

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بی۔ ایڈریگولر انٹرنل ٹسٹ (ریاضی) 2024

B.Ed. Regular Entrance Test (Mathematics) 2024

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) سماجی علوم (Social Studies) 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. انٹرنل ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچہ سوالات اپنے ساتھ لیجا سکتے ہیں۔

**حصہ اول (Part - 1)**

**(i) عام معلومات (General Knowledge)**

- (1) پانی بت کی تیسری جنگ کب ہوئی؟
- 1556 (B) 1526 (A)
- 1761 (D) 1661 (C)
- (2) مولانا ابولکلام آزاد پہلی بار انڈین نیشنل کانگریس (Indian National Congress) کے صدر کب بنے؟
- 1923 (B) 1921 (A)
- 1927 (D) 1925 (C)
- (3) ترجمان القرآن (Tarjumanul Quran) کے مصنف کون ہے؟
- (A) سر سید احمد خاں
- (B) مرزا غالب
- (C) مولانا ابولکلام آزاد
- (D) محمد اقبال
- (4) ہندوستان میں ہر سال یوم آب (Water Day) کس دن منایا جاتا ہے؟
- 28 April (B) 22 March (A)
- 28 March (D) 22 June (C)
- (5) قومی تعلیمی پالیسی 2020 کے ڈرافٹنگ پینل کے صدر کون تھے؟
- (A) ایس سوامی ناتھن
- (B) جے ایس راجپوت
- (C) کے کستوری رنگن
- (D) ان میں سے کوئی نہیں
- (6) یوم جمہوریہ 2024 کے مہمان خصوصی کون تھے؟
- (A) فرانس کے صدر ایمانوئل میکرون
- (B) امریکہ کے صدر جو بائیڈن
- (C) برطانیہ کے وزیر اعظم شی سنک
- (D) کینیڈا کے وزیر اعظم جسٹن ٹروڈو
- (7) 2023 کا نوبل امن انعام (Nobel Prize for Peace) نرگس محمدی (Narges Mohammadi) کو ملا ان کا تعلق کس ملک سے ہے؟
- (A) ترکی
- (B) عراق
- (C) مصر
- (D) ایران

