

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بی۔ ایڈریگولر انٹرنس ٹسٹ (ریاضی) 2023

B.Ed. Regular Entrance Test (Mathematics) 2023

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

Hall Ticket No.

وقت : دو گھنٹے

OMR Serial No.

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) 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 16 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کا ایک صفحہ 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) پانی پت کی پہلی جنگ کب ہوئی؟
- (A) 1526 (B) 1536
(C) 1534 (D) 1556
- (2) راجیہ سجا کے ڈپٹی اسپیکر کا انتخاب کتنی مدت کے لیے ہوتا ہے؟
- (A) 3 سال (B) 4 سال
(C) 5 سال (D) 6 سال
- (3) نیلا انقلاب (Blue Revolution) کس سے متعلق ہے؟
- (A) اناج (B) مچھلیاں
(C) دالیں (D) تانہن
- (4) دودھ کے دانتوں (Milk Teeth) میں کون سے دانت موجود نہیں ہوتے؟
- (A) انسڈرس (Incisors) (B) کینائینس (Canines)
(C) پریمولیرس (Premolars) (D) مولرس (Molars)
- (5) ہندوستانی آئین کی کون سی دفعہ 6 سے 14 سال کے بچوں کو مفت تعلیم کا حق دیتی ہے؟
- (A) 14 (B) 21
(C) 23 (D) 16
- (6) ہر سال یوم زمین (Earth Day) کب منایا جاتا ہے؟
- (A) 22 مارچ (B) 23 اپریل
(C) 22 مئی (D) ان میں سے کوئی نہیں
- (7) مولانا ابوالکلام آزاد کی پیدائش کس شہر میں ہوئی؟
- (A) کلکتہ (B) مکہ
(C) ڈھاکہ (D) ممبئی

(8) ہندوستانی آئین کی کون سی دفعہ اقلیتوں کو ان کی مرضی کے تعلیمی ادارے قائم کرنے کی آزادی دیتی ہے؟

(A) 29 (B) 30

(C) 25 (D) 26

(9) ان میں سے کس کتاب کے مصنف (Writer) مولانا ابوالکلام آزاد نہیں ہے؟

(A) آثارالصنادید (B) انڈیا ونس فریڈم

(C) غبارِ خاطر (D) تذکرہ

(10) روبل (Ruble) کس ملک کی کرنسی ہے؟

(A) امریکہ (B) فرانس

(C) جرمنی (D) روس

(ii) عام اردو (General Urdu)

(11) جس اسم سے کسی خاص قسم کی آواز نکلے اسے کہتے ہیں۔

(A) اسم صوت (B) اسم استفہام

(C) اسم حالیہ (D) حاصل مصدر

(12) ابوالحسن میں ابو ہے۔

(A) لقب (B) خطاب

(C) کنیت (D) عرف

(13) درج ذیل میں کون سا لفظ مذکر ہے؟

(A) نعمت (B) شہر

(C) رحمت (D) قیامت

(14) درج ذیل میں ”اسم آلہ“ ہے۔

(A) دستانہ (B) کتب خانہ

(C) سجاوٹ (D) خوبصورت

- (15) ”تذکرہ“ کتاب کے مصنف ہیں:
- (A) سر سید احمد خان
(B) سید امین اشرف
(C) مولوی عبدالحق
(D) ابوالکلام آزاد
- (16) اردو کا صوفی شاعر کسے کہا جاتا ہے؟
- (A) میر تقی میر
(B) میر درد
(C) فانی بدایونی
(D) شاد عظیم آبادی
- (17) سدا کا ہم معنی لفظ ہے:
- (A) ہمیشہ
(B) آواز
(C) ایک
(D) امید
- (18) آباد کی ضد کیا ہے؟
- (A) خشک
(B) تر
(C) واحد
(D) ویران
- (19) ’چھلکے چھوٹا‘ کا مطلب ہوتا ہے۔
- (A) ڈر کر بھاگنا
(B) بری طرح ہار جانا
(C) مدد مانگنا
(D) آزمانہ
- (20) منشی پریم چند کہاں پیدا ہوئے؟
- (A) بنارس
(B) الہ آباد
(C) فیض آباد
(D) لکھنوی

(iii) عام انگریزی (General English)

