

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

انٹرنس ٹسٹ برائے پالی ٹیکنک - 2018

Polytechnic Entrance Test 2018

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 لے جاسکتے ہیں۔

☆☆☆

ریاضی (Maths)

- 1- اگر $x^2 + 2x - 15$ کو $x-2$ سے تقسیم کیا جائے تو باقی ہے۔
- (A) 7 (B) -7 (C) 8 (D) ان میں سے کوئی بھی نہیں
- 2- اگر $f(x) = x + 2$ اور $g(x) = x^2 - x - 2$ ہوں تب $\frac{g(1)+g(2)+g(3)}{f(-4)+f(-2)+f(2)}$ = ہے۔
- (A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 4
- 3- $1^2+2^2+3^2+ \dots +n^2$ = ہے۔
- (A) $\frac{n(n+1)}{2}$ (B) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ (C) $\frac{n^2(n+1)^2}{4}$ (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 4- $7C_4$ کی قدر ہے۔
- (A) 35 (B) 45 (C) 30 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 5- اگر $|9-3x|=6$ ہو تب 'x' کی قدر ہے۔
- (A) $x=1$ یا $x=5$ (B) $x=1$ یا $x=3$ (C) $x=1$ یا $x=2$ (D) $x=5$ یا $x=7$
- 6- $1 + 2 + \dots + 100$ ہے۔
- (A) 505 (B) 555 (C) 5050 (D) 500500
- 7- اگر $a=8$ اور $d=-1$ ہو تب t_{10} ہے۔
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) -1

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

0 (B) 1/2 (A)

3 (D) 2 (C)

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

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

(D) ان میں سے کوئی نہیں (C) (-4, 5/3)

10- اگر $\sin ce = \frac{12}{13}$ ہے تب $Tan\theta =$ نہیں ہوگا۔

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

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

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

25 (B) 20 (A)

50 (D) 30 (C)

12- ہیں۔ $x^2 + 5x + 4 = 0$ کے ریشے

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

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

13- ہے۔ 1-10, 11-20, 21-30 جماعتیں ہیں۔ جماعت 11-20 کی نچلی حد ہے۔

11 (B) 20 (A)

10 (D) 10.5 (C)

14- $Cot21^0 \cdot Tan69^0$

0 (B) 1 (A)

(D) ان میں سے کوئی نہیں (C) 1/2

15- ہے۔ $(A-B) \cap C$ تب $C=\{1,5,3\}$ اور $B=\{2,3,7\}$, $A=\{1,2,3,4,5\}$ اگر

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

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

-16 خط $2x+3y=12$ کے 'x' اور 'y' محوروں پر معطوع ہیں۔

- 6,4 (A)
2,3 (B)
1, 4 (C)
6, 1 (D)

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

- $x+y=0$ (A)
 $2x=y$ (B)
 $x=2y$ (C)
ان میں سے کوئی نہیں (D)

-18 = $\sin(270 + \theta)$ ہے۔

- $\cos\theta$ (A)
 $\sin\theta$ (B)
 $\tan\mu$ (C)
 $-\cos\theta$ (D)

-19 ہوتو حجم معلوم کرو۔ $h=5, b=12, l=30$

- 1705 (A)
1800 (B)
1500 (C)
125 (D)

-20 = $\sin 180^0$

- 0 (A)
1 (B)
-1 (C)
ان میں سے کوئی نہیں (D)

-21 = $\operatorname{Cosec}^2 63^0 - \operatorname{Cot}^2 63^0$

- 1 (A)
-1 (B)
0 (C)
ان میں سے کوئی نہیں (D)

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

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

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

- 24 (A)
12 (B)
40 (C)
ان میں سے کوئی نہیں (D)

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

$$\tan \theta \quad (B)$$

$$\cot \theta \quad (A)$$

$$\sec \theta \quad (D)$$

$$\cos \theta \quad (C)$$

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

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

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

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

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

$$\text{اگر } f(x) = x^2 + 1 \text{ اور } g(x) = 2x \text{ ہو تب } f \circ g(2) \text{ ہوگا } \dots \quad -26$$

$$16 \quad (B)$$

$$15 \quad (A)$$

$$18 \quad (D)$$

$$17 \quad (C)$$

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

$$2\cos^2 \theta + 1 \quad (B)$$

$$1 + 2\sin^2 \theta \quad (A)$$

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{اگر } A=(1,2), B=(2,3), C=(3,2) \text{ ہو تب مثلاً } \Delta ABC \text{ کا Centroid } \dots \text{ ہے۔} \quad -29$$

$$(2/3, 7) \quad (B)$$

$$(2, 7/3) \quad (A)$$

$$(7/3, 2) \quad (D)$$

$$(2/3, 7/3) \quad (C)$$

$$\text{اگر } A \leq B \text{ ہو تب } A \cup B = \dots \text{ ہے۔} \quad -30$$

$$B \quad (B)$$

$$\phi \quad (A)$$

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

$$A \quad (C)$$

..... ہے۔ Mode کا 5, 6, 9, 10, 6, 12, 3, 6, 11, 10, 4 کا -31

11 (B) 6 (A)

