CODE : 82

دستخط نگران کار

Booklet Serial No.

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

پالی ٹکنک (لیاٹرل انٹری) انٹرنس ٹسٹ - مئی 2026

Polytechnic (Lateral Entry) Entrance Test – May 2026

Question Paper Booklet کتابچہ پرچہ سوالات

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

وقت: دو گھنٹے

نمبرات: 100

امیدواروں کے لیے ہدایات

1. امیدوار ہر حال میں اپنا OMR نمبر اور رول نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر اپنا لکھا نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔

2. یہ پرچہ سوالات کل 36 صفحات پر مشتمل ہے، اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے 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 دائرہ نہ گہرا 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 ٹیسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچے سوالات اپنے ساتھ لیجا سکتے ہیں

* * *

CODE : 82

ریاضی (Mathematics)

1) مندرجہ ذیل میں سے کون سا irrational number نہیں ہے۔

(A) $(3+\sqrt{7})$ (B) $(3-\sqrt{7})$

(C) $3\sqrt{7}$ (D) $(3+\sqrt{7})(3-\sqrt{7})$

2) اگر سیٹ {.......,0, 1, 2, 3, 4} = A تو یہ ظاہر کرتا ہے:

(A) Whole numbers (B) Integers

(C) Natural numbers (D) Fraction

3) 2,3,4,5 کا LCM ہے:

(A) 30 (B) 40

(C) 50 (D) 60

4) مساوات $X^2-2X-8=0$ کے لیے، X کی قدریں ہیں۔

(A) (2, 4) (B) (2, −4)

(C) (4, −4) (D) (−2, 4)

5) دو نمبروں کا مجموعہ 25 ہے اور حاصل 156 ہے تو اعداد ہیں۔

(A) 10, 15 (B) 11, 14

(C) 12, 13 (D) 9, 16

6) اگر ایک right angled triangle کے دونوں اطراف 3 cm اور 4 cm ہیں تو hypotenuse ہے

(A) 12 (B) 7

(C) 0.75 (D) 5

CODE : 82

7) ایک quadratic equation میں زیادہ سے زیادہ ________ root ہو سکتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

8) درج ذیل میں سے کون سی triangle کے تمام اطراف برابر ہیں؟

(A) Equilateral (B) Scalene

(C) Isosceles (D) Right angled

9) Triangle کا perimeter 120 سینٹی میٹر ہے۔ اگر دونوں اضلاع (Sides) 40 cm اور 50 cm ہیں تو تیسرے ضلع (Side) کی لمبائی ہے:

(A) 10 cm (B) 90 cm

(C) 60 cm (D) 30 cm

10) اگر کسی Square کا ضلع (Side) 4 cm ہو تو Perimeter کیا ہو گا؟

(A) 16 cm (B) 8 cm

(C) 1 cm (D) 12 cm

11) ایک triangle ABC میں B پر right angle ہے، اگر AB = 3cm اور BC=4cm تو sin c کیا ہو گا؟

(A) $3/4$ (B) $4/3$

(C) $3/5$ (D) $4/5$

12) $\sin^2 60^0 + \cos^2 60^0 =$ ____

(A) 0 (B) $1/2$

(C) 2 (D) 1

13) اگر $\sin 2\theta = 2\sin\theta$ تو θ کی قدر ہے:

(A) 30^0 (B) 60^0

(C) 90^0 (D) 0^0

14) Circle کے ٹینجنٹ کی تعداد ہے۔

(A) 0 (B) ∞

(C) 1 (D) 100

15) کسی Circle کا radius 7 cm ہو تو اس کا رقبہ (area) کیا ہو گا؟

(A) 154 cm^2 (B) 49 cm^2

(C) 22 cm^2 (D) 70 cm^2

16) Circle کا radius 4cm ہے تو اس کا diameter ___________ ہو گا:

(A) 2 cm (B) 4 cm

(C) 16 cm (D) 8 cm

17) 14cm diameter والے circle کا perimeter ___________ ہو گا:

(A) 44 cm (B) 28 cm

(C) 52 cm (D) 3.14 cm

18) 1،2،3،4،5،6، 7کا اوسط ہے۔

(A) 2 (B) 3

(C) 4 (D) 5

CODE : 82

19) 4,10,14,16,20,24کا میڈین ہے۔

(A) 14 (B) 15

(C) 16 (D) 17

20) مجموعی تعدد جدول __________ کومعلوم کرنے میں مدد گار ہے۔

(A) Mean (B) Mode

(C) Median (D) All of the above

21) (1,-3)کس کواڈرینٹ میں __________ رہے گا۔

(A) first quadrant (B) second quadrant

(C) third quadrant (D) fourth quadrant

22) $\sqrt[3]{27}=$

(A) 2 (B) 3

(C) 5 (D) 9

23) اگر $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$، $B = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ تو 3A + 5B کی قدر ہے۔

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

(C) $\begin{bmatrix} 30 & 31 \\ 24 & 32 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 34 & 25 \\ 24 & 32 \end{bmatrix}$

24) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$، $B = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ تو AXB کی قدر ہے۔

(A) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

(C) $\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$

CODE : 82

25) اگر $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ تو اس کا ٹرانسپوز ہے۔

(A) $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

(C) $\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$

26) اگر کسی چیز قیمت -/300روپے ہے اور فروخت کی قیمت -/375 روپے ہے ۔تو منافع کا٪ کیا ہے:

(A) 75 (B) 375

(C) 300 (D) 25

27) A.P. میں سیریز ......4,7,10,13 کا n^{th} term

(A) 3n+1 (B) n

(C) 2n+1 (D) n+1

28) ....1,2,4,8 کس طرح کاProgression ہے:

(A) Harmonic Progression (B) Arithmetic Progression

(C) Geometric Progression (D) None of the above

29) اگر ڈائی رول ہو تو 4 سے کم نمبر آنے کا کیا امکان ہے؟

(A) $1/2$ (B) $1/3$

(C) $1/4$ (D) 1

30) جب ایک سکے کو n بار پھینکا جاتا ہے تو نتائج کی کل تعداد __________۔

(A) 2n (B) n^2

(C) $n/2$ (D) 2^n

31) نقطہ $A(5, 6)$ کا X-axis سے فاصلہ :

(A) 5 Units
(B) 6 Units
(C) 1 Unit
(D) 30 Units

32) نقطہ $P(-3, 4)$ کا origin سے فاصلہ :

(A) –3 Units
(B) 4 Units
(C) 1 Unit
(D) 5 Units

33) ایک quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ کے کوئی حقیقی roots نہیں ہے، اگر

(A) $b^2 - 4ac > 0$
(B) $b^2 - 4ac < 0$
(C) $b^2 - 4ac = 0$
(D) $b^2 + 4ac > 0$

34) $\text{Sin A} / \text{Tan A} =$

(A) Cot A
(B) Sec A
(C) Cosec A
(D) Cos A

35) اگر P = پرنسپل، T=وقت(سال میں)اور R= شرح سود فی سال ٪ میں تو S.I. کیاہو گا؟

(A) PR / T
(B) $PTR / 100$
(C) $PT / 100R$
(D) $PR / 100T$

36) Y محور کی ڈھلوان یہ ہے:

(A) Not defined
(B) 1
(C) 100
(D) 0

CODE : 82

37) $a^m * a^n =$

(A) a^{mn} (B) $(aa)^{mn}$

(C) a^{m+n} (D) a^{m-n}

38) $2X^3 - 5X^4$ کی ڈگری ہے۔

(A) 2 (B) 3

(C) 4 (D) 5

39) $3x^2 + 3y^2$ ہے۔

(A) Monomial (B) Binomial

(C) Trinomial (D) ان میں سے کوئی نہیں

40) $5^4 / 25^2 =$

(A) 1 (B) 5

(C) 25 (D) 125

طبیعیات (Physics)

41) وقت کی اکائی ہے:

(A) نوری سال (B) پارسیک

(C) لیپ سال (D) انگسٹروم

42) رفتار کی تعریف _____ فی وقت کے طور پر کی گئی ہے۔

(A) فاصلہ (B) نقل مکانی

(C) پاور (D) ایکسلریشن

43) فورس کی SI یونٹس کیا ہے؟

(A) کلوگرام (B) نیوٹن

(C) نیوٹن میٹر (D) کلوگرام

44) چاند کی سطح پر کسی چیز کا وزن کیا ہوتا ہے؟

(A) زمین پر وزن کا 1/2 (B) زمین پر وزن کا 6 گنا

(C) زمین پر وزن کا 1/6 (D) زمین پر وزن کا 1/5

45) کیے گئے کام (Work done) کو ________ سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

