

دستخط نگران کار

Booklet Serial No.

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایڈریگیولر انٹرنس ٹسٹ (ریاضی) 2017

B.Ed. Regular Entrance Test (Mathematics) 2017

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) ' تدریسی رجحان (Teaching Aptitude) اور (v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability) اور 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 16 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کے 3 صفحے 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 لگا ہوا 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. سب سے کم آبادی والا ملک کون سا ہے۔

(A) چین	(B) وٹیکن سٹی
(C) نیویارک	(D) سعودی عرب
2. سویاٹینس میں یہ زیادہ پائے جاتے ہیں۔

(A) معدنیات (Mineral)	(B) پروٹینس
(C) وٹامن A	(D) وٹامن E
3. "Who is Kalam" کے مصنف کون ہیں؟

(A) آر۔رامانا تھن	(B) وکرم سیٹھ
(C) جسونت سنگھ	(D) ایم۔جے اکبر
4. ایران کا قومی نشان

(A) سفید لٹ	(B) گلاب
(C) چینیلی	(D) چیل
5. عالمی یوم مادری زبان کب منایا جاتا ہے؟

(A) 13 اپریل	(B) 21 اپریل
(C) 23 جنوری	(D) 21 فروری
6. "Rovers Cup" کس کھیل کے لیے دیا جاتا ہے؟

(A) کرکٹ	(B) ہاکی
(C) فٹبال	(D) لان ٹینس
7. زلزلوں کی پیمائش کے لیے استعمال ہونے والا آلہ۔

(A) Hygrometer	(B) Seismograph
(C) Audio Meter	(D) Mariners Compass
8. قانون حق اطفال برائے مفت و لازمی تعلیم کے قانون کو ہندوستان میں کب نافذ کیا گیا؟

(A) 1 اپریل 2010ء	(B) 1 دسمبر 2015ء
(C) 1 اکتوبر 2015ء	(D) 4 اکتوبر 2011ء
9. ہندوستان کا قومی نشان کیا ہے؟

(A) ترنگا	(B) مور
(C) شیر	(D) چارہبر

10. NCTE کا تعلق اس سے ہے۔

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (A) لازمی تعلیم | (B) معلم کی تعلیم |
| (C) فنی تعلیم | (D) تکنیکی تعلیم |

(ii) عام اردو (General Urdu)

11. مندرجہ ذیل الفاظ سے حرف علت کی شناخت کیجیے۔

- | | |
|----------|----------|
| (A) پھول | (B) زردی |
| (C) پری | (D) دھول |

12. کسی بات کو جانتے ہوئے بھی اس سے انجان رہنا

- | | |
|-------------------|------------------|
| (A) حسن تعلیل | (B) مبالغہ |
| (C) تجاہل عارفانہ | (D) مراعات النظر |

13. غزل کے ایک شعر کا تعلق اگر دوسرے شعر سے ہوں تو کہلاتا ہے۔

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) مطلع ثانی | (B) حُسن مطلع |
| (C) شاہ بیت | (D) قطعہ بند |

14. اس میں سے معنی خیز جملہ کون سا ہے۔

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| (A) شاداں پڑھتے پڑھتے سو گئی | (B) شاداں پڑھ کر سو گئی |
| (C) ساداں پڑھ رہی تھی سو گئی | (D) شاداں پڑھ رہی تھی اب سو گئی |

15. اس صنف میں مبالغہ آرائی سے کام لیا جاتا ہے۔

- | | |
|-----------|------------|
| (A) مثنوی | (B) قصیدہ |
| (C) مرثیہ | (D) افسانہ |

16. کچے برف جمنے کا مطلب کیا ہے۔

- | | |
|--------------------|------------------|
| (A) بوڑھا ہو جانا | (B) سردی لگنا |
| (C) مصیبت میں پڑنا | (D) خوشحال زندگی |

17. جس جاندار کے آخر میں 'الف' 'با' 'ہ' ہو تو وہ عام طور پر..... ہوتا ہے۔

- | | |
|-------------------|---------------|
| (A) مذکر | (B) مؤنث |
| (C) جنس غیر حقیقی | (D) جنس حقیقی |

