# महा. वन स्वा-पर सा- 2000

दि. 25/77/00

प्रश्नपुस्तिका क्रमांक BOOKLET NO.

CODE: **ANT** 106609

प्रश्नपुस्तिका

एकूण प्रश्न : 200

वेळ : दोन तास

सामान्य ज्ञान व गणित

एकूण गुण : 200

#### सूचना

(1) सदर प्रश्नपुस्तिकेत 200 अनिवार्य प्रश्न आहेत. उमेदवारांनी प्रश्नांची उत्तरे लिहिण्यास सुरुवात करण्यापूर्वी या प्रश्नपुस्तिकेत सर्व प्रश्न आहेत किंवा नाहीत याची खात्री करून घ्यावी. असा तसेच अन्य काही दोष आढळल्यास ही प्रश्नपुस्तिका समवेक्षकांकडून लगेच बदलून घ्यावी.

(2) आपला परीक्षा क्रमांक ह्या चौकोनांत न विसरता बॉलपेनने लिहावा.

परीक्षा-क्रमांक							
 वें	्र द्राची :	<b>ि</b> संकेताः	] क्षरे		शेव	्रे वटचा ३	भंक

- (3) वर छापलेला प्रश्नपुस्तिका क्रमांक तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर विशिष्ट जागी उत्तरपत्रिकेवरील सूचनेप्रमाणे न विसरता नमूद करावा.
- (4) (अ) या प्रश्नपुस्तिकेतील प्रत्येक प्रश्नाला 4 पर्यायी उत्तरे सुचिवली असून त्यांना 1, 2, 3 आणि 4 असे क्रमांक दिलेले आहेत. त्या चार उत्तरांपैकी सर्वात योग्य उत्तराचा क्रमांक उत्तरपित्रकेवरील सूचनेप्रमाणे तुमच्या उत्तरपित्रकेवर नमूद करावा. अशा प्रकारे उत्तरपित्रकेवर उत्तरक्रमांक नमूद कराताना तो संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर छायांकित करून दर्शवला जाईल याची काळजी घ्यावी, ह्याकरिता फक्त काळ्या शाईचें बॉलपेन वापरावे, पेन्सिल वा शाईचे पेन वापरू नये.
  - (ब) प्रश्नपुस्तिकेत गणिताचे प्रश्न फक्त इंग्रजी भाषेत छापण्यात आले आहेत. इतर प्रश्न, मराठी बरोबर इंग्रजी भाषेत देखील छापण्यात आले आहेत. त्यामधील इंग्रजीतील किंवा मराठीतील प्रश्नांमध्ये मुद्रणदोषांमुळे अथवा अन्य कारणांमुळे विसंगती निर्माण झाल्याची शंका आल्यास, उमेदवाराने संबंधित प्रश्न पर्यायी भाषेतील प्रश्नाशी ताडून पहावा.
- (5) <u>सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत. यास्तव सर्व प्रश्नांची उत्तरे द्यावीत.</u> घाईमुळे चुका होणार नाहीत याची दक्षता घेऊनच शक्य तितक्या वेगाने प्रश्न सोडवावेत. क्रमाने प्रश्न सोडविणे श्रेयस्कर आहे पण एखादा प्रश्न कठीण वाटल्यास त्यावर वेळ न घालिवता पुढील प्रश्नाकडे वळावे. अशा प्रकारे शेवटच्या प्रश्नापर्यंत पोहोचल्यानंतर वेळ शिल्लक राहिल्यास कठीण म्हणून वगळलेल्या प्रश्नांकडे परतणे सोईस्कर ठरेल.
- (6) उत्तरपत्रिकेत एकदा नमूद केलेले उत्तर खोडता येणार नाही. नमूद केलेले उत्तर खोडून नव्याने उत्तर दिल्यास ते तपासले जाणार नाही.
- (७) प्रस्तुत परीक्षेच्या उत्तरपत्रिकांचे मूल्यांकन करताना उमेदवाराच्या उत्तरपत्रिकेतील योग्य उत्तरांनाच गुण दिले जातील. त्या प्राप्त गुणांतून त्यांनी उत्तरपत्रिकेत चुकीची उत्तरे नमूद केल्याबद्दल गुण वजा केले जाणार नाहीत.

