

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

انٹرنس ٹسٹ برائے پالی ٹیکنک (لیٹرل انٹری) 2023

Polytechnic (Lateral Entry) Entrance Test 2023

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)

$$\text{---} = \sin^2 45^\circ + \cos^2 45^\circ \quad .1$$

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

$$0 \text{ (D)} \quad \frac{1}{4} \text{ (C)}$$

$$\sec A = \text{---} \text{ اگر } 3 \tan A = 4 \text{ ہو تب} \quad .2$$

$$\frac{4}{5} \text{ (B)} \quad \frac{3}{5} \text{ (A)}$$

$$\frac{5}{4} \text{ (D)} \quad \frac{5}{3} \text{ (C)}$$

$$\text{---} = 2 \sin 60^\circ \cos 60^\circ \quad .3$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \text{ (B)} \quad \frac{1}{2} \text{ (A)}$$

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

$$\text{---} = x^2 - y^2 \text{ ہو تب } y = \sec^2 \theta \text{ اور } x = \tan^2 \theta \quad .4$$

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

$$2 \text{ (D)} \quad 0 \text{ (C)}$$

$$B = \text{---} \text{ تب } \cos A = \frac{1}{2} \text{ ہو اور } \tan(A+B) = 1 \text{ اگر } \quad .5$$

$$30^\circ \text{ (B)} \quad 15^\circ \text{ (A)}$$

$$45^\circ \text{ (D)} \quad -15^\circ \text{ (C)}$$

$$\text{---} = \cos 120^\circ \quad .6$$

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

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

7. y محور پر _____ ہے۔
- (0, -1) (B) (1,2) (A)
- (-1, -2) (D) (3,0) (C)
8. (1,2) اور (3,4) کے درمیان کا فاصلہ _____ ہے۔
- $\sqrt{8}$ (B) 8 (A)
- $\sqrt{6}$ (D) 4 (C)
9. (-1, -3) کون سے Quadrant میں ہے؟
- II (B) I (A)
- IV (D) III (C)
10. (0, 3) پر ہے۔ _____
- $x + y = 3$ (B) $x - y = 5$ (A)
- $x + y = 6$ (D) $x - y = 4$ (C)
11. اگر (3,4) $3y = ax - 6$ پر ہے تب $a =$ _____
- 12 (B) 4 (A)
- 6 (D) 6 (C)
12. $x^m \times x^n =$ _____
- x^{m+n} (B) x^{m-n} (A)
- $x^{m/n}$ (D) x^{m-n} (C)
13. اگر $x^3 = 8$ ہو تب $x =$ _____
- $\frac{1}{2}$ (B) 4 (A)
- 2 (D) $\frac{1}{4}$ (C)
14. _____ $= \sqrt[3]{125}$
- 5 (B) 15 (A)
- 625 (D) 25 (C)

.15 اگر 4^{x-2} ہو تب $x^2 =$ —

- 15 (B) 5 (A)
125 (D) 25 (C)

.16 اگر $x=-1$ ہو تب $x^3 - x + 1 =$ —

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

.17 اگر $a+b=7$ اور $ab=10$ ہو تب $a^2 + b^2 =$ —

- 29 (B) 9 (A)
-19 (D) 19 (C)

.18 $x^2 - 5x + 6 = 0$ کے Roots — اور — ہیں۔

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

.19 ایک Die کو اچھالنے پر Odd Number آنے کی Probability — ہے۔

- $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{2}$ (A)
 $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{4}$ (C)

.20 ایک Coin کو اچھالنے پر Head نہیں آنے کی Probability — ہے۔

- $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (A)
 $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{4}$ (C)

.21 Mode کا 2, 10, 5, 3, 10, 3, 10 — ہے۔

- 3 (B) 2 (A)
5 (D) 10 (C)

.22 Medain کا 2, 4, 6, 8, 10, 12 ہے۔

- 7 (B) 6 (A)
10 (D) 8 (C)

.23 Mean کا 10, 20, 30, 40 ہے۔

- 20 (B) 10 (A)
30 (D) 25 (C)

.24 اگر A.P میں $a=5$ اور $d=-5$ ہو تب $t_3 =$ —

- 0 (B) 5 (A)
10 (D) -5 (C)

.25 A.P میں 10, 20, 30, 40, 50 میں Common Difference = — ہے

- 5 (B) 5 (A)
10 (D) -10 (C)

.26 $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \dots$ G.P

- $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{9}$ (A)
9 (D) 3 (C)

