

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بی۔ ایڈریگولر انٹرنس ٹسٹ (ریاضی) 2025

B.Ed. Regular Entrance Test (Mathematics) 2025

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

نمبرات : 100

وقت : دو گھنٹے

امیدواروں کے لیے ہدایات

نوٹ: یہ کتابچہ دو حصوں حصہ اول (i) عام معلومات (General Knowledge) (ii) عام اردو (General Urdu) (iii) عام انگریزی (General English) (iv) تدریسی رجحان (Teaching Aptitude) اور (v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability) اور (vi) حصہ دوم ریاضی (Mathematics) 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 40 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کے پانچ صفحات Rough Work کے لیے 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 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۔

حصہ اول (Part - 1)

(i) عام معلومات (General Knowledge)

1. آزاد ہندوستان کے پہلے وزیر تعلیم کون تھے؟
- (A) مولانا آرزو (B) ذاکر حسین
(C) مولانا آزاد (D) سردار پٹیل
2. قدیم ”نالندہ یونیورسٹی“ موجودہ ہندوستان کے کس ریاست میں تھی؟
- (A) بہار (B) یوپی
(C) جھارکھنڈ (D) مغربی بنگال
3. نئی تعلیمی پالیسی-2020 میں کس اسکولی تعلیمی ڈھانچے کا ذکر ہے؟
- (A) 5+3+3+5 (B) 5+4+4+3
(C) 4+3+3+5 (D) 5+3+3+4
4. آزاد ہندوستان میں کسی ریاست کی پہلی خاتون گورنر تھیں؟
- (A) اندرا گاندھی (B) سوچیتا کرپلائی
(C) جیوتی لکشمی (D) سروجنی نائیڈو
5. زمینی رقبے کے لحاظ سے دنیا کا دوسرا بڑا ملک ہے؟
- (A) کینیڈا (B) امریکہ
(C) چین (D) ہندوستان
6. دسمبر 2024 میں Reserve Bank of India (RBI) کے نئے گورنر بننے؟
- (A) ششی کانت داس (B) منجے ماہوترا
(C) ارجیت پٹیل (D) رگھورام راجن

7. 'سینل چھتری' کا تعلق کس کھیل سے ہے؟
- (A) فٹبال
(B) ہاکی
(C) کرکٹ
(D) گولف
8. NCTE کی کتنی علاقائی کمیٹیاں ہیں؟
- (A) دو
(B) تین
(C) چار
(D) پانچ
9. 'یوم عالمی ماحولیات' کس تاریخ کو منایا جاتا ہے؟
- (A) 5 مئی
(B) 5 اپریل
(C) 5 جنوری
(D) 5 جون
10. فارسی کے کس مشہور شاعر و ادیب کو پدم شری ایوارڈ-2025 سے نوازا گیا؟
- (A) پروفیسر سید عین الحسن
(B) پروفیسر اشتیاق احمد
(C) پروفیسر نظیر احمد
(D) پروفیسر ارشد خاں

(ii) عام اردو (General Urdu)

11. ذیل میں سے مونث لفظ کی پہچان کریں؟
- (A) آفتاب
(B) انصاف
(C) اذان
(D) آنسو
12. لفظ 'عبادت' کا جمع ہے؟
- (A) عبادتیں
(B) عبادات
(C) عبادتوں
(D) عبادت

13. ”غبارِ خاطر“ کس کے خطوط کا مجموعہ ہے؟
- (A) سرسید (B) مولانا آزاد
(C) حالی (D) غالب
14. اردو کا اولین مطبوعہ اخبار کا نام کیا تھا؟
- (A) جامِ جہاں نما (B) تاثر
(C) دہلی اخبار (D) قومی آواز
15. ”میر تقی میر“ کی وفات کس شہر میں ہوئی تھی؟
- (A) دہلی (B) آگرہ
(C) پٹنہ (D) لکھنؤ
16. محاورہ ”آگ میں تیل ڈالنا“ کا معنی ہے؟
- (A) غصہ کو بڑھانا (B) آگ جلانا
(C) آگ کو تیز کرنا (D) غصہ کو کم کرنا
17. ذیل میں لفظ ”آغاز“ کا ضد ہے؟
- (A) آخر (B) ختم
(C) انجام (D) آمد
18. غزل کے پہلے شعر کو کہا جاتا ہے؟
- (A) مطلع (B) مقطع
(C) حسن مطلع (D) مطلع ثانی
19. ناول ”آگ کا دریا“ کے مصنف ہیں؟
- (A) رتن ناتھ سرشار (B) قرۃ العین حیدر
(C) انتظار حسین (D) مرزا محمد ہادی رسوا

20. ذیل میں سے اسم کنیت کی پہچان کریں؟

- (A) رستم ہند
(B) مرزا غالب
(C) خان بہادر
(D) ابوالکلام

(iii) عام انگریزی (General English)

21. Good sleep is necessary -----good health?

- (A) of
(B) for
(C) from
(D) as

22. Choose the abstract noun among them?

- (A) Akram
(B) Team
(C) School
(D) Friendship

23. Find out the neuter gender?

- (A) Car
(B) Uncle
(C) Aunt
(D) Child

24. choose the plural word of "Wolf" ?