(8) ------> (कृपया पान उलटवा)

### ताकीद

ह्या प्रश्नपत्रिकेसाठी आयोगाने विहित केलेली वेळ संपेपर्यंत ही प्रश्नपुस्तिका आयोगाची मालमत्ता असून ती परीक्षाकक्षात उमेदवाराला परीक्षेसाठी वापरण्यास देण्यात येत आहे. ही वेळ संपेपर्यंत सदर प्रश्नपुस्तिकेची प्रत/प्रती, किंवा सदर प्रश्नपुस्तिकेतील काही आशय कोणत्याही स्वरूपात प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्षपणे कोणत्याही व्यक्तीस पुरविणे, तसेच प्रसिद्ध करणे हा गुन्हा असून अशी कृती करणाऱ्या व्यक्तीवर शासनाने जारी केलेल्या ''परीक्षांमध्ये होणाऱ्या गैरप्रकारांना प्रतिबंध करण्याबाबतचा अधिनियम-82'' यातील तरतुदीनुसार तसेच प्रचलित कायद्याच्या तरतुदीनुसार कारवाई करण्यात येईल व दोषी व्यक्ती कमाल एक वर्षाच्या कारावासाच्या आणि/किंवा रुपये एक हजार रकमेच्या दंडाच्या शिक्षेस पात्र होईल.

तसेच ह्या प्रश्नपत्रिकेसाठी विहित केलेली वेळ संपण्याआधी ही प्रश्नपुस्तिका अनिधकृतपणे बाळगणे हा सुद्धा गुन्हा असून तसे करणारी व्यक्ती आयोगाच्या कर्मचारीवृंदापैकी, तसेच परीक्षेच्या पर्यवेक्षकीयवृंदापैकी असली तरीही अशा व्यक्तीविरूद्ध उक्त अधिनियमानुसार कारवाई करण्यात येईल व दोषी व्यक्ती शिक्षेस पात्र होईल.

2 ANT

- (8) प्रश्नपुस्तिकेमध्ये विहित केलेल्या विशिष्ट जागीच कच्चे काम (रफ वर्क) करावे. प्रश्नपुस्तिकेव्यितिरिक्त उत्तरपित्रकेवर वा इतर कागदावर कच्चे काम केल्यास ते कॉपी करण्याच्या उद्देशाने केले आहे, असे मानले जाईल व त्यानुसार उमेदवारावर शासनाने जारी केलेल्या "परीक्षांमध्ये होणाऱ्या गैरप्रकारांना प्रतिबंध करण्याबाबतचे अधिनियम-82" यातील तरतुदीनुसार कारवाई करण्यात येईल व दोषी व्यक्ती कमाल एक वर्षाच्या कारावासाच्या आणि/किंवा रुपये एक हजार रकमेच्या दंडाच्या शिक्षेस पात्र होईल.
- (9) सदर प्रश्नपत्रिकेसाठी आयोगाने विहित केलेली वेळ संपल्यानंतर उमेदवाराला ही प्रश्नपुस्तिका स्वत:बरोबर परीक्षाकक्षाबाहेर घेऊन जाण्यास परवानगी आहे. <u>मात्र परीक्षाकक्षाबाहेर जाण्यापूर्वी उमेदवाराने आपल्या उत्तरपत्रिकेचा भाग-1 समवेक्षकाकडे न</u> विसरता परत करणे आवश्यक आहे.

#### नमुना प्रश्न

प्रश्न.क्र. 201. सतीची चाल नष्ट करण्यासाठी कोणी मूलत: प्रयत्न केले?

- (1) स्वामी दयानंद सरस्वती
- (2) ईश्वरचंद विद्यासागर

(3) राजा राम मोहन रॉय

(4) गोपाळ कृष्ण गोखले

ह्या प्रश्नाचे योग्य उत्तर ''(3) राजा राम मोहन रॉय'' असे आहे. त्यामुळे या प्रश्नाचे उत्तर ''(3)'' होईल. यास्तव खालीलप्रमाणे प्र.क्र. 201 समोरील उत्तर-क्रमांक ''(3)'' हे वर्तुळ पूर्णपणे छायांकित करुन दाखविणे आवश्यक आहे.