(8) 2011 کی مردم شماری کے مطابق ہندوستان میں خواتین کی خواندگی کی شرح کیا تھی؟

(A) 52.11%

(B) 65.46%

(C) 72.98%

(D) 80.84%

(9) ان میں سے کس کو 2024 میں بھارت رتن (Bharat Ratan) نہیں ملا؟

(A) ایم ایس سوامی ناتھن

(B) چودھری چرن سنگھ

(C) کرپوری ٹھاکر

(D) پرنب مکھرجی

(10) کس کرکیٹ ٹیم نے 2023 آئی پی ایل (IPL) ٹرونی جیتی

(A) گجرات ٹائٹنز

(B) چنئی سپر کنگز

(C) راجستھان رائلڈز

(D) ممبئی انڈیئنز

## (ii) عام اردو (General Urdu)

(11) اردو زبان کو ذیل میں سے کس دوسرے نام سے جانا جاتا ہے

(A) ریختی

(B) ریختہ

(C) برج بھاشا

(D) کھری بولی

(12) ان میں سے کس کتاب کے مصنف مولانا ابولکام آزاد نہیں ہے

(A) غبار خاطر

(B) اینڈیا ونیس فریڈم

(C) تذکرہ

(D) اسباب بغاوت ہند

(13) ان میں سے کس کا تعلق علی گڑھ تحریک سے نہیں ہے

(A) مولانا الطاف حسین حالی

(B) شبلی نعمانی

(C) رشید احمد گنگوہی

(D) راجا جے کشن داس

(14) ہوری کس ناول کا کردار ہے

(A) گنودان

(B) فردوس بریں

(C) خدا کی بستی

(D) نرملہ

- (15) صدا کا ہم معنی لفظ کیا ہے  
(A) ایک  
(B) ہمیشہ  
(C) آواز  
(D) امید
- (16) مہاجر کا لغوی معنی بتائیے۔  
(A) جراحت کرنے والا  
(B) ہجرت کرنے والا  
(C) مچرا کرنے والا  
(D) ان میں سے کوئی نہیں
- (17) نظم کے جس صنف میں کسی کی خوبی یا خامی بیان کی جاتی ہے اس کو کیا کہتے ہیں  
(A) رباعی  
(B) قصیدہ  
(C) مرثیہ  
(D) مثنوی
- (18) غبار خاطر کیا ہے۔  
(A) افسانوں کا مجموعہ  
(B) شعری مجموعہ  
(C) سوانح حیات  
(D) خطوط کا مجموعہ
- (19) اردو جملے کے آخر میں جو نشان لگایا جاتا ہے اس کو کیا کہتے ہیں۔  
(A) ختمہ  
(B) رابطہ  
(C) وقفہ  
(D) سکتہ
- (20) صحیح املا بتائیے۔  
(A) ذفران  
(B) ژافران  
(C) زعفران  
(D) جعفران

(iii) عام انگریزی (General English)

21) Which of the following sentences uses the correct preposition?

- A) She is interested with music.                      B) She is interested by music.  
C) She is interested in music.                         D) She is interested at music.

- 22) Identify the sentence with correct past continuous tense:
- A) Raheema cooked dinner every day last week.
  - B) Raheema was cooking dinner at 6:00 PM. yesterday.
  - C) Raheema is cooking dinner right now.
  - D) Raheema has cooked dinner before we arrived.
- 23) The book is \_\_\_\_\_ the table.
- A) at
  - B) on
  - C) in
  - D) by
- 24) She is allergic \_\_\_\_\_ seafood.
- A) with
  - B) from
  - C) to
  - D) about
- 25) One word for "A person who knows every thing".
- A) Omniscient
  - B) Omnipresent
  - C) Omnifarious
  - D) Omnipotent
- 26) What is a synonym for "abundant"?
- A) Sparse
  - B) Plentiful
  - C) Meager
  - D) Scarce
- 27) What is the synonym of "eloquent"?
- A) Fluent
  - B) Silent
  - C) Clumsy
  - D) Articulate
- 28) Which word is a synonym for "gracious"?
- A) Rude
  - B) Polite
  - C) Hostile
  - D) Harsh

- 29) Choose the correct sentence in the Passive Voice
- A) The chef cooked a delicious meal      B) A delicious meal was cooked by the chef  
C) The chef is cooking a delicious meal      D) The chef has cooked a delicious meal
- 30) Choose the word which express opposite meaning of 'Nadir'
- A) Height      B) Peak  
C) Zeal      D) Zenith

(Teaching Aptitude) تدریسی رجحان (iv)

- آپریشن بلیک بورڈ (Operation black board) کب شروع ہوا ہے (31)
- 1989 (B)      1987 (A)  
2002 (D)      1991 (C)
- سر و شیکشا ابھیان (Sarav Shiksha Abhiyan) کب شروع ہوا (32)
- 1996-1997 (B)      1994-1995 (A)  
2001-2002 (D)      1986-1987 (C)
- ہندوستان میں خواتین کی خواندگی کی شرح کم ہونے کی وجہ ہے (33)
- (A) مالی وسائل کی کمی  
(B) مالی وسائل کا صحیح استعمال نہ کر پانا  
(C) مناسب سہولیات کی کمی  
(D) مقصد کو حاصل کرنے کے لئے ارادے میں کمی
- آپ کی رائے میں تعلیم ہونی چاہئے (34)
- (A) مواد مرکوز  
(B) طفل مرکوز  
(C) معلم مرکوز  
(D) ان میں سے کوئی نہیں
- آپ کی رائے میں اسکولوں میں ہم نصابی سرگرمیاں (Co-curricular activities) - (35)
- (A) وقت کی بربادی ہے  
(B) تدریس کے اوقات کی بربادی ہے  
(C) بچوں کو فرصت کے لمحات مہیا کراتی ہیں  
(D) بچوں کی ہمہ جہت نشوونما کے لئے ضروری ہے