- 21) David sold the car because it old.
- (A) is
(B) was
(C) has
(D) had

- 22) Rahim tea every morning.
(A) drinks (B) drink
(C) drank (D) drunk
- 23) Find the correctly spelled word.
(A) Leiftenant (B) Leftenant
(C) Leiutenant (D) Lephtinant
- 24) Empathic pronoun is used to
(A) Demonstrate (B) Ask questions
(C) Emphasis (D) Distributive
- 25) Distribute these sweets students.
(A) between (B) in
(C) to (D) among
- 26) One word for "Being unable to pay one's debt".
(A) Poor (B) Insolvent
(C) Prosperous (D) Defiant
- 27) Choose the correct Synonym for word 'Tedious'.
(A) Tired (B) Heavy
(C) Laborious (D) Boring
- 28) Choose the word which express the opposite meaning of 'Zenith'.
(A) Nadir (B) Peak
(C) Height (D) Zeal
- 29) He goes to the office foot.
(A) with (B) by
(C) on (D) at

30) The examination will begin Friday

- (A) on (B) for
(C) since (D) at

(Teaching Aptitude) تدریسی رجحان (iv)

- 31) آپ تدریسی پیشہ (Teaching Profession) اختیار کرنا چاہتے ہیں۔ کیونکہ:
- (A) تدریس کے پیشہ میں تنخواہ اچھی ہے (B) آپ کو تدریس میں دلچسپی ہے
(C) تدریس ایک پرامن پیشہ ہے (D) آپ کو سرکاری ملازمت مل سکے
- 32) جدید تعلیمی نظام میں جسمانی سزا:
- (A) کبھی بھی نہیں دی جانی چاہئیں (B) کبھی کبھی دی جانی چاہئیں
(C) جب ضروری ہو دی جانی چاہئیں (D) اسکول میں نظم و ضبط برقرار رکھنے میں مدد کرتی ہے
- 33) تعلیم کا اصل مقصد ہے۔
- (A) امتحان میں کامیابی حاصل کرنا (B) سرکاری ملازمت حاصل کرنا
(C) سماج میں پھیلی برائیوں کو دور کرنا (D) بچے کی ہم جہت نشوونما کرنا
- 34) ایک مؤثر معلم بننے کے لیے آپ کو کس کا علم ہونا چاہیے؟
- (A) مضمون کا (B) بچے کا
(C) بچے اور مضمون دونوں کا (D) سماج کا
- 35) ڈسٹرکٹ پرائمری ایجوکیشن پروگرام (DPEP) شروع ہوا تھا۔
- (A) 1994 (B) 1986
(C) 2000 (D) 2008
- 36) تدریس کے دوران تدریسی اشیاء (Teaching Aids) کا استعمال کیا جاتا ہے۔
- (A) سبق کو دلچسپ بنانے کے لیے (B) بچوں کو خوش کرنے کے لیے
(C) بچوں کی توجہ حاصل کرنے کے لیے (D) تدریس کو مؤثر بنانے کے لیے

- (37) استاد کو طلبہ کا اعتماد جیتنے کے لیے کیسا سلوک کرنا چاہیے؟
 (A) باپ جیسا
 (B) دوست جیسا
 (C) ماں جیسا
 (D) بھائی جیسا
- (38) آپ کے نقطہ نظر سے ایک استاد کو طلبہ میں کس کی نشوونما فوقیت کی بنیاد پر کرنی چاہیے؟
 (A) کام کے تئیں لگن
 (B) محنت کی اہمیت
 (C) مذہب سے لگاؤ
 (D) خود اعتمادی
- (39) اگر آپ کی کلاس میں کوئی بچہ نظم و ضبط بگاڑتا ہے تو:
 (A) آپ اس بچہ کو سزا دیں گے
 (B) آپ اس بچہ کے والدین سے اس کی شکایت کریں گے
 (C) آپ اس کی وجہ جاننے کی کوشش کریں گے
 (D) پرنسپل کو اس کی اطلاع دیں گے
- (40) آپ کے مطابق بچوں کو ابتدائی تعلیم کس زبان کے ذریعہ دی جانی چاہیے؟
 (A) مادری زبان
 (B) ہندی زبان
 (C) اردو زبان
 (D) مقامی زبان

(v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability)

- (41) ایک مخصوص کوڈ میں 'AYS' کو 'BAT' لکھا گیا ہے تو 'BYS' کو اس اعتبار سے کیا لکھا جائے گا؟
 (A) RAT
 (B) MAT
 (C) CAT
 (D) AAT
- (42) دہرادون: اتر اگھنڈ کو ہما :؟
 (A) ناگالینڈ
 (B) آسام
 (C) منی پور
 (D) تری پورا
- (43) ریل گاڑی: پٹری (A) تصور: دماغ
 (B) پانی: کشتی (C) فریم: ٹیلی ویژن
 (D) گولی: بندوق کی نالی