प्र.क. 201. (1) (2) (4)

अशा पद्धतीने प्रस्तुत प्रश्नपुस्तिकेतील प्रत्येक प्रश्नाचा तुमचा उत्तरक्रमांक हा तुम्हाला स्वतंत्ररीत्या पुरविलेल्या उत्तरपत्रिकेवरील त्या त्या प्रश्नक्रमांकासमोरील संबंधित वर्तुळ पूर्णपणे छायांकित करुन दाखवावा. हयाकरिता फक्त काळ्या शाईचे बॉलपेन वापरावे. पेन्सिल वा शाईचे पेन वापरु नये.

## पर्यवेक्षकांच्या सूचनेविना हे पृष्ठ उलटू नये

## कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

	महारा	ष्ट्र विधान परिषदेवर प	ादवीधर	मतदारसंध	घातून	किती सदस्य निर्वाचित केले जातात?	
	(1)	31 (एकतीस)		(	(2)	21 (एकवीस)	
	(3)	07 (केवळ सात)			(4)	12 (बारा)	
		v many members shad ?	are el	ected fro	om tl	he Graduates Constituency to Maharashtra Vidha	ın
	(1)	31 (Thirty One)	)	(	(2)	21 (Twenty One)	
	(3)	07 (Only Seven	)	(	(4)	12 (Twelve)	•
		$\frac{131^{\circ}}{59^{\circ}} - \frac{2 \tan 81^{\circ}}{\cot 9^{\circ}} =$	=	?			
	(1)	7	(2)	3		(3) 0 (4) None of thes	e
	If 3 <sup>3</sup>	$n-4^{2n}$ is divided	l by 11	l then th	ne re	emainder is :	_
	(1)	1	(2)	-1		(3) 0 (4) 2	
	भारर्त	ोय राष्ट्रीय काँग्रेसच्या	स्थापनेच	ऱ्या वेळी <sub>_</sub>		हे भारताचे व्हाइसरॉय होते.	_
	(1)	लॉर्ड लिटन		(	(2)	लॉर्ड विलिंग्डन	
	(3)	लॉर्ड डफरिन		(	(4)	लॉर्ड लिनलिथगो	
	Con	was the gress.	Vicer	oy of Ir	ndia	at the time of establishment of Indian Nation	al
	(1)	Lord Lytton		(	(2)	Lord Willingdon	
	(3)	Lord Dufferin		(	(4)	Lord Linlithgo	
•		_				a road inclined at 30° to the horizontal. In horie position of car increase by 50 m ?	w
	(1)	1	(2)	2		(3) 3 (4) 4	
				•		SPACE FOR ROUGH WORK	]

6.	A solid sphere of metal with diameter 60 cm was melted and was recast into circular coins of diameter 3 cm. and thickness 2 mm. Find the number of coins cast :											
	(1)	70,000	(2)	75,000		(3)	80,000	(4)	None of these			
7.	एफ.ब	बी.टी.आर. तंत्रज्ञाः	न क्षमता जग	 गतील किती दे	(शांकडे	—- आहे ?		_				
	(1)	4 .	(2)	5		(3)	6	(4)	7			
	How	w many count	ries in the	World hav	ve capa	ability	of FBTR tec	chnology?				
	(1)	4	(2)	5		(3)	6	(4)	7			
8.	a an		foot in th	e same hor	rizonta	l line	and on the		e at a distances of the tower are			
	(1)	ab	(2)	$\sqrt{a/b}$		(3)	$\sqrt{\frac{b}{a}}$	(4)	$\sqrt{ab}$			
9.		ABC, seg PQ =6, PB = 4 and						3C ~ Δ AP	Q, $\angle A = 90^{\circ}$ . If			
	(1)	42.5 sq. unit	s		(2)	57.5	sq. units					
	(3)	40 sq. units			(4)	Non	e of these					
10.	वसंत	राव नाईक विमुक्त	न जाती व १	ाटक्या जमाती	विकास	महामं	डळाची स्थापना		_ रोजी झाली.			
	(1)	8 फेब्रुवरी, 19	84	(2)	1 जा	नेवरी,	2000					
	(3)	5 जून, 1986		(4)	2 आ	क्टोबर,	1990					
		Vasantrao N blished on		-	l Nom	adic '	Tribes Deve	lopment C	orporation was			
	(1)	8 <sup>th</sup> February	, 1984	(2)	1 <sup>st</sup> J	anuar	y, 2000					
	(3)	5 <sup>th</sup> June, 198	36	(4)	2 <sup>nd</sup>	Octob	er, 1990					