- (36) آپ تدریس کو پیشہ کے طور پر اس لئے اپنانا چاہتے ہیں کیوں کہ -  
 (A) یہ آپکی دلچسپی، اہلیت، سماجی اور معاشی حیثیت کے مطابق ہے  
 (B) یہ میری تعلیمی اہلیت کے مطابق ہے  
 (C) آپ کے دوستوں نے آپ کو ایسا کرنے کی صلاح دی ہے  
 (D) کیوں کہ آپ اس کے ذریعہ پیسہ اور نام کما چاہتے ہیں
- (37) قومی تعلیمی پالیسی 2020 (NEP-2020) کا بنیادی مقصد ہے  
 (A) تعلیم میں سرکاری امداد میں اضافہ کرنا  
 (B) خواندگی کی شرح کو 100% فیصد حاصل کرنا  
 (C) ہندوستان کو عالمی سوپر پاور بنانا  
 (D) تعلیم کے شعبے کو نجکاری بنانا
- (38) اگر کوئی طالب علم آپ کے کمرہ جماعت سے غیر حاضر ہوتا ہے تو ایک معلم کے ناطے آپ کیا کریں گے۔  
 (A) اسے نظر انداز کریں گے  
 (B) اسکے غیر حاضر رہنے کی وجہ جاننے کی کوشش کریں گے  
 (C) صدر مدرس سے اسکی شکایت کریں گے  
 (D) اسکے والدین کو بلا کر اسکی شکایت کریں گے
- (39) تشکیلی تعین قدر (Formative Evaluation) کا مقصد ہوتا ہے۔  
 (A) بچوں کا تعین قدر کرنا  
 (B) طلبہ کی درجہ بندی کرنا  
 (C) یہ جانچ کرنا کہ معلم کی تدریس کتنی موثر ہے  
 (D) A اور C دونوں
- (40) ایک معلم ہونے کے ناطے آپ بچوں کو ابتدائی تعلیم کس زبان کے ذریعہ دینا چاہیں گے۔  
 (A) ہندی زبان  
 (B) اردو زبان  
 (C) مادری زبان  
 (D) مقامی زبان

### (v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability)

- (41) 30 دنوں کے کسی مہینے میں پانچ ہفتے (Saturday) ہوتے ہیں، مہینے کا پہلا دن کیا ہوگا؟  
 (A) اتوار (Sunday)  
 (B) پیر (Monday)  
 (C) بدھ (Wednesday)  
 (D) جمعہ (Friday)

(42)

20	4	9
12	5	8
?	6	7

9 (D)

6 (C)

4 (B)

2 (A)

- (43) پیاس : پانی : : ؟  
 (A) بھوک : کھانا  
 (B) زہر : موت  
 (C) برف : سردی  
 (D) سورج : توانائی
- (44) ابتدائی : ثانوی : : ؟  
 (A) راجا : رانی  
 (B) کالج : اسکول  
 (C) ڈاکٹر : نرس  
 (D) کپتان : میجر
- (45) ایک مخصوص کورڈ میں LPQ کو 45 لکھا گیا ہے تو KAS کو اس اعتبار سے کیا لکھا جائیگا؟  
 (A) 42  
 (B) 31  
 (C) 13  
 (D) 43
- (46) اترپردیش : لکھنؤ  
 منی پور : \_\_\_\_\_؟  
 (A) امپھال  
 (B) ایٹانگر  
 (C) کوہیما  
 (D) ایڈول
- (47) اس سریز کا اگلا نمبر کیا ہوگا 169,121,81,.....؟  
 (A) 196  
 (B) 144  
 (C) 225  
 (D) 289
- (48) ذیل میں سے مختلف کو پہچانئے  
 (A) منی پوری (Manipuri)  
 (B) کتھک (Kathak)  
 (C) کچی پوڈی (Kuchipudi)  
 (D) بیھر وی (Bhairavi)
- (49) مندرجہ ذیل میں کون سا مختلف ہے  
 (A) بھائی  
 (B) ماں  
 (C) بھابی  
 (D) باپ
- (50) ایک گھڑی 4 بجے کا وقت دکھا رہی ہے اس گھڑی کی گھنٹے کی سوئی 90 ڈگری حرکت کرتی ہے اب گھڑی میں کتنے بجے ہیں۔  
 (A) 5 بجے  
 (B) 7 بجے  
 (C) 8 بجے  
 (D) 9 بجے



