

Time: 3 Hrs. 15 Minutes परीक्षार्थियों के लिए निर्देश:

[Full Marks: 100]

परीक्षार्थी यथासम्भव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

दाहिनी ओर हाशिये पर दिए हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।

इस प्रश्न-पत्र को ध्यानपूर्वक पढ़ने के लिए 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।

यह प्रश्न-पत्र दो खण्डों में है 'खण्ड-अ' एवं 'खण्ड-ब'। 4.

- 'खण्ड-अ' में 100 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। जिनमें से किसी 50 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। पचास से अधिक प्रश्नों के उत्तर देने पर प्रथम 50 उत्तरों का मूल्यांकन कम्प्यूटर द्वारा किया जाएगा। प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है। सही उत्तर को उपलब्ध कराये गये OMR - उत्तर पत्रक में दिये गये सही वृत्त को काले/नीले बॉल पेन से भरें। किसी भी प्रकार का व्हाइटनर/तरल पदार्थ/ब्लेड/नाखून आदि का उत्तर पुस्तिका में प्रयोग करना मना है, अन्यथा परीक्षा परिणाम अमान्य होगा।
- खण्ड-ब में 30 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। जिनमें से किन्हीं 15 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक के लिये 2 अंक निर्धारित है। इसके अतिरिक्त इस खण्ड में 08 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं, जिनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों का उत्तर देना है। प्रत्येक के लिये 5 अंक निर्धारित है।
- 7. किसी तरह के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का प्रयोग पूर्णतया वर्जित है।

खण्ड-अ : वस्तुनिष्ठ प्रश्न

निम्नलिखित प्रश्न संख्या 1 से 100 तक के प्रत्येक प्रश्न के लिये एक ही विकल्प सही है। इनमें से 50 प्रश्नों का सही उत्तर पत्रक (OMR) में चिह्नित करें। $1 \times 50 = 50$

1. $\frac{92}{115}$ on सरलतम रूप है-

(A) $\frac{46}{23}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{3}{4}$

2. दो परिमेय संख्याओं के बीच अधिकतम कितनी परिमेय संख्या हो सकती हैं?

(A) 1

(B) 2

·(C) 3

(D) अनंत

3. निम्नलिखित में किसका दशमलव प्रसार सांत है?

(A) $\frac{7}{88}$ (B) $\frac{13}{210}$ (C) $\frac{15}{1600}$ (D) $\frac{17}{110}$

4. बहुपद $dy^2 + by + a$ के शून्यकों का गुनिफल होगा-

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

5. $\sqrt{18}$ an परिमेयीकरण गुणांक है-

(A) $\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{2}$ (C) $\sqrt{6}$ (D) $\sqrt{18}$

6. सबसे छोटी अभाज्य संख्या है-

(A) 3

(B)2

(C) 1

(D) 0

7. यदि a = bq + r, जहाँ a और b धनात्मक पूर्णांक हों, तो-

(B) r < 0 (C) r < b (D) इनमें से कोई नहीं

(A) $4 + \sqrt{3}$ (B) $\sqrt{7}$ (C) $\sqrt{8}$

8. निम्नलिखित में कौन परिमेय संख्या है?

9. द्विघात बहुपद $x^2 + 12x + 35$ के शून्यक हैं-

(A) दोनों धनात्मक

(B) दोनों ऋणात्मक

(C) दोनों बराबर

(D) एक धनात्मक तथा दूसरा ऋणात्मक

10. निम्नलिखित में कौन अपरिमेय संख्या है?

(A) $\sqrt{121}$

(B) $\sqrt{196}$

(C) $\sqrt{27}$

(D) $\sqrt{289}$

11. बहुपद (5y² - 25) के शून्यक हैं-

(A) 5, -5

(B) $\sqrt{5}$, -5

(C) $\sqrt{5}$, $-\sqrt{5}$

(D) $\sqrt{5}$, $\sqrt{5}$

12. एक द्विघाती बहुपद के शून्यकों का योग तथा गुणनफल क्रमश: 3 तथा -40 हैं, तो द्विघाती बहुपद है-

