

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بی۔ ایڈریگولر انٹرنس ٹسٹ (ریاضی) 2020

B.Ed. Regular Entrance Test (Mathematics) 2020

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) 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 20 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کے 4 صفحات 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 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. ISRO کے صدر کا کیا نام ہے۔  
(A) ایس کرن  
(B) کے سیوان  
(C) بی۔ مشرا  
(D) کے ریڈی
2. NIA کا پورا نام ہے؟  
(A) نیشنل انڈین اتھارٹی  
(B) نیشنل انویسٹی گیشن اتھارٹی  
(C) نیشنل انویسٹی گیشن ایجنسی  
(D) نیشنل انڈین ایجنسی
3. ہندوستان کے موجودہ چیف ایکشن کمشنر ہیں؟  
(A) سنیل ارورا  
(B) راجیش مہرا  
(C) منوج شرما  
(D) ٹی این شیشن
4. ناول 'وار اینڈ پیس' کے مصنف ہیں؟  
(A) جواہر لال نہرو  
(B) لیونٹالسٹائے  
(C) ڈاکٹر سوس  
(D) جے۔ کے روننگ
5. "BARC" کہاں واقع ہے؟  
(A) نئی دہلی  
(B) بنگلور  
(C) ممبئی  
(D) کلکتہ
6. پلوامہ حملہ کس تاریخ کو ہوا؟  
(A) 11 فروری 2019  
(B) 12 فروری 2019  
(C) 13 فروری 2019  
(D) 14 فروری 2019
7. "عالمی یوم ماحولیات" کب منایا جاتا ہے؟  
(A) 5 جون  
(B) 6 جولائی  
(C) 5 ستمبر  
(D) 28 فروری

8. سعودی عرب کی کرنسی کا نام ہے؟  
 (A) ڈالر  
 (B) دینار  
 (C) ریال  
 (D) روپے
9. T20 بین الاقوامی کرکٹ میں لگاتار چار گیندوں میں چار وکٹ لینے والا پہلا گیند باز کون ہے؟  
 (A) چمنڈاواس  
 (B) راشد خان  
 (C) چیتن شرما  
 (D) عبدالرزاق
10. مولانا ابوالکلام آزاد کی تاریخ ولادت ہے؟  
 (A) 11 نومبر 1885  
 (B) 11 نومبر 1886  
 (C) 11 نومبر 1887  
 (D) 11 نومبر 1888

### (ii) عام اردو (General Urdu)

11. وہ لفظ جو اسم کی جگہ پر استعمال ہوتا ہے اسے کیا کہتے ہیں؟  
 (A) ضمیر  
 (B) فعل  
 (C) فاعل  
 (D) مفعول
12. وہ لفظ جو کسی کام کے کرنے والے کو ظاہر کرے اسے کیا کہتے ہیں؟  
 (A) اسم  
 (B) فعل  
 (C) فاعل  
 (D) مفعول
13. وہ کام جو گزرے ہوئے وقت میں ہوا، اسے کیا کہتے ہیں؟  
 (A) فعل ماضی  
 (B) فعل حال  
 (C) فعل مستقبل  
 (D) فعل لازم
14. 'دوکان پر خوبصورت کھلونے ہیں' اس جملے میں صفت کون سا لفظ ہے؟  
 (A) دوکان  
 (B) پر  
 (C) خوبصورت  
 (D) کھلونے
15. درج ذیل میں کون سا جملہ صحیح ہے؟  
 (A) لڑکی کھیل رہی ہیں  
 (B) لڑکی کھیل رہا ہے  
 (C) لڑکیاں کھیل رہے ہیں  
 (D) لڑکی کھیل رہی ہے