11.	विडा	ल तपासणी ही कोणत्य	॥ रोगार	वे निदान करण्य	गसाठी :	वापरता	त.		
	(1)	एड्स	(2)	टायफाईड		(3)	मलेरिया	(4)	हिपॅटायटिस
	Wid	al test is used to	diagno	ose which d	isease	?			
	(1)	AIDS	(2)	Typhoid		(3)	Malaria	(4)	Hepatitis
12.	भारत	ात सर्वात जास्त गतीने	वाढणा	 रा उद्योग कोणत	π?				
	(1)	कापड उद्योग			(2)	सिमेंट	ट उद्योग		
	(3)	साखर उद्योग		,	(4)	माहित	ती व तंत्रज्ञान		
	Whi	ch is the fastest g	rowin	g industry	in Ind	ia ?			
	(1)	Textile Industry			(2)	Cem	nent Industry		
	(3)	Sugar Industry			(4)	Info	rmation and Te	echnolog	By <sub>.</sub>
13.	आदि	 वासी संशोधन व प्रशि	क्षण सं	 स्था	 येध	भे आहे.	,		

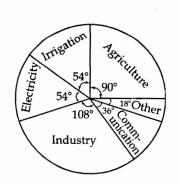
14.

(1)

(1)

पुणे

Pune



From the above pie diagram the percentage of Industry is :

नागपूर

Nagpur

Tribal Research and Training Institute is located at \_\_\_\_\_

(2)

(2)

- (1) 30
- (2) 29
- (3) 31

परभणी

Parbhani

(3)

(3)

(4) 28

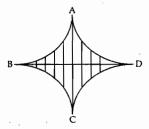
नाशिक

Nashik

(4)

(4)

15. What is the area of the shaded portion? The quadrants shown in the figure are each of radius 7 cm.  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ 



- (1) 42 cm<sup>2</sup>
- (2) 21 cm<sup>2</sup>
- (3)  $7\pi \text{ cm}^2$
- (4)  $28\pi \text{ cm}^2$
- 16. तिसऱ्या पंचवार्षिक योजनेच्या कालावधीत \_\_\_\_\_ राज्यात रूरल इंजिनीयरींग संस्था यांना लघु पाटबंधारे प्रकल्पाचे काम देण्यास आले होते.
  - (1) ओरीसा

(2) तामीळनाडु

(3) केरळ

(4) उत्तर प्रदेश

In the State of \_\_\_\_\_\_, Rural Engineering Institutes were given work of small irrigation projects during the period of Third Five Year Plan.

(1) Orissa

(2) Tamil Nadu

(3) Kerala

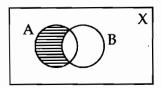
- (4) Uttar Pradesh
- 17. भारतीय राज्यघटनेतील खालीलपैकी कोणत्या घटनादुरुस्ती कायद्याने स्त्रियांच्या सक्षमीकरणाचा पाया पंचायत राज्यव्यवस्थेत घातला गेला?
  - (1) 42/44
- (2), 43/44
- (3) 73/74
- (4) वरीलपैकी कोणतीही नाही

Which of the following Constitutional Amendment Act lays down the foundation of women-empowerment in the Panchayat Raj System?

- (1) 42/44
- (2) 43/44
- (3) 73/74
- (4) None of the above
- **18.** The average of n numbers  $x_1$ ,  $x_2$ ,  $x_3$ ,  $x_n$  is A. If each number is multiplied by 7, then average of these numbers after multiplication by 7 is:
  - (1) 7 A
- $(2) \qquad \frac{A}{7}$
- (3) A + 7
- (4) none of these

