Code: 86

دستخط نگران کار
Signature Invigilator

Booklet Serial No.

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

بی ایڈ ریگولر انٹرنس ٹسٹ (ریاضی) مئی 2026

B.Ed. (Mathematics) Regular Entrance Test May – 2026

Time: 2 Hours وقت:2 گھنٹے | **Marks : 100** نشانات

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

Instructions for Candidates

Note: This booklet consists of two parts Part A, and Part B.
Part A: I- General Knowledge, II-General Urdu, III- General English, IV- Teaching Aptitude, V- Mental Ability and Part B in (Mathematics).

1. Candidate should write their Hall Ticket number and OMR number on the space provided above .Candidate should not write their Hall Ticket number OMR number or name at any other place.
2. This booklet contains **(24)** pages. The Candidate should check the booklet before taking the Test. In case of any discrepancy, a new booklet may be provided by the Invigilator .
3. The question booklet contains 100 Multiple Choice Questions. For each question there are four options (A), (B) (C) (D) given. The candidate is required to choose the correct answer and darken the circle with blue / black ballpoint pen in the OMR sheet against the corresponding answer.
4. The candidate will get one mark each for each correct reply in the OMR sheet. If the candidate does not bubble the correct answer against the corresponding question number in the OMR sheet, they will not get marks.
5. If the candidate bubbles more than one circle in OMR Sheet for any question, marks shall not be awarded for the question.
6. There are no Negative marks .
7. At the end of Entrance Test, candidates are allowed to take their question booklet.

***

ضروری ہدایات

نوٹ: یہ سوالنامہ دو حصوں پر مشتمل ہے۔ حصہ 'الف' اور حصہ 'ب'۔
حصہ الف میں I عام معلومات، II عام اردو، III عام انگریزی، IV تدریسی رجحان اور V ذہنی صلاحیت۔ حصہ 'ب (ریاضی)۔

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار اپنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ سوالنامے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔
2. یہ سوالنامہ کل **(24)** صفحات پر مشتمل ہے ۔اگر اس سوالنامہ 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. یہ سوالنامہ 100 معروضی سوالات پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے نیچے 4 متبادل (A) (B) (C) (D) دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR شیٹ (جوابی بیاض) میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue/Black Ballpoint Pen سے گہرا کیجیے۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR شیٹ میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے ۔ اگر امیدوار نے سوال نامے میں 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 اُس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔
6. غلط جواب پر کوئی Negative Marks نہیں ہے۔
7. انٹرنس ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار سوالنامہ اپنے ساتھ لے جاسکتے ہیں۔

***

Code: 86

Part I – General Knowledge – عام معلومات

1.	Who is known as the Father of the Indian Constitution? (A) Mahatma Gandhi (B) B.R. Ambedkar (C) Jawaharlal Nehru (D) Rajendra Prasad	ہندوستانی آئین کا بانی کس کو کہا جاتا ہے؟ (A) مہاتما گاندھی (B) بی۔آر۔امبیڈکر (C) جواہر لعل نہرو (D) راجندر پرساد
2.	The United Nations was established in which year? (A) 1943 (B) 1947 (C) 1945 (D) 1950	اقوام متحدہ کا قیام کب عمل میں آیا؟ (A) 1943 (B) 1947 (C) 1945 (D) 1950
3.	Which planet is known as the Red Planet? (A) Venus (B) Mars (C) Jupiter (D) Saturn	سرخ سیارہ کسے کہا جاتا ہے؟ (A) زہرہ (B) مریخ (C) مشتری (D) زحل
4.	The International Day of Education is observed on: (A) January 24 (B) February 14 (C) March 15 (D) April 10	بین الاقوامی یومِ تعلیم کب منایا جاتا ہے؟ (A) 24جنوری (B) 14فروری (C) 15مارچ (D) 10اپریل
5.	Who was awarded the Padma Shri award in 2025 for outstanding services in the field of literature and education? (A) Hemant Kumar (B) Farooq Ahmed Mir (C) Syed Ainul Hasan (D) Prashant Prakash	ادب اور تعلیم کے میدان میں نمایاں خدمات کے لیے 2025میں پدم شری ایوارڈ سے کسے نوازا گیا؟ (A) ہیمنت کمار (B) فاروق احمد میر (C) سید عین الحسن (D) پرشانت پرکاش
6.	The headquarters of UNESCO is located in: (A) Geneva (B) New York (C) Paris (D) London	یونیسکو کا صدر دفتر کہاں واقع ہے؟ (A) جینوا (B) نیویارک (C) پیرس (D) لندن