(A) $x^2 - 3x - 40$

(B) $x^2 - 3x + 40$

(C) $x^2 + 3x - 40$

(D) $x^2 + 3x + 40$

13. युग्म समीकरण x + 2y = 4 तथा 2x + 4y = 8 का है-

(A) एक हल

(B) दो हल

(C) कोई हल नहीं

(D) अनगिनत हल

14. यदि बहुपद $x^2 + ax - b$ के शून्यक एक-दूसरे के व्युत्क्रम हों, तो b का मान होगा-

(A) 1

(B) 1

(C) 0

 $(D) a^2$

15. अर्द्धवृत्त का कोण होता है-

(A) 60° (B) 45°

 $(C) 90^{\circ}$ (D) 30° 16. द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$, जहाँ $a \neq 0$, के वास्तविक मूल

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

नहीं है यदि

(B) $b^2 \neq 4ac$

(C) $b^2 - 4ac = 0$

(D) $b^2 - 4ac < 0$

17. यदि α तथा β समीकरण $2x^2 - x - 6 = 0$ के मूल हों, तो

$$\left(\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}\right) =$$

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

18. समांतर श्रेढ़ी: -3, 4, 11, 18, का 21वाँ पद है-

(A) 143 (C) 127

(B) -143(D) 137

19. निम्नलिखित में से कौन-सा द्विघात समीकरण है?

(A) $x^3 - x^2 = (x - 1)^3$

(B) $x^2 - 4\sqrt{x} + 14 = 0$

 $(C) x + \frac{1}{x} = x^2$

(D) $x^2 + \frac{1}{r^2} = 5$

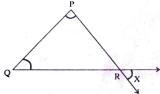
MODEL PAPER-X

- 20. समांतर श्रेढ़ी 80, 76, 72, 68, का कौन-सा पद 0 है?
 - (A) 20 वाँ
- (B) 21 वाँ (C) 22 वाँ (D) 23 वाँ

(D) 2

- 21. यदि समांतर श्रेढ़ी का सामान्य पद 6-4n है, तो इसका सार्व-अन्तर होगा-
 - (A) 6
- (B)4
- (C) -4
- 22. निम्नलिखित में कौन समांतर श्रेढ़ी है?
 - $(A) -2, 4, -6, 8 \dots$
- (B) a, a^2, a^3, a^4, \dots
- (C) $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{2}$, $-\frac{1}{2}$, $-\frac{3}{2}$, (D) 1, 3, 9, 27,
- 23. मूल बिन्दु के नियामक हैं-
 - (A) (-1,-1) (B) (1,1)
- (C) (-1,0) (D) (0,0)
- 24. यदि $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ तथा $\frac{QR}{BC} = \frac{2}{3}$ तो $\frac{area(\triangle PQR)}{area(\triangle ABC)} =$
 - (A) $\frac{4}{9}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{9}{4}$ (D) $\frac{3}{2}$

- 25. दी गई आकृति में x का मान है

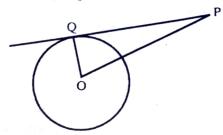


- $(A) 110^{\circ}$
- $(B) 60^{\circ}$
- $(C) 70^{\circ}$
- (D) 35°
- 26. बिन्दुओं R(0,6) तथा S(8,0) को मिलाने वाली रेखाखंड के मध्य-बिंदु के नियामक हैं-
 - (A) (0,0)
- (B)(0,8)
- (C) (8, 16) (D) (4, 3)
- 27. बिन्दुओं (4,6) और (8,2) के बीच की दूरी है-
 - (A) $4\sqrt{2}$ इकाई
- (B) $6\sqrt{2}$ इकाई
- (C) $8\sqrt{2}$ इकाई (D) $\sqrt{2}$ इकाई
- 28. $\sin^2 60^\circ + \cos^2 60^\circ =$
 - (A) 2
- (B)3
- (C) 1
- 29. यदि रैखिक समीकरणों का युग्म संगत हो, तो रेखाएँ होंगी-
 - (A) हमेशा संपाती 🐐 📁 🔨 (B) समान्तर
- - (C) हमेशा प्रतिच्छेदी
- (D) प्रतिच्छेदी या संपाती
- 30. बिन्दु $\left(-6 + \frac{-5}{2}\right)$ किस पाद में स्थित है?