19.	खाली	लपैकी कोणता प्रदेश ओरीस	गतील लोहखनि	न खाणी	चा नाह	ते ?			
	(1)	मयूरभंज	(2)	बोनाई					
	(3)	कोओंझार	(4)	बाबा-	-बुदान	टेकड्या			
	Whi	ch is not a iron-ore mi	ning area of	Oriss	a ?				
	(1)	Mayurbhanj	(2)	Bona	ai				
	(3)	Keonjhar	(4)	Baba	-Buda	an Hills			
20.		ीण बँका स्थापन केल्या जा ठी राष्ट्रीय काँग्रेसच्या नेत्यांनी							
	(1)	1885 - 1905 (2)	1905 - 191	.9	(3)	1919 - 1929	(4)	1929 - 1940	
	inte	nt the rural banks may rest' was the demand one resolution during the	of the leaders	s of th	e Ind				
	(1)	1885 - 1905 (2)	1905 - 191	.9	(3)	1919 - 1929	(4)	1929 - 1940	
21.	The	solution set of a quad	ratic equatio	n 4x²	-4x-	15=0 is:			-
	(1)	$\left\{-\frac{5}{2}, -\frac{3}{2}\right\} \tag{2}$	$\left\{-\frac{5}{2},\frac{3}{2}\right\}$		(3)	$\left\{\frac{5}{2}, -\frac{3}{2}\right\}$	(4)	$\left\{\frac{5}{2},\frac{3}{2}\right\}$	
22.	The	number of times a par	ticular item	occur	s in a	class interval is	called	its :	-
	(1)	mean		(2)	cum	ulative frequenc	y		
	(3)	frequency		(4)	none	e of these			
23.	भारत	तील कोणत्या क्षेत्रात कमी र	 पंगणकीकरण झ	ाल्याचे	आढळ	<del></del> - <del></del>	_	-	-
	(1)	संदेशवहन	(2)	संशोध	∤न				
	(3)	शिक्षण	(4)	शेती					
	In Ir	ndia, which field notice	es less comp	uterisa	ation '	?			
	(1)	Communication	(2)	Rese	arch				
	(3)	Education	(4)	Agri	cultu	re			
									P.T.O.

- 24. In  $\triangle$  ABC, seg AD  $\perp$  side BC and B-D-C. If  $\angle$ B=45°,  $\angle$ C=30° and AC=10 then AB= \_\_\_\_\_?
  - (1) 5
- (2) 4
- (3)  $4\sqrt{3}$
- (4)  $5\sqrt{2}$
- 25. The shaded region in the Venn Diagram given below, represents :



- (1) A'
- (2) B'
- $(3) \quad A B$
- (4) B-A

- 26. पारस औष्णिक विद्युत केंद्र \_\_\_\_\_ या जिल्ह्यात आहे.
  - (1) बीड
- (2) अकोला
- (3) रायगड
- (4) औरंगाबाद

Paras Thermal Power Station is located in \_\_\_\_\_ District.

- (1) Bid
- (2) Akola
- (3) Raigad
- (4) Aurangabad
- 27. Solve the following two simultaneous equations for x and y

5x + 2y = 7 and 6x - 5y = 38:

(1) x=3, y=-4

(2) x = -3, y = -4

(3) x = -3, y = 4

- (4) x=3, y=4
- 28. The monthly salary of a person is Rs. 14,400 and the monthly expenditure on education is Rs. 4,000. In the Pie-diagram the sector of the circle representing education should have a central angle of \_\_\_\_\_\_ degrees.
  - (1) 90
- (2) 100
- (3) 110
- (4) 120

29.	संगण	कातील प्रक्रियांची ग	ती ही क	शावर आवलंबून नस	ते ?				
	(1)	संगणकाच्या घड्या	ळाची वा	रंवारिता					
	(2)	डेटा पाठवण्याची ग	ाती						
	(3)	वापरणारा (युझर)							
	(4)	डेटाबसमधील बीट	्सची सं	ख्या .					
	Whi	ch factor is not a	affectin	g the speed of o	peratio	ons within the c	ompute	rs ?	
	(1)	Clock frequence	y of co	omputer					
	(2)	Rate of data tr	ansfer						
	(3)	User							
	(4)	Number of bits	s in dat	ta bus					
30.		ABC, BD is a b =10 then BC= _		of ∠ABC. A – □	) – C.	seg ED   side E	3C. A –	E-B. If $AE=5$	- • .
	(1)	15	(2)	25	(3)	30	(4)	20	
31.	The	total surface are	a of clo	osed hemisphere	with r	adius 8 cm. (Giv	ven π=	3.14) is	- ?
	(1)	1070.62 cm <sup>2</sup>	(2)	1071.78 cm <sup>2</sup>	(3)	1074.69 cm <sup>2</sup>	(4)	602.88 cm <sup>2</sup>	
32.	महार	ष्ट्रात किती महानगरप	ालिका ३	 माहेत ?	_				-
	(1)	24	(2)	22	(3)	35	(4)	18	
	Hov	v many Municip	al Cor	porations are the	ere in l	Maharashtra ?			
	(1)	24	,(2)	22	(3)	35	(4)	18	
33.		-		of 1 : 20,000, a regonal distance of	_	•		has AB = 24 cm	-
	(1)	4	(2)	6	(3)	8	(4)	20	
						D DOLICII WC			P.T.O