(44) مندرجہ ذیل میں کون سا مختلف ہے؟

- (A) بھائی
(B) بھابی
(C) چاچا زاد بھائی
(D) چچا

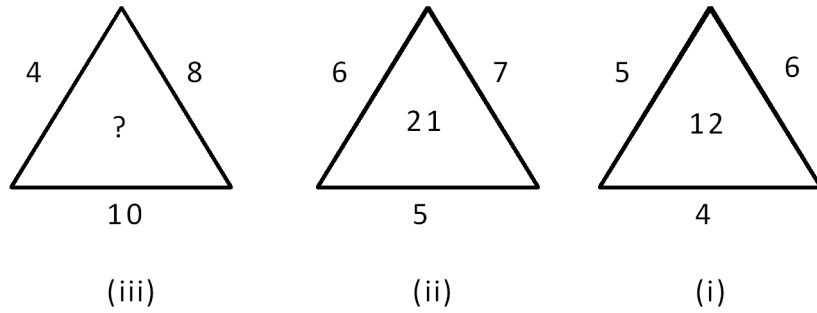
(45) اس سیریز کا اگلا نمبر کیا ہوگا: 121, 225, 361,؟

- (A) 441
(B) 448
(C) 519
(D) 729

(46) مندرجہ ذیل میں غائب اصطلاح کو تلاش کیجیے: FU, CX, AZ,؟

- (A) JQ
(B) IR
(C) IV
(D) KP

(47) ذیل کی تصویر میں غائب اعداد کی نشاندہی کیجیے۔



- (A) 48
(B) 32
(C) 35
(D) 120

(48) ایک شخص کی طرف اشارہ کرتے ہوئے رحیم کہتا ہے ”اس کا اکلوتا بھائی میری بیٹی کے والد کا باپ ہے رحیم سے اس شخص کا کیا رشتہ ہے؟“

- (A) چچا
(B) والد
(C) دادا
(D) بھائی

(49) تاریخ 01-12-1991 پہلا سوموار تھا دسمبر 1991 میں چوتھا بدھ کا دن کس تاریخ کو تھا؟

- (A) 17-12-1991
(B) 26-12-1991
(C) 31-12-1991
(D) 24-12-1991

(50) مندرجہ ذیل میں کون مختلف ہے؟

- (A) کپاس
(B) دھاگا
(C) لباس
(D) روئی

حصہ دوم (Part -2)
ریاضی (Mathematics)

51. کسی دائرہ کے ایک قطر کے دونوں خاتمے پر کھینچے گئے خطوط مماس آپس میں ہوتے ہیں۔

- (A) عمود
(B) متوازی
(C) منطبق
(D) ہم خط

52. تین نقطے $(2,0)$, $(2,3)$, اور $(2,-3)$ سے گزرنے والا خط ہے۔

- (A) محور x کے متوازی
(B) محور y کے متوازی
(C) محور x کے عمود
(D) (B) اور (C) دونوں

53. کسی مثلث ABC میں ' $AB = 6\sqrt{3}$ cm, $AC = 12$ cm اور $BC = 6$ cm ہو تو زاویہ B کا قدر ہوگا۔

- (A) 45^0
(B) 60^0
(C) 90^0
(D) 120^0

54. کسی A.P میں رکن اول $n, 1$ واں رکن 20 اور $S_n = 399$ ہیں تو n کا قدر ہوگا؟

- (A) 35
(B) 38
(C) -37
(D) 37

55. کسی مساوی ضلعی مثلث کے راس سے کھینچا گیا خطی قطعہ جو مخالف ضلع کو دو برابر حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔ خطی قطعہ ہوتا ہے۔