9 (D) 4 (C)

..... ہے۔ = $\frac{2\tan 30^0}{1 + \tan^2 45}$ -32

$\cos 60^0$ (B) $\sin 60^0$ (A)

$\sin 30^0$ (D) $\tan 30^0$ (C)

= $\cos 12^0 - \sin 78^0$ -33

1 (B) 0 (A)

ان میں سے کوئی نہیں (D) 2 (C)

..... ہے۔ = $A \cap B$ دو سٹس ہوں تب $B = \{2,4,6,8,10\}$ اور $A = \{1,2,3,4,5,6\}$ اگر -34

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

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

..... ہیں۔ Zeroes کے $3x^3 - 5x^2 - 11x - 3$ کثیر رکنی -35

$-3, 1, -1/3$ (B) $3, -1, 1/3$ (A)

$(3, -1, -1/3)$ (D) $3, 1, -1/3$ (C)

..... کا حل $3x + 2y = 11$ 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 ضابطہ -37

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

a^3 (D) 2h (l+b) (C)

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

- 1 (B) 0 (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) $\sqrt{3}$ (C)

-39 نقاط A(4,-8) اور B(5-2) کو جوڑنے والے خط کا ڈھال (Slope) ہے۔

- $\frac{1}{6}$ (B) 6 (A)
 $-\frac{1}{6}$ (D) -6 (C)

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

- 18 (B) 27 (A)
 81 (D) 72 (C)

طبیعیات (Physics)

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

- R = 60 ohms (B) R = 12 ohms (A)
 کوئی بھی نہیں (D) R = 15 ohms (C)

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

- (A) آسٹگماٹزم (Astigmatism) (B) ہائپر وپیا (Hyperopia)
 (C) مائیوپییا (Myopia) (D) کوئی بھی نہیں

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

- LASER (B) SONAR (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) MASER (C)

- 44- عام کرہ ہوائی (Atmospheric Pressure) کے دباؤ پر پانی کا نقطہ جوش (Boiling Point) _____ ہوتا ہے۔
- 100⁰ C (A) 0⁰ C (B)
- 5⁰ C (C) 110⁰ C (D)
- 45- اوم کے کلیہ (Ohm's Law) کا ضابطہ _____ ہے۔
- V = I / R (A) P = V I (B)
- I=q/t (C) V = IR (D)
- 46- فلیمنگ کے بائیں ہاتھ کے اصول (Fleming Left Hand Rule) کے مطابق مقناطیسی میدان کی سمت ہوگی۔
- انگوٹھا (A) چھوٹی انگلی (B)
- کلمہ کی انگلی (C) درمیانی انگلی (D)
- 47- برقی قوت محرکہ electromotive force کی اکائی ہے
- ایمپئر (A) وولٹ (B)
- فیارد (C) واٹ (D)
- 48- حرارت کی پیمائش کا اصول ہے۔
- جول کا کلیہ (A) آمیزے کا اصول (B)
- نیوٹن کا کلیہ (C) رچاف کا کلیہ (D)
- 49- محدب عدسہ (Convex Lens)
- جو درمیان میں پتلا اور کناروں پر موٹا ہوتا ہے (A) کی سطح مساوی ہوتی ہے (B)
- جو درمیان میں موٹا اور کناروں پر پتلا ہوتا ہے (C) ان میں سے کوئی نہیں (D)
- 50- سورج سے زمین تک پہنچنے والی تپش _____ کی مثال ہے۔
- کنوکشن (A) کنڈکشن (B)
- ڈسپرشن (C) تھرمل ریڈییشن (D)
- 51- میکینیکل ایکویولینٹ آف ہیٹ (mechanical equivalent of heat) کی قدر یہ ہے۔
- 4.18 j/cal (A) 3.18 j/cal (B)
- 4.38 j/cal (C) 5.18 j/cal (D)