**حصہ دوم (Part -2)**  
**ریاضی (Mathematics)**

(51) اگر  $\frac{5}{x-15}$  ایک ناطق عدد ہے تو مندرجہ ذیل میں کون صحیح ہے

- (A)  $X=15$  (B)  $X = \sqrt{15}$   
(C)  $X = \sqrt{3}$  (D) ان میں سے کوئی نہیں

(52) الجبرائی عبارت  $P(x)=x^3+1$  کا حقیق صفر کیا ہے؟

- (A) -1 (B) 0  
(C)  $\omega$  (D) 1

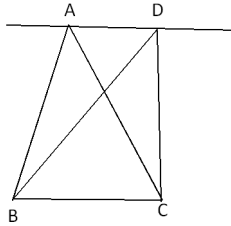
(53) کس ماہرین ریاضی کہا کہ ”ایک خط بغیر چوڑائی والی لمبائی ہوتی ہے“؟

- (A) اقلیدس (B) فیثاغورث  
(C) رامانوجم (D) نیوٹن

(54) مندرجہ ذیل میں کون متماثلت کا ضروری وصول نہیں ہو سکتا ہے؟ A: زاویہ R: قائم زاویہ H: وتر s: ضلع

- (A) SSS (B) RHS  
(C) ASA (D) AAA

(55) مشترکہ قاعدہ BC اور متوازی خطوط AP, BC کے درمیان بنے دو مثلوں ABC اور PBC کا رقبہ میں رشتہ ہوتا ہے۔



- (A) پہلا دوسرے سے بڑا (B) برابر  
(C) دوسرا پہلا سے دوگنا (D) پہلا دوسرے سے نصف

(56) دائری چار ضلعی کے مقابل زاویوں کا جمع کتنا ہوتا ہے؟

- (A)  $90^0$  (B)  $270^0$   
(C)  $180^0$  (D)  $360^0$

- (57) کسی کعب نما کی اونچائی دوگنی کرنے پر اس کا حجم ہو جائے گا۔  
 (A) چارگنا  
 (B) تین گنا  
 (C) دوگنا  
 (D) کوئی تبدیلی نہیں
- (58) ایک سکہ کو 10 مرتبہ اچھالا گیا۔ 6 ہیڈ آنے کا احتمال ہوگا۔  
 (A) 0.05  
 (B) 0.50  
 (C) 1.0  
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- (59) کسی مساوی الساقین قائم مثلث میں خارجی زاویہ کا قدر ہوتا ہے۔  
 (A)  $90^0$   
 (B)  $105^0$   
 (C)  $120^0$   
 (D)  $135^0$
- (60)  $c.m. \frac{1}{2\sqrt{\pi}}$  کے نصف قطر والے کرہ کا کل سطح کا رقبہ کتنا ہوگا؟  
 (A)  $4 c.m.^2$   
 (B)  $2 c.m.^2$   
 (C)  $1 c.m.^2$   
 (D)  $4\pi c.m.^2$
- (61) ریاضی داں محمد ابن موسیٰ الخوارزمی کس کتاب کے مصنف ہیں؟  
 (A) حساب المثلث  
 (B) حساب الجبر المتقابلہ  
 (C) اصول علم الحساب  
 (D) حساب التعداد
- (62) مندرجہ ذیل عبارتوں میں کون صفر کثیر کنی ہے؟  
 (A)  $x+x+x+x$   
 (B)  $x+2+y$   
 (C)  $x^2$   
 (D)  $(x+y)^0$
- (63) اگر  $y = x + k$  کا گراف  $-x$  محور کو نقطہ  $(2,0)$  پر قطع کرتا ہے تو  $k$  کا قدر ہوگی۔  
 (A) 0  
 (B) 1  
 (C) 2  
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- (64)  $\int_{-a}^{+a} \sin x dx$  کا قدر ہے۔  $a$  کوئی مثبت حقیقی عدد ہے۔  $(0 < a < \pi)$   
 (A)  $\pi$   
 (B)  $-\pi$   
 (C) 0  
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

