A})$$

کو حل کر کے x اور y معلوم کیجیے۔ $x-y=2$ اور $x+y=4$ - 13

$$x=-3, y=-1 \quad (\text{D}) \quad x=2, y=5 \quad (\text{C}) \quad x=-3, y=0 \quad (\text{B}) \quad x=3, y=1 \quad (\text{A})$$

- 14 - دو درجی مساوات $2x^2-4x+3=0$ کا Discriminant معلوم کیجیے۔

$$-12 \quad (\text{D}) \quad 12 \quad (\text{C}) \quad -8 \quad (\text{B}) \quad 8 \quad (\text{A})$$

- 15 - دو درجی مساوات $x^2-4x+4=0$ کا Nature معلوم کیجیے۔

(A) حقیقی نہیں ہو نگے (B) حقیقی اور مساوی ہو نگے (C) مختلف ہو نگے (D) مساوی نہیں ہو نگے

- 16 - $2x^2-kx+3=0$ کے مساوی % رہوت کی قدر معلوم کیجیے۔

$$0 \quad (\text{D}) \quad \pm 2\sqrt{6} \quad (\text{C}) \quad \pm\sqrt{6} \quad (\text{B}) \quad \pm\sqrt{3} \quad (\text{A})$$

- 17 - $\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{-1}{2}, \frac{3}{2}$ A. P. کے لیے مشترک فرق d معلوم کیجیے۔

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

- 18 - $2, 7, 12, \dots, 10$ ارکان۔ - A.P کا حاصل جمع معلوم کیجیے۔

$$260 \quad (\text{D}) \quad 245 \quad (\text{C}) \quad 250 \quad (\text{B}) \quad 220 \quad (\text{A})$$

- 19 - مان لیجیے کہ $A \cup (B \cap C) \neq C = \{4, 5, 6, 7\}$ ' $B = \{2, 3, 4\}$, $A = \{1, 2, 3\}$ معلوم کیجیے۔

$$\{1, 2, 3, 4, 5\} \quad (\text{D}) \quad \{1, 2, 3, 4\} \quad (\text{C}) \quad \{4, 5, 6\} \quad (\text{B}) \quad \{1, 2\} \quad (\text{A})$$

- 20 - $A - B = \$ \text{ } \& B = \{4, 5\}$ اور $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ / /

$$\{1, 2, 3, 6\} \quad (\text{D}) \quad \{1, 6, 4\} \quad (\text{C}) \quad \{4, 5, 6\} \quad (\text{B}) \quad \{1, 2, 3\} \quad (\text{A})$$

- 21 - $y = -x + l$ اور $x = -y + l$ ($x+y, l = (3, y-x)$) / /

$$x=2, y=3 \quad (\text{D}) \quad x=-l, y=-2 \quad (\text{C}) \quad x=2, y=l \quad (\text{B}) \quad x=l, y=2 \quad (\text{A})$$

مان بھی تفاضل کی تعریف اس طرح کی گئی ہے $f: R \rightarrow R$ - 22

$$\frac{x-2}{5} \quad (\text{C}) \qquad \frac{x+5}{2} \quad (\text{B}) \qquad \frac{5-x}{2} \quad (\text{A})$$

$$\frac{1}{2-\sqrt{3}} + \frac{1}{2+\sqrt{3}} - 23$$

$$\frac{2}{\sqrt{3}} \quad (\text{D})$$

$$1 \quad (\text{C})$$

$$-1 \quad (\text{B})$$

$$2\sqrt{3} \quad (\text{A})$$

$$3^{-4} x 3^7 = - 24$$

$$9^2 \quad (\text{D})$$

$$3^{-3} \quad (\text{C})$$

$$3^3 \quad (\text{B})$$

$$3^{11} \quad (\text{A})$$

$$x = \dots \quad \$ \text{ رو } \quad 3^{x+3} = 9^{x+1} / \text{ } - 25$$

$$x=1 \quad (\text{D})$$

$$x=9 \quad (\text{C})$$

$$x=-3 \quad (\text{B})$$

$$x=3 \quad (\text{A})$$

$$(32)^{\frac{-4}{5}} = \dots - 26$$

$$\frac{1}{16} \quad (\text{D})$$

$$\frac{1}{8} \quad (\text{C})$$

$$\frac{1}{4} \quad (\text{B})$$

$$\frac{1}{2} \quad (\text{A})$$

$$(x)^{\frac{3}{2}} \text{ معلوم کیجیے } - 27$$

$$0.8 \quad (\text{D})$$

$$0.008 \quad (\text{C})$$

$$0.04 \quad (\text{B})$$

$$0.02 \quad (\text{A})$$

$$3, 1, \frac{1}{3}, \dots \dots \dots G.P. - 28$$

$$\frac{1}{9} \quad (\text{D})$$

$$\frac{1}{3} \quad (\text{C})$$

$$9 \quad (\text{B})$$

$$3 \quad (\text{A})$$

$$7x - y + 7 = 0 \quad \text{خط کا دھال} - 29$$

$$-7 \quad (\text{D})$$

$$7 \quad (\text{C})$$

$$\frac{-1}{7} \quad (\text{B})$$

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

$$x \text{ مور پا } - \text{ نقطہ} - 30$$

$$(0, -4) \quad (\text{D})$$

$$(3, 0) \quad (\text{C})$$

$$(0, 3) \quad (\text{B})$$

$$(2, 3) \quad (\text{A})$$

$$\dots \dots \dots \text{ وائل خط کا دھال} \text{ ہے } 5 \text{ کو } (-2, 1), (4, 5) - 31$$

$$\frac{4}{5} \quad (\text{D})$$

$$\frac{3}{2} \quad (\text{C})$$

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

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

$$\dots \dots \dots \text{ مثلث کامر } (Centroid) \text{ وسطانی معلوم کیجیے جس کے راس } (1, 1), (1, 0), (0, 1) - 32$$

$$\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{3} \right) \quad (\text{D})$$

$$\left(\frac{2}{3}, \frac{2}{3} \right) \quad (\text{C})$$

$$\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{3} \right) \quad (\text{B})$$

$$(1, 1) \quad (\text{A})$$

Booklet Serial No.