Code: 86

7.	The currency of Japan is: (A) Yen (B) Won (C) Yuan (D) Dollar	جاپان کی کرنسی کیا ہے؟ (A) ین (B) وون (C) یوآن (D) ڈالر
8.	Which river is the longest in India? (A) Yamuna (B) Ganga (C) Godavari (D) Brahmaputra	ہندوستان کی سب سے لمبی دریا کونسی ہے؟ (A) جمنا (B) گنگا (C) گوداوری (D) برہمپتر
9.	The Olympic Games are held every: (A) 2 years (B) 3 years (C) 5 years (D) 4 years	اولمپک کھیل کتنے سال بعد منعقد کیے جاتے ہیں؟ (A) 2سال بعد (B) 3سال بعد (C) 5 سال بعد (D) 4سال بعد
10.	Which gas is most abundant in the Earth's atmosphere? (A) Oxygen (B) Nitrogen (C) Carbondioxide (D) Hydrogen	زمین کی فضامیں سب سے زیادہ مقدار میں کونسی گیس پائی جاتی ہے؟ (A) آکسیجن (B) نائٹروجن (C) کاربنڈائی آکسائیڈ (D) ہائیڈروجن

Part II - General Urdu Questions – عام اردو

.11 ناول "لندن کی ایک رات" کے مصنف کون ہیں؟

(A) منشی پریم چند (B) کرشن چندر

(C) سجاد ظہیر (D) سر سید احمد خان

.12 غزل کے لغوی معنی کیا ہیں؟

(A) نظم کہنا (B) عورتوں سے باتیں کرنا

(C) شاعری کرنا (D) ان میں سے کوئی نہیں

Code: 86

13. درج ذیل میں سے حرف قمری کی نشاندہی کیجیے۔

(A)ن (B) ش

(C)ض (D)خ

14. کتاب کی جمع ہے۔

(A)کتابیں (B)مکتب

(C)کتب (D)کتابوں

15. "عامر کے پاس ایک کالا قلم ہے"۔اس جملے میں صفت کا لفظ کون سا ہے؟

(A) کالا (B) قلم

(C) عامر (D) ایک

16. مرزا غالب کی وفات کب ہوئی؟

(A) 1869 (B) 1861

(C) 1797 (D) 1799

17. بابائے اُردو کسے کہا جاتا ہے؟

(A) مولانا الطاف حسین حالی (B) مولوی عبدالحق

(C) مولانا ابوالکلام آزاد (D) ڈپٹی نظیر احمد

18. اردو میں اضافت کے کیا معنی ہیں؟

(A) عدد کے (B)عطف کے

(C) کا،کے،کی،کے (D)مضاف الیہ کے

19. ارض سے کیا مراد ہے؟

(A)آسمان (B)زمین

(C)لمبائی (D)چوڑائی

20. مثنوی سحر البیان کس کی تصنیف ہے؟

(A) میر حسن (B) دیا شنکر نسیم

(C) مولانا الطاف حسین حالی (D) میر انیس

Code: 86

Part III– General English Questions –عام انگریزی

21. He is good _________ mathematics.

(A) in (B) at
(C) on (D) with

22. Choose the correct plural form of 'Child'.

(A) Childs (B) Childrens
(C) Childes (D) Children

23. Choose the antonym of 'Brave'.

(A) Bold (B) Courageous
(C) Coward (D)Strong

24. Identify the correct sentence.

(A) She go to school daily. (B) She gone to school daily.
(C) She goes to school daily. (D) She going to school daily.

25. Choose the correct passive voice: Ram wrote a letter.

(A) A letter was written by Ram.
(B) A letter is written by Ram.
(C) A letter wrote Ram.
(D) Ram was written a letter.