16. 'شاعر' کی جمع درج ذیل میں کیا ہے؟
- (A) شاعری (B) شعراً  
(C) شاعروں (D) شاعرہ
17. شاعری کی جس صنف میں محمد ﷺ کی تعریف بیان کی جاتی ہے، اسے کیا کہتے ہیں؟
- (A) نظم (B) نعت  
(C) حمد (D) قصیدہ
18. لفظ شاندار، جاندار، ایمان دار میں، دار، کو کیا کہتے ہیں؟
- (A) سابقہ (B) لاحقہ  
(C) قاعدہ (D) فائدہ
19. وہ نشان جو جملے کے ختم ہونے پر لگایا جاتا ہے اسے کیا کہتے ہیں؟
- (A) وقفہ (B) رابطہ  
(C) قوسین (D) ختمہ
20. لفظ 'مشاغل' کا واحد کیا ہوگا؟
- (A) مشغلوں (B) مشغلے  
(C) مشغلہ (D) مشغلیں

### (iii) عام انگریزی (General English)

21. Gauray is an honest man. In this sentence the underlined word comes under the category of \_\_\_
- (A) Abstract noun (B) Collective noun  
(C) Common noun (D) Proper noun
22. The plural form of 'Aircraft' is ....
- (A) Aircraftes (B) Aircraft  
(C) Aircraftss (D) Aircraftssess
23. Renu gave me a sweet chocolate. Identify the adjective in the sentence.
- (A) gave (B) chocolate  
(C) Renu (D) Sweet

24. The synonym of the word 'anger' is ...  
(A) Pleasure (B) humour  
(C) furry (D) fuss
25. We live ..... Paris. Choose correct preposition from the options.  
(A) at (B) in  
(C) on (D) to
26. Antonym of the word 'Enjoy' is  
(A) Hate (B) Happy  
(C) Like (D) Thrill
27. Ahmad answered the question correctly. Identify the adverb in this sentence.  
(A) answered (B) question  
(C) correctly (D) Ahmad
28. The meaning of the proverb "As you sow, so you reap" is ...  
(A) You have to sow to reap (B) You have to see before you reap  
(C) You have to do something to reap (D) Your actions determine what you get
29. The correct spelled word in the following is ....  
(A) Accommodation (B) Accomodation  
(C) Acommodation (D) Acomodation
30. Riya ..... with her parents  
(A) is living (B) is lived  
(C) has lived (D) lives

**(Teaching Aptitude) تدریسی رجحان (iv)**

31. طلبہ میں اقدار کو پروان چڑھانے کا بہترین طریقہ کار ہے۔  
(A) استاد عظیم شخصیات سے متعلق گفتگو کرتا ہے اور ان کی سوانح پڑھاتا ہے  
(B) استاد باقاعدگی سے اخلاقی تعلیم کی کلاس منعقد کرتا ہے  
(C) استاد اپنے عمل میں مطلوبہ اخلاقی اقدار کو برتتا ہے اور عملی نمونہ پیش کرتا ہے  
(D) استاد کردار کے اچھے مظاہرے کے لیے انعام و اکرام کا اعلان کرتا ہے