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

انٹرنس ٹسٹ بائی پلی ٹکنیک - 2017

Polytechnic Entrance Test 2017

کتابچہ پچھے سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

Hall Ticket No.

وقت : دو گھنٹے

OMR Serial No.

امیدواروں کے لیے ہدایت

نوت: اس کتابچے میں تین حصے ہیں۔ پہلا حصہ ریاضی (Mathematics) ، دوسرا حصہ طبیعتیات (Physics) اور تیسرا حصہ کیمیا (Chemistry) پ مشتمل ہے۔ پہلا حصہ ریاضی کے 40 سوالات، دوسرا حصہ طبیعتیات کے 41 * 70 سوالات اور تیسرا حصہ کیمیا کے 71 * 100 سوالات پ 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 اپنا مرنے لکھیں۔
2. یہ پچھے سوالات کل 12 صفحات پ مشتمل ہے۔ اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی تیوب 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 جواب بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue / Black کر کیجیے۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جواب بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جا N گے۔ اس کتابچے میں امیدوار نے جواب پر انگریزی میں دائرے کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔
5. اسی سے زیادہ دائیرے کو گہرا کیا 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 پچھے سوالات اپنے ساتھ لے جائے ہیں۔

- .45 پُنی کی تنجیر کی منفی حرارت (Latent heat of vaporization of water) ۔
- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| (B) | 2.26 x 10 ⁶ J/kg | (A) | |
| 5.26 x 10 ⁶ J/kg | (D) | 3.84 x 10 ⁶ J/kg | (C) |

- .46 ای سالمہ مادہ (molecules) کی اوسط توانی بحر کے را & متنا & ہوتی ہے۔
- | | | | | | | | |
|-----|---------------|-----|-----------|-----|-------|-----|-------|
| (D) | کوئی بھی نہیں | (C) | سطحی رقبہ | (B) | کشافت | (A) | حرارت |
|-----|---------------|-----|-----------|-----|-------|-----|-------|

- .47 زاویہ قوع، زاویہ انعکاس کے
- | | | | | | | | |
|-----|---------------|-----|--------------|-----|-----------|-----|------------|
| (D) | کوئی بھی نہیں | (C) | زیادہ ہو* ہے | (B) | کم ہو* ہے | (A) | راہ ہو* ہے |
|-----|---------------|-----|--------------|-----|-----------|-----|------------|

$$\frac{\sin i}{\sin r} = \frac{n_2}{n_1}$$

- | | | | |
|--------------|-----|---------------------------------|-----|
| (Lenz's law) | (B) | سنل کا کلیہ (Snell's Law) | (A) |
| (Ohm's law) | (D) | کرچاف کا کلیہ (Kirchhoff's law) | (C) |

- .49 محمد ب عدسہ (Convex Lens)
- | | | | |
|-----|---|-----|----------------------|
| (B) | جو درمیان میں مو* اور کناروں پر پتلا ہو* ہے | (A) | |
| (D) | ان میں سے کوئی بھی نہیں | (C) | کی سطح مساوی ہوتی ہے |

- .50 # کسی چیز کو مقعر عدسہ (Concave Lens) کے سامنے رہیں تو اس کا عکس جو درمیان میں مو* اور کناروں پر پتلا ہو* ہے (A) ہمیشہ سیدھا ہو* ہے (b) سیدھا ہی اٹھا ہو* ہے (C) ہمیشہ سیدھا ہو* ہے (D) رات کو نہیں آ*

- .51 مائیوپیا (Myopia) آنکھوں کو% بی ہوتی ہے، جس سے
- | | | | | | |
|-----|----------------|-----|----------------|-----|------------------|
| (D) | رات کو نہیں آ* | (B) | دور کا نہیں آ* | (A) | قری\$ کا نہیں آ* |
| (C) | رہ - نہیں آتے | (B) | دو رہا نہیں آ* | | |

- .52 ای نوری سال رہا ہو* ہے
- | | | | |
|-------|-----|-----------------------|-----|
| 365 m | (B) | 9460730472580800 m | (A) |
| 100 m | (D) | 3 x 10 ⁸ m | (C) |

- .53 قوس قزح (Rainbow) اس سے چڑھتے ہے
- | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|------|-----|--------|-----|--------|
| (D) | طیف | (C) | اٹھر | (B) | العطاف | (A) | انعکاس |
|-----|-----|-----|------|-----|--------|-----|--------|

- .54 آسمان شفاف اور نیلا آ* ہے
- | | | | | | | |
|-----|---------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
| (D) | کوئی بھی نہیں | (C) | نور کے انعکاس سے | (B) | نور کے انعطاف سے | (A) |
|-----|---------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|

- .55 آواز کی موجیں، پُنی کی موجیں، قی مقناطیسی موجیں، ہوتی ہیں۔
- | | | | | | | |
|-----|--------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| (D) | نور کی موجیں | (C) | پُنی کی موجیں | (B) | آواز کی موجیں | (A) |
|-----|--------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

ای-خط کی مساوات معلوم کیجیے جو x محور کی ثبت سمت کے ساتھ 450 کا زاویہ بنا - 33

$$= -x - 3 \quad (C) \quad y = -x + 3 \quad (B) \quad y = x + 3 \quad (A)$$

ای-خط کی مساوات معلوم کیجیے جو $(-1, 2)$ سے اُڑھے اور $x-y=1$ کے متوازی ہے۔ - 34

$$x+y=1 \quad (D) \quad x-y=-3 \quad (C) \quad x+y=-3 \quad (B) \quad x+y=3 \quad (A)$$

