	ज्य गाता कासाह्यमेन्ट − <u>१</u>	2022
		DOM5 Page No.
	<u> </u>	Date / /
	(UM101-A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A	त्रूयमा भुष्ठल भ्याल यायी: (प्रश्न 1 थ)	24) [यत्येडनी 🕇 २६४१]
*	मार्थनां विधानी असं ही ही जीशं ने रुजार्व	ि (अक्ष यथी ६)
1)	32 अने 81 नी ग्रंसा थ. म ही	
=)	धरं	
	[: 32 = 2x2x2x2x2 249]	
	81 = 3×3×3×3	
		0 7
	<. 32 અને 81 નો ગુ.સા.અ. = I	일 경].
2)	मे शिधात अर्थही $P(\infty) = ax^3 + bx^2$	+ cx + ८ नां धी शून्यी
	ચૂન્ય (O) દીય, તો C=d= 10.	
=>	ખોટું	
	$["P(0) = 4(0)^3 + 5(0)^2 + C(0)^3 + 5(0)^2 + C(0)^3 + 5$	0)+d=0
	अने भे C=d हीय, ती C=	=d=0 212, 10 ns.]
3)	4, 10, 16, 22, अभांतर शिष्टी ही.	
=>	অর্	
	[: 2457, d1 = 10 - 4 = 6	
	dz = 76-10 = 6	
	d3 = 22 - 16 = 6	
	अहां. इभिष्ठ जे संख्या पश्येन	ी तडायत ६ ही.
	: स्थापील श्रीष्टा समांतर श्रीष	
4)	tun A = 1	
	Cot A	
7	ખોટું	
	2	



5) એક आधृति-िवतर्णमां हुस स्माधृति 35 सने र्जां = 3675 દીય, તો મદયક ની કિંમન 15 થાય.

=) भाट्रं

[: HEUS = \(\int \) | 3675 = 105]

6) sec20 - tun20 = I

=) અરં

🖈 हरेड अक्षनी नारी आग्रेला विडल्यीओंथी सामी विडल्प प्रसंह डरोने भ्याप नायों: (अक 7 थ 12)

च्ये रासंभेध संज्या नथी.

=> 54

[: $\sqrt{4} = 2 = \frac{2}{2} = \frac{P}{a}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

8) भे 7 = moc + 3 म रेजा जिंह (2, II) भारा पसार धनी हीय, 9 m = ____.

=> | 4

[: Y=mx +3 +i x=2, Y=II 2(57i,

11 = 2m + 3

: 11-3 = 2m

: 8 = 2m

:. 8 = m

1. m = 4

Doms Page No.

Date / /

[: 3x + 57 - 30 = 0 and 9x + 157 + 0 = 0 Girls 41 = 3, $b_1 = 5$, $c_1 = -30$

42 = 9, $b_2 = 15$, $c_2 = 0$

 2481^{7} , C11 = 3 = 1 721 = 51 = 5 = 1 C12 = 9/3 = 3 = 52 = 15 = 3

ती १ ल डिंभत __ हीय.

ः च्यापील समीहरण ना स्यापीय समागर रीपासी धर्यी <u>।</u>

10) એ ઢિદાત સમાલરછો $2x^2 - kx + k = 0$ ને સમાન બીજ દીય,

=) O 2421 8

[: 2x2-Kx+K=0 4x2] U=2, b=-K, C=K

 SG^{2} , $D = 6^{2} - 44C$ 2 - 5 + 5D = -5 - 5D

 $= (-K)^{2} - 4(2)(K) \times 2 \sqrt{D} = 0$ $= K^{2} - 8K \times \sqrt{D} = 0$

√ D = 0

દ્વી, મે બંનીય બીઝ સામાળ $\frac{1}{4} \text{ K}^2 - 8\text{K} = 0$ દીય તી, $\frac{1}{4} \text{ K}(\text{K} - 8) = 0$

 $\alpha = \beta$ $\alpha =$

 $\frac{4-5+\sqrt{D}}{90} = \frac{-5-\sqrt{D}}{4}$

CHOC	7	Page No.
Date	/	1

11) में डोर्र अभागर श्रीष्टा भारे d=-4, n=7 अने Un=4 हीय,

=) 28

[: 245], d=-4, m=7, Un=4

4 an = a + (n-1)d

4 = 4 + (7-1)(-4)

· 4 = 4 + (6)(-4)

4 + 24 = 4

× 4 = 4-24

€ 28=4

1 U= 28/

12) A ABC नां शिरोिंधंडुओं A(X1,71), B(X2,72) अनी C (X3, Y2) हीय, नी ने शिष्ठीप्रामा महयद्वेन्द्र द्वमा याभ

 $\Rightarrow \left(\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \frac{7_1 + 7_2 + 7_3}{3} \right)$

प्रत्येष्ठ विधान आयं जने की योने जाती काया प्रशी: (Y& 13 2) 18)

A हों भमां रुपापीता विहत्योमांथी साया विहत्य प्रसंह हरीनी

13) ઓમિઇલ દોરવા માટે 7-અમ પર ___ લેવામાં આવે છે.

ने अंथाया साम्रा

14) अंभ्रेमण 26 मुणाअनिमांथी कींड अभ्रत याहिवहुड बीती प्रसंह हरगां ने अधर डाय नीन अंलायमा _ थाय.