32. دوران تدریس اگر معلم سے کوئی غلطی سرزد ہو جائے تو اس کا بہترین طرز عمل ہے
- (A) ایسا ظاہر کرے جیسے کوئی غلطی ہوئی ہی نہیں  
 (B) غلطی کی نشاندہی کرنے والے طلبہ کی سرزنش کرے  
 (C) غصے کا ایسا مظاہرہ کرے کہ کوئی طالب علم غلطی کی نشاندہی کرنے کی جسارت نہ کرے  
 (D) اس بات کو قبول کرے کہ ہاں مجھ سے غلطی ہو گئی ہے
33. استاد کی طلبہ پر اثر آفرینی زیادہ مؤثر ہے اگر وہ
- (A) اپنے مضمون کا ماہر ہو  
 (B) تمام طلبہ کے ساتھ برابری کا رویہ اختیار کرے  
 (C) کمرہ جماعت میں اچھی تدریس کرے  
 (D) یہ سبھی
34. اساتذہ کا برتاؤ دوسرے لوگوں کے لیے مثالی/ معیاری ہونا چاہیے کیونکہ۔
- (A) طلبہ ہمیشہ ان کا مشاہدہ کرتے ہیں  
 (B) طلبہ ان سے ملاقات کے لیے آتے ہیں  
 (C) وہ طلبہ کے لیے نمونہ ہوتے ہیں  
 (D) سماج ان کے برتاؤ کی قدر کرتا ہے
35. پیشہ تدریس ان لوگوں کے لیے مناسب ہے جو
- (A) ایمان دار ہوں  
 (B) جو سماجی خدمت کرنا پسند کرتا ہو  
 (C) جو اپنے وطن/ اپنی قوم کی فکر کرنے والے ہوں  
 (D) یہ سبھی
36. تدریس کا مطلب ہے جو:
- (A) مؤثر آموزش میں مدد کرے  
 (B) طلبہ میں تبدیلی پیدا کرے  
 (C) تازہ/ جدید ترین علم کو منتقل کرے  
 (D) طلبہ میں خود اعتمادی کو فروغ دے
37. معلم/ استاد کی حیثیت سے وہ ذمہ داری جو سب سے پہلے آپ ادا کرنا چاہیں گے۔
- (A) درس و تدریس  
 (B) رہنمائی  
 (C) تعین قدر  
 (D) ہم نصابی سرگرمیاں
38. یونیسکو (UNESCO) کے مطابق استاد/ معلم کا لازمی پیشہ و راندہ تقاضہ ہے۔
- (A) مواد مضمون پر عبور  
 (B) حکمت عملی اور طرز رسائی میں جدت  
 (C) پیشے کے ساتھ انصاف  
 (D) یہ سبھی

39. استاد کی سب سے قیمتی چیز ہے۔

- (A) ملازمت  
(B) تنخواہ  
(C) شان و شوکت  
(D) طلبہ کا اعتماد

40. آپ اس وقت کیا کریں گے جب ایک ذہین طالب علم سبق میں دلچسپی نہ لے۔

- (A) میں اس بات کو نظر کروں گا / گی کیونکہ وہ طالب علم ذہین ہے  
(B) میں دوسرے طلبہ کی طرح اسے سزا دوں گا / دوگی کیونکہ وہ توجہ نہیں دے رہا ہے  
(C) میں اسے اپنی مشق حل کرنے کے لیے دوں گا / دوں گی جو اس کے لیے ایک چیلنج ہے  
(D) میں صدر مدرس سے اس کی شکایت کروں گا / کروں گی

### (v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability)

41. 6:18::5:.....

- (A) 15  
(B) 10  
(C) 25  
(D) 20

42. پٹنہ: بہار:: حیدرآباد:.....؟

- (A) آندھرا پردیش  
(B) تلنگانہ  
(C) چارمینار  
(D) مانو

43. ایک شخص نے دوسرے شخص کا تعارف کراتے ہوئے کہا کہ یہ میری والدہ کے بھائی کا بیٹا ہے۔ بتائیے دونوں اشخاص میں کیا رشتہ ہے؟

- (A) ماموں زاد بھائی  
(B) پھوپھی زاد بھائی  
(C) خالہ زاد بھائی  
(D) ماموں۔ بھانجا

44. مندرجہ ذیل میں کون مختلف ہے۔

- (A) ہاتھ  
(B) اُنکلی  
(C) کانڈھا  
(D) پیر

45. اگر کسی کوڈ میں SYSTEM کو SYSMET لکھا جائے تو NEARER کو کیا لکھا جائے گا۔

- (A) RERNEA  
(B) NEARER  
(C) RERAEN  
(D) RERANE

$$X^2 + X^2 = \dots\dots\dots .46$$

- 2X<sup>2</sup> (B) 4X (A)  
4X<sup>1</sup> (D) X<sup>4</sup> (C)

.47 خالی جگہ مناسب الفاظ سے پُر کیجیے؟

ایک چار سالہ لڑکی اپنی..... کی بازی ہار گئی جبکہ اُسے 100 فٹ گہرے بورویل سے..... جا رہا تھا؟