52- پیش کی S.I اکائی _____ ہے۔

- (A) سنٹی گریڈ
(B) فارن ہیٹ
(C) رومر
(D) کیلوین

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

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

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

- (A) خودی امالیت (Self Inductance)
(B) کراچاف کا کلیہ (Kirchhoff's Law)
(C) باہمی امالیت (Mutual Inductance)
(D) ان میں سے کوئی نہیں

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

- (A) Weber
(B) Volts
(C) اوم (Ohm)
(D) ایمپیر (Ampere)

56- ایک ٹیسلا (Tesla) مساوی ہوتا ہے۔

- (A) 10^5 Gauss
(B) 10^3 Gauss
(C) 10^4 Gauss
(D) 10^{-4} Gauss

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

- (A) $423^{\circ} K$
(B) $273^{\circ} K$
(C) $373^{\circ} K$
(D) $323^{\circ} K$

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

- (A) کیتھوڈ شعاعیں
(B) X - شعاعیں
(C) پاسٹیو شعاعیں
(D) سبھی

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

- (A) $\sin i \times \sin r = n_2 \times n_1$
(B) $\sin i - \sin r = n_2 - n_1$
(C) $\sin i / \sin r = n_2 / n_1$
(D) $\sin i + \sin r = n_2 + n_1$

- 60 نارمل انسانی آنکھ کی واضح نظری کا اقل ترین فاصلہ ہے۔
 10 cm (A)
 25 cm (B)
 30 cm (C)
 45 cm (D)
- 61 دوربین کی ایجاد کس سائنسداں نے کی۔
 (Newton) نیوٹن (A)
 (Hans Lippeshey) ہانس لیپے شے (B)
 (Galileo) گیلیلیو (C)
 (Einstein) آئنسٹائن (D)
- 62 ایک منشور (prism) سے روشنی گزرنے پر کون سا رنگ سب سے زیادہ خم کھاتا (مڑتا) ہے۔
 نیلا (A)
 لال (B)
 پیلا (C)
 وائیلٹ (D)
- 63 دو متوازی آئینوں کے درمیان رکھے ہوئے شے (object) کے کتنے عکس (images) بنیں گے۔
 لامحدود (infinite) (A)
 دو (D)
 ایک (C)
 چار (D)
- 64 ہندوستان میں آلٹرنیٹنگ کرنٹ (AC) کی تعدد (frequency) _____ ہوتی ہے۔
 50 Hz (A)
 220 Hz (B)
 110 Hz (C)
 200 Hz (D)
- 65 ان میں سے کون سا آلبرقی توانائی کو میکائیکائی توانائی میں تبدیل کرتا ہے۔
 (A) وولٹ میٹر
 (B) موٹر
 (C) جزیٹر
 (D) ٹرانسسٹر
- 66 پانی کا انعطاف نما (refractive index) _____ ہے۔
 1 (A)
 1.5 (B)
 0.9 (C)
 1.33 (D)
- 67 تاروں کی ٹٹماہٹ (Twinkling) کی وجہ _____ ہوتی ہے۔
 Total Internal Reflection (A)
 Reflection (B)
 Refraction (C)
 Dispersion (D)

68- جب کسی چار کپاسٹر (capacitor) C_1, C_2, C_3, C_4 کو متوازی طور (parallel) پر جوڑا جائے تو جملہ کپاسٹنس

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

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

$$1/C = 1/C_1 + 1/C_2 + 1/C_3 + 1/C_4 \quad (D)$$

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

69- الیکٹران پر کون سا برقی بار ہوتا ہے؟

(B) تعدیلی

(A) مثبت

(D) برقی بار نہیں ہوتا

(C) منفی

70- ایک امپیر _____ کے مساوی ہوتا ہے۔

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

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

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

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

کیمیاء (Chemistry)