- (A) ناصف داخلی
(B) وتر
(C) مثلث نما
(D) دائرہ

56. کسی پارابولا کے لیے ہوتا ہے۔

- (A) $e=1$
(B) $e>1$
(C) $e<1$
(D) $e=0$

57. $f'(x)=?$ تو $f(x)=\log(\cos x)$
- (A) $\cos x$ (B) $-\tan x$
(C) $\cot x$ (D) $e^{\sin x}$
58. مندرجہ ذیل میں سے کون قدر کسی حاشہ کا احتمال نہیں ہو سکتا؟
- (A) $\frac{1}{3}$ (B) 0.08
(C) -0.05 (D) 0.90
59. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{bx}$ کا قدر ہے۔
- (A) 1 (B) ab
(C) b/a (D) 1/b
60. یکساں حجم والے دو دائری اسطوانوں کے نصف قطروں کا تناسب $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$ ہے۔ تو ان کی اونچائیوں کا تناسب کیا ہوگا؟
- (A) $\sqrt{a} : \sqrt{b}$ (B) a:b
(C) b:a (D) 1:2
61. $x=a$ اور $y=b$ مساوات کا جوڑا کس کی نمائندگی کرتا ہے؟
- (A) متوازی خطوط (B) باہمی عمود خطوط
(C) انطباق خطوط (D) ان میں سے کوئی نہیں
62. دو درجی مساوات $2x^2+2y^2-2x-6y+5=0$ کس شکل کی نمائندگی کرتا ہے؟
- (A) دائرہ (B) ایلپس
(C) پارابولا (D) مستقیم خطوط کے جوڑے
63. π کے قدر کا بنیادی تعلق کس شکل سے ہے؟
- (A) مثلث (B) چار ضلعی
(C) معین (D) دائرہ
64. جب آفاقی سیٹ $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ ہو تو $A=\{1,2,3,4,5\}$ اور $B=\{6,7,8,9\}$ کے لیے $(B-A)$ ہوگا؟
- (A) A (B) U
(C) B (D) ϕ

65. اگر کوئی خط $y=2x+c$ دائرہ $x^2+y^2=5$ کا مماس ہے c کی قدر ہوگی؟
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
66. اگر $3x^2-6x+k=0$ کا حقیقی قدر کے لیے k کا قدر:
- (A) $K \leq 3$ (B) $K \geq 3$ (C) $K < 3$ (D) ان میں سے کوئی نہیں
67. سمتی 'a' اور 'b' باہمی عمودی ہیں تو $|a \times b|$ کی قدر ہوگی۔
- (A) 0 (B) $|ab|$ (C) 1 (D) 2
68. سمتی R ایک اکائی سمتی ہے۔ $|5R|$ کا قدر:
- (A) R^5 (B) 5^R (C) 5 (D) R
69. $f(x)=\sin x$ کا ریٹج کیا ہوگا؟ جہاں $-\pi \leq x \leq \pi$
- (A) $[-1,1]$ (B) $[-1,2]$ (C) $[-1,0]$ (D) $[0,1]$
70. $\cos 270^\circ$ کی قدر ہے۔
- (A) $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$ (B) $\sqrt{6}$ (C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ (D) 0
71. $\frac{z-1}{0} = \frac{x-3}{3} = \frac{y-2}{1}$ ایک مستقل خط ہے جو۔
- (A) محور x کے متوازی (B) محور y کے متوازی (C) محور z کے متوازی (D) محور z کے عمودی

72. اگر $Q = \{x : x^2 - x - 6 = 0, x \in \mathbb{N}\}$ تو سیٹ Q ہے۔

- (A) {3, -2} (B) {6, -2}
(C) {3} (D) {0, -2}

73. $2 \times \left| \frac{2+i}{2-i} \right|$ کی قدر ہے:

- (A) $\sqrt{5}$ (B) 2
(C) 4 (D) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

74. 4P_3 کی قدر ہے:

- (A) 1 (B) 24
(C) 12 (D) 7

75. 3 مرد اور 2 عورت کی جماعت سے 2 افراد پر مشتمل مختلف کمیٹیاں کتنی بنائی جاسکتی ہیں؟

- (A) 10 (B) 9
(C) 11 (D) 8

76. A.P., -2, 3, 8 کے پہلے 22 ارکان کا حاصل جمع کتنا ہوگا؟

- (A) 48 (B) -832
(C) -979 (D) 2248

77. تمام دائرے آپس میں کیسے ہوتے ہیں؟

- (A) متماثل (B) مشابہ
(C) غیر متماثل (D) ان میں سے کوئی نہیں

78. $X^2 + Y^2 = 16$ کس شکل کی نمائندگی کرتا ہے؟

- (A) پارابولا (B) دائرہ
(C) سہل خطوط کا جوڑا (D) مثلث

79. پارابولا $x^2 = 4ay$ کا فوکس ہے۔

- (A) (a, 0) (B) (0, a)
(C) (4a, 0) (D) (2a, 0)

80. $\int_{-\pi/4}^{\pi/4} x^3 |\tan x| dx$ کی قدر:

$\pi/3$ (B) $2\pi/3$ (A)

$\sec x^2$ (D) 0 (C)

81. نقطہ (x, y) نقاط $(7, 1)$ اور $(3, 5)$ سے برابر فاصلہ پر واقع ہے۔ x اور y میں کیا تعلق ہے؟

$x+y=3$ (B) $x-y=2$ (A)

$x=y$ (D) $x=2y$ (C)

82. کس کو تک سیکشن میں $e > 1$ ہوتا ہے؟

ایلیپس (B) پارابولا (A)