- (A) زندگی، گرایا (B) موت، نکالا  
(C) زندگی، نکالا (D) موت اور پچایا

.48 صبح کے وقت ذاکر ایک درخت کی طرف منہ کر کے کھڑا ہے۔ درخت کا سایہ اُس کے دائیں (Right Side) جانب پڑتا ہے۔ بتائیے ذاکر کا رخ

کدھر ہے؟

- (A) مشرق (B) مغرب  
(C) جنوب (D) معلومات نامکمل

.49 ذیل میں سے غلط عدد شناخت کیجیے؟

2,5,10,50,500,5000

- 500 (B) 5000 (A)  
50 (D) 10 (C)

.50 اگر کسی کوڈ زبان میں AZAD کو 12614 لکھا جائے تو MANUU کو کیا لکھا جائے گا؟

- 131142121 (B) 131621211 (A)  
21211615 (D) 152121116 (C)



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

51:  $(a^2 + a + \frac{1}{4})$  کس کے برابر ہے؟

- (A)  $(a + \frac{1}{2})^2$  (B)  $(a + 2)(a + \frac{1}{2})$   
(C)  $(a + \frac{1}{2})(a - \frac{1}{2})$  (D)  $(a - \frac{1}{2})^2$

52: دو مثبت اعداد کا جوڑ 63 ہے۔ اگر ان میں سے ایک عدد 'x' دوسرے عدد کی دوگنی ہے، تب مساوات کیا ہوگا؟

- (A)  $\frac{63 - x}{x} = 2$  (B)  $\frac{x}{x - 63} = 2$   
(C)  $\frac{x}{63 - x} = 2$  (D)  $\frac{x - 63}{x} = 2$

53: اگر کسی مثلث کے دو زاویے کا جوڑ تیسرے زاویہ کے برابر ہو تو وہ مثلث کیسا ہوگا۔

- (A) حادہ زاویہ مثلث (B) منفرجہ زاویہ مثلث  
(C) قائم زاویہ مثلث (D) ان میں سے کوئی نہیں

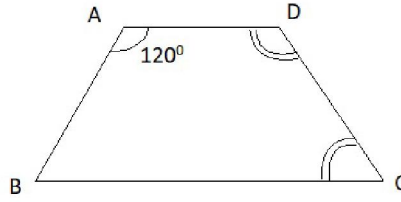
54: دو متماثلہ مثلث کے رقبے بالترتیب  $9m^2$  اور  $36m^2$  ہیں۔ اگر پہلے مثلث کی اونچائی  $2.4m$  ہو تو دوسرے مثلث کی اونچائی کیا ہوگی؟

- (A)  $2.4m$  (B)  $4.8m$   
(C)  $2.4m^2$  (D)  $4.8m^2$

55: اگر  $\Delta ABC$  میں  $DE \parallel BC$  ہو اور  $AD=3cm$ ،  $DB=2cm$  اور  $\Delta ABC$  کا رقبہ  $10 cm^2$  ہو تو  $\Delta ADE$  کا رقبہ کتنا ہوگا؟

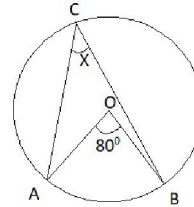
- (A)  $1.4cm^2$  (B)  $1.6cm^2$   
(C)  $4.6cm^2$  (D)  $3.6cm^2$

56: ABCD ایک منحرف ہے جس میں BC اور AD متوازی ہیں۔ اگر  $\angle A = 120^\circ$  تو  $\angle C + \angle D = ?$



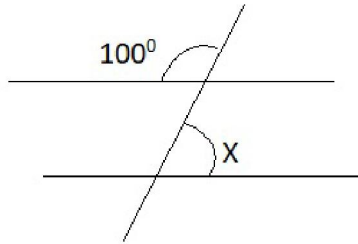
- (A)  $240^\circ$   
 (B)  $60^\circ$   
 (C)  $180^\circ$   
 (D)  $120^\circ$

57: شکل میں  $\angle X = ?$  (یہاں O دائرہ کا مرکز ہے)