26. Identify the noun in the sentence: The teacher explained the lesson clearly.

(A) teacher (B) explained
(C) clearly (D) the

27. Choose the correct comparative form of "Tall".

(A) More tall (B) Most tall
(C) Taller (D) Tallest

28. Choose the correct article: He is __________ honest man.

(A) a (B) an
(C) the (D) no article

29. Identify the verb: They play football every evening.

(A) they (B) football
(C) evening (D) play

30. Choose the correct spelling.

(A) Recieve (B) Receive

(C) Receeve (D) Recive

Section IV – Teaching Aptitude - تدریسی صلاحیت

31.	Teaching is primarily concerned with: (A) Completing syllabus (B) Punishing students (C) Facilitating learning (D) Memorization	تدریس کا تعلق بنیادی طور پر کس سے ہے؟ (A) نصاب مکمل کرنے سے (B) طلبہ کو سزا دینے سے (C) سیکھنے میں سہولت فراہم کرنے سے (D) سبق کو رٹنے سے
32.	The most important quality of a teacher is: (A) Communication skill (B) Patience (C) Subject Knowledge (D) All of the above	استاد کی سب سے اہم خوبی کیا ہونی چاہیے؟ (A) ابلاغ کی مہارت (B) صبر (C) مضمون کا علم (D) مذکورہ بالا سبھی
33.	Continuous evaluation helps in: (A) Punishing students (B) Monitoring learning progress (C) Reducing teaching (D) Ignoring students	مسلسل جانچ کس میں مدد کرتی ہے؟ (A) طلبہ کو سزا دینے میں (B) سیکھنے کی پیشرفت کی نگرانی میں (C) تدریس کو کم کرنے میں (D) طلبہ کو نظر انداز کرنے میں
34.	Child-Centered education was advocated by: (A) John Dewey (B) Plato (C) Aristotle (D) Socrates	طفل مرکوز تعلیم کے داعی کون تھے؟ (A) جان ڈیوی (B) افلاطون (C) ارسطو (D) سقراط
35.	Motivation in the classroom is important because it: (A) Improves discipline (B) Encourages learning (C) Reduces interest (D) Causes Boredom	کمرہ جماعت میں حوصلہ افزائی کیوں اہم ہے؟ (A) نظم وضبط بہتر بنانے کے لیے (B) سیکھنے کی ترغیب دینے کے لیے (C) دلچسپی کم کرنے کے لیے (D) بوریت پیدا کرنے کے لیے

36.	Lesson planning helps teachers to: (A) Teach randomly (B) Waste time (C) Organize teaching (D) Ignore objectives	سبق کی منصوبہ بندی اساتذہ کو کس طرح معاون ہوتی ہے؟ (A) بے ترتیب پڑھانے میں (B) وقت ضائع کرنے میں (C) تدریس کو منظم کرنے میں (D) مقاصد کو نظر انداز کرنے میں
37.	Reinforcement in learning means: (A) Homework (B) Punishment (C) Ignoring students (D) Encouraging correct responses	سیکھنے میں Reinforcement کا کیا مطلب ہے؟ (A) ہوم ورک دینا (B) سزا دینا (C) طلبہ کو نظر انداز کرنا (D) درست جواب کی حوصلہ افزائی
38.	A democratic classroom encourages: (A) Participation (B) Fear (C) Silence (D) Punishment	جمہوری کلاس روم کس چیز کو فروغ دیتا ہے؟ (A) شراکت (B) خوف (C) خاموشی (D) سزا
39.	Effective teaching requires: (A) Planning (B) Presentation (C) Evaluation (D) All of the above	موئثر تدریس کے لیے کیا ضروری ہے؟ (A) منصوبہ بندی (B) پیش کش (C) جائزہ (D) مذکورہ بالا سبھی
40.	Feedback helps students to: (A) Improve performance (B) Fail exams (C) Stop learning (D) Avoid study	فیڈبیک طلبہ کی کس طرح مدد کرتا ہے: (A) کارکردگی بہتر بنانے میں (B) امتحان میں ناکام ہونے میں (C) سیکھنا بند کرنے میں (D) پڑھائی سے بچنے میں

Code: 86

Section V – Mental Ability – ذہنی صلاحیت

41.	Find the odd one out: (A) Apple (B) Mango (C) Banana (D) Carrot	ذیل میں سے مختلف شئے کی نشاندہی کیجیے۔ (A) سیب (B) آم (C) کیلا (D) گاجر
42.	If CAT = 24, DOG =? (A) 26 (B) 28 (C) 30 (D) 32	اگر CAT = 24 ہو تو DOG = ؟ (A) 26 (B) 28 (C) 30 (D) 32
43.	Which is the odd pair? (A) Pen- Write (B) Knife - Cut (C) Spoon - Drink (D) Book - Read	کون سی جوڑی مختلف ہے؟ (A) قلم۔لکھنا (B) چاقو-کاٹنا (C) چمچہ-پینا (D) کتاب-پڑھنا
44.	If PEN = 35, then BOOK =? (A) 41 (B) 43 (C) 45 (D) 47	اگر کسی خاص کوڈ میں PEN کو 35 لکھا گیا ہے تو اس کوڈ میں BOOK کو کیا لکھا جائے گا؟ (A) 41 (B) 43 (C) 45 (D) 47
45.	Which is different? (A) Cow (B) Goat (C) Tiger (D) Sheep	درج ذیل میں سے مختلف کی نشاندہی کیجیے؟ (A) گائے (B) بکری (C) شیر (D) بھیڑ
46.	If TEACHER is coded as UFBIDFS, how shall STUDENT be coded? (A) TUVEFOT (B) TUVEFOU (C) TUWEFOT (D) SUVEFOT	اگر TEACHER کو UFBIDFS لکھا جائے تو STUDENT کیسے لکھا جائے گا؟ (A) TUVEFOT (B) TUVEFOU (C) TUWEFOT (D) SUVEFOT