- (A) Wolves
(B) Wolfs
(C) Wolfes
(D) Wolfies

25. Find out the opposite gender of "Master" ?

- (A) Ladymaster
(B) Missmaster
(C) Mistress
(D) Misstress

26. Choose the correct passive voice of the following sentence ?

"Kulsum loves Saba"

- (A) Saba is loved by Kulsum (B) Saba was loved by Kulsum
(C) Saba loved by Kulsum (D) Saba will loved by Kulsum

27. English Novelist "Eric Arthur Blair" pen name is ?

- (A) George Eliot (B) Charles Dicken
(C) Virginia Woolf (D) George Orwell

28. Find out the correct sentence?

- (A) These grapes is testing sour (B) These grapes taste sour
(C) These grapse tasty is sour (D) Thise grapes test sour

29. Find out the synonym word of " Amazing" ?

- (A) Gorgeous (B) Incredible
(C) Radiant (D) Murky

30. Change the following sentence from direct speech to indirect speech ?

The teacher said, "I am suffering from fever".

- (A) The teacher said that she was suffering from fever.
(B) The teacher said that she is suffering from fever.
(C) The teacher said that she will suffering from fever.
(D) The teacher said that she can suffering from fever.

(iv) تدریسی رجحان (Teaching Aptitude)

31. ایک استاد کو طلبہ کے ساتھ کیسا سلوک ہونا چاہیے؟
- (A) بھائی کی طرح (B) والد کی طرح
(C) دوست کی طرح (D) سرپرست کی طرح
32. اگر کوئی طالبہ آپ سے درخواست کرتی ہے کہ اس کی پوسٹ (ڈاک) آپ کے پتے پر آئے، تو آپ اس معاملے میں کیا کریں گے؟
- (A) آپ اجازت نہیں دینگے کیونکہ یہ آپ کے اپنے اصولوں کے خلاف ہے
(B) آپ اس پر شک کرتے ہوئے اس کی اجازت نہیں دینگے
(C) بطور استاد آپ اسے اجازت دے دینگے
(D) آپ اسے اجازت دے دینگے کیونکہ آپ کا اس سے پرانا رابطہ ہے
33. استاد کی پیشہ ورانہ خوبی کیا ہے؟
- (A) ایک اچھی شخصیت (B) شریں گفتگو
(C) تدریسی تکنیک کا علم (D) اوپر کے سبھی
34. ایک استاد کو کلاس میں اپنی آواز کھنی چاہیے۔
- (A) بہت اونچی (B) بہت کم
(C) اوسط (D) کبھی کم اور کبھی اونچی
35. تدریس کا بنیادی مقصد کیا ہے؟
- (A) صرف استدلال کی مہارت کو فروغ دینا (B) صرف سوچنے کی مہارت کو فروغ دینا
(C) صرف سمجھنے کی مہارت کو فروغ دینا (D) اوپر کے سبھی

36. ایک استاد عام طور پر لیکچر کے دوران اپنے شاگردوں سے سوالات کرتا ہے۔ کیوں کہ؟
 (A) جاننا چاہتا ہے کہ کیا طلباء لیکچر کو توجہ سے سن رہے ہیں؟
 (B) جاننا چاہتا ہے کہ کون طالب علم ہونہار ہے
 (C) یہ جاننے کے لیے کہ طلبہ لیکچر کو سمجھ رہے ہیں یا نہیں
 (D) طلباء کی مدد کے لیے
37. نصاب کی تشکیل کے لیے کون عنصر سب سے اہم ہوتا ہے؟
 (A) استاد کی صلاحیتوں کو نکھارنا
 (B) بچوں کی صلاحیتوں اور ضروریات کو فروغ دینا
 (C) قومی نظریہ کو فروغ دینا
 (D) سماجی اور ثقافتی نظریات کو فروغ دینا
38. مندرجہ ذیل میں سے کون عنصر تدریس میں سب سے اہم ہے؟
 (A) اساتذہ اور طلباء کا رشتہ
 (B) مواد موضوع
 (C) تدریسی اشیاء کا استعمال کیا جانا
 (D) طالب علم کی معلومات
39. نوبالغان اتھارٹی کے خلاف بغاوت کیوں کرتا ہے؟
 (A) اسے یقین ہوتا ہے کہ اسے کسی مدد کی ضرورت نہیں ہے
 (B) اس کی سوچ، عمل کی پہچان اور آزادی کی خواہش ہوتی ہے
 (C) وہ سمجھتا ہے کہ وہ سب سے ذہین ہے
 (D) اس کا خیال ہوتا ہے کہ اسے کسی مشورے کی ضرورت نہیں ہے
40. طلباء کے دیکھنے کے طریقوں کے بارے میں مندرجہ ذیل میں سے کون صحیح ہے؟
 (A) سیکھنے کی رفتار تمام طلباء کے یکساں ہوتے ہیں
 (B) ہر بچے کا سیکھنے کا ایک منفرد انداز ہوتا ہے
 (C) بچے دوسرے طلباء کے سیکھنے کے طریقے کی پیروی کرتے ہیں
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

(v) ذہنی صلاحیت

(Mental Ability)