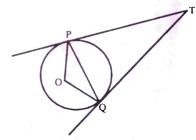
 - (A) प्रथम (B) द्वितीय
- (C) तृतीय
- (D) चतुर्थ
- 31. ΔPQR में भुजा QR को बिन्दु S तक इस प्रकार बढ़ाया गया है कि $\angle PRS = 120^{\circ}$ और $\angle QPR = 63^{\circ}$ तो $\angle PQR =$
- $(B) 57^{\circ}$ $(C) 60^{\circ}$ (D) 67° 32. यदि किसी त्रिभुज के कोण का समद्विभाजक विपरीत भुजा को समद्विभाजित करता है, तो त्रिभुज होगा-
 - (A) समद्विबाहु (B) समबाहु
- (C) विषमबाह (D) समकोण
- 33. $\triangle ABC$ में $DE \parallel BC$ तथा $\frac{AD}{DB} = \frac{2}{3}$ तो $\frac{AE}{EC}$ का मान होगा-

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

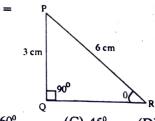
- 34. यदि त्रिभुज ABC तथा DEF में $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{FD}$ तो ये समरूप होंगे
 - $(A) \angle A = \angle F$
- $(B) \angle B = \angle E$
- (C) $\angle B = \angle D$ (D) $\angle A = \angle D$
- 35. दी गई आकृति में PQ, 0 केन्द्र वाले वृत्त की स्पर्श रेखा है। यदि OQ = 3 सेमी॰, PQ = 4 सेमी॰ तो OP =



- (A) 4 सेमी॰
 - (B) 6 सेमी॰
- (C) 5 सेमी॰ (D) 7 सेमी॰
- 36. x-अक्ष से बिन्दु P(8, 12) की दूरी है-
 - (A) 8 इकाई
- (B) 12 इकाई
- (C) 20 इकाई
- (D) $\sqrt{208}$ इकाई
- 37. वृत्त के किसी बिन्दु पर खींची गई स्पर्श रेखा और उस बिन्दु से जाने वाली त्रिज्या के बीच का कोण होता है-
- $(B) 60^{\circ}$
- $(C) 90^{\circ}$
- 38. दी गई आकृति में, TP तथा TQ दो स्पर्श रेखाएँ O केन्द्र वाले वृत्त पर इस प्रकार हैं कि ∠PTQ = 50° तो ∠POQ =



- $(A) 130^{\circ}$
- $(B) 25^{\circ}$
- $(C) 45^{\circ}$
- (D) 50°
- 39. दिए गए समकोण $\triangle PQR$ में $\angle PRQ = \theta$, PO = 3 सेमी॰ तथा PR = 6 सेमी॰ तो θ =



- $(A) 30^{\circ}$
- $(B) 60^{\circ}$
- (D) 75°
- 40. यदि tanA = , तो cosA का मान है-
 - (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{5}{3}$

- 41. $\frac{\cot 44^{\circ}}{\tan 46^{\circ}} =$
 - (A) $\frac{1}{2}$
- (B) 0 (C) -1
- (D) 1