کا اوسط حسابی 10, 20, 30, 40, 50 - 35

$$50 \quad (D) \quad 30 \quad (C) \quad 25 \quad (B) \quad 20 \quad (A)$$

کا اوسط حسابی 2, 3, 5, 6, 7 - 36

$$7 \quad (D) \quad 2 \quad (C) \quad 5 \quad (B) \quad 6 \quad (A)$$

کا بہتہ 6 علوم کیجیے۔ - 37

$$5 \quad (D) \quad 8 \quad (C) \quad 9 \quad (B) \quad 2 \quad (A)$$

1-10, 11-20, 21-30, جماعتیں ہیں۔ جما () کی پنچی حد ہے۔ - 38

$$10.5 \quad (D) \quad 11 \quad (C) \quad 20 \quad (B) \quad 10 \quad (A)$$

$$\sin(180+A) = \dots \quad .39$$

$$\cos A \quad (D) \quad -\sin A \quad (C) \quad \sin 2A \quad (B) \quad \sin A \quad (A)$$

$y = b \sin \theta$ اور $x = a \cos \theta$ میں θ کی پیش کیجیے۔ - 40

$$x^2 - y^2 = a^2 \quad (D) \quad \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 \quad (C) \quad \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 \quad (B) \quad x^2 + y^2 = 1 \quad (A)$$

طبیعتیات (Physics)

..... کی پیاس کی جاتی ہے۔ Thermopile .41

رفار رفتار (D) توائی (C) تپش (B) دبو (A)

تپش کوڈ ای سنٹ / ${}^{\circ}\text{C}$ \$) میں ظاہر کیجئے $273 {}^{\circ}\text{K}$.42

$8 {}^{\circ}\text{C}$ (D) $73 {}^{\circ}\text{C}$ (C) $100 {}^{\circ}\text{C}$ (B) $0 {}^{\circ}\text{C}$ (A)

ای-حرارہ (Calorie) مساوی ہوتی ہے۔ - 43

8.4 جول (D) 4.2 جول (C) 0.418 جول (B) 4.18 جول (A)

اکنی جسم کی *رمل تپش ہے۔ - 44

$37 {}^{\circ}\text{C}$ (D) $37 {}^{\circ}\text{F}$ (C) $96 {}^{\circ}\text{F}$ (B) $99 {}^{\circ}\text{R}$ (A)

مکانیکی میدان کی طاقت کی اکائی ہے۔ .67

(A) ٹیسلا (B) نیوٹن

(C)

مکانیکی میدان کے بلنے سے ای سرکوٹ میں برقی روپیہ اہونے والے مظہر کو کہتے ہیں .68

(A) برقی مکانیکی امالہ (Electromagnetic induction) (B) مزاجمت (Resistance)

(D) کوئی بھی نہیں

(C) ایصالیت (Conductance) (D)

(A) غیر موصل (B) موصل

(C)

(D) ان میں سے کوئی نہیں

ای - مادہ جس سے برقی آسانی سے حاصل ہے .69

(A) غیر موصل (B) موصل

(C) موصل (D)

(A) منفی (B) مثبت

(C) صفر (D) ای -

ای - محدب عدسه کا طول ماسکہ (focal length) ہو* ہے۔ .70

(A) منفی (B) مثبت

(C) مثبت (D)

کیمیاء (Chemistry)

71. زاویٰ میعادر (Angular Momentum) کا یہ اس سائنسدان نے پیش کیا۔

(A) رو تھر فورڈ (B) آنٹھائن (C) سومرفیلڈ (D) نیل بوہر

72. ان میں سے کن عنصر کا تعلق دوری بول میں ای - ہی اوپ سے ہے۔

(A) Mg اور Ba (B) Mg اور Na (C) Mg اور Cu (D) Li اور Mg

73. کام آسیجن میں * پئے جانے والے سالموں کی تعداد یہ ہے۔

(A) 3.01x10²³ (B) 6.02x10²³ (C) 3.01x10^{11.5} (D) 6.02x10^{11.5}

74. پکھلی ہوئی NaCl میں سے برقی رواڑی جا سکتی ہے۔ اس کی وجہ

(A) آزاد الکٹرانس (B) آزاد رواؤں (C) آزاد سالے (D) Na اور Cl کے جوہر

75. N' میں * پئے جانے والے تین بے جوڑ (Unpaired) الکٹرانس کو اصول کی مدد سے بیان کیا جاسکتا ہے۔

(A) آفیاء (B) ہند کا اصول (C) پلی کا اصول (D) بوہر کا اصول

76. وہ بفر جو خون کے P^H کو مستقل (Constant) رکھتا ہے۔

(A) Carbonate (B) Acetate (C) Phosphate (D) Borate

77. اس طرح کام کر سکتی ہے۔ Ethylene

(A) لیوس، شہ (B) لیوس اساس (C) Bronsted-Lowry (D) نمک

78. پٹاخوں میں استعمال کی جانے والی دھات

(A) Be (B) Mg (C) Ca (D) Ba

مزاہمت کی SI اکالی ہوتی ہے۔ .56

(C) Volts (B) Weber (A)

..... ہے۔ .57

$i = Q^2 \times t$ (D) $i = t / Q$ (C) $i = Q / t$ (B) $i = Qt$ (A)

اے - وو ڈیا کے ذریعہ اس کی پیمائش ہوتی ہے .58

..... (D) (C) (B) (A)

کسی تین مزاہمت کو سلسلہ وار طور پر (series) میں جوڑا جائے تو جملہ مزاہمت .59

$R = R_1 - R_2 - R_3$ (B) $R = R_1 + R_2 + R_3$ (A)

$R = (R_1 + R_2 + R_3)^2$ (D) $R = R_1 \times R_2 \times R_3$ (C)

..... میں استعمال ہونے والی موجیں Sound Navigation and Ranging (SONAR) .60

آواز کی موجیں (B) نور کی موجیں (A)

زیسی سمی موجیں (D) * بلائے سمی موجیں (C)

ان میں سے کوئا یہ سرکیوٹ میں برقی روپیدا کر سکتا ہے .61

ڈیا (D) ایمپیر (C) مو، (B) جزیٹر (A)

..... کے مساوی ہو* ہے Joule/coulomb .62

Ohms (D) Ampere (C) Volt (B) Watt (A)

مقدنی طیبیت کی شنا # کا یقینی امتحان ہے .63

- رہا (D) وزن (C) دفع (B) کشش (A)

اے - مقدنی طیبیت میدان کی لائن کے ذریعہ کس کے سمت کا پتہ چلتا ہے .64

پکار (D) مقدنی طیبیت میدان (C) اے - سلاخی مقدنی طیبیت (B) جنوب - شمال (A)