47.	Direction: Ravi walks 10 m east, then 5 m south. In which direction is he from the start? (A) South-East (B) North-East (C) South-West (D) East	سمت: روی 10 میٹر مشرق کی جانب چلتاہے پھر 5 میٹر جنوب کی طرف چلتاہے۔ وہ ابتدائی مقام سے کس سمت میں ہے؟ (A) جنوب مشرق (B) شمال مشرق (C) جنوب مغرب (D) مشرق
48.	If Monday is the first day, what is the fourth day? (A) Tuesday (B) Wednesday (C) Thursday (D) Friday	اگر پیر پہلا دن ہو تو چوتھا دن کونسا ہوگا؟ (A) منگل (B) چہارشنبہ (C) جمعرات (D) جمعہ
49.	Complete the letter pair: AZ, BY, CX, ____ (A) DW (B) DV (C) EW (D) EV	حروف کی جوڑی مکمل کریں AZ, BY, CX , ____ (A) DW (B) DV (C) EW (D) EV
50.	If A = 1, B = 2, C = 3, then CAB =? A) 8 (B) 5 (C) 7 (D) 6	اگر A = 1 ،B = 2 ،C = 3 تو CAB = …… ؟ (A) 8 (B) 5 (C) 7 (D) 6

Part B – Mathematics – ریاضی

51.	A straight line $y = mx + c$ has slope (A) c (B) mc (C) m (D) $\frac{m}{c}$	کسی خط مستقیم $y = mx + c$ کا سلوپ ہوتا ہے (A) c (B) mc (C) m (D) $\frac{m}{c}$
52.	Eccentricity of an Ellipse is (A) Equal to 1 (B) Less than 1 (C) Greater than 1 (D) None of these	ایلیپس کا اسینٹری سیٹی ہوتا ہے (A) 1 کے برابر (B) 1 سے کم (C) 1 سے زیادہ (D) ان میں کوئی نہیں

Code: 86

53.	Equation of the Tangent at (x_1y_1) to the Parabola $y^2 = 4ax$ is (A) $yy_1 = 2a(x + x_1)$ (B) $yy_1 = 2x + a_1$ (C) $y = 2a(x + x_1)$ (D) $y_1 = 2ax_1$	پارابولہ $y^2 = 4ax$ کے نقطہ (x_1y_1) پر الماس کا مساوات ہوتا ہے $yy_1 = 2a(x + x_1)$ (A) $yy_1 = 2x + a_1$ (B) $y = 2a(x + x_1)$ (C) $y_1 = 2ax_1$ (D)
54.	The Graph of the Two linear equation of two variables intersect each other at a point. How many solution(s) of this pair of equation will have ? (A) Only one (B) More than one (C) Infinite many (D) No solution	دو متغیر والی خطی مساوات کا گراف آپس میں ایک جگہ ملتے ہیں۔ ان مساوات کے ایسے جوڑے کے حل کی تعداد کتنی ہوگی؟۔ صرف ایک (A) ایک سے زیادہ (B) لاتعداد (C) کوئی حل نہیں (D)
55.	Perpendicular bisectors of each side of a triangle meet at - (A) Orthocentre (B) Centroid (C) Incentre (D) Circumcentre	کسی مثلث کے ضلعوں کے عمادی ناصف آپس میں ____ پر ملتے ہیں ۔ آرتھوسینٹر A) سینٹرائڈ (B) مان سینٹر (C) سرکم سینٹر (D)
56.	Two straight lines PQ and RS intersect each other at point O. If ∠POR: ∠ROQ=1:2, then ∠SOQ=? (A) 75° (B) 120° (C) 60° (D) 45°	دو خطوط مستقیم PQ اور RS ایک دوسرے کو نقطہ O پر قطع کرتے ہیں اگر ∠POR : ∠ROQ = 1 : 2, then∠SOQ = ? 75° (A) 120° (B) 60° (C) 45° (D)

