विद्यासागर शिक्षण संस्थान आरा, (भोजपुर)

CLASS - X SUBJECT - MATH

16. 0 और 50 के बीच विषम संख्याओं की संख्या है:-

TIME:-1 HOUR Full Marks:-50

Date:-01.09.2021

				Date:-0
*	•	उत्तर देना अनिवार्य है		
1.		के बीच कितनी परिमेय स		
	(a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) अनंत
2.	निम्नलिखित में कौन	अपरिमेय संख्या है?		
	(a) $\sqrt{\frac{64}{36}}$	(b) $\sqrt{81}$	(c) $\sqrt{2.5}$	(d) $\sqrt{\frac{49}{9}}$
3.	$\sqrt{2}$ है एक :-			
4.		(b) अपरिमेय संख्या अभाज्य संख्याओं का म.	-	(d) इनमें कोई नहीं
	(a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) इनमें कोई नहीं
5.	दो क्रमिक सम संख्या	` '		
	(a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) 5
6.	* *	· /		सं. निम्न में से किसके बराबर है?
•				
	(a) $\frac{a}{b}$	(b) $\frac{b}{a}$	(c) $a \times b$	(d) a + b
7	0	ोरिध्म दो धनात्मक पूर्णाट	कों के निम्न में किसे परिकरि	नत करने का तकनीक है?
<i>,</i>	(a) ल. स.	(b) म. स.	(c) भागफल	(d) शेषफल
8.	π है:-	(0) " ("	(0) 11-11(1	(u) VI I I VI
•		(b) अपरिमेय संख्या	(c) पर्ण संख्या	(d) इनमें कोई नहीं
9.			r के लिए कौन-सा सत्य है	* *
		(b) $0 < r \le b$		(d) $r > b$
10.		न-सी संख्या विजातीय है		() , , , ,
	2	125		~
	(a) $\frac{2}{3}$	(b) $\sqrt[3]{\frac{25}{40}}$	(c) $\sqrt{11}$	(d) $\frac{7}{3}$
	3	¥ 45		3
11.		की अपरिमेय संख्या है :		
	(a) $\sqrt{11}$	(b) $\sqrt{5}$	(c) $\sqrt{22.5}$	(d) $\sqrt{125}$
12.	निम्नलिखित में से कौन-स	ा भिन्न का दशमलव प्रसार स	ांत है?	
	. 11	91	343	
	(a) $\frac{11}{700}$	(b) ${2100}$	(c) $\frac{343}{2^2 \times 5^3 \times 7^3}$	(d) इनमें से कोई नहीं
13.	64x ⁴ y तथा 12xy क	ा महत्तम समापवर्त्तक है:-		
	$(a) 6x^2y$	(b) 6x	(c) 6y	(d) 4xy
14.	0.23 को परिमेय संख	ज्या के रूप में लिखिए :	-	
	Control of the Contro	Name I	00000	
	(a) $\frac{12}{37}$	(b) $\frac{23}{99}$	(c) $\frac{13}{30}$	(d) इनमे से कोई नहीं
15.	दो संख्याओं का गुणन	04.400		
- •	•	(b) HCF - LCM	(c) HCF \times LCM	(d) HCF ÷ LCM
	A Committee of the Comm	· /		* *