سوڈیم لیمپ سے 3 واپسی کی طول موج (Wavelength) .65

$7500^0 A$ (D) $593^0 A$ (C) $5893^0 A$ (B) $600^0 A$ (A)

اے - برقی مو، .66

..... (B) (A)

..... (D) (C)

79۔ دوسری روانی توائی (I₂) کے مقابل پہلی روانی توائی (I₁) کی قیمت مساوی (C) کم (B) زیادہ (A)

80۔ طاقتوں کی ای مثال۔

NaCl (D) H₂O (C) NH₄OH (B) CH₃COOH (A)

81۔ ان میں سے کمزورت شہیہ ہے۔

HNO₃ (D) HCN (C) HCl (B) H₂SO₄ (A)

82۔ کھڑ (Gangue) اس شکل میں کچھ ہات سے علاحدہ ہوتی ہے۔

جھاگ (D) بھرت (C) میل (Slag) (B) گداز (Flux) (A)

83۔ بلند تین بیتی موصیلت P والاعصر یہ ہے۔

Ag (D) Graphite (C) Cu (B) Al (A)

84۔ اس محلول میں سے قماری جانے پر Cl₂ اور H₂ Cathode گیس خارج ہوتی ہے۔

* پنی (D) H₂SO₄ (C) NaCl (B) آبی آبی (A) CuCl₂

85۔ دراصل اس کو کہتے ہیں۔ Buckminster Fullerene

Th²²⁰ (D) U²³⁸ (C) C₆₀ (B) CO (A)

86۔ صابن کی تیاری میں یہ تماںی عامل استعمال ہوئے ہے۔

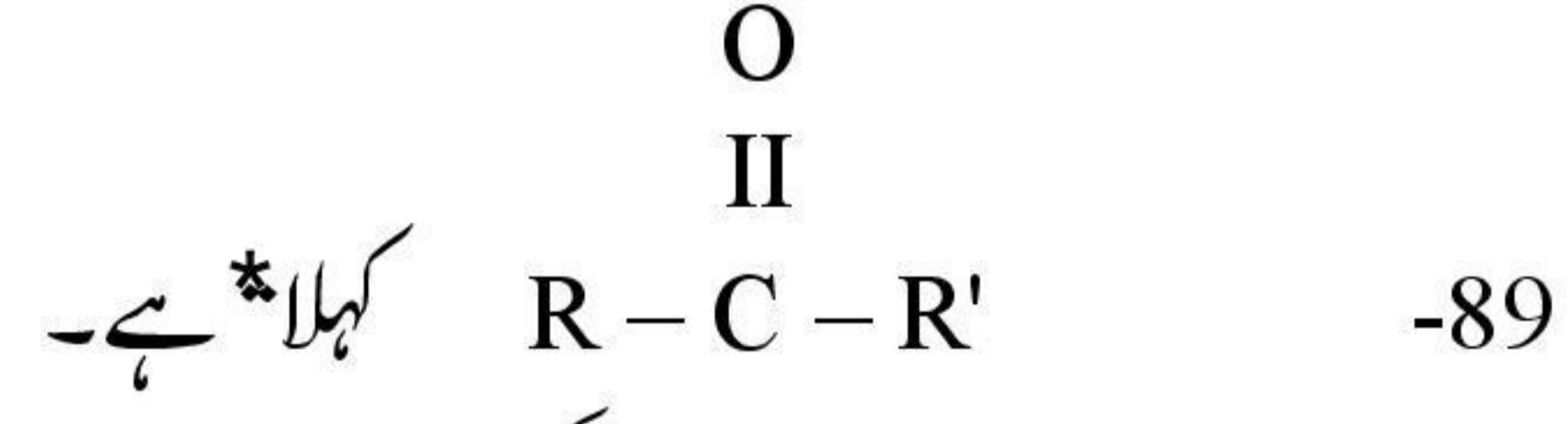
Ca⁺² (D) زو - آکسائیڈ (C) مینگنیز ڈائل آکسائیڈ (B) نکل (A)

87۔ SO₂ # کو پنی میں حل کیا جائے تو یہ شے ہے۔

HSO₃⁻ (D) HSO₄⁻ (C) H₂SO₄ (B) H₂SO₃ (A)

88۔ ان میں سے Alkane کون سی ہے؟

C₄H₆ (D) C₆H₆ (C) C₄H₈ (B) C₄H₁₀ (A)



89۔ Aldehyde (D) Ketone (C) Ester (B) Carboxylic (A)

90۔ کارب - ٹشوی واسطہ میں یہ ہوئے ہے۔ Methyl Orange

زرد (A) سبز (B) سرخ (D) (Orange) رُ (C)

91۔ α ج عمل میں آئے ہے تو جو ہری کمیت میں اس قدر کی واقع ہوتی ہے۔

دوکائی (A) چاراکائی (C) تیناکائی (B)

92 - Ozone کی پت نفاذی کرہ کے اس حصہ میں *پئی جاتی ہے۔

sphere (C) Stratosphere (B) Troposphere (A)

93 - اس کی وجہ سے عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے۔

Ozone کی پت میں سوراخ (B) سبزگھرا، (A) ان تمام کی وجہ سے (D) تیزابی *رش (C)

94 - قدرتی گیس ان کا آمیزہ ہوتی ہے۔

Alkenes (B) Alkanes (A) Aromatic Merکبات (D) Alkynes (C)

95 - ان میں سے کون سی گیس & سے بڑھ کر عالمی حدت (Global Warming) کی ذمہ دار ہے۔

CO₂ (D) NO_x (C) CH₄ (B) CO (A)

96 - ماحولیاتی م (Eco System) میں یہ تخلیل / (Decomposers) کا کام کرتے ہیں۔

اکان (D) بکری (C) شیر (B) خورد بینی اجسام (A)

97 - ان میں سے ای - Aerosols کی مثال نہیں ہے۔

Smog (D) Freons (C) دھواں (B) دود (A)

98 - ان میں سے ای - قدرتی آسودگی کا عنصر ہے۔

CFC's (D) CO (C) دھمند (Fog) (B) دھواں (A)

99 - حیاتیاتی تنوع (Biodiversity) کا تحفظ اس کے ذریعہ کیا جاسکتا ہے۔

Gene Banks (D) صنعتی ترقی (C) جنگلات کو کاٹ کر (B) جنگلی جانوروں کا شکار (A)

100 - ان میں سے کون سی دھات آسانی سے *کل (Corrosion) کا شکار ہوتی ہے۔

چاٹی (D) سوڈم (C) لوہا (B) سو* (A)

☆☆☆

دستخط نگران کار

Booklet Serial No.