						MATHE	MAT	ICS			
	निम्नलिखित मे						57.	57. × भुजा वाली समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल है-			
	(A) tan 45°	(B) si	n 45°	(C) sin 3	0° (D) c	cos 90°				-/3	A. S.
43.	यदि एक वृत्त	का परि	धि 88 से	मी॰ है तो इ	इसकी त्रिज	या है-		(A) x ² वर्ग इव	नाई	(B) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ x ²	वर्ग इकाई
	(A) 7 सेमी∘	(B) 14	4 सेमी॰	(C) 21 ₹	मी॰ (D) 2	28 सेमी॰					
44.	यदि APQR,	R पर स	मकोण है	, तो sin (P + Q) क	ा मान है-		(C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ x ²	र्ग इकाई	(D) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ x	वर्ग इकाई
	(A) 0	(B) 1		(C) -1	(D) ·	3		2			ह फेंटकर उसमें
	यदि $\frac{\alpha}{4} = 15^{\circ}$ तो $\sqrt{3} \csc \alpha =$						58.	यादृच्छया एक प्रायिकता है-	पत्ता निकाला	जाता है। इस	के रानी आने व
	(A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	(B) 2		(C) 3	(D)	$\frac{1}{3}$		(A) $\frac{1}{26}$	(B) $\frac{2}{39}$	(C) $\frac{5}{39}$	(D) $\frac{1}{13}$
46.	यदि 📭 तथा	r¸ त्रिज्या	ओं वाले व	दो वृत्तों के	क्षेत्रफलों	का योग, r	59.	यदि $P(E) = 0$.08 तो P(E')	बराबर है-	
	त्रिज्या वाले व	निके क्षे	त्रफल के	बराबर हों	, तो–			(A) 0.92 (B) 0.02 (C) 0.08 (D) 0.52			
	(A) $r = r_1 + \frac{1}{2}$	r,		(B) $r_1^2 +$	$r_2^2 < r^2$			$\frac{1+\tan^2\theta}{1+\cot^2\theta}=$			
	(C) $r_1^2 + r_2^2$	$= r^2$		(D) r, +	r, < r		60.	$1 + \cot^2 \theta$	5-19.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
47.	sin (90° - A)				-			(A) $tan^2\theta$	(B) sec ² θ	(C) $\cot^2\theta$	(D) -1
	(A) sin A	(B) t	an A	(C) sec	A (D)	cos A	61.	$0.\bar{5} =$; 3
48.	एक 15 मी॰ त			1000000	2000					•	.
	है। यदि सीढ़ी							(A) $\frac{5}{2}$	(B) $\frac{1}{2}$	(C) $\frac{3}{80}$	(D) $\frac{3}{2}$
	की ऊँचाई है								and the second second	10 <u>1</u> 000	3
	(A) 15 मी॰		7.5 मी॰	(C) 5 H) (D)	30 मी॰	62.		5x - 12 का घार		(7)
49	cot 1º. cot			(0) 5,	. , (2)			(A) 1	(B) 2	(C) 0	(D) 3
.,,					70	1	63.	√7 € -			
	(A) 1 (B)	A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$				(A) एक परिमेय संख्या		(B) एक अपरिमेय संख्या			
50.	r त्रिज्या वाले गोला के संपूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल होता है-				(C) एक प्राकृत संख्या			(D) इनमें से कोई नहीं			
	(A) πr ² वर्ग						64.	$\mathbf{x}(\mathbf{x}^2 + 2\mathbf{x}) =$			
	(C) 3πr ² वग							(A) $x^3 + 2x^2$	(B) $x^2 + 2x$	(C) x ³	(D) $1 + 2x^2$
51.	यदि 6, 8, 9,							28 तथा 72 र			
	(A) 13							(A) 28	(B) 1	(C) 4	(D) 2
52.	शदि शंकु की	ऊँ चाई :	और त्रिज्य	ा दोगुनी हे	ो जाती है,	तो शंकु का	66.	, ,	+ 1 के शून्यकों	4 () () () () () () () () () (
	आयतन हो उ								(B)-1		(D) 2
	(A) 2 गुना	(B)	4 गुना	(C) 6 T	ाना (D)	८ गुना	67.	$(\sqrt{2})^2 - 2 =$		(-,-	
53.	निम्नलिखित	वितरण	के लिए-							(C) 2	(D) = 5
	वर्ग-अंतराल			10 – 15	15 - 20	20 – 25			(B)0		(D) 242
		12		14	22	11		The second secon	$\pi 3x - 2y = 4$		
	वारंबारता				122	A MARK MAN		(A) x = 2, y	= 1	$(\mathbf{B}) \mathbf{x} = 1, \mathbf{y}$	/=2
	बहुलक वर्ग का निम्न-सीमा है- (A) 15 (B) 22 (C) 20 (D) 35						-		=4		
	(A) 15	(B)	22	(C) 20	(D)	35	69.		r² - y - 6 के शू		
54.	निप्नलिखित में से कौन-सा आलेख द्वारा निर्धारित नहीं किया जा								(B)-6	, ,	(D) -1
		सकता है?			70.		रण x² - 5x - 30				
	(A) माध्य			(B) माध्य		_ <u></u>		(A) 1225	(B) 1500	(C) –1225	(D) 1325
	(C) बहुलक			(D) इनग	में से कोई न	ाहा - २ - २ - ४	71.	, समांतर श्रेदी 🕻	$\sqrt{18}$, $\sqrt{50}$, $\sqrt{9}$	98 , √162 ····	का सार्वः
55.	दो घनों के 3	दो घनों के आयतनों का अनुपात 1:27 में है, तो उनकी कोरों क					ह ै-			, ,	
	अनुपात है-							-	(B) + (E	(C) 2	(D) a =
	(A) 1:9	(B)	9:1	(C) 1:	3 (D)	3:1		(A) 2 1	(B) 2√2 7 = 14 तो y+	1	(D) $2\sqrt{3}$
56.	यदि tanθ=	1 ता θ	का मान	होगा-			72	. यदि y² + 📆	= 14 तो y+		
	(A) 30°	(B)	45°	(C) 90°	(D)	60°		(A) 16			(D) ±4
		` ′						(11) 10	(2) 12	(0) 0	(2) - 4