(65) لیٹراچ میں ویلیو مسئلہ کا تعلق ہے۔

(B) اوسط نکالنے کا اصول

(A)  $\frac{dy}{dx}$  کے جیومیٹری تشریح سے

(D) علم مثلث سے

(C) وسطانیہ معلوم کرنے کا ضابطہ

(66) مساوات  $ax^2 + bx + c = 0$  کے جذر کی جمع ہے۔

(B)  $-\frac{b}{c}$

(A)  $\frac{c}{a}$

(D)  $\frac{b}{c}$

(C)  $-\frac{b}{a}$

(67)  $\begin{vmatrix} 2 & x & 4 \\ 3 & 4 & 6 \\ 5 & 6 & 10 \end{vmatrix}$  کی قدر ہے۔

(B) 0

(A) 10

(D) 30

(C) 10x

(68) نقطے (3,6) اور (5,2) کو جوڑنے والی قطعہ خط کا درمیانی نقطہ ہے۔

(B) (1.5,3)

(A) (2.5,1)

(D) (1,1)

(C) (4,4)

(69) کسی قائم مثلث ABC میں وتر ضلع AC پر D ایک نقطہ اس طرح ہے کہ زاویہ  $90^\circ$  D ہے تو:

(B)  $BD=BC$

(A)  $AB \times BC = AC \times BD$

(D) 'A' اور 'B' دونوں

(C)  $AC=BC$

(70) خطوط آپس میں متوازی ہیں۔ تو ہوگا۔  $y = mx_2 + c_2$  اور  $y = m_1x + c_1$

(B)  $m_1 m_2 = -1$

(A)  $m_1 m_2 = 1$

(D)  $m_1 m_2 = 0$

(C)  $m_1 = m_2$

(71) مساوات  $2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$  دو خطوط کے ایک جوڑے کی نمائندگی کرے گا اگر۔

(B)  $cf = gb$

(A)  $2fgh - bg^2 - ch^2 = 0$

(D)  $fgh - bch = 0$

(C)  $cf + bg = h^2$

(72) خط مستقیم  $y = mx + c$  پارابولہ  $y^2 = 4ax$  کو تنہی چھوئے گا اگر۔

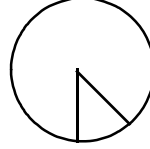
ca=m (B)

mc=a (A)

ان میں سے کوئی نہیں (D)

$a = \frac{m}{c}$  (C)

(73) کسی دائرہ کا سینٹر کا رقبہ کیا ہوگا جس کا نصف قطر 4 سینٹی میٹر اور زاویہ  $30^0$  ہے۔ ( $\pi = 3.14$ )



120 c.m. (B)

4.19 c.m. (A)

12 c.m. (D)

26 c.m. (C)

(74) A.P. .... 8,3, -2 کے پہلے 22 ارکان کا حاصل جمع ہوگا۔

-979 (B)

979 (A)

48- (D)

-990 (C)