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

انٹرنس ٹسٹ برائے پالی ٹکنیک - 201

Pol te ni ntran e est 201

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 طبیعتیات (Physics) اور تیسرا حصہ کیمیا (Chemistry) پر مشتمل ہے۔ پہلا حصہ (ریاضی) کے 1 تا 40 سوالات، دوسرا حصہ (طبیعتیات) 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 اپنانام 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 گہرانہ 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۔



ریاضی (Maths)

-..... ہے۔ اگر $x^2 + 2x - 15$ کو $x-2$ سے تقسیم کیا جائے تو باقی -1

-7 (B) 7 (A)

ان میں سے کوئی بھی نہیں 8 (C)

-..... = $\frac{g(1)+g(2)+g(3)}{f(-4)+f(-2)+f(2)}$ ہوتب $(x) = x^2 - x - 2$ اور $f(x) = x + 2 \sqrt{x}$ -2

0 (B) 1 (A)

4 (D) 2 (C)

-..... = $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$ -3

$\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ (B) $\frac{n(n+1)}{2}$ (A)

ان میں سے کوئی نہیں $\frac{n^2(n+1)^2}{4}$ (C)

-..... ہے۔ 7C4 -4

45 (B) 35 (A)

ان میں سے کوئی نہیں 30 (C)

-..... ہے۔ اگر $|9-3x|=6$ -5

$x=3$ یا $x=1$ (B) $x=5$ یا $x=1$ (A)

$x=7$ یا $x=5$ (D) $x=2$ یا $x=1$ (C)

-..... $1 + 2 + \dots + 100$ -6

555 (B) 505 (A)

500500 (D) 5050 (C)

-..... ہے۔ اگر $a=8$ اور $d=-1$ اور t_{10} ہوتب -7

1 (B) 0 (A)

-1 (D) 2 (C)

-7 $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} \dots \alpha$ -8

0 (B) 1/2 (A)

3 (D) 2 (C)

-8 کو جوڑنے والے خط کو 1:2 نسبت سے تقسیم کرنے والا نقطہ ہے۔ A=(6,1) اور B=(6,-3)

(5, 3/4) (B) (4, 5/3) (A)

(-4, 5/3) (C) ان میں سے کوئی نہیں (D)

نہیں ہوگا۔ = Tanθ تب $\sin ce = \frac{12}{13}$ گر -10

$\frac{5}{12}$ (B) $\frac{12}{5}$ (A)

$\frac{13}{5}$ (D) $\frac{5}{13}$ (C)

-9 کا اوسط حسابیہ ہے۔ 10, 20, 30, 40, 50

25 (B) 20 (A)

50 (D) 30 (C)

-10 کے ریشے کے ریشے $x^2 + 5x + 4 = 0$ -12

-1, 4 (B) 1, 4 (A)

-1, -4 (D) 1, -4 (C)

-11 جماعتیں ہیں۔ جماعت 11-20 کی خلیحد ہے۔ 1-10, 11-20, 21-30

11 (B) 20 (A)

10 (D) 10.5 (C)

$Cot 21^\circ$, $\tan 69^\circ$ -14

0 (B) 1 (A)

(D) ان میں سے کوئی نہیں 1/2 (C)

-12 $= (A - B) \cap C$ تب $C = \{1, 5, 3\}$ اور $B = \{2, 3, 7\}$, $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ گر

{4} (B) {1, 5} (A)

{1} (D) {5} (C)



*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

**[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)**

Polytechnic/ET/2017

Rough Work

$$= \tan(180 + \theta) \quad -24$$

$$\tan\theta \quad (\text{B})$$

$$\cot\theta \quad (\text{A})$$

$$\sec\theta \quad (\text{D})$$

$$\cos\theta \quad (\text{C})$$

$$A^2 = \dots \checkmark \quad A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \quad -25$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 4 & 9 \end{bmatrix} \quad (\text{B})$$

$$\begin{bmatrix} 9 & 8 \\ 4 & 9 \end{bmatrix} \quad (\text{A})$$

$$\begin{bmatrix} 4 & 9 \\ 9 & 8 \end{bmatrix} \quad (\text{D})$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 9 & 4 \end{bmatrix} \quad (\text{C})$$

$$\text{..... fog}(2) \quad \text{fog}(x) = 2x \quad f(x) = x^2 + 1 \quad -26$$

$$16 \quad (\text{B})$$

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

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

$$17 \quad (\text{C})$$

$$= \cos 2\theta \quad -27$$

$$2\cos^2\theta + 1 \quad (\text{B}) \quad 1 + 2\sin^2\theta \quad (\text{A})$$

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

$$\cos^2\theta - \sin^2\theta \quad (\text{C})$$

$$\dots = \cos\theta \quad \text{تب} \quad \sin Q = \frac{1}{3} \quad \Delta ABC \quad \text{مثلث} \quad -28$$

$$\frac{1}{2\sqrt{2}} \quad (\text{B})$$

$$\frac{3}{2\sqrt{2}} \quad (\text{A})$$

$$\frac{2\sqrt{2}}{3} \quad (\text{D})$$

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

$$\text{.....} \quad \text{Centroid} \quad \Delta ABC \quad \text{مثبت مثلث} \quad C=(3,2) \quad B=(2,3), A=(1,2) \quad -29$$

$$(2/3, 7) \quad (\text{B})$$

$$(2, 7/3) \quad (\text{A})$$

$$(7/3, 2) \quad (\text{D})$$

$$(2/3, 7/3) \quad (\text{C})$$

$$\text{.....} = A \cup B \quad \text{مثبت} \quad A \leq B \quad -30$$

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

$$\phi \quad (\text{A})$$

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

$$A \quad (\text{C})$$

$$= \tan 0^0 - 38$$

1 (B)