34.	हिमार	नय पर्वतात खालीलपै	क्री कोप	गता खड	क प्राम्	<u>न</u> ुख्याने	आढळतो ?			P.	
	(1)	स्तरीत खडक			(2)	अग्नि	जन्य खडक				
	(3)	पातालित खडक			(4)	या पै	को कोणताही नाही				
	In H	imalaya which of	f the f	ollow	ing ro	ck is	mainly found :				
	(1)	Sedimentary Ro	ck		(2)	Igne	ous Rock				
	(3)	Plutonic Rock			(4)	Nor	e of these				
35.	संगण	कास बुद्धी किती अस	ते ?								
	(1)	अगणित	(2)	शून्य		(3)	फार जास्त	(4)	फार व	क्रमी <sub>.</sub>	
	How	much intelligen	ce a c	ompu	ter ha	s ?					
	(1)	infinity	(2)	zero		(3)	very high	(4)	very	low	
36.	cose	c <sup>2</sup> 55° – tan <sup>2</sup> 35° =	=	?						<u> </u>	
	(1)	-1	(2)	1			(3) 0		(4)	None of t	:hese
37.	'ऑल	। इंडिया फेडरेशन अ या उद्दिष्टास					थवा 'सर्वोदय समार	ज'म्हणून	ओळख	ली जाणारी र	——-
	(1)	भारताच्या स्वातंत्र्यप्र	प्तीसाट	<b>ी</b>							
	(2)	गिरणी मालकांकडून	त्यांच्य	ा कामग	ारांच्या	होणाऱ्य	ा शोषणविरोधात स	त्याग्रह कर	ण्यासार्व	ì	
	(3)	आपल्या मागण्यांसार	3ो काम	गारांनी	संप कर	रावा या	साठी				
	(4)	समाजात, विशेषत:	ग्रामीण	भागात	अहिंसा	त्मक म	गर्गांनी बदल घडवून	आणण्या	साठी		
. ·		India Federation of the object of			ive W	orker	s' known as 'Sai	rvodaya	Samaj	' was orga	nised
	(1)	The Independen	nce of	India						p <del>e</del>	
	(2)	The Satyagraha	agair	st exp	oloitat	ion of	workers by the	e Mill o	wners		
	(3)	To start the Stri	ke of	the M	ill Wo	rkers	for their demar	nds			
	(4)	A non violent t	ransfo	rmati	on of	the so	ociety, especially	y in rura	al area	s	

		of an equilation is thrice the			What is th	e side of an	equilateral	l triangle whose
	(1)	18 cm	(2)	2 cm	(3)	6√3 cm	(4)	None of these
39.	The	relation betv	veen mean	, median and	mode for	any data is	:	
	(1)	mode = m	iedian – 2	mean				
	(2)	mode = 2	median –	mean				ι
	(3)	mode = 2	median –	3 mean				
	(4)	mode = 3	median –	2 mean				
40.	of 6		soner is 80					le of depression nce between the
	(1)	60 m	(2)	80 m	(3)	160 m	(4)	40 m
							•	
41.		•		ded by 5, then		inder is 3. W	hat is the 1	remainder when
41.		•		•		inder is 3. W	hat is the i	remainder when
	thre	e times that i	(2)	is divided by	5?			
	thre	e times that i	(2)	is divided by	(3)			
	thre (1) सन् 2 (1)	e times that i 1 2001 मध्ये भार 933	(2) तातील लिंग (2)	is divided by 2  गुणोत्तर	. 5 ? (3) होते. (3)	3	(4)	4
41.	thre (1) सन् 2 (1)	e times that i 1 2001 मध्ये भार 933	(2) तातील लिंग (2)	is divided by 2 गुणोत्तर 927	. 5 ? (3) होते. (3)	3	(4)	4
	thre (1) सन् 2 (1) In 2 (1)	e times that i 1 2001 मध्ये भार 933 001, Sex Rat 933	number 3 $x$ (2) तातील लिंग (2) io of India (2)	is divided by 2 गुणोत्तर 927 was	(3) (3) 言ld. (3) (3)	3 930 930	(4)	922
42.	thre (1) सन् 2 (1) In 2 (1)	e times that i 1 2001 मध्ये भार 933 001, Sex Rat 933	(2) तातील लिंग (2) io of India (2) R=120°, P	is divided by 2 गुणोत्तर 927 was 927	(3) (3) 言ld. (3) (3)	3 930 930 e on side QR	(4)	922