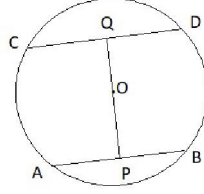
- (A)  $40^\circ$   
 (B)  $30^\circ$   
 (C)  $20^\circ$   
 (D)  $160^\circ$

58: شکل میں خطوط AB اور CD متوازی ہیں۔ تو زاویہ 'X' کی قدر کیا ہے؟  $\angle X = ?$



- (A)  $100^\circ$   
 (B)  $260^\circ$   
 (C)  $80^\circ$   
 (D)  $75^\circ$

59: دیئے گئے شکل میں دائرہ کا نصف قطر 5cm ہے اور  $AB \parallel CD$ ۔ اگر  $AB=6cm$  اور  $CD=8cm$  تو PQ کی لمبائی کتنی ہے؟



7cm (B)

10cm (A)

9cm (D)

8cm (C)

60: ایک دائرہ کے قطر کو 3 گنا کرنے پر اس کا محیط کتنا گنا ہو جائے گا؟

 $\frac{1}{3}$  گنا (B)

3 گنا (A)

کوئی تبدیلی نہیں (D)

6 گنا (C)

61: ABCD ایک مربع ہے جس میں  $AB = x + 6$  cm اور  $BC = 3x$  cm ہے۔ اس مربع کا احاطہ کتنا ہوگا۔

36cm (B)

16cm (A)

12cm (D)

24cm (C)

62: ایک مثلث کا رقبہ ایک دائرے کے رقبے کے برابر ہے۔ دائرہ کا احاطہ  $6\pi$  ہے۔ تو مثلث کا رقبہ کتنا ہوگا۔

 $9\pi$  (B) $6\pi$  (A)

صفر (D)

 $12\pi$  (C)

63: ایک قائم دائری استوانہ کے بنیاد کا محیط 44cm اور اسکی اونچائی 15cm ہے۔ استوانہ کا حجم کتنا ہوگا؟  $\pi = \frac{22}{7}$

 $1155 \text{ cm}^2$  (B) $2310 \text{ cm}^2$  (A) $59 \text{ cm}^2$  (D) $1540 \text{ cm}^2$  (C)

64: دو اعداد 306 اور 657 کا HCF 9 ہے تو انکا LCM کیا ہوگا؟

12138 (B)

11169 (A)

44676 (D)

22338 (C)

65: ایک چیز کی قیمت میں 10% کی کمی پہلے ہوتی ہے اور بعد میں 40% کا اضافہ ہوتا ہے۔ اگر تبدیل شدہ قیمت Rs.882 ہے تو اول قیمت کتنی ہے؟

Rs.550 (A) Rs.650 (B)

Rs.800 (C) Rs.700 (D)

66: اول n قدرتی اعداد کا AM کیا ہوگا؟

$\frac{n(n+1)}{2}$  (A)  $\frac{n+1}{2}$  (B)

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

67: ایک کعب کے ایک سطح کا احاطہ 20cm ہے تو اس کا حجم کتنا ہوگا۔

125 cm<sup>3</sup> (A) 400 cm<sup>3</sup> (B)

625 cm<sup>3</sup> (C) 800 cm<sup>3</sup> (D)

68: ایک دائرہ کے اندر عظیم ترین مربع بنا ہے۔ اگر دائرہ کا نصف قطر 12cm ہو تو مربع کا رقبہ کتنا ہوگا۔

200 cm<sup>2</sup> (A) 277 cm<sup>2</sup> (B)

288 cm<sup>2</sup> (C) 298 cm<sup>2</sup> (D)

69: کسی امتحان میں 10 طلباء کے ذریعہ حاصل کیئے گئے ریاضی کے نمبر ہیں: 40,49,100,66,56,51,60,40,49,40۔

اس میں بہتائیہ کا تواتر کتنا ہے؟

100 (A) 66 (B)

03 (C) 40 (D)

70: دو لگاتار (مسلل) مثبت تاق صحیح اعداد کیا ہونگے اگر ان کے مربعوں (square) کا حاصل جمع 290 ہے؟