57.	Perfect squares are the squares of (A) Real Number (B) Natural Number (C) Integer (D) All of these	کامل مربعہ کیسے اعداد کا مربعہ ہوتا ہے؟ (A) حقیقی اعداد (B) فطری اعداد (C) مکمل اعداد (D) ان میں سے سبھی
58.	Angle subtended at the center of a circle by its diameter is equal to: (A) π (B) $\frac{\pi}{R}$ (C) $\frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{\pi}{2}$	کسی دائرہ کے قطر کے ذریعہ اس کے مرکز پر جو زاویہ بنتا ہے وہ برابر ہوتا ہے؟ (A) π (B) $\frac{\pi}{R}$ (C) $\frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{\pi}{2}$
59.	If $\sin x = \frac{12}{13}$, x belongs to first quadrant, then Value of $\tan x$ will be: (A) $\frac{13}{12}$ (B) $\frac{5}{12}$ (C) $\frac{12}{5}$ (D) 0	اگر x $\sin x = \frac{12}{13}$ پہلے ربع میں ہے، تو $\tan x$ کا قدر ہوگا (A) $\frac{13}{12}$ (B) $\frac{5}{12}$ (C) $\frac{12}{5}$ (D) 0
60.	$\frac{\sec x}{1+\tan^2 x}$ is equal to: (A) $\cos x$ (B) $\cos x^2$ (C) $\sin 2x$ (D) $\sin x$	$\frac{\sec x}{1+\tan^2 x}$ کے برابر ہے؟ (A) $\cos x$ (B) $\cos x^2$ (C) $\sin 2x$ (D) $\sin x$
61.	How many numbers of two digits can be formed using digits 1,2,3, (A) 27 (B) 9 (C) 5 (D) 6	ہندسہ 1,2,3 کو استعمال کر کے دو ہندسوں والے کتنے عدد بنائے جاسکتے ہیں؟ (A) 27 (B) 9 (C) 5 (D) 6

62.	Middle point of the lines passing through points (-2,6) and (4,8) will fall in which quadrant? (A) First (B) Second (C) Third (D) Fourth	(-2,6) اور (4,8) نقاط سے گزرنے والے خط کا وسطی نقطہ کس ربع میں وقوع ہو گا؟؟ (A) پہلا (B) دوسرا (C) تیسرا (D) چوتھا
63.	What is distance between point (2,3) and line $3x+4y+7=0$: (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{1}{12}$ (C) $\frac{7}{12}$ (D) 5	نقطہ (2,3) خط $3x+4y+7=0$ کے درمیان فاصلہ کتنا ہے؟ (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{1}{12}$ (C) $\frac{7}{12}$ (D) 5
64.	Area of Parallelogram with common base and between two parallel lines have ……….area. (A) Equal (B) 20 units (C) Different (D) None of these	ایک ہی قائدہ اور متوازی خطوط کے درمیان کے بنے متوازی الاضلاع کا رقبہ ؟ (A) برابر (B) 20 اکائی (C) مختلف (D) ان میں سے کوئی نہیں
65.	$\lim_{x\to 0}\frac{\sin ax}{bx}=?$ (A) $\frac{b}{a}$ (B) $\frac{bx}{a}$ (C) $\frac{a}{b}$ (D) $\frac{b}{x}$	$\lim_{x\to 0}\frac{\sin ax}{bx}=?$ (A) $\frac{b}{a}$ (B) $\frac{bx}{a}$ (C) $\frac{a}{b}$ (D) $\frac{b}{x}$
66.	Derivative of $f(x)=\sqrt[3]{x}$: (A) $\frac{1}{3\left(\sqrt[3]{x}\right)^2}$ (B) $\sqrt[3]{x}$ (C) $\sqrt[2]{x}$ (D) $3x$	$f(x)=\sqrt[3]{x}$ کا مشتق ہے ؟ (A) $\frac{1}{3\left(\sqrt[3]{x}\right)^2}$ (B) $\sqrt[3]{x}$ (C) $\sqrt[2]{x}$ (D) $3x$

67.	Variance of the following data 6,8,10,12,14,16,18,20,22,24- (A) $\sqrt{24}$ (B) 33 (C) $\sqrt{18}$ (D) 19	مندرجہ ذیل ڈاٹا کا انتشار ہے 6,8,10,12,14,16,18,20,22,24 (A) $\sqrt{24}$ (B) 33 (C) $\sqrt{18}$ (D) 19
68.	Product of two complex numbers $(5-3i)$ and $(5+3i)$ is (A) 16 (B) 25i (C) 34 (D) 20	دو کامپلیکس عدد $(5-3i)$ اور $(5+3i)$ کا ضرب حاصل کیا ہے؟ (A) 16 (B) 25i (C) 34 (D) 20
69.	A function can be real function if its domain is the subset of set of (A) Rational number (B) Integers (C) Natural Numbers (D) All of the above	کوئی تفاعل حقیقی تفاعل کہا جا سکتا ہے اگر اس کا ڈومین کیسے عدد کے سیٹ کا ذیلی سیٹ ہو؟ (A) ب ناطق عدد (B) انٹیجرس (C) فطری عدد (D) ان میں سے سبھی
70.	Ratio of ages of Manoj and Salman is 4:5, 8 years later ratio of Both's ages will become 5:6. What is difference in their present ages. (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11	منوج اور سلمان کی عمروں میں 4:5 کی نسبت ہے۔ 8 سال بعد دونوں کی عمروں میں 5:6 کی نسبت ہو گی۔ دونوں کی موجودہ عمروں میں کتنا سال کا فرق ہے؟ (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11
71.	If ${}^{n}P_5$=42. Then the value of n is (A) 0 (B) 42 (C) 12 (D) None of these	اگر ${}^{n}P_5$=42 تو n کا قدر ہے (A) 0 (B) 42 (C) 12 (D) ان میں سے کوئی نہیں
72.	The Greatest Integer function f(x)=[x], x $\in$ R is differentiable in the interval (A) $[0,1[$ (B) $]0,1[$ (C) $]0,1]$ (D) $[0,1]$	اعلیٰ ترین f (x)=[x]، x $\in$ R کس انٹرول میں تفریق پزیر ہے؟ (A) $[0,1[$ (B) $]0,1[$ (C) $]0,1]$ (D) $[0,1]$