(A) $W = s/F$ (B) $W = F.s$

(C) $W = s - F$ (D) $W = F/s$

46) اگر m mass ہے اور v آبجیکٹ کی رفتار ہے تو K.E. _______ سے دی جاتی ہے۔

(A) $KE = ½ mv$ (B) $KE = ½ mv^2$

(C) $KE = ½ m^2 v$ (D) $KE = mv^2$

47) $4m^2$ کے رقبہ پر 200 N کی قوت سے کتنا دباؤ ڈالا جاتا ہے ؟

(A) 50 N /m2 (B) $10 N/m^2$

(C) $800 N/m^2$ (D) $100 N/m^2$

48) آواز کس میں سے گزر نہیں سکتی؟

(A) ٹھوس (B) مائع

(C) ویکیوم (D) گیس

49) نوٹ کی پچ اس پر منحصر ہے

(A) طول و عرض (B) بلندی

(C) تعدد (D) موج

50) 1 کلو واٹ=

(A) 1000 W (B) 100 W

(C) 10 W (D) 10000 W

51) فیوز تار ہونا چاہئے

(A) کم پگھلنے کا نقطہ (B) اعلی پگھلنے والا نقطہ

(C) بہت اونچا پگھلنے والا نقطہ (D) مندرجہ بالا میں سے کوئی نہیں

52) ______ مواد بجلی کی تاروں میں بطور انسولیٹر استعمال ہوتا ہے۔

(A) ایلومینیم (B) تانبا

(C) ٹن (D) ربڑ

53) 3 ohms کے 2 ریزسٹرس متوازی طور پر جڑے ہوئے ہیں۔ مساوی مزاحمت ہے۔

(A) 3ohm (B) 1.5ohm

(C) 6 ohm (D) $2/3$ ohm

54) وولٹیج کی SI یونٹ ______ ہے

(A) وولٹ (B) Amp

(C) وولٹ / سیکنڈ (D) وولٹ سیکنڈ

55) 5 Amp کرنٹ ایک تار سے گزر رہا ہے جس کی مزاحمت 10 اوہم ہے تو وولٹیج ہے

(A) 2 V (B) 50 V

(C) 50 A (D) 0.5 A

56) انسانی آنکھ ________ پر مشتمل ہے۔

(A) Convex lens (B) Concave Mirror

(C) Convex Mirror (D) Concave lens

57) الیکٹرک چارج کا SI یونٹ ہے۔

(A) اوہم (B) وولٹ

(C) کولمب (D) ایمپیئر

58) مقناطیسی میدان کو ________ کے ذریعہ سے پتہ چلایا جا سکتا ہے

(A) تھرمامیٹر (B) مقناطیسی کمپاس

(C) انیمومیٹر (D) بیرومیٹر

59) کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ سے بننے والا عارضی مقناطیس کون سا ہے؟

(A) مقناطیسی میدان (B) مقناطیس

(C) بقایا مقناطیس (D) برقی مقناطیس

60) باہمی انڈکٹنس کی ایک مثال ہے:

(A) ٹرانسفارمر (B) ریلے

(C) DC جنریٹر (D) DC موٹر

61) ریڈیو لہریں ________ ہوتی ہیں۔

(A) سٹیشنری (B) برقی مقناطیسی

(C) مکینیکل (D) ذرات

62) ________ ایک آلہ ہے جو برقی توانائی کو مکینیکل توانائی میں تبدیل کرتا ہے۔

(A) موٹر (B) جنریٹر

(C) ٹرانسفارمر (D) الیکٹروسکوپ

63) اہلیت (Capacitance) کی SI یونٹ:

(A) ایمپیئر (B) فراد

(C) ہنری (D) وولٹ

64) کسی تیز کنارے کے گرد لہروں کے پھیلنے یا مڑنے کو ________ کہا جاتا ہے۔

(A) Reflection (B) Refraction

(C) Interference (D) Diffraction

65) محدب آئینے سے بنائی گئی تصویر ________ ہوتی ہے۔

(A) مجازی اور کھڑی (B) الٹا اور حقیقی

(C) کھڑی اور حقیقی (D) الٹا اور ورچوئل

66) ایک عام آدمی کے لیے آواز کی لہر کی قابل سماعت فریکوئنسی رینج ________ ہے۔

(A) 20k- 20kHz (B) 10k-10kHz

(C) 30k- 30kHz (D) 100k-100kHz

67) لینس کی طاقت ____ کے برابر ہے۔

(A) $1/f$ (B) $2/f$

(C) $4/f$ (D) $3/f$

68) بائیو گیس کو ____________ کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔

(A) گوبر گیس (B) پیٹرولیم گیس

(C) ایندھن کی گیس (D) مائع قدرتی گیس

69) زمین کی سطح پر اسراع بوجہ کشش ثقل(Acceleration due to gravity) کی قدر کیا ہے؟

(A) $9.8\ m/s^2$ (B) $8\ m/s^2$

(C) $1\ m/s^2$ (D) $98\ m/s^2$

70) حرکی توانائی اور ممکنہ توانائی کا مجموعہ ہے۔

(A) حرارتی توانائی (B) مکینیکل توانائی

(C) کیمیائی توانائی (D) حرارت کی توانائی

کیمیاء (Chemistry)

71) مندرجہ ذیل میں سے کون سی گیس چکنائی اور تیل والی غذاؤں کو طویل عرصے تک ذخیرہ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟

(A) نائٹروجن (B) کاربن ڈائی آکسائیڈ

(C) نیین (D) آکسیجن

72) مندرجہ ذیل میں سے کون سی نوبل گیس ہے؟

(A) ہائیڈروجن
(B) آکسیجن
(C) ہیلیم
(D) نائٹروجن

73) مندرجہ ذیل میں سے کون سا کیمیائی رد عمل ہے؟

(A) پگھلنے والا موم
(B) موم بتی جلنا
(C) منجمد پانی
(D) چینی کو پانی میں حل کرنا

74) مندرجہ ذیل میں سے کون سا مضبوط تیزاب ہے؟

(A) ہائیڈروکلورک ایسڈ
(B) سائٹرک ایسڈ
(C) ایسیٹک ایسڈ
(D) کاربونک ایسڈ

75) کیلشیم آکسائیڈ کا عام نام کیا ہے؟

(A) چاک
(B) سلیک شدہ چونا
(C) Quicklime
(D) ماربل

76) ہائیڈروجن پیرو آکسائیڈ کا کیمیائی فارمولا کیا ہے؟

(A) H_2O_2
(B) H_2O
(C) HO_2
(D) OH

77) ان میں سے کون سی دھات ہے؟

(A) نائٹروجن
(B) آکسیجن
(C) سلفر
(D) آئرن

78) مندرجہ ذیل میں سے گریفائٹ کی خاصیت کون سی ہے؟

(A) بجلی نہیں گزرتی
(B) بجلی کا ایک اچھا کنڈکٹر ہے
(C) سخت اور ٹوٹنے والا ہے
(D) ایک اچھا انسولیٹر ہے

79) مندرجہ ذیل میں سے کون سی دھات کمرے کے درجہ حرارت پر ______ مائع رہتی ہے؟

(A) مرکری
(B) تانبا
(C) سونا
(D) لوہا

80) کسی عنصر کا atomic نمبر کیا ہے؟

(A) ایٹم کے نیوکلئس میں نیوٹران کی تعداد
(B) ایک ایٹم میں پروٹان اور نیوٹران کی کل تعداد
(C) ایٹم کے نیوکلئس میں پروٹان کی تعداد
(D) ایٹم میں الیکٹران کی تعداد