41. ایک شخص کا تعارف کرواتے ہوئے نثار نے کہا، ’اس کی بیوی میری بیوی کی اکلوتی بیٹی ہے۔‘ نثار کا اس آدمی سے کیا تعلق ہے؟
- (A) والد (B) دادا
(C) سسر (D) بیٹا
42. ایک کوڈ میں CORNER کو GSVRIV لکھا جاتا ہے۔ اسی کوڈ میں CENTRAL کو کیسے لکھا جاسکتا ہے؟
- (A) DFOUSBM (B) GIRXVEP
(C) GIRVXPE (D) DGNFOUS
43. درج ذیل حروف نمبری سیریز میں سوالیہ نشان (?) کی جگہ کیا آنا چاہیے؟
- E-5, H-8, K-11, N-14, ?, ?, ?
- (A) Q-16, T-19 (B) Q-13, S-20
(C) R-17, U-20 (D) Q-17, T-20
44. ایک سلسلہ ذیل میں دیا گیا ہے۔ اس سیریز میں ایک نمبر غائب ہے۔ جو جو سوالیہ نشان کے ساتھ (?) دکھایا گیا ہے۔ صحیح گمشدہ نمبر تلاش کریں۔؟
- 3, 5, 9, 15, 23, 33, 45, 59, _?_
- (A) 60 (B) 81
(C) 72 (D) 75
45. اگر $A \times B$ کا مطلب ہے B, A کے جنوب میں ہے، $A + B$ کا مطلب ہے B, A کے شمال میں ہے، $A \% B$ کا مطلب ہے B, A کے مشرق میں ہے، $A - B$ کا مطلب ہے B, A کے مغرب میں ہے، تو $P \% Q + R - S$ میں Q, S کے حوالے سے کس سمت میں ہے؟
- (A) جنوب مغرب (B) جنوب مشرق
(C) شمال مشرق (D) شمال مغرب

46. اگر انگریزی حروف A سے Z کو الٹ ترتیب میں لکھا جائے تو بائیں سے 12 ویں حرف کے دائیں طرف چوتھا حرف کیا ہے؟

- J (B) K (A)
L (D) R (C)

47. ذیل میں دیے گئے خطوط کی سیریز میں کچھ حروف غائب ہیں۔ صحیح گمشدہ حروف کا پہچان کر سیریز کو مکمل کریں؟

aa – baa – baa – baa

- bab (B) aba (A)
bbb (D) cac (C)

48. 1 سے 100 تک کے کتنے اعداد 12 سے تقسیم ہوتے ہیں لیکن 36 سے تقسیم نہیں ہوتے؟

- (A) آٹھ (B) سات
(C) پانچ (D) چھ

49. رحمان کی موجودہ عمر کیا ہے، اگر 8 سال کے بعد اس کی عمر 10 سال پہلے کی عمر سے 10 گنا (10 times) ہو جائے گی؟

- (A) 11 سال (B) 21 سال
(C) 12 سال (D) 32 سال

50. مندرجہ ذیل چار میں سے تین ایک خاص طریقے سے ایک جیسے ہیں اور اس طرح ایک گروپ بناتے ہیں۔ وہ کون سا ہے جو اس گروپ سے تعلق نہیں رکھتا؟

- (A) کیلکولیٹر (B) پنسل
(C) قلم (D) سیاہی

حصہ دوم (Part -2)

ریاضی (Mathematics)

51. فیثاغورث مسئلہ کس مثلث کی خوبیاں بیان کرتا ہے؟

- (A) سبھی مثلث (B) قائم الزاویہ مثلث
(C) مساوی الساقین مثلث (D) ان میں سے کوئی نہیں

52. کسی دو حقیق نمبروں کا H.M اور G.M. اور A.M. _____ سلسلہ میں ہوتے ہیں؟

- (A) A.P (A)
 (B) G.P (B)
 (C) H.P (C)
 (D) ان میں سے کوئی نہیں (D)

53. دو متغیر والی خطی مساوات کا گراف کی شکل کس سے مماثل ہوتا ہے؟

- (A) مثلث (A)
 (B) چار ضلعی (B)
 (C) خط مستقیم (C)
 (D) دائرہ (D)

54. اقلیدس کے مطابق، ایک مسطوی سطح سیٹ ہوتا ہے

- (A) خطوط مستقیم کا (A)
 (B) دائروں کا (B)
 (C) مخروطوں کا (C)
 (D) مثلثوں کا (D)

55. دو خطوط مستقیم PQ اور RS ایک دوسرے کو نقطہ O پر قطع کرتے ہیں اگر $\angle POR : \angle ROQ = 5 : 7$ ، تو $\angle SOQ = ?$

- (A) 75° (A)
 (B) 120° (B)
 (C) 60° (C)
 (D) 45° (D)

56. AB ایک قطع خط ہے۔ AB کے مخالف سمتوں میں P اور Q دو ایسے نقطے ہیں کہ ہر ایک A اور B نقطوں سے برابر فاصلہ پر ہیں۔

خط AB، PQ کا --- ہے؟

- (A) ناصف (A)
 (B) عمودی ناصف (B)
 (C) متوازی (C)
 (D) متصل (D)

57. مان لیا $f(x) = x^2$ اور $g(x) = 2x + 1$ دو حقیقی تفاعلات ہیں۔ $(f - g)x$ کے برابر ہوگا

- (A) $2x + 1$ (A)
 (B) $2x + 3$ (B)
 (C) $f^2 + g^2 - 2fg + 1$ (C)
 (D) $x^2 - 2x - 1$ (D)

(58) کسی دائرہ کے نصف قطر کی لمبائی والے قوس سے اس کے مرکز پر جو زاویہ بنتا ہے وہ برابر ہوتا ہے

(A) π (B) ایک ریڈین

(C) $\frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{\pi}{2}$

(59) اگر $\cos x = \frac{-3}{5}$ ، x دوسرے ربع میں ہے، تو $\sin x$ کا قدر ہوگا

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

(C) $\frac{4}{5}$ (D) 0

.60 کے برابر ہے۔ $\frac{2 \tan x}{1 + \tan^2 x}$

(A) $2 \cos x$ (B) $\cos x^2$

(C) $2 \sin x$ (D) $\sin 2x$

.61 لفظ DAUGHTER سے بننے والے 8 حروف والے تمام مختلف مبادلوں (تمام Vowels ایک ساتھ ہوں) کی تعداد ہے؟