71- f-orbital اس خول میں ہوگا۔

(B) L-Shell

(A) K-Shell

(D) N-Shell

(C) M-Shell

72- کاربن کی الیکٹرانئی تشکیل یہ ہے۔

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

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

(D) ان میں سے کوئی نہیں

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

73- بورون کی علامت یہ ہے۔

(B) Br

(A) Be

(D) Ba

(C) B

74- Atom سے الیکٹران کے اخراج پر بنتا ہے۔

(B) Cation

(A) Anion

(D) Molecular Ion

(C) Molecule

- 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) جھرنے کا پانی
 (D) کنوئیں کا پانی
- 76- ان میں سے کون سا نمک اساسی ہوتا ہے؟
 (A) NH_4NO_3
 (B) Na_2CO_3
 (C) Na_2SO_4
 (D) NaCl
- 77- پانی میں Ca(OH)_2 کا سیر شدہ محلول کہلاتا ہے۔
 (A) Milk of Magnesia
 (B) Lime Water
 (C) Lime Soda
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 78- اگر کوئی محلول نیلے لٹمس (Blue Litmus) کو سرخ کرتا ہے تو اس محلول کا pH یہ ہوگا۔
 (A) 12
 (B) 10
 (C) 7
 (D) 4
- 79- مادہ کی حالت ٹھوس سے براہ راست حالت گیس میں تبدیل ہونے کا عمل کہلاتا ہے۔
 (A) Evaporation
 (B) Sublimation
 (C) Distillation
 (D) Condensation
- 80- پانی کا نقطہ جوش یہ ہے۔
 (A) 150°C
 (B) 100°C
 (C) 0°C
 (D) OK
- 81- ان میں سے کن سالموں کے درمیان بین سالمی قوت کشش سب سے زیادہ پائی جاتی ہے۔ (کمرہ کی پیش پر)
 (A) CO_2
 (B) Ethyl Alcohol
 (C) H_2O
 (D) لوہے کی دھات
- 82- پانی کے سالے کا سالمی وزن کیا ہے؟
 (A) 18
 (B) 20
 (C) 10
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

- 83 Skin Cancer کی ایک وجہ یہ ہے۔
 (A) سبز گھراثر
 (B) Ozone پرت میں سوراخ
 (C) تیزابی بارش
 (D) آلودہ پانی
- 84 ایک عمدہ برق پاشیدے کی مثال
 (A) Urea
 (B) Acetic Acid
 (C) شکر کا محلول
 (D) ہائیڈروکلورک ترشہ کا محلول
- 85 ان میں سے کس محلول کا رنگ نیلا ہوتا ہے۔
 (A) CuSO₄
 (B) FeSO₄
 (C) ZnSO₄
 (D) Al₂(SO₄)₃
- 86 Buckminster Fullerence دراصل اس کو کہتے ہیں۔
 (A) CO
 (B) C⁶⁰
 (C) U²³⁸
 (D) Th²²⁰
- 87 Anthracite کوئلے میں کاربن کی مقدار یہ ہوتی ہے۔
 (A) 95%
 (B) 75%
 (C) 55%
 (D) 100%
- 88 وہ خامرہ جو خمیر (Yeast) میں موجود ہوتا ہے اور Sucrose کو Glucose میں تبدیل کرتا ہے۔
 (A) Zymase
 (B) Maltase
 (C) Sucrose
 (D) Invertase
- 89 وہ تیل جو صابن اور مصفی میں استعمال ہوتا ہے۔
 (A) ارٹھی کا تیل
 (B) تیل کا تیل
 (C) آلسی کا تیل
 (D) کھوپرے کا تیل
- 90 "Batch" کی اصطلاح اس صنعت میں استعمال کوئی ہے۔
 (A) کوزہ گری
 (B) شیشہ سازی
 (C) فلز کاری
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

- 91 Fischer-Tropsch کے عمل کے ذریعہ پٹرول کی تیاری میں یہ گیس استعمال کی جاتی ہے۔
 Producer Gas (B) Water Gas (A)
 Acetylene (D) Bio Gas (C)
- 92 Phenol اور Formaldehyde کی کثیر ترکیبی (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۔
 Boilers (A) کی صلاحیت میں اضافہ ہوتا ہے
 Boilers (C) کی دھات سکڑتی ہے
 (B) ایندھن برباد ہوتا ہے
 (D) حرارت ضائع نہیں ہوتی ہے
- 94 H₂O میں Sp³ اختلاط واقع ہوتا ہے۔ اس سالمہ میں بند کا زاویہ یہ ہوتا ہے۔
 120° (B) 109.5° (A)
 107° (D) 104.5° (C)
- 95 Lead Storage خانہ اس کی ایک مثال ہے۔
 Voltaic Cell (B) Electrolytic Cell (A)
 (C) دونوں بھی
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 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۔
 (A) نائٹروجن
 (B) آکسیجن
 (C) ایومینیم
 (D) آرگون
- 98 حیاتی تنوع (Biodiversity) کو اس سے خطرہ نہیں ہے۔
 (A) سیلاب
 (B) صنعتی ترقی
 (C) شکار
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

99- جب تعامل کی تپش میں 10^0C 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) سائلے 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