Code: 86

73.	In how many ways can 5 girls and 3 boys be seated in a row so that no two boys are together? (A) 15 (B) 14400 (C) 1250 (D) 4005	5 لڑکیاں اور 3 لڑکے ایک قطار میں کتنے طریقے سے بیٹھ سکتے ہیں تاکہ کوئی 2 لڑکے ایک ساتھ نہ بیٹھ سکیں۔ (A) 15 (B) 14400 (C) 1250 (D) 4005
74.	$\int \frac{1}{x^2-16}dx$ is equal to (A) $\cos 2x$ (B) $\sin^{-1}(x-1)+c$ (C) $\tan^{-1} x+c$ (D) None of these	$\int \frac{1}{x^2-16}dx$ کے برابر ہے (A) $\cos 2x$ (B) $\sin^{-1}(x-1)+c$ (C) $\tan^{-1} x+c$ (D) ان میں سے کوئی نہیں
75.	The Value of $\int_{-\pi/4}^{+\pi/4} \sin^2 x\, dx$ (A) $\frac{\pi}{4}-\frac{1}{2}$ (B) $\frac{\pi}{4}+\frac{2}{3}$ (C) $\frac{\pi}{4}-2$ (D) $\frac{\pi}{2}$	$\int_{-\pi/4}^{+\pi/4} \sin^2 xdx$ کا قدر ہے (A) $\frac{\pi}{4}-\frac{1}{2}$ (B) $\frac{\pi}{4}+\frac{2}{3}$ (C) $\frac{\pi}{4}-2$ (D) $\frac{\pi}{2}$
76.	$\vec{a}$ and $\vec{b}$ are two vectors such that $\vec{a}.\vec{b}=-\lvert a\rvert.\lvert b\rvert$ then angle between them is (A) π (B) 2π (C) 0 (D) None of these	دو سمتی $\vec{a}$ اور $\vec{b}$ اس طرح ہیں کہ $\vec{a}.\vec{b}=-\lvert a\rvert.\lvert b\rvert$ تو ان کے درمیان زاویہ کتنا ہے؟ (A) π (B) 2π (C) 0 (D) ان میں کوئی نہیں
77.	Equation of a Straight line whose slope is 4 and it passing through the point (1,2). (A) $y+4x=2$ (B) $y-4x+2=0$ (C) $y=4x-3$ (D) $y=3x-4$	کسی خط مستقیم کا سلوپ 4 ہے اور وہ نقطہ (1,2) سے گزرتی ہے۔ اس کا مساوات ہے (A) $y+4x=2$ (B) $y-4x+2=0$ (C) $y=4x-3$ D) $y=3x-4$

