झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् राँची, झारखण्ड वार्षिक परीक्षा 2022-23

मॉडल प्रश्न पत्र

सेट १

कक्षा- 9	विषय- गणित	समय-	1.30 Hrs	पूर्णांक- 40				
सामान्य निर्देश:-								
	□ कुल 40 प्रश्न हैं। □ सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं।	l						
	प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिएगलत उत्तर के लिए कोई अंक न्या			जेये।				
1.निम्नलिखि	त में से कौन परिमेय संख्या है?							
	3 (b) π से कौन सी संख्या 3 और 4 के बीच		10001	(d) $\sqrt{225}$				
(a) 7/2	(b) 7/5	(c) 3/2	(d) इनमे से के	ाई नहीं				
3. (V5-V2) ((a) 2V5 4. 32 ^{2/5} बराव	(b) 2√2	(c) 23	(d) 3					
(a) 2.	, (b) 4. (C) 8 गैन एक बहुपद नहीं है?	(d) 16						
	6x+7 (b) x+3y+4 (c) ·2) का शून्यक कौन है?	x + 5/y+105	(d) x-2y-	⊦z				
(a) 0	(b) 1 5x ³ +4x ⁴ +7x+12 का घात है:	(c) 2	(d) -2					
(a) 3	(b) 4	, ,	(d) 12					
8. यदि बहुप होगा:	दि $p(x) = x^3 + x^2 + x + 1$ को $(x+1)$) से विभाजित	किया जाता है, त	ो शेषफल का मान				
(a) (9 . x- अक्ष प) (b) 1 र स्थित किसी बिंदु का निर्देशांक नि	` '	(d) -: य का होता हैं ?	2				
(a) (0,0	(b) (0,y)	(c) (x,0)	(d) (0, x)				
10. मूल बिंत्	टु का निर्देशांक है:							
(a)	(x,0) (b) (y,0)	(c) (0,0)	(d) इ न्	ामे से कोई नहीं				
O	-7) कार्तीय तल मे कहाँ स्थित है? द्वितीय चतुर्थांश (b) चतुर्थ [:]	चतुर्थांश	(c) x-अक्ष	(d) y-생ধ				

	_	रण 3x + 2y = k का ए (c) 5	क हल है, तो k क (d) 8	ा मान है–
13. x- अक्ष का समी	करण है-			
(d) x-y=0	x=0	(b) y=0	((c) x+y=0
14. रैखिक समीकरण	2x+y=5 का हल	है-		
(a) x=2, y=2	(b) x=1, y=2	(c) x=2, y=1	(d) x=1,	y=1
15. यूक्लिड का कथन वि	के "सभी समकोण एक व	दूसरे के बराबर होते हैं. ि	नेम्न रूप में दिया गया	है :
(a) एक उपपति	ं. (b) एक अभिगृ	हीत (c) एक परिभा	षा (d) एक अ	भिधारणा
16.एक दिये हुए बिंदु से	होकर कितनी रेखाएँ ज	। सकती है ?		
(a) 1	(b) 2	(c) अनंत	(d) 0	
17. 70° का पूरक क (a) 10° 18. यदि एक त्रिभुज क (a) न्यूनकोण (c) अधिकको 19. आकृति में x का मा	(b) 110° ग एक कोण शेष दोनों त्रिभुज ण त्रिभुज	(c) 20°	भुज	
8 (a) 20. निम्नांकित में से कौन (ें c b) SSS		(c) 50° (d) SAS	(d) 40°
21. ΔΑΒС में यदि ΑΒ=				
(a) 40° 22. एक चतुर्भुज के कोण (a) 36° 23. किसी चतुर्भुज को भुज चतुर्भुज होता है। . (a) समचतुर्भुज	(b) 18° गाओं के मध्य-बिंदुओं को	है। इस चतुर्भुज के सबसे व	(d) 54° खाखंडों द्वारा बना चतुभ्	र्जुज एक
24. आकृति मे ABCD एव है:	p समान्तर चतुर्भुज है जि	समें BC=7 cm तथा AE =	=5 cm हो , तो समांतर	चतुर्भुज का क्षेत्रफल
B	D C			
(a) 12 cm ²	(b) 35/2 cm ²	(c) 35 cm ²	(d) 70 cm ²	