.27 — = $1 + 2 + 3 + \dots + n$

- $\frac{n(n-1)}{2}$ (B) $n+1$ (A)
 $\frac{n(n+1)}{4}$ (D) $\frac{n(n+1)}{2}$ (C)

.28 اگر $5x - 17 = 2x - 8$ ہو تب $x =$ —

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

29. اگر $x-y=2$ اور $x+y=4$ ہو تو x اور y = — ہے۔

- (A) 1,3
(B) 2,2
(C) -2, 4
(D) 5,0

30. اگر کسی دائرہ کا قطر (Diameter) = 10 ہو تب اس کا رقبہ (Area) = — ہے

- (A) 5π
(B) 25π
(C) 10π
(D) 100π

31. مثلث ABC میں اگر $A=60^\circ$ اور $B=90^\circ$ ہو تب $C=$ — ہے۔

- (A) 45°
(B) 30°
(C) 15°
(D) 20°

32. اگر $x + \frac{1}{x} = 1$ ہو تب $x^2 + \frac{1}{x^2} =$ —

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

33. اگر $x^2 - kx + 4 = 0$ کے Roots مساوی ہو تب $k=$ —

- (A) ± 4
(B) ± 6
(C) ± 2
(D) 0

34. 3, 3 Roots سے بننے والا Polynomial = — ہے۔

- (A) $x^2 - 6x + 9 = 0$
(B) $x^2 - 4x + 4 = 0$
(C) $x^2 - 2x + 1 = 0$
(D) $x^2 - 5x + 5 = 0$

35. $x^2 - 100 = 0$ کا Discriminant = — ہے۔

- (A) 100
(B) 200
(C) 300
(D) 400

36. — = $(a+b)^2$

- (A) $a^2 + b^2$
(B) $a^2 - b^2$
(C) $a^2 - b^2 + ab$
(D) $a^2 + b^2 + 2ab$

_____ = 0.001 .37

$\frac{1}{100}$ (B)

$\frac{1}{10}$ (A)

$\frac{1}{20}$ (D)

$\frac{1}{1000}$ (C)

_____ = Sin (90 - A) .38

-CosA (B)

CosA (A)

CotA (D)

SecA (C)

x=5 .39

y محور پر ہے (B)

x محور پر ہے (A)

y محور کے متوازی ہے (D)

x محور کے متوازی ہے (C)

_____ = x ہو تب $x^{5/2} = (4)^{1/2}$.40

4^{-5} (B)

4^{-3} (A)

$4^{3/5}$ (D)

$4^{2/5}$ (C)

طبیعیات (Physics)

.41 مندرجہ ذیل میں سے کون سا رنگ دھندل دھوئیں کی دھول سے کم بکھرتا ہے۔

سرخ (Red) رنگ (B)

بنفشی (Violet) رنگ (A)

نیلا رنگ (D)

پیلا رنگ (C)

.42 انسانی آنکھ کے ریٹینا میں بننے والی تصویر ہوتی ہے۔

اصلی اور الٹی (B)

مجازی (Virtual) اور سیدھا (A)

اصلی اور سیدھا (D)

مجازی اور الٹی (C)

.43 مندرجہ ذیل میں سے کون سا الیکٹرک کرنٹ کا SI یونٹ ہے۔

امپیر (Ampere) (B)

اوہم (Ohm) (A)

فراڈ (Farad) (D)

وولٹ (Volt) (C)

44. کنڈکٹر کی مزاحمت (Resistance) براہ راست متناسب (Directly Proportional) ہوتی ہے:
- (A) کراس سیکشن کا علاقہ (Cross Section Area) (B) کثافت (Density)
- (C) پگھلنے کا نقطہ (D) لمبائی
45. جب 40V کی بیٹری کسی نامعلوم مزاحمت (Resistor) سے منسلک ہوتی ہے تو سرکٹ میں 2A کا کرنٹ ہوتا ہے۔ ریزسٹر کی مزاحمت کی قدر معلوم کریں:
- (A) 200Ω (B) 20Ω
- (C) 2Ω (D) 0.2Ω
46. طیارہ کے آئینے (Plane Mirror) کی فوکل لمبائی ہوتی ہے:
- (A) لامحدود (Infinity) (B) صفر (Zero)
- (C) منفی (Negatiive) (D) مثبت (Positive)
47. طیارہ کے آئینے (Plane Mirror) سے بنائی گئی تصویر فطرت میں ہوتی ہے۔
- (A) مجازی اور سیدھا (Virtual) اور سیدھا (B) اصلی اور الٹی
- (C) مجازی اور الٹی (D) اصلی اور سیدھا
48. کرومی آئینے کے گھاؤ کا رداس (Radius of Curvature) 20cm ہے اس کی فوکل لمبائی (Focal Length) ہوگی:
- (A) 10cm (B) 20cm
- (C) 5cm (D) 40cm
49. ایک لینس کی کنورجنگ پاور 40D ہے اس کی فوکل لمبائی ہوگی۔
- (A) -40m (B) 4m
- (C) -0.25m (D) -0.025m
50. مندرجہ ذیل میں سے کون سا آئینہ سائڈ مرر (Side Mirror) کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔
- (A) Plane Mirror (B) Convex Mirror
- (C) Concave Mirror (D) ان میں سے کوئی نہیں
51. Concave Lens سے حاصل کردہ تصویر ہوتی ہے:
- (A) مجازی (Vitual) (B) سیدھا (Erect)
- (C) قد میں کمی (Diminished) (D) یہ سبھی