(A) 240 (B) 4320

(C) 120 (D) 600

.62 $(-2, 6)$ اور $(4, 8)$ نقاط سے گزرنے والے خط کا سلوپ ہے؟

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

(C) $\tan \theta$ (D) $\frac{1}{7}$

.63 متوازی خطوط $3x - 4y + 7 = 0$ اور $3x - 4y + 5 = 0$ کے درمیان فاصلہ کتنا ہے؟

(A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{1}{12}$

(C) $\frac{7}{12}$ (D) 5

64. وہ قطع خط جو کسی مکانی کے محور پر واقع فوکس سے گزرنے والا عمود ہے اور جس کے انتہائی نقطے مکانی پر واقع ہیں کہلاتا ہے؟

- (A) نصف قطر
(B) قطر
(C) لیٹس ریٹم
(D) فوکس فاصلہ

$$65. \lim_{x \rightarrow a} \frac{x^n - a^n}{x - a} = ?$$

- (A) na^{n-1}
(B) na^{n-1}
(C) $n-1$
(D) 0

66. $f(x) = (\sin x)^2$ کا مشتق ہے؟

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

67. دو مرد اور دو عورتوں کے گروپ میں سے دو افراد کی ایک کمیٹی تشکیل دی گئی۔ کمیٹی میں دونوں مرد ہی ہوں اس کا احتمال کیا ہے؟

- (A) $\frac{1}{6}$
(B) $\frac{1}{2}$
(C) $\frac{2}{5}$
(D) 1

68. $\frac{2}{13} - \frac{3}{13}i$ کا ضربی معکوس ہے؟

- (A) $3-2i$
(B) $2+3i$
(C) $13-i$
(D) $1-5i$

69. مندرجہ ذیل میں کون عمل فطری عدد کے سیٹ پر دو عنصری ہے؟

- (A) تقسیم
(B) جمع
(C) تفریق
(D) ان میں سے کوئی نہیں

70. ماترس کے حاصل جمع کی خصوصیات مندرجہ ذیل میں کون ہے؟

- (A) تقابلی قانون
(B) تلازمی قانون
(C) جمعی معکوس کا وجود
(D) ان میں سے سبھی

71. مقطع $\begin{vmatrix} 4 & 2 & 11 \\ 8 & 4 & 5 \\ 6 & 3 & 9 \end{vmatrix}$ کی قدر کیا ہے؟

- (A) 0
(B) 42
(C) 12
(D) 10

72. تقابل $f(x) = |x+1|, x \in R$ کس پر تفریق پذیر نہیں ہے؟

- (A) $x = 1$
(B) $x = 2$
(C) $x = -1$
(D) $x = 0$

73. منحنی $y = -2x + x^3$ کے لئے نقطہ $x=2$ پر مماس کا سلوپ ہے؟

- (A) 10
(B) 6
(C) 11
(D) 2

74. $\int \sin 2x dx$ کے برابر ہے؟

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

75. $\int_{-\pi/4}^{+\pi/4} \sin^3 x \cos^2 x dx$ کا قدر ہے۔

- (A) 2
(B) 8
(C) 0
(D) 10

76. دو سمتوں $\vec{a} = \vec{i} + \vec{j} - \vec{k}$ اور $\vec{b} = \vec{i} - \vec{j} + \vec{k}$ کے درمیان کا زاویہ θ ہے۔ $\cos \theta$ کا قدر ہے؟

0 (A) 1 (B)

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

77. اگر ایک خط کی مساوات $\vec{r} = \vec{a} + \gamma \vec{b}$ اور مستوی کی مساوات $\vec{r} \cdot \vec{n} = d$ ہے۔ دونوں کے درمیان کا زاویہ θ ہے۔ تو $\cos \theta$ کا قدر ہے؟

$\frac{|\vec{b} \cdot \vec{n}|}{|\vec{a}| |\vec{n}|}$ (A) $\frac{|\vec{a} \cdot \vec{n}|}{|\vec{b}| |\vec{n}|}$ (B)

$\frac{|\vec{b} \cdot \vec{n}|}{|\vec{b}| |\vec{n}|}$ (C) 1 (D)

78. ایک خطی پروگرامی مسئلہ کا مشترکہ علاقہ جو کہ تمام پابندیوں سے معلوم کیا جاتا ہے اسے کہتے ہیں۔

(A) معقول خطہ (B) استحسان مسئلہ

(C) خطی تفاعل (D) ان میں سے کوئی نہیں

79. ایک چار ضلعی کے وتر ایک دوسرے کی تنصیف زاویہ قائمہ پر کرتے ہیں تو وہ ہے؟

(A) ایک متوازی الاضلاع (B) معین

(C) A اور B دونوں (D) ان میں سے کوئی نہیں

80. ایک ہی قاعدہ اور ایک ہی متوازی خطوط کے درمیان بنے 02 مثلث کا رقبہ ہوتا ہے۔

(A) مساوی (B) غیر مساوی

(C) پہلا کا دوگنا (D) ان میں سے کوئی نہیں

81. دو درجی مساوات $6x^2 - x - 2 = 0$ کے جڑ ہیں؟

$-\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ (A) 1, 6 (B)

$\frac{1}{6}, \frac{2}{3}$ (C) -2, 6 (D)

82. کسی دودرجی مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے جز حقیقی ہوں گے اگر

$b^2 - 4ac > 0$ (B) $b^2 - 4ac < 0$ (A)

$b^2 - 4abc = 0$ (D) $b^2 + 4ac <$ (C)

83. K کی کس قدر کے لئے خطی مساوات کے جوڑوں $12x + ky - k = 0$ اور $kx + 3y - (k - 3) = 0$ کے لامحدود حل ہوں گے۔

9 (B) 6 (A)