0 (A)

(D) ان میں سے کوئی نہیں

$\sqrt{3}$ (C)

-39 (Slope) کو جوڑنے والے خط کا ڈھال $B = (5-2)$ اور $A = (4, -8)$ قطع

$\frac{1}{6}$ (B)

6 (A)

$-\frac{1}{6}$ (D)

-6 (C)

$$= \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^3 - 27}{x - 3} - 40$$

18 (B)

27 (A)

81 (D)

72 (C)

طبیعت (Physics)

-41 جب کسی تین مزاجمت 4, 3, 5 اوس کو سلسلہ وار طور پر (series) جوڑا جائے تو جملہ مزاجمت

$R = 60 \text{ ohms}$ (B)

$R = 12 \text{ ohms}$ (A)

(D) کوئی بھی نہیں

$R = 15 \text{ ohms}$ (C)

-42 قریب کا صاف نظر نہیں آنے کو کیا کہتے ہیں؟

(Hyperopia) ہائپر اوپیا (B)

(Astigmatism) آسٹگماتزم (A)

(D) کوئی بھی نہیں

(Myopia) مائیوپیا (C)

-43 آواز کی موجیں ان میں سے کس میں استعمال ہوتی ہیں۔

LASER (B)

SONAR (A)

(D) ان میں سے کوئی نہیں

MASER (C)

خط 12 کے 'x' اور 'y'-محوروں پر معمولی -16

2,3 (B) 6,4 (A)

6, 1 (D) 1, 4 (C)

ذیل کے کون سے خط پر ہے۔ $P(l_1 \frac{1}{2})$ -17

$2x=y$ (B) $x+y=0$ (A)

(D) ان میں سے کوئی نہیں $x=2y$ (C)

..... = $\sin(270 + \theta)$ -18

$\sin\theta$ (B) $\cos\theta$ (A)

- $\cos\theta$ (D) $\tan\mu$ (C)

ہوتے جم معلوم کرو۔ $h=5, b=12, l=30$ -19

1800 (B) 1705 (A)

125 (D) 1500 (C)

..... = $\sin 180^0$ -20

1 (B) 0 (A)

(D) ان میں سے کوئی نہیں -1 (C)

= $\cosec^2 630 - \cot^2 630$ -21

-1 (B) 1 (A)

(D) ان میں سے کوئی نہیں 0 (C)

چوتھے رکن کی قدر $(x + \frac{1}{x})^5$ -22

$\frac{10}{x}$ (B) $10x$ (A)

$\frac{10}{x^2}$ (D) $10x^2$ (C)

..... اور (0,6) سے بننے والے مثلث کا رقبہ ہوگا۔ B(4,0), A(0,0) -23

12 (B) 24 (A)

(D) ان میں سے کوئی نہیں 40 (C)

-۴ Mode ک 5, 6, 9, 10, 6, 12, 3, 6, 11, 10, 4 ۵ -31

11 (B) 6 (A)

9 (D) 4 (C)

$$-۷ = \frac{2 \tan 30^\circ}{1 + \tan^2 45} -32$$

$\cos 60^\circ$ (B) $\sin 60^\circ$ (A)

$\sin 30^\circ$ (D) $\tan 30^\circ$ (C)

$$= \cos 12^\circ - \sin 78^\circ -33$$

1 (B) 0 (A)

ان میں سے کوئی نہیں (D) 2 (C)

-۸ = A \cap B کشش ہوں تب B = {2, 4, 6, 8, 10} اور A = {1, 2, 3, 4, 5, 6} -34

{2, 4, 6} (B) {2, 4, 8} (A)

{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10} (D) {1, 3, 5} (C)

-۹ zeroes کیتھر کنی -35

-3, 1, - $\frac{1}{3}$ (B) 3, -1, $\frac{1}{3}$ (A)

(3, -1, - $\frac{1}{3}$) (D) 3, 1, - $\frac{1}{3}$ (C)

-۱۰ حل کا 3x+2y=11 اور 2x-y=5 -36

x = -3, y = 1 (B) x = 3, y = 1 (A)

ان میں سے کوئی نہیں (D) x = 3, y = -1 (C)

چار دیواری کے رقبہ کا ضابط -37

l b h (B) 2b (l+b) (A)

a³ (D) 2h (l+b) (C)

-68 جب کسی چار کپاٹر (capacitor) کو متوازی طور (parallel) پر جوڑا جائے تو جملہ کی پائنس

$$C = C_1 - C_2 + C_3 - C_4 \quad (B)$$

$$\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3} + \frac{1}{C_4} \quad (D)$$

$$C = C_1 + C_2 + C_3 + C_4 \quad (A)$$

$$C = C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot C_4 \quad (C)$$

-69 الکٹران پر کون سا بر قی بارہوتا ہے؟

(B) تبدیلی

(A) ثابت

(D) بر قی بار نہیں ہوتا

(C) منفی

-70 ایک امپر کے مساوی ہوتا ہے۔

$$1 \text{ coul/volt} \quad (B)$$

$$1 \text{ volt/sec} \quad (D)$$

$$1 \text{ coulomb/1 sec} \quad (A)$$

$$1 \text{ ampere/sec} \quad (C)$$

کیمیاء (Chemistry)

.71 اس خول میں ہوگا f-orbital

L-Shell (B)

K-Shell (A)

N-Shell (D)

M-Shell (C)

-72 کاربن کی الکٹرانی تشکیل یہ ہے۔

$$1S^2 2S^1 2P^3 \quad (B)$$

ان میں سے کوئی نہیں (D)

$$1S^2 2P^4 \quad (A)$$

$$1S^2, 2S^2P^2 \quad (C)$$

-73 بورون کی علامت یہ ہے۔

Br (B)

Be (A)

Ba (D)

B (C)

-74 Atom سے الکٹران کے اخراج پر بنتا ہے۔

Cation (B)

Anion (A)