18. حکم کی جمع

- | | |
|------------|----------|
| (A) حاکمین | (B) حاکم |
| (C) احکام | (D) حکام |

19. علامہ اقبال کا پہلا مجموعہ کلام کون سا ہے۔

- (A) بانگ درا
(B) بال جبریل
(C) ضرب کلیم
(D) ارمغان حجاز

20. اردو میں گیت کا آغاز کس کے دور سے ہوتا ہے۔

- (A) امیر خسرو
(B) کیفی اعظمی
(C) ڈاکٹر ذاکر حسین
(D) لیلا دیوی

(iii) عام انگریزی (General English)

21. Very few cities in India are as big as Chennai.
The above sentence can also be expressed as :
- (A) No other city in India is as big as Chennai
(B) Chennai is bigger than most other cities in India
(C) chennai is the biggest city in India
(D) Chennai is not the biggest city in India.
22. Choose the rightly spelt word.
- (A) Committee (B) Comittee
(C) Comitte (D) Committee
23. Sheela wasn't a great singer
- (A) Isn't it? (B) Didn't she?
(C) Was she? (D) Wasn't she?
24. The word fostering means
- (A) Safeguarding (B) Neglecting
(C) Ignoring (D) Nurturing
25. Find out the mistake in the following sentence.
Supposing if it rains what shall we do?
- (A) Supposing if (B) it rains
(C) What shall (D) we do
26. oranges are grown in Nagpur.
- (A) A (B) An
(C) The (D) No article
27. Most of us eat a spoon.
- (A) with (B) in
(C) for (D) by
28. The train before he reached there.
- (A) left (B) has left
(C) had left (D) was left

29. The one who is unable to pay his debt is
 (A) Banker (B) Customer
 (C) Bankrupt (D) Debtor
30. Identify the parts of speech of the underlined word. "Come in, please."
 (A) Conjunction (B) Preposition
 (C) Interjection (D) No

(Teaching Aptitude) تدریسی رجحان (iv)

31. ابتدائی تعلیم مادری زبان میں اس لیے ہونا چاہیے کیوں کہ
 (A) مادروطن کی عزت میں اضافہ ہو (B) پڑھانے میں آسانی ہوتی ہے
 (C) مضمون کے سمجھنے میں سہولت ہوتی ہے (D) مادری زبان بہتر طور پر سیکھی جاسکتی ہے
32. ایک مدرس کو کیا کرنا چاہیے جب کہ چند طلبہ سیکھنے کے عمل میں کمزور ہوں۔
 (A) ان کا خیال کیے بغیر ہی تکمیل نصاب کے لیے آگے بڑھنا چاہیے۔
 (B) ان کے بارے میں اسکول کے ذمہ داروں کو ضروری اقدام کے لیے رپورٹ کریں۔
 (C) ان کے سرپرست سے ٹیوشن پڑھانے کی رائے دی جائے
 (D) ان کی تعلیمی ترقی کے لیے موزوں اقدامات کا منصوبہ بنایا جائے۔
33. ذیل کے درمیان تدریس کے علاوہ مدرس کی اہم ذمہ دار ہے۔
 (A) طلبہ کے شخصیت کا فروغ (B) کمرہ جماعت میں نظم و ضبط کی برقراری
 (C) امتحان کے لیے طلبہ کو تیار کرنا (D) نظم و نسق میں شمولیت
34. دوران تدریس استاد غلطی کر بیٹھے تو اس کی اصلاح کا سب سے بہتر طریقہ۔
 (A) کسی قسم کے غلطی نہ کرنے کا تاثر دینا (B) غلطی کی نشاندہی کرنے والے طلبہ کو برا بھلا کہنا
 (C) طلبہ کو غصہ سے دیکھنا کہ وہ معلم کی غلطی کی نشاندہی کی ہمت نہ کر سکیں (D) اپنی غلطی کا اعتراف کرنا
35. سمعی و بصری آلات سے طلبہ کیا حاصل کر سکتے ہیں۔
 (A) نظم و ضبط (B) سوچ بچار کی مہارت
 (C) خاموشی (D) خیالات کی تفہیم
36. تھنائوی تعلیم کی کامیابی کا انحصار
 (A) مقامی رعایا پر (B) ریاستی حکومت پر
 (C) اساتذہ کی تربیت پر (D) مرکزی حکومت پر
37. تعلیمی مسائل کے حل کے لیے مدرس کو کیا کرنا چاہیے۔
 (A) منصوبے کے تحت کام کرنا (B) بے لوث خدمت کرنا
 (C) ایمانداری سے خدمت کرنا (D) محنت سے خدمت کرنا