52. توانائی (Energy) کی S.I یونٹ ہوتی ہے:
- (A) جول
(B) پاسکل
(C) واٹ
(D) نیوٹن
53. آسمان کا نیلا رنگ کس نتیجے کی وجہ ہے؟
- (A) روشنی کی عکاسی (Reflection of Light)
(B) روشنی کا انعطاف (Refraction of Light)
(C) روشنی کا بکھرنا (Scattering of Light)
(D) ان میں سے کوئی نہیں
54. دیے گئے لینس میں سے کون سا لینس کو کنورجنگ لینس (Converging Lens) بھی کہا جاتا ہے؟
- (A) مقعر لینس (Concave Lens)
(B) محدب لینس (Convex Lens)
(C) مقعر اور محدب لینس دونوں
(D) ان میں سے کوئی نہیں
55. مزاحمت کی قدر کو بڑھانے کے لیے مزاحمتوں کو جوڑا جانا چاہیے۔
- (A) متوازی (Parallel)
(B) سلسلہ وار (Series)
(C) سلسلہ وار اور متوازی دونوں
(D) ان میں سے کوئی نہیں
56. ایک ایسا آلہ جو شمسی توانائی (Solar Energy) کو براہ راست بجلی (Electricity) میں تبدیل کرتا ہے۔
- (A) شمسی نکر (Solar Cooker)
(B) شمسی سیل (Solar Cell)
(C) (A) اور (B) دونوں
(D) ان میں سے کوئی نہیں
57. کون سا کرنٹ بنیادی طور پر گھریلو سرکٹ میں استعمال ہوتا ہے؟
- (A) متبادل کرنٹ (Alternating Current)
(B) متغیر براہ راست کرنٹ (Variable Direct Current)
(C) براہ راست کرنٹ (Direct Current)
(D) ان میں سے کوئی نہیں
58. مزاحمت R کے تار کا ایک ٹکڑا تین برابر حصوں میں کاٹا جاتا ہے۔ یہ حصے پھر متوازی (Parallel) طور پر جڑے ہوئے ہیں۔ اگر اس متوازی امتزاج کی مساوی مزاحمت R_p ہے تو R_p/R تناسب کی قدر کیا ہوگی؟
- (A) 1/3
(B) 1/4
(C) 1/2
(D) 2/3
59. اگر چار یکساں مزاحمت 5Ω میں سے ہر ایک کو پہلے (c) سلسلہ وار (Series) میں جوڑا جائے تاکہ R_s کی موثر مزاحمت اور پھر متوازی طور پر (Parallel) جڑی ہو تاکہ موثر مزاحمت R_p دے سکے تو تناسب R_s/R_p ہے۔
- (A) 16
(B) 12
(C) 20
(D) 10

60. پانی میں جزوی طور پر ڈوبی ہوئی پنسل کس وجہ سے جھکی ہوئی دکھائی دیتی ہے۔

- (A) روشنی کا بکھرن (Scattering of Light)
 (B) روشنی کا انعطاف (Refraction of Light)
 (C) روشنی کی عکاسی (Reflection of Light)
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

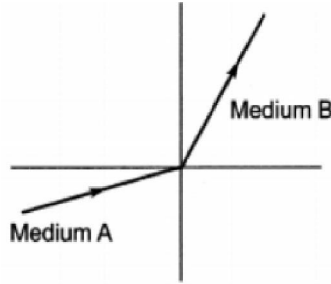
61. انسولیٹروں کی برقی مزاحمت (Resistance) ہوتی ہے۔

- (A) بہت زیادہ
 (B) صفر (Zero)
 (C) بہت کم
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

62. کولمب SI یونٹ ہے کس مقدار کی:

- (A) برقی بہاؤ (Electric Current)
 (B) برقی چارج (Electric Charge)
 (C) برقی مزاحمت (Electrical Resistance)
 (D) برقی توانائی (Electric Energy)

63. ایک روشنی کی کرن واسطہ A اور واسطہ B میں داخل ہوتی ہے جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔ واسطہ A کے حوالے سے واسطہ B کا ریفریکٹیو انڈیکس μ_B / μ_A ہوگا:



- (A) ایک سے کم
 (B) ایک سے زیادہ
 (C) ایک کے برابر
 (D) صفر کے برابر

64. گاڑیوں میں لگے سائڈ ویو میرر (Side View Mirror) کی Magnification Power (m) ہوتی ہے۔

- (A) ایک کے برابر
 (B) ایک سے زیادہ
 (C) ایک سے کم
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

65. عکاسی کے قوانین (Laws of Reflection) اس کے لیے درست ہیں۔

- (A) Plane Mirror
 (B) Convex Mirror
 (C) Concave Mirror
 (D) ہر قسم کے آئینے کے لیے

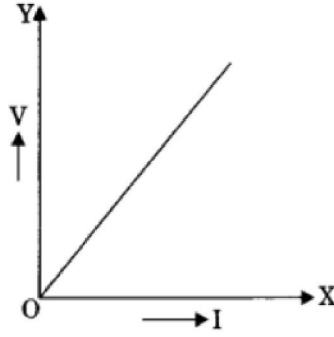
66. روشنی کس واسطہ میں سب سے تیز رفتار کے ساتھ سفر کرتی ہے۔

- (A) پانی
(B) ہوا
(C) شیشہ
(D) ہیرا

67. کلواٹ گھنٹہ (Kilowatt Hour) کی اکائی ہے۔

- (A) طاقت (Power)
(B) توانائی (Energy)
(C) قوت (Force)
(D) دباؤ (Pressure)

68. وولٹیج بمقابلہ کرنٹ (V vs I) کی ڈھلوان (Slope) کہلاتی ہے۔



- (A) کنڈکٹنس (Conductance)
(B) مزاحمتی صلاحیت (Resistivity)
(C) مزاحمت (Resistance)
(D) چالکتا (Conductivity)

69. الیکٹرک ہیٹر 5A کا کرنٹ کھینچتا ہے جب اسے 220V پاور سپلائی سے منسلک کیا جاتا ہے۔ الیکٹرک ہیٹر کے ذریعہ استعمال ہونے والی بجلی (Power) کتنی ہوگی؟

- (A) 110 Watt
(B) 1100 Watt
(C) 1000 Watt
(D) 2200 Watt

70. برقی رو (Electric Current) پیدا کرنے کے لیے استعمال ہونے والا آلہ کہلاتا ہے۔

- (A) گیولانومیٹر (Galvanometer)
(B) موٹر (Motor)
(C) ایمپیٹر (Ammeter)
(D) جنریٹر (Generator)

کیمیاء (Chemistry)

- .71 ایک گیس جو گیس کے قانون (Law) کا اطاعت (Obey) کرتی ہے وہ کہلاتی ہے۔
 (A) مثالی گیس (Ideal Gas) (B) ایک بھاری گیس (A Heavier Gas)
 (C) ایک ہلکی گیس (A Lighter Gas) (D) ایک حقیقی گیس (A Real Gas)
- .72 ٹھوس کو گیس میں براہ راست (Directly) تبدیل کرنا کہا جاتا ہے
 (A) Evaporation (B) Sublimation
 (C) Distillation (D) Condensation
- .73 سونا (Gold) کی علامت ہے۔
 (A) Go (B) Ge
 (C) Cd (D) Au
- .74 Aluminium Oxide کا ضابطہ ہے۔
 (A) Al₂O₃ (B) AlO₂
 (C) Al₃O₂ (D) Al₂O₃
- .75 ایک ایٹم جو الیکٹران کو حاصل کرنے یا کھونے سے چارج بنتا ہے۔ کہلاتا ہے۔
 (A) Cation (B) Anion
 (C) Ion (D) Electron
- .76 وہ سائنسداں جس نے 1808 میں ایٹمی نظریہ پیش کیا۔
 (A) Dalton (B) Lavoiser
 (C) Galileo (D) Thomson
- .77 Long form of Period Table میں کتنے Periods ہوتے ہیں؟
 (A) 6 (B) 7
 (C) 8 (D) 9