81) ایک تیزاب نیلے لٹمس کو--------میں بدل دیتا ہے۔

(A) سیاہ
(B) سرخ
(C) سبز
(D) پیلا

82) جب لوہا نم ہوا کے ساتھ رد عمل ظاہر کرتا ہے تو کیا بنتا ہے؟

(A) زنگ
(B) ایلومینیم آکسائیڈ
(C) تانبا
(D) زنک

83) مندرجہ ذیل میں سے کون سا الکحل ہے؟

(A) پروپین
(B) بیوٹین
(C) میتھانول
(D) ہیکسین

84) ان میں سے کون سا نامیاتی مرکب ہے؟

(A) سوڈیم کلورائیڈ
(B) پانی
(C) کیلشیم سلفیٹ
(D) گلوکوز

85) زنک اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کے رد عمل میں، کیا گیس خارج ہوتی ہے؟

(A) کلورین
(B) ہائیڈروجن
(C) ہیلیم
(D) پانی کے بخارات

86) Al^{+3} کی الیکٹرانک کنفیگریشن ہے:

(A) 2 , 0
(B) 2,8,1
(C) 2, 8
(D) 2,8,3

87) سب سے زیادہ برقی منفیت والا عنصر:

(A) فلورین
(B) کلورین
(C) نیین
(D) ہائیڈروجن

88) کانسی _____ سے بنا ہے۔

(A) Cu اور Zn
(B) Zn اور Ni
(C) Cu اور Sn
(D) Cu، Zn، Tn

89) پگھلانے کے دوران، ایک اضافی مادہ شامل کیا جاتا ہے جو آلودہ چیزوں کے ساتھ مل کر ایک فیوزیبل پروڈکٹ بناتا ہے جسے ________ کہا جاتا ہے:

(A) مٹی (Mud)
(B) سلیگ (Slag)
(C) بہاؤ (Flux)
(D) گوینگ (Gangue)

CODE : 82

90) HCL کی پی ایچ 4 ہے۔ اس سے پتہ چلتا ہے کہ مرکب کی molarity____ ہے۔

(A) 0.0001M (B) 1.0 M

(C) 4.0 M (D) 0.004M

91) پانی کی الیکٹرولائٹک گلنا H_2 اور O_2____ کے تناسب میں ہوتا ہے۔

(A) 2:1 (B) 1:1

(C) 3:2 (D) 2:3

92) مندرجہ ذیل میں سے کون سا گروپ 1 دھات ہے؟

(A) ایلومینیم (B) سلفر

(C) بوران (D) پوٹاشیم

93) جدید دوری جدول (Periodic Table) میں عناصر کو __________ کی بنیاد پر ترتیب دیا گیا ہے۔

(A) Atomic سائز (B) Atomic وزن

(C) Atomic نمبر (D) Atomicity

94) مندرجہ ذیل میں سے کون سا آکسیجن کا استعمال ہے؟

(A) آگ بجھانے والا

(B) پودوں کے ذریعہ نائٹروجن کا تعین

(C) غذا کا تحفظ

(D) سانس لینا

95) مندرجہ ذیل میں سے کون سی طبعی خاصیت نہیں ہے؟

(A) پگھلنے کا نقطہ (melting point) (B) رد عمل (Reactivity)

(C) نقطہ ابال (Boiling point) (D) حل پذیری (Solubility)

96) مندرجہ ذیل میں سے کون سے مرکب تصعید سُبلیمیشن (Sublimation) کے عمل سے گزرتے ہیں؟

(A) امونیم کلورائیڈ (B) سوڈیم کلورائیڈ

(C) سلفر آکسائیڈ (D) کیلشیم آکسائیڈ

97) اوزون کی Atomicity ہے

(A) ایک ایٹمی (Monoatomic) (B) کثیر ایٹمی (Polyatomic)

(C) سہ ایٹمی (Triatomic) (D) دو ایٹمی (Diatomic)

98) جب تیزاب (acid) اور اساس (base) کا رد عمل ہوتا ہے تو کیا بنتا ہے؟

(A) نمک اور پانی (B) نیا تیزاب

(C) نیا بیس (D) صرف پانی

99) دوری جدول (Periodic Table) میں سب سے چھوٹا عنصر:

(A) ہائیڈروجن (B) نائٹروجن

(C) آکسیجن (D) ہیلیم

100) Hydrogen Sulphide (H_2S) کی بو کیسی ہوتی ہے؟

(A) بے بو (B) سڑے انڈے کی بو

(C) میٹھی بو (D) ونیلا کی بو

***