15 (D) 12 (C)

84. A.P 2, 7, 12, کا 12 واں رکن کیا ہے؟

42 (B) 144 (A)

47 (D) 57 (C)

85. کسی A.P میں $a = 8$, $a_n = 62$, $S_n = 210$ تو n کا قدر ہوگا؟

8 (B) 6 (A)

10 (D) 12 (C)

86. کسی مثلث کے تینوں اضلاع 12cm, 12cm اور 5cm کے ہیں۔ 5cm اور 12cm لمبائی والے اضلاع کے درمیان داخلی زاویہ ہے۔

45° (B) 60° (A)

120° (D) 90° (C)

87. نقاط (2, 3) اور (4, 1) کے درمیان فاصلہ ہے

6 (B) 26 (A)

0 (D) $2\sqrt{2}$ (C)

88. دو نقاط $(-6,10)$ اور $(8,-3)$ کو ملانے والے قطع خط کو نقطہ $(-4,6)$ کس نسبت میں تقسیم کرتا ہے؟

- (A) 2:7
(B) 1:2
(C) 2:5
(D) 2:3

89. $\frac{\sin 73^\circ}{\cos 17^\circ}$ کا قدر ہے۔

- (A) $\sqrt{2}$
(B) 1
(C) 0
(D) $\sqrt{3}$

90. $\cos 70^\circ \cdot \cos 80^\circ \cdot \cos 90^\circ \cdot \cos 100^\circ$ کا قدر ہے۔

- (A) $\sqrt{3}$
(B) 1
(C) 0
(D) $\sqrt{2}$

91. 8 میٹر اونچے ٹاور کا سایہ 8 میٹر ہے۔ سورج کا زاویہ ارتقاء ہے۔

- (A) 30°
(B) 45°
(C) 60°
(D) ان میں سے کوئی نہیں

92. کسی دائرہ کے مماس اور نقطہ مماس سے گزرنے والے قطر کے درمیان زاویہ ہوتا ہے

- (A) 60°
(B) 45°
(C) 90°
(D) 120°

93. دائرہ کے باہر واقع کسی ایک نقطے سے زیادہ سے زیادہ کتنے مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟

- (A) 0
(B) 2
(C) 1
(D) لا تعداد

94. اگر کسی دائرہ کا قطر 4 اکائی ہو تو عددی طور پر اس کا رقبہ کس کے برابر ہوگا؟

- (A) نصف قطر
(B) احاطہ
(C) گنجائش
(D) ان میں سے کوئی نہیں

95. 4cm والے کسی دائرہ کے ایک سیکٹر کا رقبہ $4\pi \text{ cm}^2$ ہے۔ تو سیکٹر کا زاویہ ہے۔

90° (A) 30° (B)

60° (C) 45° (D)

96. مندرجہ ذیل میں شماریاتی تقسیم کا مرکزی رجحان کون نہیں ہے؟

(A) بہتانیہ (B) وسطانیہ

(C) اوسط (D) معاری انحراف

97. قاعدہ کا نصف قطر 10cm اور ترچھی اونچائی 14cm والے کسی مخروط کی خمیدہ سطح کا رقبہ تقریباً ہوگا۔

440 (A) 220 (B)

120 (C) 140 (D)

98. $2R$ قطر والے نصف کرہ کے خمیدہ سطح کا رقبہ ہوگا۔

$2\pi R^2$ (A) πR^2 (B)

$4\pi R^2$ (C) $\frac{\pi R^2}{2}$ (D)

99. کسی محلہ میں کل 30 افراد ہیں جو زبان اردو یا انگریزی پڑھنا جانتے ہیں۔ ان میں سے 20 افراد ہندی اور 10 افراد صرف اردو

پڑھ سکتے ہیں۔ صرف ہندی پڑھنے والوں کی تعداد ہے

8 (A) 0 (B)

10 (C) 60 (D)

100. کسی سیٹ $A = \{2,3,4,6,7\}$ کے پاور سیٹ میں کل کتنے عناصر ہیں؟

5 (A) 128 (B)

22 (C) 32 (D)

☆☆☆

Rough Work

Rough Work

Code: 94

Booklet Serial No.

Signature Invigilator

Maulana Azad National Urdu University
B.Ed. (Mathematics) Regular Entrance Test 2025
Question Paper cum Answer Script

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

Time: 2hrs

Maximum Marks: 100

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

Note: This booklet consists of Part One (i) General Information (ii) General Urdu), (iii) General English, (iv) Teaching Aptitude and (v) Mental Ability (Mental Ability) and Part Two (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 and OMR at any other place.
2. This booklet contains **(40)** 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. 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.

(PART-1)**(i) (General Knowledge)**

1. Who was the first Education Minister of Independent India?
(A) Maulana Arzoo (B) Zakir Hussain
(C) Maulana Azad (D) Sardar Patel
2. The ancient "Nalanda University" was located in which state of present India?
(A) Bihar (B) UP
(C) Jharkhand (D) West Bengal
3. Which school education structure is mentioned in the New Education Policy-2020?
(A) 5+3+3+5 (B) 5+4+4+3
(C) 4+3+3+5 (D) 5+3+3+4
4. Who was the first woman governor of a state in independent India?
(A) Indira Gandhi (B) Sucheta Kriplani
(C) Jyoti Lakshmi (D) Sarojni Naidu
5. Which country is the second largest country in the world by land area?
(A) Canada (B) American (C) China (D) India
6. Who will become the new Governor of the Reserve Bank of India in December 2024?
(A) Shashikant Das (B) Sanjay Malhotra
(C) Urjit Patel (D) Raghuram Rajan
7. Which sport is Sunil Chhetri associated with?
(A) Football (B) Hockey (C) Cricket (D) Golf