11 اور 9 (A) 11 اور 13 (B)

-13 اور 11 (C) 15 اور 13 (D)

71: بارڈائیگرام ہوتا ہے۔

(A) ایک بعدی ڈائیگرام (B) دو بعدی ڈائیگرام

(C) سہ بعدی ڈائیگرام (D) کسی بعدی کے بغیر ڈائیگرام

72: 1600, 1500, 1400, 1630, 1626, 1526 کا حسابی اوسط کتنا ہوگا؟

1500 (A) 1547 (B)

1540 (C) 1520 (D)

73: ڈیٹا 22,26,14,30,18,11,35,41,12,32 کا وسطانیہ کتنا ہوگا؟

(A) 30 (B) 28

(C) 26 (D) 24

74: مندرجہ ذیل میں کیا صحیح ہے؟

(A) Median = 3Mode - 2Mean (B) Mode = 3Median - 2Mean

(C) Mean = 3Mode - 2Median (D) ان میں سے کوئی نہیں

75: 5,10,25,30,50 قدروں کے لیے معیاری انحراف کتنا ہوگا؟

(A) 13.7 (B) 13.9

(C) 13.5 (D) 13.2

76: متغیرات 'X' اور 'Y' کے درمیان ہم رشتگی منفی پایا گیا۔ اگر 'Y' میں اضافہ ہوگا تو X میں کیا ہوگا؟

(A) اضافہ (B) کوئی اضافہ نہیں

(C) گراوٹ (D) ان میں سے کوئی نہیں

77:  ${}^n P_5 = 20 \times {}^n P_3$  ہو تو n کا قدر کتنا ہوگا۔

(A) 7 (B) 8

(C) 6 (D) 5

78: پانچ افراد A, B, C, D, E میں کوئی تین افراد پر مشتمل کتنی مختلف کمیٹیاں بنائی جاسکتی ہیں؟

(A)  ${}^3 C_3$  (B)  ${}^5 C_1$

(C)  ${}^5 C_2$  (D) ان میں سے کوئی نہیں

79:  $\int \frac{dx}{\sin^2 x \cdot \cos^2 x}$  کس کے برابر ہے؟

(A)  $\tan x + \cot x + c$  (B)  $\tan x - \cot x + c$

(C)  $(\tan x - \cot x)^2 + c$  (D)  $(\tan x + \cot x)^2 + c$

80:  $\int_{-\frac{\pi}{4}}^{+\frac{\pi}{4}} x^3 \cos x dx$  کا قدر کتنا ہوگا؟

(A) 1 (B) 0

(C)  $\frac{\pi}{2}$  (D)  $\frac{\pi}{8}$

81:  $\sin^{-1} \frac{1}{\sqrt{5}} + \cot^{-1} 3$  کا قدر کتنا ہے؟

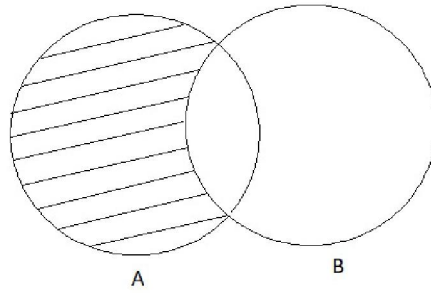
$\frac{\pi}{4}$  (B)

$\frac{\pi}{8}$  (A)

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

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

82: وین گراف کسی کی نمائندگی کرتا ہے:



$A \cap B$  (B)

$A \cup B$  (A)

$B - A$  (D)

$A - B$  (C)

83:  $N$  قدرتی اعداد،  $R$  حقیقی اعداد اور  $I^+$  مثبت صحیح اعداد کی نمائندگی کرتا ہے۔ مندرجہ ذیل میں کون سی ترتیب صحیح ہے؟

$N \subseteq I^+ \subset R$  (B)

$I^+ \subseteq N \subset R$  (A)

$I^+ \supset R \supset N$  (D)

$I^+ \supseteq N \supset R$  (C)