EL PAPER-X

	J. Lange	Jan San San San San San San San San San S	MODE
73. यदि समांतर	ல்கிகா nai	पट 6n – 2 हो	तो पहला पद होगा-
(A) 2			(D) 10
74. बिन्दु (-6, 10		, ,	2 2 2
(A) -6			(D) -16
75. sec ² A - tan ²		(0)	(2)
(A) 0	(B) 1	(C) 1	(D) 2
76. यदि x, y, z स		में हैं तो v=	11 1/2 12 7
(A) $\frac{z-x}{2}$	(B) $\frac{z+x}{2}$	(C) x+z	(D) $\frac{z+x}{3}$
77. $\sin A \times \csc \alpha$:A =		3
(A) 1	(B) 0	(C) -1	(D) 2
78. बिन्दुओं A(6,	0), B(14, 0) तथा C(16, 8)	से बने त्रिभुज का
क्षेत्रफल है			
(A) ³ 32 वर्ग इ		(B) 16 वर्ग	
(C) 44 वर्ग इ		(D) 64 वर	इका ई
79. cot (90° = θ)			
(A) cott	$(B) \tan \theta$	(C) cosec	θ (D) $\sec\theta$
केन्द्रक के निर्	ा क निदेशाक •	$S(\mathbf{x}_1, \mathbf{y}_1), (\mathbf{x}_2, \mathbf{y}_2)$	तथा (x_3, y_3) हैं, तो
कन्द्रक के ।न	(शाक ह-		
$(A) \left(\frac{x_1 + x_2}{2} \right)$	$\frac{2+x_3}{2}, \frac{y_1+y_2+y_3}{2}$	$\left(\frac{y_2+y_3}{2}\right)$	of plogue is
$(B)\left(\frac{x_1+x_2}{3}\right)$)	**
(C) $\left(\frac{x_1-x_2}{3}\right)$	$-x_3, y_1$	$\left(\frac{y_2-y_3}{3}\right)$	transition of the second of t
(D) $(x_1 + x_2 + x_3)$	$x_1, y_1 + y_2 +$	- y ₂)	
81. sin 20° - cos	70° =		
(A) 1	(B) 0	(C) 2sin20	° (D) 2cos70°
82. $(1 - \cos^4 A) =$			777 1.1 757
(A) $\sin^2 A(1 - \frac{1}{2})$	+ sin ² A)	(B) $\sin^2 A(1)$	$-\sin^2 A$
(C) cos ² A(1	- cos ² A)	(D) sin ² A(,
83. यदि √2 cosθ	= 1 तो 0 व		
	(B) 45°	(C) 60°	(D) 000
84. यदि $\tan \theta = \frac{P}{q}$			(D) 90°
(A) $\frac{p+q}{p-q}$	1611	(B) $\frac{q+p}{q-p}$	r pr