8. How many Regional Committees does NCTE have?
 (A) Two (B) Three (C) Four (D) Five
9. On which date "World Environment Day" is celebrated?
 (A) 5th May (B) 5th April (C) 5th January (D) 5th June
10. Which famous Persian poet and writer was awarded the Padma Shri Award-2025?
 (A) Prof. Syed Ainul Hasan (B) Prof. Ishtiaque Ahmed
 (C) Prof. Nazir Ahmad (D) Prof. Arshad Khan

(i) (General Urdu)

11. ذیل میں سے مونث لفظ کی پہچان کریں؟
 (A) آفتاب (B) انصاف (C) اذان (D) آنسو
12. لفظ "عبادت" کا جمع ہے؟
 (A) عبادتیں (B) عبادات (C) عبادتوں (D) عبادات
13. "غبار خاطر" کس کے خطوط کا مجموعہ ہے؟
 (A) سرسید (B) مولانا آزاد (C) حالی (D) غالب
14. اردو کا اولین مطبوعہ اخبار کا نام کیا تھا؟
 (A) جام جہاں نما (B) تاثر (C) دہلی اخبار (D) قومی آواز
15. "میر تقی میر" کی وفات کس شہر میں ہوئی تھی؟
 (A) دہلی (B) آگرہ (C) پٹنہ (D) لکھنؤ

16. محاورہ "آگ میں تیل ڈالنا" کا معنی ہے؟

- (A) غصہ کو بڑھانا
(B) آگ جلانا
(C) آگ کو تیز کرنا
(D) غصہ کو کم کرنا

17. ذیل میں لفظ "آغاز" کا ضد ہے؟

- (A) آخر
(B) ختم
(C) انجام
(D) آمد

18. غزل کے پہلے شعر کو کہا جاتا ہے؟

- (A) مطلع
(B) مقطع
(C) حسن مطلع
(D) مطلع ثانی

19. ناول "آگ کا دریا" کے مصنف ہیں؟

- (A) رتن ناتھ سرشار
(B) قرۃ العین حیدر
(C) انتظار حسین
(D) مرزا محمد ہادی رسوا

20. ذیل میں سے اسم کنیت کی پہچان کریں؟

- (A) رستم ہند
(B) مرزا غالب
(C) خان بہادر
(D) ابوالکلام

(iii) (General English)

21. Good sleep is necessary -----good health?

- (A) of
(B) for
(C) from
(D) as

22. Choose the abstract noun among them?

- (A) Akram
(B) Team
(C) School
(D) Friendship

23. Find out the neuter gender?

- (A) Car
(B) Uncle
(C) Aunt
(D) Child

24. Choose the plural word of “Wolf”?
(A) Wolves (B) Wolfs (C) Wolfes (D) Wolfies
25. Find out the opposite gender of “Master”?
(A) Ladymaster (B) Missmaster (C) Mistress (D) Misstress
26. Choose the correct passive voice of the following sentence?
“Kulsum loves Saba”
(A) Saba is loved by Kulsum (B) Saba was loved by Kulsum
(C) Saba loved by Kulsum (D) Saba will loved by Kulsum
27. English Novelist “Eric Arthur Blair” pen name is ?
(A) George Eliot (B) Charles Dicken
(C) Virginia Woolf (D) George Orwell
28. Find out the correct sentence?
(A) These grapes is testing sour (B) These grapes taste sour
(C) These grapse tasty is sour (D) Thise grapes test sour
29. Find out the synonym word of “Amazing”?
(A) Gorgeous (B) Incredible (C) Radiant (D) Murky
30. Change the following sentence from direct speech to indirect speech?
The teacher said, “I am suffering from fever. “
(A)The teacher said that she was suffering from fever.
(B)The teacher said that she is suffering from fever.
(C)The teacher said that she will suffering from fever.
(D)The teacher said that she can suffering from fever.

Section –(iv) (Teaching Aptitude)

31. How should a teacher behave with the students ?
(A) Brother (B) Father (C) Friend (D) Mentor
32. If a girl student requests you to collect her post at your address, what would you like to do in this case?
(A) You would not give permission as it is against your own principles.
(B) You will not allow it, doubting it.
(C) As a teacher you will allow her.
(D) You will allow it because you have an old connection with it.
33. What is a professional quality of teacher?
(A) A Good Personality. (B) Sweet Conversation.
(C) Knowledge of teaching techniques. (D) All of these.
34. A teacher should keep his voice in the class?
(A) Very High (B) Very Low
(C) Average (D) Sometime low and sometime high
35. The main aim of teaching is?
(A) To develop only reasoning skill (B) To develop only thinking skill
(C) To develop only understanding skill (D) All of these
36. A teacher generally asks questions to his pupils during the lecture, why?
(A) To know, are students listening the lecture attentively?
(B) To know, which student is brilliant one.
(C) To know whether the students are understanding the lecture or not.
(D) To help the students.

- 37. For formulating the curriculum, which factor is most important?
 - (A) To develop teachers' ability.
 - (B) To develop children's capabilities and needs.
 - (C) To develop National ideology.
 - (D) To develop social and cultural Ideals.

- 38. Which one of the following is the most important element in teaching?
 - (A) Relationship between teachers and students. (B) Subject matter.
 - (C) Use of Teaching aids. (D) Student's knowledge.

- 39. Why makes an adolescent revolt against authority?
 - (A) He believes he doesn't need any help.
 - (B) He desires recognition, freedom of thought and action.
 - (C) He thinks that he is the most intelligent.
 - (D) He thinks he doesn't need any advice.