38. طلباء کی بدنامی کو دور کرنے کے لیے مدرس کو کیا کرنا چاہیے۔
 (A) وحشیانہ سلوک (B) متعصبانہ سلوک
 (C) ہوشیار (D) صبر
39. مطالعہ میں اہم چیز کیا ہے۔
 (A) دلچسپی (B) ماحول
 (C) ہمت افزائی (D) یادداشت
40. بچوں کی سماجی نشوونما میں اہم رول ادا کرنے والے
 (A) بڑے لوگ (B) ہم عمر
 (C) چھوٹے بچے (D) بہن بھائی

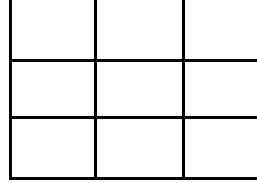
(v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability)

41. اگر MARCH کو OCTEJ کی طرح کوڈ کیا جائے تو RETURN کا کوڈ کیا ہے۔
 (A) TFUVSM (B) QGSTQM
 (C) TGVWTP (D) TGRVSO
42. اس کوڈ میں bc-b-c-b-ccb آگے کیا ہوگا۔
 (A) ccbb (B) bbcb
 (C) cbbc (D) bcbc
43. اگر دس لوگ ایک دوسرے سے ملتے ہیں تو کتنی بار ملتے ہیں۔
 (A) 20 (B) 40
 (C) 25 (D) 45
44. جاوید کے بھائی کی بہن کے والد کے بھائی کریم ہے۔ اور کریم کی لڑکی ڈالی ہے۔ جاوید اور ڈالی کا کیا رشتہ ہے؟
 (A) بھائی (B) چچا زاد بھائی
 (C) بہن (D) چاچا
45. کوئنی کا تعلق گوا سے ہے ڈوگری کا تعلق کس سے ہے؟
 (A) مدھیہ پردیش (B) اڈیشہ
 (C) جموں و کشمیر (D) گجرات
46. مندرجہ ذیل میں کون سا گروپ مختلف ہے۔
 (A) CBUV (B) YXTU
 (C) TIMC (D) RQOP

47. اگر قلم کا کوڈ پنسل ہے، پنسل کا کوڈ چاک ہے، چاک کا کوڈ سلیٹ ہے اور سلیٹ کا کوڈ پیپر ہے تو عام طور پر آپ کس سے لکھتے ہیں۔

- (A) قلم
(B) پنسل
(C) چاک
(D) سلیٹ

48. دی گئی شکل میں کتنے مربعے (Square) ہیں۔



(A) 18 (B) 14

(C) 10 (D) 9

49. مکڑی: جال کس کے مماثل ہے۔

- (A) شاعر: نظم
(B) مرغی: مرغی
(C) استاد: شاگرد
(D) سپاہی: قلم

50. مندرجہ ذیل سلسلہ میں سوال کے نشان کی جگہ میں کیا آتا ہے؟

3, 8, 6, 14?, 20

(A) 11 (B) 10

(C) 8 (D) 9

حصہ دوم (Part -2)

ریاضی (Mathematics)

51. اگر $a + b + c = 0$ تو $a^3 + b^3 + c^3 = ?$

- (A) $a b c$
(B) $3 a b c$
(C) $a b + c$
(D) $a^3 b^3 c^3$

52. اگر α, β, γ مساوات کے Roots ہوں تو $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$ تب درج Roots کا مجموعہ $\alpha + \beta + \gamma = \dots?$

- (A) $\frac{c}{a}$
(B) $\frac{-d}{a}$
(C) $\frac{-b}{a}$
(D) $\frac{d}{a}$

53. یہ کس کی عدم مساوات (Inequalities) کو ظاہر کرتا ہے؟

$$AM \geq G.M \geq HM$$

- (A) اوسط (Mean) (B) وسطانیہ (Medium)
(C) بہتانیہ (Mode) (D) ان میں سے کوئی ہیں

54. مثلث مساوی الاضلاع کے رقبہ کا ضابطہ کیا ہے؟

- (A) $\frac{\sqrt{3}}{2} a^2$ (B) $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$
(C) $\frac{3}{\sqrt{2}} a^2$ (D) $\sqrt{\frac{3}{2}} a^2$