(C) $\frac{q-p}{q+p}$ (D) $\frac{p-q}{p+q}$

(B) $\frac{7}{24}$ (C) $\frac{7}{25}$ (D) $\frac{25}{24}$

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

85. यदि $\sec A = \frac{25}{7}$ तो $\sin A = \frac{1}{2}$

(B)0

(A) $\frac{24}{25}$

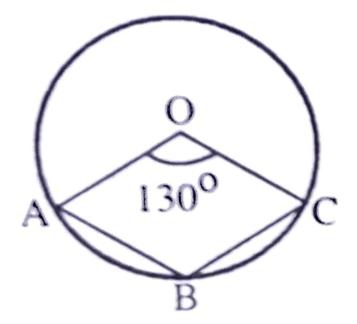
86. $tan^2 45^0 - 1 =$

(A) 1

```
87. \frac{1+\tan^2 A}{}
       (A) \sin^2 A
                       (B)0
                                        (C) 1
                                                     (D) -1
  88. \triangle ABC में बिन्दु D और E क्रमशः भुजाओं AB तथा AC पर इस
       प्रकार हैं कि DE || BC | यदि \frac{AD}{DB} = \frac{4}{5} और AC = 18 सेमी॰ तो
       AE =
       (A) 6 सेमी॰ (B) 8 सेमी॰
                                       (C) 10 सेमी॰ (D) 12 सेमी॰
  89. एक न्यासंगत पासा फेंका गया तो एक रूढ़ संख्या आने की
      प्रायिकता होगी-
                     (B) \frac{1}{2} (C) \frac{1}{3} (D) \frac{1}{4}
       (A) 1
  90. यदि दो वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात 4:25 है, तो उनकी
      त्रिज्याओं का अनुपात होगा-
      (A) 3 : 5
                     (B) 5:2
                                    (C) 1:5 (D) 2:5
 91. अच्छी प्रकार से फेटी गई एक ताश की गड्डी में से एक पत्ता
      यादृच्छया निकाला जाता है, तो इसके लाल रंग का तस्वीर वाला
      पत्ता होने की प्रायिकता है-
      (A) \frac{1}{26} (B) \frac{2}{13} (C) \frac{3}{13} (D) \frac{3}{26}
 92. यदि किसी बंटन का माध्य और माध्यक क्रमश: 4.6 तथा 4.8 है,
      तो बहुलक =
      (A) 5
                      (B) 5.1
                                      (C) 5.2
                                                    (D) 5.3
 93. प्रेक्षण 8, 12, 7, 14, 6, 13, 15 का माध्यक होगा-
                      (B) 10
                                     (C) 11
 94. माध्यक का तीन गुना और माध्य का दोगुना का अन्तर बराबर होता है-
      (A) माध्य
                                     (B) माध्यक
      (C) बहुलक
                                     (D) इनमें से कोई नहीं
95. एक घड़ी के मिनट वाली सूई द्वारा 1 मिनट में बनाया गया कोण
     होता है-
     (A) 30^{\circ}
                     (B) 15^{\circ}
                                     (C) 12°
                                                   (D) 6^{\circ}
96. आधार की त्रिज्या r तथा ऊँचाई h वाले एक लंबवृत्तीय बेलन का
     आयतन होगा-
  (A) \frac{1}{3} \pi r^2 h घन इकाई (B) \frac{2}{3} \pi r^2 h घन इकाई
     (C) \frac{1}{3} \pi r^2 h^2 घन इकाई (D) \pi r^2 h घन इकाई
97. समबाहु त्रिभुज ABC में, यदि AD\perpBC तो AD^2=
                                    (C) \frac{3}{2} DC<sup>2</sup> (D) CD<sup>2</sup>
     (A) 3CD^2 (B) 4CD^2
98. त्रिज्या r वाले अर्थगोले का वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल है-
    (A) πr^2 वर्ग इकाई
                                   (B) \frac{\pi r^2}{2} वर्ग इकाई
    (C) 2πr<sup>2</sup> वर्ग इकाई
```

(D) $3\pi r^2$ वर्ग इकाई

99. दी गई आकृति में, O वृत्त का केन्द्र है तथा ∠AOC = 130° तो ∠OAC =



(A) 65° (B) 50° (C) 130° (D) इनमें कोई नहीं

100.14 का मिलान चिह्न है-

(A) XIV (B) IHI IHI

(C) THE THE III (D) THE THE IIII

खुणड-ब : विषयनिष्ठ प्रश्न