ان میں سے کوئی نہیں (D) ہائپر بولا (C)

83. $\lim_{\theta \rightarrow 0} \left(\frac{\sin x\theta}{2\theta} \right)^n$ کی قدر ہے:

0 (B) $\frac{x}{2}$ (A)

$\frac{1}{2^n}$ (D) $\frac{x^n}{2^n}$ (C)

84. اگر $\sin \phi = \cos \phi$ اور $0^\circ < \phi < 90^\circ$ تو ϕ کی قدر ہے:

30° (B) 45° (A)

0° (D) 75° (C)

85. $y=f(x)$ مخروط کے مماس اور محور x کے درمیان کا زاویہ θ ہے۔ تو $\frac{dy}{dx}$ کے برابر ہے۔

$\tan \theta$ (B) $\sin \theta$ (A)

$Cot \theta$ (D) $Sec \theta$ (C)

86. اگر $f(x)=x^5$ تو $f''(x)$ کی قدر ہے۔

0 (B) $20x^3$ (A)

$5x^4$ (D) $\sqrt{\pi}$ (C)

.87 $\cos 90^\circ \cdot \cos 75^\circ \cdot \cos 60^\circ$ کی قدر:

- 135 (B) 1 (A)
0 (D) 4 (C)

.88 ایک کثیرضلعی میں وتروں کی تعداد 54 ہے۔ تو اس کے اضلاع کی تعداد کتنی ہے؟

- 15 (B) 12 (A)
0 (D) 4 (C)

.89 $(a+b+c)^{10}$ کی توسیع میں کل کتنے ارکان ہوں گے؟

- 30 (B) 66 (A)
12 (D) 1000 (C)

.90 دو ہندسے والے جو 7 سے منقسم ہوں اعداد کی کل تعداد کتنی ہوگی؟

- 12 (B) 14 (A)
13 (D) 15 (C)

.91 $\vec{a} \times \vec{b}$ اور $\vec{b} \times \vec{a}$ کے درمیان سمتی ضرب حاصل کتنا ہوگا؟

- ab (B) a (A)
0 (D) ab^2 (C)

.92 ماتریس $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -k \\ 2 & 1 & 3 \\ 4 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ قابلِ انعکاس ہے اگر

- $k = -1/4$ (B) $k \neq 0$ (A)
 $k \in R$ (D) $k = 1$ (C)

.93 مساوات $2 \tan^{-1} x = \sin^{-1} x$ کا حل:

- $\{-1, 1, 0\}$ (B) $\{1, 1/2, 0\}$ (A)
 $\{-1, 2\}$ (D) $\{1, 2\}$ (C)

$$f(x)=? \text{ ہو تو } f\left(x + \frac{1}{x}\right) = x^2 + \frac{1}{x^2} \quad .94$$

$$8 \text{ (B)} \quad x^2-2 \text{ (A)}$$

$$12 \text{ (D)} \quad 16 \text{ (C)}$$

$${}^x C_1 = ? \quad .95$$

$$y \text{ (B)} \quad x \text{ (A)}$$

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

$$1^3+2^3+3^3+4^3+\dots\dots\dots 10^3=? \quad .96$$

$$3025 \text{ (B)} \quad 1000 \text{ (A)}$$

$$\text{ان میں سے کوئی نہیں (D)} \quad 275 \text{ (C)}$$

$$y=1 \text{ اور } y = |x-1| \text{ سے گھرا ہوا خطہ کا رقبہ ہے؟} \quad .97$$

$$1 \text{ (B)} \quad 0 \text{ (A)}$$

$$\pi \text{ (D)} \quad 1/2 \text{ (C)}$$

$$\text{یولر کا پالی ہیڈرن مسئلہ کے مطابق مندرجہ ذیل کون سا رشتہ صحیح ہے؟} \quad .98$$

$$V+E=F \text{ (B)} \quad F+V=E+2 \text{ (A)}$$

$$E+F=V+2 \text{ (D)} \quad V+E+F=2 \text{ (C)}$$

$$\text{ایک گولہ کا نصف قطر } \frac{3}{\sqrt{\pi}} \text{ ہے تو اس کے کل سطح کا رقبہ کتنا ہے؟} \quad .99$$

$$12 \text{ (B)} \quad 10 \text{ (A)}$$

$$\pi \text{ (D)} \quad 36 \text{ (C)}$$

$$\text{کتاب لیلاوتی کس نے لکھی تھی؟} \quad .100$$

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

$$\text{آریہ بھٹ (D)} \quad \text{رامانوجم (C)}$$

☆☆☆

Rough Work