=) 5 ि: हुप भूगाभर न संध्या = 26 26 हारना मि: पसंह हरेल मूळाभर अधर हाथ.

र्योग्रिका अपासरीमां क्यर की क्षेप्या 5 हीय ही.

 \vee . $P(A) = \frac{5}{36}$

DOM5		Page No.	1
Date	/	1	

 $\frac{\text{P(A)}}{\text{P(A)}} = 3$

 $\frac{\langle P(A) = 3}{1 - P(A)}$

< 5P(A) = 3 - 3P(A)< 5P(A) + 3P(A) = 3

< 8 P(A) = 3

 $\frac{P(A)=3}{8}$

16) બિનિબિપ વર્ષના એપ્રિલ માસમાં 5 રવિવાર દોય તેન રાંભાવના ____ દો. =) 2

7 (: ઘટના A: એપ્રિલ માલમાં 5 રવિવાર દ્રીય.

यारी भी अधियार आधी ती अन्द्रभी 29 अनी 30

तारीकी यांचा सी दिववार कार्ये.

र धरमा म न सामुद्धण परिशाम मी संख्या 2 ही.

24न 245a1sa1 34 हिपस न संख्या 7 ही. < P(A) = 2

17) भ × अर्ग १३ की अह्पही P(x) = 12x2 + 19x +5 मां

ब्रान्थों होथ, ती I + I =

 $\frac{1}{5} = \frac{19}{5} =$

4=12, b=19, C=5

DOM5 Page No.

$$\frac{59}{\alpha}, \frac{7}{\beta} + \frac{7}{\beta} = \frac{3+\alpha}{\alpha\beta} \quad (:: (4.41.44.67i,)$$

$$= \left(-\frac{5}{4}\right)$$

78) अ K+2, 4K-6, 3K-2 की डीही व्यमांतर श्रीक्षानां इभिड यही 512 TO K =

$$= 3K - 4K - 2 + 6$$

इपे, रमायीय श्रीष्ठा समात्तर श्रीष्ठा हीपाथी,

$$4 K = 12^3 = 3$$

$$\frac{1}{4} \times 1 = \frac{12^3}{4} = 3$$

के अह अहर, पाइय हे आंडडामां क्याल आयी: (48 I9 e) 24)

DOM:	5 F	age No.
Date	/	/

19) भी पर्वाणना शिष्ट्या क्यों 7 क्योमी क्यानी 9 क्योमी ही तथा त्रीमनां हिन्ही परको न्हें क्यांतर 12 क्योमी ही. क्या पर्वाणीनी हिरसा क्यामान्य क्यार्थांड होथ ?

22 24818-2 27m 27m 27m 22m 2218-2

णिक उन्हानक्ष = <u>27</u> गोलक उन्हानक्ष

2

 $\frac{443748_{1}^{3}}{44348_{2}^{3}} = \frac{27}{8} = \frac{(3)^{3}}{(2)^{3}}$

 $\frac{\chi}{\chi_{2}^{3}} = \frac{\chi}{\chi_{2}^{3}} = \frac{\chi}{\chi_{2}^{3}}$ $\frac{\chi}{\chi_{2}^{3}} = \frac{\chi}{\chi_{2}^{3}} = \frac{\chi}{\chi_{2}^{3}}$

 $\frac{54}{1}$, $\frac{27}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{2}$

21) भी वर्त्वामा शिष्ट्यामा भाषमां 70% घराडी द्रवामां स्मापी नी नीमा भीटाइगमां हिटला २८१मी घराडी घाष? 19%

[: aring an alisn = 7122 54, 10% Ells and May (1841) = 2 - 201 10%.

=0.9%

DOM.	5	Page No.	
Date		/	

ं 10% घराडा साधिन पर्ण मं सीराइण = 7((0.991)² = 0.817/8²

र. भेराइणमां धर्मा धराडी = भूण भेराइण - घराडा साघेर्न

 $= 7(£^{2} - 0.817(£^{2})$ $= (1-0.81)7(£^{2})$ $= 0.197(£^{2})$

54, 0.19 of 281418) # E2147) 0.19 x 100% = 19%

22) ले समधन पेंडी हरेडचं घनडल 1000 सीम³ हीय नेपा ले घनने भेडपाथ जनना लंखघनना पंजाध डिश्ली घाय? =) 20 सीम

> : रि₃ = (10)₃ : रि₃ = (10)₃

> > < l = IO 2921

દ્વે, લંબઘન ન લંબાઈ = 2 x અમઘનની લંબાઈ (L) = 2 x 10

= 20 अभी

क्षापिष हर्शायित ही. तीमा परथी १(X) मां श्रुम्थों में अंख्या हिशी ही तो भुगायी.

23) on wood 2415 (7 = P(X) of

Date / /

[ः P(x) नां ब्रान्धीनी अंध्या अलापा आहे इहन xx' अश पर ना फिंह्किरीनी क ह्यानमां सिया.]

यो अहे पर्वाण के भीराइण IIO सीभ² ही. स्मा पर्वाण में स्वाणित होश तीया स्वीवसके भीराइण खाशिशिः = 70 सीभा²

િં: અંદાં, વર્તુળ મું એટાકળ = 110 સોમા²

$$7(8^2 = 110)$$

 $\frac{22}{7} \times 8^2 = 110$

$$= \frac{1}{2} \times \left(2\sqrt{35}\right)^2$$