Molecular Ion (D)

Molecule (C)

-52 - تپش کی S.I اکائی ہے۔

(B) فارن ہیٹ
(D) کیلوین

(A) سنتی گرینڈ
(C) رومر

-53 - خلاء کی مطلق مقناطیسی اجازت (Absolute Permeability of Free Space) کی قیمت

$4\pi \times 10^{-7} Hm^{-1}$ (B)
 $4\pi \times 10^{-7} Fm^{-1}$ (D)

$10^{-7} H^{m-1}$ (A)
 $10^{-7} Fm^{-1}$ (C)

-54 - ٹرانسفارمر (Transformer) کس اصول پر کام کرتا ہے؟

(Kirchhoff's Law) کراچاف کا کلیہ (B)
ان میں سے کوئی نہیں (D)

(Self Inductance) خودی امالت (A)
(Mutual Inductance) بائی امالت (C)

-55 - مراجحت (Resistance) کی SI اکائی ہوتی ہے۔

Volts (B)
Ampere ایپیر (D)

Weber (A)
(Ohm) اوم (C)

-56 - ایک ٹیسلا (Tesla) مساوی ہوتا ہے۔

10^3 Gauss (B)
 10^{-4} Gauss (D)

10^5 Gauss (A)
 10^4 Gauss (C)

-57 - $150^{\circ} C$ اس کے مساوی ہوتا ہے۔

$273^{\circ} K$ (B)
 $323^{\circ} K$ (D)

$423^{\circ} K$ (A)
 $373^{\circ} K$ (C)

-58 - ان میں سے کون سی شعاعوں کی رفتار نور کی رفتار کے برابر ہوتی ہے۔

X - شعاعیں (B)
سبھی (D)

کیتوڈ شعاعیں (A)
پاسیو شعاعیں (C)

-59 - سنل کا کلیہ (Snell's Law) کا ضابطہ ہے۔

$\sin i - \sin r = n_2 - n_1$ (B)
 $\sin i + \sin r = n_2 + n_1$ (D)

$\sin i \times \sin r = n_2 \times n_1$ (A)
 $\sin i / \sin r = n_2 / n_1$ (C)

-60 نارمل انسانی آنکھ کی واضح نظری کا اقل ترین فاصلہ ہے۔

- | | |
|-----------|-----------|
| 25 cm (B) | 10 cm (A) |
| 45 cm (D) | 30 cm (C) |

-61 دوربین کی ایجاد کس سامنہ وال اسے کی۔

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| (Hans Lippeshey) ہانس لیپے شے (B) | (Newton) نیوٹن (A) |
| (Einstein) آئنسٹائن (D) | (Galileo) گالیلیو (C) |

-62 ایک منشور(prism) سے روشنی گزرنے پر کون سارنگ سب سے زیادہ خم کھاتا (مڑتا) ہے۔

- | | |
|----------|------------|
| (A) نیلا | (B) عال |
| (C) پیلا | (D) وائیلٹ |

-63 دو متوازی آئینوں کے درمیاں رکھے ہوئے شے (object) کے کتنے عکس (images) کے بینیں گے۔

- | | |
|---------|-------------------------|
| (D) دو | (A) لا محدود (infinite) |
| (C) ایک | (B) چار |

-64 ہندوستان میں آلٹرنیٹنگ کرنٹ (AC) کی تعداد (frequency) _____ ہوتی ہے۔

- | | |
|------------|------------|
| 220 Hz (B) | 50 Hz (A) |
| 200 Hz (D) | 110 Hz (C) |

-65 ان میں سے کون سا آلاتریقی توانائی کو میکانائی توانائی میں تبدیل کرتا ہے۔

- | | |
|-------------|--------------|
| (B) موڑ | (A) ولٹ میٹر |
| (D) ٹرانسٹر | (C) جزیٹر |

-66 پانی کا انعطاف نما (refractive index) _____ ہے۔

- | | |
|----------|---------|
| 1.5 (B) | 1 (A) |
| 1.33 (D) | 0.9 (C) |

-67 تاروں کی ٹھیٹھماہٹ (Twinkling) کی وجہ _____ ہوتی ہے۔

- | | |
|----------------|------------------------------|
| Reflection (B) | Total Internal Relection (A) |
| Dispersion (D) | Refraction (C) |

-44 عالم کرہ ہوائی (Atmospheric Pressure) کے دباؤ پر پانی کا نقطہ جوش (Boiling Point) ہوتا ہے۔

0°C (B) 100°C (A)

110°C (D) -5°C (C)

-45 اوم کے کلیہ (Ohm's Law) کا صابطہ ہے۔

$P = VI$ (B) $V = I / R$ (A)

$V = IR$ (D) $I = q/t$ (C)

-46 فلینگ کے بائیں ہاتھ کے اصول (Fleming Left Hand Rule) کے مطابق مقناطیسی میدان کی سمت ہوگی۔

(B) چھوٹی انگلی (A) انگوٹھا

(D) درمیانی انگلی (C) کلمہ کی انگلی

-47 برقی قوت محرکہ electromotive force کی اکائی ہے

(B) ولٹ (A) ایمپری

(D) واط (C) فیارڈ

-48 حرارت کی پیمائش کا اصول ہے۔

(B) آمیزے کا اصول (A) جول کا کلیہ

(D) رچاف کا کلیہ (C) نیوٹن کا کلیہ

-49 محدب عدسہ (Convex Lens)

(A) جودرمیان میں پتلا اور کناروں پر موٹا ہوتا ہے (B) کی سطح مساوی ہوتی ہے

(C) جودرمیان میں موٹا اور کناروں پر پتلا ہوتا ہے (D) ان میں سے کوئی نہیں

-50 سورج سے زمین تک پہنچنے والی تیش کی مثال ہے۔

(B) کنڈکشن (A) کنوکشن

(D) تھرمل ریڈیئیشن (C) ڈسپرشن

-51 میکینکل اکیوولینٹ آف ہیٹ (mechanical equivalent of heat) کی قدر یہ ہے۔

3.18 j/cal (B) 4.18 j/cal (A)

5.18 j/cal (D) 4.38 j/cal (C)