55. ایک شخص اپنے گھر سے اسٹیشن کی طرف ڈرائیو کرتا ہے۔ اگر وہ 10 کیلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے چل کر 6 بجے شام اسٹیشن پہنچتا ہے اور اگر وہ 15 کیلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے جاتا ہے تو وہ اسٹیشن کو 4 بجے شام پہنچتا ہے۔ وہ فی گھنٹہ کیلومیٹر کس رفتار سے ڈرائیو کرے کہ وہ 5 بجے شام اسٹیشن پہنچ سکے؟

- (A) 8 کیلومیٹر فی گھنٹہ (B) 10 کیلومیٹر فی گھنٹہ
(C) 12 کیلومیٹر فی گھنٹہ (D) 14 کیلومیٹر فی گھنٹہ

56. اگر 27 دھاتی گولوں کو جن کا نصف قطر r ہو پگھلایا جائے اور ایک بڑا کرہ R حاصل کیا جائے تو اس بڑے کرے کا سطحی رقبہ دھاتی گولے کے سطحی رقبہ سے کس تناسب میں ہوگا؟

- (A) 9:1 (B) 1:1
(C) 1:9 (D) 1:27

57. Matrices کا موجود کون ہے؟

- (A) Euclid (B) Evariste Galois
(C) Arthur Cayley (D) C.G. Bachet

58. شماریات کا باوا آدم کسے مانا جاتا ہے؟

- (A) Euclid (B) R.a. Fisher
(C) George Cantor (D) John Napier

59. $(3 - 2x)^5$ کے پھیلاؤ کا دوسرا رکن ہے؟

- (A) $810x$ (B) $-810x$
(C) $81x$ (D) $-81x$

60. اگر AB غیر متصل سیٹ (Disjoint Sets) ہوں تب $n(A \cup B)$ کیا ہوگا؟

- (A) $n(A) + n(B) - n(A \cap B)$ (B) n
(C) $n(A) + n(B) + n(A \cap B)$ (D) $n(A) + n(B)$

61. مساویانہ سیٹس A اور B کس طرح ظاہر کیے جاتے ہیں؟

- $A \leftrightarrow B$ (B) $A = B$ (A)
 $A - B$ (D) $A \rightarrow B$ (C)

62. اگر اوسط (Mean) 5 اور وسطانیہ (Median) 4 ہو تو بہتانیہ (Mode)..... کیا ہوگا؟

- 9 (B) 20 (A)
 2 (D) 1 (C)

63. اگر مثلث کے زاویوں کی نسبت 1 : 1 : 2 ہو تو مثلث کو کیا کہیں گے؟

- (A) مثلث مساوی الاضلاع
 (B) مختلف الاضلاع مثلث
 (C) قائمہ الزاویہ مساوی الساقین مثلث
 (D) قائمہ الزاویہ مثلث

64. نقطہ (2, -3) کس ربع (Quadrant) پر واقع ہے؟

- I (B) IV (A)
 II (D) III (C)

65. ایسے تین صحیح اعداد جن کا مجموعہ اور حاصل ضرب مساوی ہے۔

- 1, 4, 5 (B) 4,5,6 (A)
 5,6,7 (D) 1,2,3 (C)

66. منتظم مسدس (Regular Hexagon) میں وتروں (Diagonals) کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟

- 8 (B) 9 (A)
 6 (D) 7 (C)

67. Series $1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots$ کے n terms کا مجموعہ کون سا ہوگا؟

- $\frac{n(n+1)}{2}$ (B) $n(n+1)$ (A)
 $\frac{n(n+1)(n+2)}{3}$ (D) $\frac{n+2}{3}$ (C)

68. اگر ایک معین (Rhombus) کا ایک وتر (Diagonal) 30 سینٹی میٹر اور ضلع (Sides) 17 سینٹی میٹر ہوں تب دوسرا Diagonal کیا ہوگا