	(a) 25	(b) 25	(c) 27	(d) 24
17.	सबसे छोटी अभाज्य अ	गौर सबसे छोटी भाज्य सं	ख्या का गुणनफल है:-	
	(a) 10	(b) 6	(c) 8	(d) 4
18.	निम्न में कौन-सी अभ	ाज्य संख्या है?		
	(a) 29	(b) 25	(c) 16	(d) 15
19.	3.27 है :-			
	(a) एक पूर्णांक	(b) एक परिमेय संख्या	(c) एक प्राकृत संख्या	(d) एक अपरिमेय संख्या
20.	किसी पूर्णांक m के लि	नए सम संख्या का रूप	है :-	
	(a) $m + 2$	(b) $2m + 1$	(c) 2m	(d) 2m - 1
21.	4 - √3 है :-			
	(a) परिमेय संख्या	(b) अपरिमेय संख्या	(c) भिन्न संख्या	(d) पूर्णांक
22.	यदि द्विघाती बहुपद g($(x) = x^2 - x + 4$ के शून्य	क $lpha,eta$ हो, तब $lpha+eta$ का	मान होगा:
	(a) -1	(b) 4	(c) 1	(d) 0
23.		मकों की संख्या होती है।		
	(a) 2	(b) 3	(c) 1	(d) 4
24.	द्विघात बहुपद का सब	से व्यापक रूप है:-		
	(a) $ax^2 + bx + c$	(b) $ax^4 = bx^3 + c$	(c) $ax^3 = bx^2 + cx + d$	$(d) ax^2 = bx^2 + c$
			1 1	
25.	यदि α, β द्विघात बहु	gपत $f(x) = x^2 - 5x + 7$	के मूल हो, तो $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ का म	ान होगा:-
	25			
	(a) $-\frac{5}{7}$	(b) $\frac{3}{7}$	(c) $\frac{7}{5}$	(d) $-\frac{7}{5}$
26	€.			3
20.		x - 3 के शून्यक होंगे :-	AND ASSESSMENT OF THE PARTY.	25 15
	(a) $\left(\frac{3}{2}, \frac{-1}{2}\right)$	(b) $\left(-\frac{3}{2},\frac{1}{3}\right)$	(c) $\left(\frac{3}{2}, \frac{-1}{2}\right)$	(d) $\left(\frac{3}{2},\frac{1}{3}\right)$
		1000	(2 3)	(2 3)
27.	द्विघात बहुपद $x^2 - 3$ व		1	
	(a)(3,3)	(b) $\left(-\sqrt{3}, +\sqrt{3}\right)$	(c) $\left(-\sqrt{3}, -\sqrt{3}\right)$	(d)(-3, -3)
28.	एक द्विघात बहुपद के	मूलों के योगफल तथा प्	गुणनफल क्रमश: 2 तथा -15	है। द्विघात बहुपद है:-
	(a) $x^2 + 2x + 15$	(b) $x^2 + 2x - 15$	(c) $x^2 - 2x + 15$	(d) $x^2 - 2x - 15$
			αβ	
29.	यदि α, β द्विघात बह	हुपत $x^2 - 3x + 5$ के मूल	$\frac{1}{\beta}$, $\frac{1}{\alpha}$ = ?	
	(a) 5	(b) - 5	$(c) - \frac{1}{5}$	(d) इनमें कोई नहीं
20			मूल यदि α, β हो, तो $\alpha+$	ß का मान होगा∙-
30.	(1) 2	(b) 2	(a) 5	
	(a) - 2	(0) 2	(C) 3	(d) - 5
31.	बहुपद $y^3 - 2y^2 - \sqrt{3}y$	(b) 2 2+1/2 का घात है :- (b) 2		
		2		
	$(a) \frac{1}{-}$	(b) 2	(c) 3	(d) $\frac{3}{2}$
				4
32.	यदि $ax^3 - bx^2 + cx$	+ d त्रिधाती बहुपद का ए	क शून्यांक शून्य है, तो इसके	दो अन्य शून्यांक का गुणनफल है :-
	(a) $\frac{-c}{a}$	$\frac{c}{c}$	(c) 0	$(d) \frac{-b}{a}$
	а	u	(c) 0	(u) a
33.	द्विघात बहपद $x^2 - 2$ व	_{हे} शन्यक है।		