Code: 86

78.	Height of a cone is 16cm and radius of its base is 12cm, then the area of curved surface is (A) 240π (B) 28π (C) 120 π (D) 480 π	ایک مخروط کی اونچائی 16cm اور قائدہ کا نصف قطر 12cm ہے، تو مخروط کی خمیدہ سطح کا رقبہ ہے (A) 240π (B) 28π (C) 120 π (D) 480 π
79.	The mathematician who produced first time the proof of the fact that Diameter of a circle bisect it (A) Thales (B) Euclid (C) Euler (D) Newton	کس ریاضی داں نے پہلا ثبوت دیا کہ دائرہ کا قطر اس کی تنصیف کرتا ہے؟ (A) تھیلس (B) اقلیدس (C) یولر (D) نیوٹن
80.	Sum of opposite angles of a cyclic quadrilateral is (A) 90° (B) 120° (C) 180° (D) 360°	دائری چار ضلعی کے مقابل زاویوں کا حاصل جمع ہوتا ہے (A) 90° (B) 120° (C) 180° (D) 360°
81.	Graph of Real valued quadratic function ax^2+bx+c has shape of (A) Ellipse (B) olaHyperb (C) Parabola (D) Circle	دو درجی ax^2+bx+c حقیقی تفاعل کی شکل ہوتی ہے (A) ایلیپس (B) ہائی پربولہ (C) پارابولہ (D) دائرہ
82.	Roots of a quadratic equation $x^2+2x+c=0$ are real and equal if (A) $c=0$ (B) $c=2$ (C) $c=1$ (D) $c=3$	کسی دو درجی مساوات $x^2+2x+c=0$ کے جزر برابر اور حقیقی ہوں گے اگر؟ (A) $c=0$ (B) $c=2$ (C) $c=1$ (D) $c=3$
83.	A plane passes through a point whose position vector is $\vec{a}$ and perpendicular to vector $\vec{N}$. Vector equation of the plane is (A) $\vec{r}.\vec{a})+\vec{N}=0$ (B) $(\vec{r}\times\vec{a}).\vec{N}$ (C) $(\vec{r}).\vec{N}=0$ (D) $(\vec{r}-\vec{a}).\vec{N}$	ایک نقطہ سے گزرتے ہوئے ایک مستوی کی مساوات جس کا مقامی سمتیہ $\vec{a}$ ہے اور سمتیہ $\vec{N}$ پر عمود ہے، یہ ہے (A) $\vec{r}.\vec{a})+\vec{N}=0$ (B) $(\vec{r}\times\vec{a}).\vec{N}$ (C) $(\vec{r}).\vec{N}=0$ (D) $(\vec{r}-\vec{a}).\vec{N}$

84.	A triangle has sides with length13 cm, 12cm and 5cm. What is area of the triangle (A) 30 cm^2 (B) 65cm^2 (C) 33.5 cm^2 (D) 60 cm^2	کسی مثلث کے تینوں اضلاع 12cm, 13cm اور 5cm کے ہیں۔ اس مثلث کا رقبہ کیا ہے؟ (A) 30 cm^2 (B) 65cm^2 (C) 33.5 cm^2 (D) 60 cm^2
85.	If x: Sum of first n natural numbers and y: Sum of cube of first n natural numbers. What is relation between x and y? (A) $x = y^2$ (B) $y = x^2$ (C) $x = y^3$ (D) $y = x^3$	اگر پہلے n فطری عدد کا حاصل جمع:x اور پہلے n فطری عدد کے مکعب کا حاصل جمع:y ہو تو x اور y کے درمیان کیا رشتہ ہے؟ (A) $x = y^2$ (B) $y = x^2$ (C) $x = y^3$ (D) $y = x^3$
86.	Which term of the sequence $\sqrt{3}, 3, 3\sqrt{3}$, ………..is 729 (A) 10^{th} (B) 11^{th} (C) 12^{th} (D) 13^{th}	سلسلہ کا $\sqrt{3}, 3, 3\sqrt{3}$ کون رکن 729 ہے؟ (A) 10^{th} (B) 11^{th} (C) 12^{th} (D) 13^{th}
87.	Angle between x-axis and the line passing two points (2,3) and (4,1) (A) $\frac{2\pi}{3}$ (B) $\frac{\pi}{6}$ (C) $\frac{\pi}{3}$ (D) $-\frac{\pi}{4}$	نقاط (2,3) اور (4,1) سے گزرنے والے خط مستقیم اور محور-x کے درمیان کا زاویہ ہے (A) $\frac{2\pi}{3}$ (B) $\frac{\pi}{6}$ (C) $\frac{\pi}{3}$ (D) $-\frac{\pi}{4}$
88.	Angle between Straight line $\frac{x+1}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z-3}{6}$ and the plane $10x + 2x - 11z = 3$ is? (A) $\sin^{-1}\frac{5}{6}$ (B) $\sin^{-1}\frac{3}{4}$ (C) $\sin^{-1}\frac{7}{12}$ (D) $\sin^{-1}\frac{8}{21}$	خط $\frac{x+1}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z-3}{6}$ اور مستوی $10x + 2x - 11z = 3$ کے درمیان کا زاویہ ہے (A) $\sin^{-1}\frac{5}{6}$ (B) $\sin^{-1}\frac{3}{4}$ (C) $\sin^{-1}\frac{7}{12}$ (D) $\sin^{-1}\frac{8}{21}$