84: -1 کا خیالی کعس جذر  $\omega$  ہو تو  $1 + \omega + \omega^2$  کا قدر کتنا ہوگا؟

-1 (B)

1 (A)

0 (D)

3 (C)

85: کے اجزائے ضربی ہیں:  $\begin{vmatrix} 1 & a & a^2 \\ 1 & b & b^2 \\ 1 & c & c^2 \end{vmatrix}$

(a-b) (b-c) (B)

(b-c) (c-a) (a-b) (A)

(b-c) (c-a) (D)

(a-b) (C)

86: کوئی نقطہ  $(x, y)$  نقطے  $(2, 3)$  اور  $(6, -1)$  سے برابر دوری پر مقیم ہے۔ تو  $x-y$  کا قدر کتنا ہوگا؟

3 (A) -2 (B)

4 (C) 8 (D)

87: اگر  $x = 4t, y = \frac{4}{t}$  تو  $\frac{dy}{dx}$  کا قدر کتنا ہوگا؟

$t^2$  (A)  $\frac{1}{t}$  (B)

$-\frac{1}{t^2}$  (C)  $-\frac{1}{t^2}$  (D)

88: پارابولہ  $y^2 = 8ax$  کا فوکس نقطہ کیا ہوگا؟

(a, 0) (A) (2a, 0) (B)

(0, 0) (C) (0, 2a) (D)

89: کسی ایلپس (ellipse) کا 'e' کتنا ہوتا ہے؟

$e > 1$  (A)  $0 < e < 1$  (B)

$e = 1$  (C)  $e = 0$  (D)

90: اگر  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  تو پاور سیٹ  $P(A)$  میں کتنے عناصر ہونگے؟

4 (A) 8 (B)

10 (C) 16 (D)

91: اگر کسی مساوات  $7y^2 + 15y + m = 0$  کے دونوں روٹوں کا حاصل ضرب 1 ہے تو 'm' کا قدر بتائیں۔

1 (A) 2 (B)

7 (C) 15 (D)

92: سلسلہ  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots \dots \dots \infty$  کا جمع کتنا ہوگا؟

1 (A) 2 (B)

3 (C) 4 (D)

93:  $(6 + 8i)$  کا مربع جذر کیا ہوگا۔

$\pm(2\sqrt{2} - i\sqrt{2})$  (A)  $\pm(-2\sqrt{3} - i\sqrt{2})$  (B)

$\pm(2\sqrt{2} + i\sqrt{2})$  (C) ان میں سے کوئی نہیں (D)

94: ایک دائرہ تین نقطے (0,0)، (0,1) اور (1,0) سے گذرتا ہے۔ دائرہ مرکز کیا ہوگا؟

- (A) (1,1) (B) (-1,-1)  
(C)  $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$  (D)  $\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$

95: اگر  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$  اور  $B = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$  تو  $|A + B|$  کتنا ہوگا؟

- (A) 30 (B) 40  
(C) -42 (D) -34

96:  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$  کا قدر

- (A) 0 (B)  $\infty$   
(C) 1 (D) Sin1

97: آرگینڈ مستوی (Argand Plane) کا تعلق ریاضی کی کس شاخ سے ہے؟

- (A) جیومیٹری (B) علم حساب  
(C) کمپلیکس نمبر (D) ویکٹر

98: کسی دو اعداد a اور b کے لئے جہاں  $a, b > 0$  تو GM, AM اور HM کے مابین رشتہ ہوتا ہے:

- (A)  $GM = \sqrt{AM + HM}$  (B)  $GM^2 = AM \times HM$   
(C)  $GM = AM \times HM$  (D)  $GM = AM^2 \times HM^2$

99: ویکٹر  $\vec{a}$  اور  $\vec{b}$  متوازی ہیں تو  $\vec{a} \times \vec{b}$  کا قدر ہوگا؟

- (A) 1 (B) -1  
(C) 0 (D) ab

100:  $(a+x)^n$  کے توسیع میں کتنے رکن ہونگے؟

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

☆☆☆



Rough Work

Rough Work

Rough Work

Rough Work