25. एक समांतर चतुर्भुज और एक त्रिभुज एक ही आधार तथा समांतर रेखाओं के बीच स्थित है यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल						
12 cm² हो , तो समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल होगा:						
(a) 12 cm ² (b) 6 cm ² (c) 24 cm ² (d) 18 cm ² 26. वृत्तखंड , एक चाप तथाके बीच का भाग होता है।						
26. वृत्तखंड , एक चाप तथाक बाच का भाग हाता है।						
(a) त्रिज्या (b) व्यास (c) जीवा (d) इनमें कोई नहीं।						
27. तीन असंरेखी बिंदुओं से होकर कितने वृत्त खींचे जा सकते हैं ?						
(a) एक और केवल एक (b) दो (c) तीन (d) अनंत						
28. आकृति मे ∠ ACB का मान क्या होगा ?						
C						
O B						
(a) 50° (b) 20° (c) 25° (d) 100°						
29. एक त्रिभुज ABC में AB=4 cm तथा ∠A =60° है इस त्रिभुज की रचना सम्भव नहीं है यदि BC तथा AC का अंतर है:						
(a) 3 cm (b) 3.5 cm (c) 4.5 cm (d) 2.5 cm						
30. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी भुजाएँ 3cm , 4cm तथा 5 cm है?						
(a) 12 cm^2 (b) 20 cm^2 . (c) 6 cm^2 (d) 10 cm^2						
31. उस समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी प्रत्येक भुजा 6 cm है ?						
(a) $9\sqrt{3}$ cm ² (b) 36 cm ² . (c) $6\sqrt{3}$ cm ² (d) $36\sqrt{3}$ cm ²						
32. r त्रिज्या वाले गोले का आयतन होता है-						
 (a) πr²h (b) 4/3 πr²h (c) 4/3 πr² (d) 4/3 πr³ 33. r त्रिज्या तथा h ऊँचाई वाले बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल निम्न में से क्या है? (a) πr²h (b) 4/3 πr²h (c) 2πrh +2πr² (d) 2πrh+πr² 						
34. एक घन का आयतन $512~\mathrm{cm}^3$ है , तो घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा:						
(a) 128 cm^2 (b) 384 cm^2 (c) 634 cm^2 (d) 256 cm^2						
(a) 128 cm (b) 364 cm (c) 034 cm (d) 250 cm						
35.एक शंकु की तिर्यक ऊँचाई 10cm तथा आधार की त्रिज्या 7 cm है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा:						
(a) 210 cm ² (b) 154 cm ² (c) 374 cm ² (d) 220 cm ²						
36. प्रथम पांच प्राकृतिक संख्याओं के माध्य होंगे :						
(a) 5 (b) 3 (c) 6 (d) 15 $\frac{1}{3}$						
37. 5, 2, 3, 5, 4, 11, 5, 5, 6, 12, 4, 5, 4, 5, 9,8 में 5 की बारंबारता है:						
(a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8						
38. वर्ग-अन्तराल 10-20 का वर्ग-चिन्ह होगा:						
(a) 20 (b) 10 (c) 15 (d) 12						
39. एक पासे को 1000 बार फेंकने पर प्राप्त परिणाम 3 की बारंबारता 150 है, तो इसकी प्रायिकता है:						
(a) 3/150 (b) 3/1000 (c) 3/20 (d) 20/3						
40. असंभव घटना की प्रायिकता होती है :						
(a) 1 (b) $\frac{1}{2}$ (c) 0 (d) -1						