(75) دو مثلثوں ABC اور PQR کے رقبوں کی نسبت برابر ہوتی ہوگی۔

$\frac{AB}{PQ}$  (B)

$\frac{AB^2}{PQ^2}$  (A)

$\frac{AB^2}{QR^2}$  (D)

$\frac{BC}{QR}$  (C)

(76) کسی قائم مثلث ABC میں زاویہ  $B = 90^0$  ہے۔ تو  $\tan A$  کے برابر ہے۔

$\cos A$  (B)

$\cot B$  (A)

$\sin B$  (D)

$\cot C$  (C)

(77)  $\sin \frac{\pi}{1} \cdot \sin \frac{\pi}{2} \cdot \sin \frac{\pi}{4} \cdot \sin \frac{\pi}{8}$  کی قدر ہے۔

1 (B)

0 (A)

$\frac{\sqrt{3}}{2}$  (D)

$\frac{1}{\sqrt{2}}$  (C)

(78) کسی دکان پر ایک جوڑی جوتوں کی قیمت -/450 روپے ہیں۔ اس پر 5% سیلز ٹیکس لگایا گیا ہے۔ بل کی رقم ہوگی۔

472.50 (B)

470.00 (A)

445.00 (D)

455.00 (C)

(79) منگل کے دن 845 لوگ واٹر پارک میں گئے۔ بدھ کو 169 لوگ گئے۔ واٹر پارک جانے والوں کی تعداد میں بدھ کے روز کتنے فیصد کمی آئی؟

- 20% (A)  
50% (B)  
80% (C)  
ان میں سے کوئی نہیں (D)

(80) اگر  $(-3)^7 = (-3)^5 \times (-3)^{m+1}$  ہو تو  $m$  کی قدر ہوگی۔

- 1 (A)  
2 (B)  
3 (C)  
8 (D)

(81) ترتیب 'm' کے دو مربع ماترِس A اور B اس طرح ہیں کہ  $AB = 1 = BA$  تو  $A^{-1}$  کے برابر ہے۔

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

(82) فنکشن  $f$  جو کہ  $f(x) = x^2 - 2$  سے دیا گیا ہے۔ یہ کس مقام پر مسلسل ہے۔

- $x=2$  (A)  
 $x = \sqrt{2}$  (B)  
 $x=4$  (C)  
ان میں سے کوئی نہیں (D)

(83)  $\frac{d(\log_e x)}{dx}$  کے برابر ہے۔

- $e^x$  (A)  
1 (B)  
 $x$  (C)  
 $\frac{1}{x}$  (D)

(84)  $\log(\sin x) - \log(\operatorname{cosec} x)$  کے برابر ہے۔

- 0 (A)  
 $\log(\sin x)$  (B)  
 $\log(2 \sin x)$  (C)  
 $2 \log(\sin x)$  (D)

(85)  $y^2 = 4ax$  کا مماس  $x$  کے ساتھ  $\theta$  زاویہ بتاتا ہے۔ تو ہوگا۔

- $\tan \theta = 4a$  (A)  
 $\tan \theta = 4x$  (B)  
 $\tan \theta = \frac{dy}{dx}$  (C)  
 $\tan \theta = 0$  (D)

(86) ایک پاسافرش پر پھینکا گیا۔ 2 یا 4 ظاہر ہونے کا احتمال ہوگا۔

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

(87)  $a$  اور  $b$  دو ہم خطی سمتی ہیں۔ تو  $\vec{a} \times \vec{b}$  کا قدر ہوگا۔

- (A) صفر  
(B) صفر سمتی  
(C)  $\vec{b}$   
(D)  $\vec{a}$

(88) دو نقطوں  $(2,3,0)$  اور  $(-1,2,-4)$  کو ملانے والا سمتی ہے۔

- (A)  $-3i-j-4k$   
(B)  $-2i-5j-4k$   
(C)  $-i-5j-4k$   
(D)  $-3i-5j-4k$

(89) ایک اکائی نصف قطر والے دائرہ کے مرکز پر ایک اکائی کی لمبائی والے قوس کے ذریعہ بنائے گئے زاویہ کی پیمائش ہوتی ہے۔