	English	Urdu
89.	A function $f(x)$ is called even function if (A) x is an even number (B) $f(-x)=f(x)$ (C) $f(-x)=-f(x)$ (D) None of these	تفاعل $f(x)$ ایک جفت تفاعل کہلاتا ہے اگر (A) x ایک جفت عدد ہو (B) $f(-x)=f(x)$ (C) $f(-x)=-f(x)$ (D) ان میں سے کوئی نہیں
90.	The value of $\cos^2 71^\circ + \cos^2 19^\circ$ (A) 1 (B) $\sqrt{3}$ (C) $\sqrt{2}$ (D) 0	$\cos^2 71^\circ + \cos^2 19^\circ$ کا قدر ہے ؟ (A) 1 (B) $\sqrt{3}$ (C) $\sqrt{2}$ (D) 0
91.	A tree casts a shadow 20 meters long. The angle of elevation of the sun is 45 degrees. The height of the tree.- (A) 15m (B) 20m (C) 25m (D) None of these	ایک درخت 20 میٹر کا سایہ بناتا ہے۔ سورج کا زاویہ ارتقاء 45° ہے۔ درخت کی اونچائی ہے (A) 15m (B) 20m (C) 25m (D) ان میں کوئی نہیں
92.	Brahmagupta's method of 'ista-gunana' is based on (A) Multiplication (B) Fast Multiplication (C) 8 times addition (D) None of these	برہم گپتا کا اسٹہ - گنن کا طریقہ کس پر مبنی ہے؟ (A) ضرب (B) تیز رفتار ضرب (C) 8 مرتبہ ضرب (D) ان میں سے کوئی نہیں
93.	An angle which is greater than 180° but less than 360° is called a (A) Reflex angle (B) Acute angle (C) Complementary Angle (D) Obtuse Angle	کوئی زاویہ 180° سے بڑا لیکن 360° سے چھوٹا ہو تو کہلاتا ہے؟ (A) ریفلیکس زاویہ (B) زاویہ حادہ (C) تکملہ زاویہ (D) زاویہ منفرجہ

94.	If diameter of a circle is $\sqrt{28}$ unit. Then area of circle is (A) 784 π (B) 14 π (C) 28π (D) 7π	اگر کسی دائرہ کا قطر $\sqrt{28}$ اکائی ہو تو اس کا رقبہ ہے۔ (A) 784 π (B) 14 π (C) 28π (D) 7π
95.	Weight of 6 children are 75, 83, 125, 100,95 and 130. Mean of weight is (A) 100.03 (B) 101.33 (C) 101.04 (D) 101.51	چھ بچوں کا وزن 75، 83، 125، 100، 95 اور 130۔ ان وزن کا اوسط ہے۔ (A) 100.03 (B) 101.33 (C) 101.04 (D) 101.51
96.	In a family there is two kids. What is probability that both kids are girls given that at least one of them is a girl?- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) 1	ایک خاندان میں دو بچے ہیں، اس کا کیا احتمال ہے کہ دونوں بچے لڑکیاں ہیں جب کہ یہ دیا ہوا ہے کہ ان میں کم سے کم ایک لڑکی ہے۔ (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) 1
97.	Curved surface area of a right circular cylinder with radius of 7cm and height 12 cm will be (A) 19π (B) 42π (C) 168π (D) 5π	قائدہ کا نصف قطر 7cm اور اونچائی 12cm والے کسی قائم دائری استوانہ کے خمیدہ سطح کا رقبہ تقریباً ہو گا۔ (A) 19π (B) 42π (C) 168π (D) 5π
98.	The hollow sphere, in which the circus motorcyclist performs his stunts, has a diameter of 7m. The area available to the motorcyclist for riding. (A) $154m^2$ (B) $35\ m^2$ (C) $49\ m^2$ (D) $121m^2$	ایک کھوکھلا کرہ جس میں موٹر سائیکل سوار ڈرائیورنگ کے کرتب دکھاتا ہے، کا قطر 7 میٹر ہے۔ موٹر سائکل کی ڈرائینگ کے لئے دستیاب رقبہ ہے؟ (A) $154m^2$ (B) $35m^2$ (C) $49m^2$ (D) $121m^2$

99.	The sides of a triangular plot are in the ratio of 3 : 5 : 7 and its perimeter is 300 m. then lengths of its shortest and longest sides are (A) 60 m and 140 m (B) 90 m and 60 m (C) 50 m and 140 m (D) 45 m and 90 m	کسی مثلث نما پلاٹ کے اضلاع 7 : 5 : 3 کے تناسب میں ہیں اور ان کا حاطہ 300 ہے۔ مثلث کے سب سے چھوٹے اور بڑے اضلاع کی لمبائی ہے (A) 60 m اور 140 m (B) 60 m اور 90 m (C) 50 m اور 140 m (D) 45 m اور 90 m
100.	The diagonals of a quadrilateral are of equal length and they bisect each other at 90°. Then it is a (A) Rectangle (B) Square (C) Rhombus (D) All of these	کسی چار ضلعی کے وطر مساوی لمبائی کے اور ایک دوسرے کو زاویہ 90° پر تنصیف کرتے ہیں؟ (A) مستطیل (B) مربعہ (C) معین (D) ان میں سے سبھی

****

Rough Work

Rough Work

Rough Work

Rough Work

Rough Work