- 40. Which of the following is true about the way of learning for students?
 - (A) Speed of learning is the same for all students.
 - (B) Each child has a unique learning style.
 - (C) Children follow the way other students learn.
 - (D) none of these.

Section –(v) (Mental Ability)

- 41. Introducing a man, Nesar said, “His wife is the only daughter of my wife.”
How is Nesar related to that man?
 - (A) Father (B) Grandfather (C) Father-in-law (D) Son

- 42. In a code, CORNER is written as GSVRIV. How will CENTRAL be written in that code?
 - (A) DFOUSBM (B) GIRXVEP (C) GIRVXPE (D) DGNFOUS

43. What should come in the place of the question mark (?) in the following alpha-numeric series?

E-5, H-8, K-11, N-14, ?, ?

- (A) Q- 16, T-19 (B) Q-13, S-20 (C) R-17, U-20 (D) Q-17,T-20

44. A series is given below. In this series a number is missing, shown with a question mark (?).

Find the correct missing number.

3, 5, 9, 15, 23, 33, 45, 59, _ ? _

- (A) 60 (B) 81 (C) 72 (D) 75

45. If $A \times B$ means A is to south of B, $A + B$ means A is to the north of B, $A \% B$ means A is to the east of B, $A - B$ means A is to west of B, then in $P \% Q + R - S$, S is in which direction with respect to Q ?

- (A) South-West (B) South-East (C) North-East (D) North-West

46. If the English letters A to Z are written in a reverse order, then what is the fourth letter to the right of the 12th letter from the left ?

- (A) K (B) J (C) R (D) L

47. Given below are based on letter series in which some letters are missing. Choose the correct letter and complete the series.

aa – baa – baa – baa

- (A) aba (B) bab (C) cac (D) bbb

48. How many numbers from 1 to 100 are divisible by 12 but are not divisible by 36?

- (A) Eight (B) Seven (C) Five (D) Six

49. What is Rahman's present age, if after 8 years his age will be 10 times his age 10 years back?

- (A) 11 years (B) 21 years (C) 12 years (D) 32 years

50. Three of the following four are alike in a certain way and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?

- (A) Calculator (B) Pencil (C) Pen (D) Ink

Part-B - (Mathematics)

51. Pythagoras theorem explains the characteristics of which Triangle

- (A) All type of Triangle (B) Right Angled Triangle
(C) Equilateral Triangle (D) None of these

52. A.M, G.M. and H.M of between two real numbers are in the progression of

- (A) A.P. (B) G.P.
(C) H.P (D) All of these

53. Graph of linear equation of two Variables is similar to

- (A) Triangle (B) Quadrilateral
(C) Straight Line (D) Circle

54. According to Euclid, a plane surface is the set of

- (A) of straight lines (B) Circles
(C) of curves (D) Triangles

55. Two straight lines PQ and RS intersect each other at point O. If

$\angle POR = \angle ROQ = 5:7$, then $\angle SOQ = ?$

- (A) 75° (B) 120°
(C) 60° (D) 45°

56. AB is a line segment. P and Q are two points opposite sides of AB such that they are at equal distance to each of points A and B. Then line PQ is theof AB

- (A) Bisector
- (B) Perpendicular bisector
- (C) Parallel
- (D) Adjacent

57. Let us suppose $f(x) = x^2$ and $g(x) = 2x + 1$ are two real function. Then $(f - g)x$ will be equal to

- (A) $2x+1$
- (B) $2x+3$
- (C) $f^2+g^2-2fg+1$
- (D) x^2-2x-1

58. Angle subtended at the center of a circle by the arc of length equal to its radius is equal to

- (A) π
- (B) One Radian
- (C) $\frac{\pi}{3}$
- (D) $\frac{\pi}{2}$

59. If $\cos x = \frac{-3}{5}$, x belongs to second quadrant, then Value of $\sin x$ will be

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{1}{3}$
- (C) $\frac{4}{5}$
- (D) 0

60. $\frac{2\tan x}{1+\tan^2 x}$ is equal to

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

61. Number of all different permutations of 8 letters of word DAUGHTER such that all vowels are together is

- (A) 240
- (B) 4320
- (C) 120
- (D) 600

62. Slope of the lines passing through points (-2,6) and (4,8)
- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$
(C) $\tan \theta$ (D) $\frac{1}{7}$
63. What is distance between parallel lines $3x - 4y + 7 = 0$ and $3x - 4y + 5 = 0$
- (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{1}{12}$
(C) $\frac{7}{12}$ (D) 5
64. The line segment perpendicular to the axis of the Parabola, through its focus and whose end points lie on the parabola.
- (A) Radius (B) Diameter
(C) Latus Rectum (D) Focal Distance
65. $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^n - a^n}{x - a} = ?$
- (A) an^{a-1} (B) na^{n-1}
(C) $n-1$ (D) 0
66. Derivative of $f(x) = (\sin x)^2$
- (A) $\sin x^2$ (B) $\cos 2x$
(C) $\sin 2x$ (D) $\cos x^2$
67. A committee of two persons is formed from the group of two male and two female. What is probability of the committee with both members as male.
- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{2}$
(C) $\frac{2}{5}$ (D) 1
68. Multiplicative inverse of $\frac{2}{13} - \frac{3}{13}i$
- (A) $3-2i$ (B) $2+3i$
(C) $13-i$ (D) $1-5i$

69. Which of the following is binary operation over set of Natural numbers \mathbf{N}

- (A) Division
- (B) Addition
- (C) Subtraction
- (D) None of these

70. Which of the following is/are properties of addition of Matrices

- (A) Commutative law
- (B) Associative law
- (C) Existence of Additive inverse
- (D) All of above