- (A)  $\pi$   
(B)  $\pi$  ریڈین  
(C) ایک ریڈین  
(D)  $90^0$

$$\frac{(35^2 - 34^2)(78^2 - 77^2)}{100^2 - 55^2} \quad (90)$$

- (A)  $\frac{23}{15}$   
(B)  $\frac{1}{45}$   
(C)  $\frac{145}{7}$   
(D)  $\frac{7}{6}$

(91)  $\omega = \sqrt[3]{-1}$  اور  $i = \sqrt{-1}$  تو مندرجہ ذیل میں کون صحیح ہے؟

- (A)  $\omega = \frac{-1-i\sqrt{3}}{2}$   
(B)  $\omega = \frac{1-i\sqrt{3}}{2}$   
(C)  $\omega = \frac{-1-\sqrt{3}}{2}$   
(D)  $\omega = \frac{1+i\sqrt{3}}{2}$

(92) اگر کسی جائیداد کا  $\frac{3}{4}$  حصہ کی قیمت 90 کروڑ روپے ہے تو اس کا  $\frac{2}{3}$  حصہ کی قیمت کیا ہوگی؟

- (A) 60 کروڑ روپے  
(B) 70 کروڑ روپے  
(C) 80 کروڑ روپے  
(D) 85 کروڑ روپے

(93) اگر  $G.P$  3,9,27, x میں ہیں تو x کی قدر ہے۔

- (A) 16  
(B) 81  
(C) 12  
(D) 27

(94) 'a' اور 'b' کا A.M.=x, G.M.=y, H.M.=z تو ہوتا ہے۔

$$x^2=yz \text{ (B)} \quad y^2=xz \text{ (A)}$$

$$x=ab \text{ (D)} \quad z^2=xy \text{ (C)}$$

(95) دو درجی مساوات  $x^2-6x+9$  کا جزر ہے۔

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

$$4 \text{ (D)} \quad 3 \text{ (C)}$$

(96) ایک مستطیل نام میدان کا وتر اس کے چھوٹے ضلع سے 60 میٹر زیادہ ہے۔ اگر اس کا بڑا ضلع چھوٹے سے 30 میٹر زیادہ ہے تو میدان کے چھوٹے ضلع کی لمبائی ہے۔

$$30 \text{ میٹر (B)} \quad 90 \text{ میٹر (A)}$$

$$18 \text{ میٹر (D)} \quad 180 \text{ میٹر (C)}$$

(97)  $(x+a)^{12}$  کے پھیلاؤ میں کتنے ارکان ہوں گے؟

$$11 \text{ (B)} \quad 26 \text{ (A)}$$

$$3 \text{ (D)} \quad 13 \text{ (C)}$$

(98) اگر  $c_7 = n$  تو  $c_{r-1} = n$  کے برابر ہے۔

$$r = n - 8 \text{ (B)} \quad r = n - 6 \text{ (A)}$$

$$r + n = C \text{ (D)} \quad r + n = -1 \text{ (C)}$$

(99) کسی مکعب نما کی اونچائی دوگنی کر دی جائے تو اس کا حجم ہو جائے گا۔

$$\text{دوگنا (B)} \quad \text{آدھا (A)}$$

$$\text{تین گنا (D)} \quad \text{چار گنا (C)}$$

(100) ایک آفس میں سلیم، مکمل، تھامس اور فاطمہ چار افسران ہیں۔ ان میں سے کوئی تین افراد پر مشتمل کتنے مختلف کمیٹیاں بنائی جاسکتی ہے۔

$$3 \text{ (B)} \quad 12 \text{ (A)}$$

$$2 \text{ (D)} \quad 4 \text{ (C)}$$

☆☆☆

Rough Work