- 16cm (B) 17cm (A)
 20cm (D) 30cm (C)

69. اگر $f(x+2) = x + 3$ تب $f(x) = \dots$ کیا ہوگا۔

- $x + 3$ (B) $(x - 1)$ (A)
 $x - 3$ (D) $x + 1$ (C)

70. اگر $3^x = 27$ تب 3^{2x-3} کیا ہوگا؟

24 (B) 27 (A)

9 (D) 18 (C)

71. اگر $\begin{bmatrix} a & 3 \\ a & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix}$ تب a کی قیمت کیا ہوگی؟

0 (B) 5 (A)

-1 (D) 4 (C)

72. رامانوجن کا نمبر کون سا ہے؟

1629 (B) 1789 (A)

1700 (D) 1729 (C)

73. اگر دو اعداد کا مجموعہ 216 اور ان کا ذواضعاف اقل (HCF) 27 ہو تب وہ دو اعداد کون سے ہوں گے؟

54, 162 (B) 108, 108 (A)

27, 189 (D) 100, 116 (C)

74. $(a+b)^2 - (a-b)^2 = \dots$ ؟

4ab (B) 2ab (A)

$a^2 + b^2$ (D) $a^2 - b^2$ (C)

75. اگر 100 مرغیاں 100 دن میں 100 تھیلے دھان کھا جاتی ہوں تب 10 مرغیاں 10 دن میں کتنے تھیلے دھان کھا جائے گی؟

100 (B) 10 (A)

1 (D) 1000 (C)

76. اگر $\tan \theta = \frac{a}{b}$ تب $\sin \theta$ کی قیمت کیا ہوگی؟

$\frac{b}{\sqrt{a^2 + b^2}}$ (B) $\frac{a}{\sqrt{a^2 + b^2}}$ (A)

$\frac{a}{\sqrt{a^2 - b^2}}$ (D) $\frac{a}{\sqrt{a^2 - b^2}}$ (C)

77. اگر $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ ، $x \neq 1$ تب $f \circ f \circ f \circ f(x) = \dots$ ؟ کس کے مساوی ہوگا؟

2x (B) x² (A)

x (D) 3x (C)

78. اگر دو دائروں کے نصف قطر 3 سینٹی میٹر اور 1 سینٹی میٹر ہوں اور ان کا مشترکہ قطعہ مماس $2\sqrt{5}$ ہو تب دو دائروں کے مراکز کا درمیانی فاصلہ کتنے سینٹی میٹر ہوگا؟

- (A) 20 (B) 16
(C) 36 (D) 6

79. $\sim (p \wedge \sim q) = \dots?$ درج ذیل میں کس کے مساوی ہے؟

- (A) $p \wedge q$ (B) $\sim p \wedge \sim q$
(C) $p \vee q$ (D) $\sim p \vee q$

80. Y محور پر واقع ایسا نقطہ جو نقاط (5,4) اور (1,2) سے ہم فاصلہ ہو.....؟

- (A) (0, 9) (B) (-0, 9)
(C) (-0, -9) (D) (0, 0)

81. اگر $-A = A^T$ تب Matrix A درج ذیل میں سے کون سا ہوگا؟

- (A) Transpose Matrix (B) Skew Symetric Matrix
(C) Symmetric Matrix (D) ان میں سے کوئی نہیں