71. The value of the determinant

$$\begin{vmatrix} 4 & 2 & 11 \\ 8 & 4 & 5 \\ 6 & 3 & 9 \end{vmatrix}$$

- (A) 0
- (B) 42
- (C) 12
- (D) 10

72. The function $f(x)=|x + 1|$, $x \in \mathbf{R}$ is not differential at

- (A) $x=1$
- (B) $x=2$
- (C) $x=-1$
- (D) $x=0$

73. Slope of the tangent to the curve $y = -2x + x^3$ at the point $x=2$ is?

- (A) 10
- (B) 6
- (C) 11
- (D) 2

74. $\int \sin 2x \, dx$ is equal to

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

75. The Value of $\int_{-\pi/4}^{+\pi/4} \sin^3 x \cos^2 x \, dx$

- (A) 2
- (B) 8
- (C) 0
- (D) 10

76. Angle between two vectors $\vec{a} = \vec{i} + \vec{j} - \vec{k}$ and $\vec{b} = \vec{i} - \vec{j} + \vec{k}$ is θ . The value of $\cos \theta$ is?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (D) $\frac{-1}{3}$

77. If $\vec{r} = \vec{a} + \gamma \vec{b}$ is the equation of a line and $\vec{r} \cdot \vec{n} = d$ is of a plane. θ is the angle between both. Then the value of $\cos \theta$

- (A) $\left| \frac{\vec{b} \cdot \vec{n}}{|\vec{a}| |\vec{n}|} \right|$
- (B) $\left| \frac{\vec{a} \cdot \vec{n}}{|\vec{b}| |\vec{n}|} \right|$
- (C) $\left| \frac{\vec{b} \cdot \vec{n}}{|\vec{b}| |\vec{n}|} \right|$
- (D) 1

78. Common area of a linear programming problem determined by its all constraints is called

- (A) Feasible Region
- (B) Optimization Problem
- (C) Linear Function
- (D) None of these

79. If diagonals of a quadrilateral bisect each other at right angle, then it is ?

- (A) A parallelogram
- (B) Rhombus
- (C) 'A' and 'B' both
- (D) None of these

80. Areas of two triangles with common base and between two parallel lines are

- (A) Equal
- (B) Not equal
- (C) Double of first
- (D) None of these

81. Roots of quadratic equation $6x^2 - x - 2 = 0$ are

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

82. Roots of a quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ are real if

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

83. For what value of 'k', Pair of linear equations $kx + 3y - (k - 3) = 0$ and $12x + ky - k = 0$ will have infinite many solutions.

- (A) 6
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 15

84. What is 12th term of A.P. 2,7,12.....

- (A) 144
- (B) 42
- (C) 57
- (D) 47

85. In an A.P. $S_n=210$, $a_n=62$, $a=8$, then the value of n will be

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 12

86. Three sides of a Triangle are of 13 cm, 12cm and 5cm. Angle between sides with length 12 cm and 5cm is

- (A) 60°
- (B) 45°
- (C) 90°
- (D) 120°

87. Distance between two points (2,3) and (4,1) is

- (A) 24
- (B) 6
- (C) $2\sqrt{2}$
- (D) 0

88. Point (-4,6) intersect the line segment joining two pints (-6,10) and (3,-8) in what ratio

- (A) 2:7
- (B) 1:2
- (C) 2:5
- (D) 2:3

89. The value of $\frac{\sin 73^\circ}{\cos 17^\circ}$

- (A) $\sqrt{2}$ (B) 1
- (C) 0 (D) $\sqrt{3}$

90. The value of $\cos 70^\circ \cdot \cos 80^\circ \cdot \cos 90^\circ \cdot \cos 100^\circ$

- (A) $\sqrt{3}$ (B) 1
- (C) 0 (D) $\sqrt{2}$

91. If length of shadow of a 8 meter high tower is 8 meter. Then angle of Elevation of sun is

- (A) 30° (B) 45°
- (C) 60° (D) None of these

92. Angle between tangent to a circle and Diameter passing through the point of contact is equal to

- (A) 60° (B) 45°
- (C) 90° (D) 120°

93. Maximum how many tangents can be drawn to the circle from the points situated outside the circle?

- (A) 0 (B) 2
- (C) 1 (D) Infinite many

94. If diameter of a circle is 4 unit. Then area of circle is numerically equal to

- (A) Radius (B) Circumference
- (C) Capacity (D) None of these

95. If area of sector of a circle with radius 4cm is $4\pi\text{cm}^2$. Then angle of sector is

- (A) 90° (B) 30°
- (C) 60° (D) 45°

96. Which of the following is not the central tendency of statistical distribution.

- (A) Mode
- (B) Median
- (C) Mean
- (D) Standard Deviation

97. Curved surface area (approx.) of a right circular cone with radius of 10 cm and slant height 14cm will be

- (A) 440
- (B) 220
- (C) 120
- (D) 140

98. Curved area of a hemisphere with diameter 2R will be

- (A) $2\pi R^2$
- (B) πR^2
- (C) $4\pi R^2$
- (D) $\frac{\pi R^2}{2}$

99. In a Mohalla, 30 persons can read Urdu or Hindi. Among them 20 can read Hindi and 10 can read only Urdu. How many persons can read only Hindi?

- (A) 8
- (B) 0
- (C) 10
- (D) 60

100. Set $A=\{2,3,4,6, 7\}$, then How many elements belong to the power set of A?

- (A) 5
- (B) 128
- (C) 22
- (D) 32

Rough Work

Rough Work

Rough Work

Rough Work