- 83 - کی ایک وجہ یہ ہے۔ Skin Cancer
- (A) سبز گھر اثر
 (B) Ozone (B)
 (C) تیزابی بارش
 (D) آسودہ پانی
- 84 - ایک عمدہ برق پاشیدے کی مثال
- (A) Urea
 (B) Acetic Acid (B)
 (C) شکر کا محلول
 (D) ہائیڈروکلورک ترشہ کا محلول
- 85 - ان میں سے کس محلول کا رنگ نیلا ہوتا ہے۔
- (A) CuSO₄
 (B) FeS0₄
 (C) ZnSO₄
 (D) Al₂ (SO₄)₃
- 86 - دراصل اس کو کہتے ہیں۔ Buckminster Fullerene
- (A) CO
 (B) C⁶⁰
 (C) U²³⁸
 (D) Th²²⁰
- 87 - کوئلے میں کاربن کی مقدار یہ ہوتی ہے۔ Anthracite
- (A) 95% (A)
 (B) 75% (B)
 (C) 55% (C)
 (D) 100%
- 88 - وہ خامرہ جو نمیر (Yeast) میں موجود ہوتا ہے اور Glucose میں تبدیل کرتا ہے۔
- (A) Zymase (A)
 (B) Maltase (B)
 (C) Sucrose (C)
 (D) Invertase
- 89 - وہ تیل جو صابن اور مصنfi میں استعمال ہوتا ہے۔
- (A) ارندی کا تیل
 (B) تیل کا تیل
 (C) آلسی کا تیل
 (D) کھوپے کا تیل
- 90 - "Batch" کی اصطلاح اس صنعت میں استعمال کوئی ہے۔
- (A) کوزہ گری
 (B) شیشہ سازی
 (C) فلزکاری
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

-91 Fischer-Tropsch کے عمل کے ذریعہ پڑول کی تیاری میں یہ گیس استعمال کی جاتی ہے۔

Producer Gas (B) Water Gas (A)

Acetylene (D) Bio Gas (C)

-92 Formaldehyde اور Phenol کی کشترکی (Polymerisation) سے یہ Plastic حاصل ہوتی ہے۔

Polyvinyl Cyanide (B) Polyvinyl Chloride (A)

Bakelite (D) Urea Formaldehyde (C)

-93 Boilers میں Scales کے بننے سے۔

(B) اینڈمن بر باد ہوتا ہے Boilers (A)
(D) حرارت ضائع نہیں ہوتی ہے Boilers (C)

-94 H₂O میں Sp³ انتلاط واقع ہوتا ہے۔ اس سالمنہ میں بند کاز او یہ ہوتا ہے۔

120⁰ (B) 109.5⁰ (A)

107⁰ (D) 104.5⁰ (C)

-95 Lead Storage خانہ اس کی ایک مثال ہے۔

Voltaic Cell (B) Electrolytic Cell (A)

(D) ان میں سے کوئی نہیں (C) دونوں بھی

-96 ذیل میں دیے گئے کیمیائی اشیاء میں کس محلول کی Molarity اور Normality ایک جیسی ہوتی ہے۔

Na₂CO₃ (B) H₂SO₄ (A)

KMnO₄ (D) NaCl (C)

-97 کرہ ارض پر کثرت کے لحاظ سے تیسرے نمبر پر کون سی گیس پائی جاتی ہے۔

(B) آکسیجن (A) ناٹروجن

(D) آرگون (C) الیوینیم

-98 Biodiversity کو اس سے خطرہ نہیں ہے۔

(B) صنعتی ترقی (A) سیلاب

(D) ان میں سے کوئی نہیں (C) شکار

75۔ ان میں سے سب سے زیادہ حل شدہ حالت میں نمک کس پانی میں پایا جاتا ہے؟

- (A) ندی کا پانی (B) سمندر کا پانی
 (C) کنوئیں کا پانی (D) جھرنے کا پانی

76۔ ان میں سے کون سا نمک اساسی ہوتا ہے؟

- Na_2CO_3 (B) NH_4NO_3 (A)
 NaCl (D) Na_2SO_4 (C)

77۔ پانی میں $\text{Ca}(\text{OH})_2$ کا سیر شدہ محلول کھلاتا ہے۔

- Lime Water (B) Milk of Magnesia (A)
 (D) ان میں سے کوئی نہیں Lime Soda (C)

78۔ اگر کوئی محلول نیلے لیٹمس (Blue Litmus) کو سرخ کرتا ہے تو اس محلول کا pH یہ ہو گا۔

- 10 (B) 12 (A)
 4 (D) 7 (C)

79۔ مادہ کی حالت ٹھوس سے براہ راست حالت گیس میں تبدیل ہونے کا عمل کھلاتا ہے۔

- Sublimation (B) Evaporation (A)
 Condensation (D) Distillation (C)

80۔ پانی کا نقطہ جوش یہ ہے۔

- 100^0C (B) 150^0C (A)
 OK (D) 0^0C (C)

81۔ ان میں سے کن سالموں کے درمیان بین سالی قوتِ کشش سب سے زیادہ پائی جاتی ہے۔ (کمرہ کی تپش پر)

- Ethyl Alcohol (B) CO_2 (A)
 (D) لوہے کی دھات H_2O (C)

82۔ پانی کے سالے کا سالی وزن کیا ہے؟

- 20 (B) 18 (A)
 (D) ان میں سے کوئی نہیں 10 (C)

99۔ جب تعامل کی تپش میں C^{10^0} کا اضافہ ہوتا ہے تو تعامل کی رفتار میں.....

- (A) کوئی تبدیلی واقع نہیں ہوتی ہے
(B) دو گنا یا تین گنا اضافہ ہوتا ہے
(C) دس گنا کمی واقع ہوتی ہے
(D) ان میں سے کوئی نہیں

100۔ کسی شے کی داخلی توانائی (Internal Energy) منحصر ہوتی ہے۔

- (A) سالمے میں موجود جواہر کی تعداد پر
(B) شے میں موجود سالموں کی تعداد پر
(C) کیمیائی ساخت اور طبعی حالت پر
(D) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں



Rough Work