	(a) 2, 2	(b) $\sqrt{2}$, $\sqrt{2}$	(c) $-\sqrt{2}, -\sqrt{2}$	(d) -2, -2				
34.	यदि $p(x) = x^2 - 3x - 4$, तो $p(x)$ का एक शून्यक है :-							
	(a) 2	(b) 4	(c) 0	(d) 3				
35.	यदि बहुपद $p(x) = x^2$	-2x - 6 के शून्यक α./	$oldsymbol{lpha}$ हो, तो $oldsymbol{lpha}oldsymbol{eta}$ का मान है :	_				
	(a) 6	(b) -6	(c) 2	(d) -2				
36.	यदि बहुपद $x^2 + ax$ -	b के मूल बराबर परन्तु ि	विपरीत चिह्न के हों, तो a क	ा मान है :-				
	(a) 1	(b) -1	(c) 2	(d) 0				
37.	यदि बहुपद $x^2 - 9x +$	a के मूलों का गुणनफल	8 है, तो a का मान है।					
	(a) 9	(b) -9	(c) 8	(d) -8				
38.	द्विधाात बहुपद $x^2 + 3x$	८ + 2 के शून्यक है।						
	(a) -1, -2	(b) 2, -2	(c) -1, 2	(d) 1, -2				
39.	यदि $x = 1$ दोनों समीक	$5रणों x^2 + x + a = 0 और$	$bx^2 + bx + 3 = 0$ का मूल	हो, तो ab =				
	(a) -3	(b) 4	(c) 3	(d) इनमें से कोई नहीं				
40.	युगपत समीकरण 2x +	3y = 5, 4x + 6y = 9 ਵੈ	। निकाय है :-					
	(a) असंगत		(b) अद्वितीय हल					
	(c) अपरिचित रूप से	अनेक हल	(d) इनमें कोई नहीं					
41.	K के किस मान के लि	ाए समीकरण $7x + 2y =$	7 तथा 2x + Ky = 14 संपार्त					
	(a) 2	(b) 3	(c) 4	(d) इनमें कोई नहीं				
42.	बहुपद $4x^2 - 4x + 1$ व	_{हे} मूलों का गुणनफल होग	π:					
	() 1	4) 1		(1) 0				
	(a) -1	(b) 1	(c) $\frac{1}{4}$	(d) 0				
	यदि $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ समीकरण निकाय का $a_1x + b_1y + c_1 = 0$, $a_2x + b_2y + c_2 = 0$							
43.	$\overline{a_2} = \frac{1}{b_2} = \frac{1}{c_2} = \frac{1}{c_2}$	प्रमीकरण निकाय का $\mathbf{a}_1\mathbf{x}$	$+b_1y+c_1=0, a_2x+b_2y+$	$-c_2 = 0$				
	(a) कोई हल नहीं	(b) एक अद्वितीय हल है।	(c) अनेक हल है।	(d) दो हल				
44.	समीकरण निकाय $a_1 x$	$+b_1y+c_1=0$ और a_2x-	+ $\dot{b}_{_{2}}y$ + $\dot{c}_{_{2}}$ =0 का अद्वितीय ह	ल हो, जब :				
	-							
	(a) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{1}{b_2}$	(b) $\frac{1}{a_2} = \frac{1}{c_2}$	(c) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$	(d) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{1}{c_2}$				
15	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	by a company	h v + a = 0 ਜੇ ਪਸਤ ਵਜ਼	नों। (जनाँ - , 0) गृति •				
43.	युग्म समाकरण $a_1 x + 1$	$b_1 y + c_1 = 0$ salt $a_2 x +$	$D_2 y + C_2 - 0 \text{ so single}$	होंगे, (जहाँ $c_1 \neq 0$) यदि :				
	$(a) \frac{a_1}{a_1} = \frac{b_1}{a_1} \neq \frac{c_1}{a_1}$	(b) $\frac{a_1}{a_1} \neq \frac{b_1}{a_1}$	(c) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$	(d) $\frac{a_1}{a_1} = \frac{b_1}{a_1} = \frac{c_1}{a_1}$				
		19050 10050	Time Time Cons	(a) a_2 b_2 c_2				
46.		के कितने हल होते हैं?						
		(b) दो		(d) एक भी नहीं				
47.			नहीं हो, क्या कहलाता है?					
		(b) अविरोधी	(c) दोनों	(d) इनमें से कोई नहीं				
48.	समीकरण $x + y = 6$ में							
	(a) एक	* *	· /	· ·				
49.		·	इकाई का अंक x तथा दहाई					
		(b) $10y + x$		(d) इनमें से कोई नहीं				
50.	_	·	के कोई हल न हो, तो k का					
	(a) $k = -10$	(b) $k = -5$	(c) $k = -6$	(d) $k = -15$				
			**					