- .78 Law of Octaves کو کس نے پیش کیا؟
 Lothar Meyer (B) Dobereiner (A)
 Newlands (D) Mendleef (C)
- .79 ذیل کے مرکبات میں ایک مرکب اساس نہیں ہے؟
 KOH (B) NaOH (A)
 HCl (D) NH₄OH (C)
- .80 کسی بھی محلول کے ایک لیٹر میں مغل کا 1 mole پایا جاتا ہے۔ اس کی Molarity ہوگی۔
 2M (B) 1M (A)
 3M (D) 0.8M (C)
- .81 مندرجہ ذیل میں سے کس میں کیمیائی تعامل نہیں ہوتا؟
 Process of Respiration (B) Digestion of food in our body (A)
 Melting of candle wax on heating (D) Process of Photosynthesis (C)
- .82 ایک Substance جو خود Oxidise ہو کر دوسرے کو Reduce کرتا ہے۔
 Reducing Agent (B) Oxidising Agent (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) اور (A) (B) دونوں (C)
- .83 سوڈیم کلورائیڈ (Sodium Chloride) کا pH ہے۔
 7 سے زیادہ (B) 7 (A)
 0 (D) 7 سے کم (C)
- .84 مندرجہ ذیل میں چونے کا پانی (Lime Water) ہے۔
 Ca(OH)₂ (B) CaO (A)
 CaCl₂ (D) CaCO₃ (C)
- .85 آبی محلول جس کا PH=0 ہے اس کی فطرت ہوتی ہے۔
 (Alkaline) الکالین (B) ترشیت (Acidic) (A)
 Amphoteric (D) Neutral (C)

86. Photography میں کون سا مرکب استعمال کیا جاتا ہے؟
- AgO (B) AgBr (A)
AgNO₃ (D) AgCl (C)
87. سب سے زیادہ وافر دھات (Abundant) زمین کی پرت میں موجود ہوتی ہے۔
- O (B) Al (A)
Cu (D) Fe (C)
88. میتھنول (Methanol) Na سے تعال کر کے بناتا ہے۔
- C₂H₅ONa+H₂ (B) CH₃ONa+H₂ (A)
CH₃COOH+H₂O (D) CH₃COONa+H₂ (C)
89. میتھین (Methane) ہوتا ہے۔
- ناٹروجن مرکب (B) غیر شیشہ مرکب (A)
آئینک مرکب (D) شیشہ مرکب (C)
90. C₅H₁₂ میں کتنے شریک گرفتی بند (Covalent Bond) موجود ہیں۔
- 16 (B) 15 (A)
18 (D) 17 (C)
91. مندرجہ ذیل مرکبات میں کس میں Triple Bond موجود ہے؟
- C₃H₄ (B) C₂H₄ (A)
C₄H₁₀ (D) C₃H₈ (C)
92. مندرجہ ذیل میں Cycloalkanes کا General Formula ہے۔
- C_nH_{2n-2} (B) C_nH_{2n+2} (A)
C_nH_{2n} (D) C_nH_{2n-1} (C)
93. میتھین (Ethane) میں کتنے C-H Bond موجود ہیں؟
- 8 (B) 10 (A)
4 (D) 6 (C)

- .94 مندرجہ ذیل میں کون سا نوبل گیس ہے؟
 Ar (B) CO₂ (A)
 CO (D) SO₂ (C)
- .95 سب سے ہلکی دھات ہے۔
 Na (B) Li (A)
 Mg (D) K (C)
- .96 X⁺⁺⁺ کا الیکٹرانئی تشکیل (Electronic Configuration) 1s² 2s² 2p⁶ ہے تو X کی Value کیا ہوگی؟
 Mn (B) Al (A)
 Mg (D) Cu (C)
- .97 Electronegativity کی صحیح ترتیب ہے۔
 P < Bi < S < Cl (B) Bi < P < S < Cl (A)
 Cl < S < Bi < p (D) S < Bi < P < Cl (C)
- .98 جوہری عدد 35 والا عنصر کس سے تعلق رکھتا ہے؟
 f-Block (B) d-Block (A)
 s-Block (D) P-Block (C)
- .99 pH ظاہر کرنے کے لیے کون سی مساوات استعمال ہوتی ہے؟
 $pH = \frac{1}{\text{Log}[H^+]}$ (B) $pH = -\text{Log} \frac{1}{[H^+]}$ (A)
 $pH = -\text{Log}[H^+]$ (D) $pH = \text{Log}[H^+]$ (C)
- .100 کاربوآکسیلیک ایسڈ (Carboxylic Acid) کا فعلی گروپ ہے۔
 -COOH (B) -CHO (A)
 -NH₂ (D) -OH (C)

☆☆☆

Rough Work