82. مثلث مساوی الاضلاع کا رقبہ معلوم کیجیے جس کی اونچائی 18cm ہو؟

- (A) 108 sq.m (B) $\sqrt{3}$ sq cm
(C) $108\sqrt{3}$ sq.m (D) 100 sq cm

83. کارٹیشن علم ہندسہ (Cartesian Geometry) کو سب سے پہلے کس نے متعارف کروایا؟

- (A) George Cantor (B) Rene Decartes
(C) Arthur Cayley (D) Euler

84. $\log_{343}^{49} = \dots?$ درج ذیل میں سے کون سا ہوگا؟

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

85. اگر ایک Set میں n عناصر ہوں تو اس Set کا مناسب ذیلی سیٹ کی تعداد کیا ہوگی؟

- (A) 2^n (B) 2^{n+1}
(C) 2^{n-1} (D) $2^n - 1$

86. اگر مینا اور میرا کی عمروں کی نسبت 4:3 ہے اور ان کی مجموعی عمریں 28 سال ہیں تو 8 سال بعد ان کی عمروں کی نسبت کیا ہوگا؟
- (A) 6 : 5 (B) 5 : 6
(C) 4 : 5 (D) 5 : 4
87. اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ، $A = \{2, 3, 4\}$ اور $B = \{3, 4, 5\}$ ہوں تب $(A \Delta B) = \dots\dots\dots$ کی قیمت کیا ہوگی؟
- (A) $\{2, 3, 4\}$ (B) $\{3, 4, 5\}$
(C) $\{1, 3, 4\}$ (D) $\{1, 2, 3\}$
88. اگر $x = 1 + \log_a bc$ ، $y = 1 + \log_b ca$ ، $z = 1 + \log_c ab$ تب $xy + yz + zx$ کی قیمت کیا ہوگی؟
- (A) 1 (B) 0
(C) xyz (D) $x + y + z$
89. اگر $A = \frac{1}{3}B$ ، $B = \frac{1}{2}C$ تب $A : B : C$ کی نسبت کیا ہوگی؟
- (A) 1 : 3 : 6 (B) 1 : 2 : 3
(C) 1 : 1 : 1 (D) 1 : 2 : 2
90. 12 طلباء کی اوسط عمر 20 سال ہے اور اگر ایک طالب علم کی عمر کا اضافہ کیا جاتا ہے تو ان کی عمروں کا اوسط 1 کم ہو جاتا ہے۔ تب نئے طالب علم کی عمر کیا ہوگی؟
- (A) 5 سال (B) 7 سال
(C) 9 سال (D) 11 سال
91. مندرجہ ذیل نمبرات میں سے کون سا مفرد نمبر ہے؟
- (A) 12 (B) 17
(C) 28 (D) 51
92. نصف دائرہ کا احاطہ درج ذیل میں سے کون سا ہے؟
- (A) $\frac{36d}{7}$ (B) $\frac{36d}{10}$
(C) $\frac{36d}{14}$ (D) Πd
93. درج ذیل میں رومن نظام میں 1012 کو کس طرح لکھیں گے؟
- (A) MXIV (B) XMII
(C) MXII (D) MXIII

94. 0.0245 کا دوریت ہونا درج ذیل اعداد میں کون سا ہے؟

4 (B) 3 (A)

Z (D) 5 (C)

95. 5 اور 6 بجے کے درمیان کس وقت پر گھڑی کے کانٹے ایک دوسرے پر ملتے ہیں

5 hr - 30mm (B) 5 hr - 22 min (A)

$5hr - 27\frac{3}{11}min$ (D) $5hr - 22\frac{8}{11}min$ (C)

96. سود مرکب کے ضابطہ میں 'n' کسے اشارہ کرتا ہے؟

کل زر (B) شرح سود (A)

سود مرکب کی مدت (D) اصل زر (C)

97. ہر سال قومی ریاضی کا دن درج ذیل تواریخ میں سے کس دن منایا جاتا ہے؟

22 دسمبر (B) 22 جنوری (A)

14 فروری (D) 12 دسمبر (C)

98. اگر ہم مربع کے احاطہ میں 25% کا اضافہ کر دیں تو اس کے رقبہ میں کتنے فیصد اضافہ ہوگا؟

$56\frac{1}{2}\%$ (B) $56\frac{1}{4}\%$ (A)

56% (D) $56\frac{3}{4}\%$ (C)

99. $\sqrt[3]{2} - 1$ کا ناظقی جز (Rationalising Factor) درج ذیل میں سے کون سا ہوگا؟

$2^{2/3} + 2^{1/3}$ (B) $2^{2/3} - 2^{1/3} - 1$ (A)

$2^{1/3} - 1$ (D) $2^{2/3} + 2^{1/3} - 1$ (C)

100. اگر $\sin \theta + \sin^2 \theta = 1$ تب $\cos^2 \theta + \cos^4 \theta$ درج ذیل میں سے کون سا ہوگا؟

2 (B) 1 (A)

ان میں سے کوئی نہیں (D) 0 (C)

Rough Work

Rough Work

Rough Work