44.	वनाच	। आतऋमण, आग व	चराइपा	सून हाणार नुकसान व	hमा कर	ण्यासाठा काय कल	पाहिज ?	
	(1)	जिमनीचा एक त्रित्य	ांश भाग	हा वनाखाली आणल	ा पाहिजे			
	(2)	लोकांना जंगलामध्यें	हक्क व	त्र सवलती देण्यात या	व्यात			
	(3)	प्रात्यक्षिक केन्द्रे उभ	ारून					
	(4)	स्थानिक लोकांचा व	न संरक्ष	णामध्यें सहभाग घेऊ	न			
		olems of damage which of the follow			achme	nt fire and graz	ing sh	ould be tackled
	(1)	One third of lan	d sho	uld be under for	est			
	(2)	Rights and conc	essior	ns be available to	peopl	e		
	(3)	Establishment o	f den	nonstration centr	es			
	(4)	Involvement of	local	community in fo	rest Pr	otection		
	(1)	= ? 14.4 cm	(2)	44 cm	(3)	1.44 cm	(4)	12 cm
46.	The	weights of 20 stu	donta	is sirron halory	Find 4	no made of these		
40.		60, 70, 55, 48, 47,						
	(1)	50	(2)	52	(3)	55	(4)	51
47.	upto	llesman gets com Rs. 5,000 and at his sales :			-			
	(1)	Rs. 7,500	(2)	Rs. 7,000	(3)	Rs. 6,500	(4)	Rs. 6,700
48.	If 5 <sup>x</sup>	$-5^{(x-1)} = 100$ , th	en va	lue of $x^x$ is :				
	(1)	3	(2)	8	(3)	27	(4)	$\frac{1}{27}$

9.	मध्या			
	(1)	पर्सनल काँप्युटर	(2)	लॅपटॉप
	(3)	मेनफ्रेम कॉॅंप्युटर	(4)	वर्कस्टेशन
	Whi	ch type of computers are m	ore use	eful in medium and large administrative system?
	(1)	Personal computers	(2)	Laptops
	(3)	Mainframe computers	(4)	Workstations
50.	खार्ल	ालपैकी कोणत्या इटरनेट चर्चा गटा	त 'प्रत्यक्ष	म संभाषण' होते ?
	(1)	इंस्टंट मेसेजिंग		(2) न्युजग्रुप्स
	(3)	मेलिंग लिस्ट		(4) वरील सर्व
	Whi	ch of the following discussi	ion gro	ups on internet allow 'live communication'?
	(1)	Instant messaging		(2) News groups
	(3)	Mailing list		(4) All the above
1.		कार कोणला आहे?	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ोल विशिष्ट जात अनुसूचित जातीत समाविष्ट करण्याचा अंतिम
			(2)	Tille a salim tiplean
	(1)	पंतप्रधान	(2)	समाज कल्याण मंत्रालय
	(1) (3)	पंतप्रधान राष्ट्रपति	(4)	उच्च न्यायालय
	(1) (3) Acce	पंतप्रधान राष्ट्रपति ording to Article 341 of Co	(4) nstitutio	उच्च न्यायालय on the power to include the particular tribe in ST
	(1) (3) According Cate	पंतप्रधान राष्ट्रपति ording to Article 341 of Co egory is empowered with w	(4) nstitution nom of	उच्च न्यायालय on the power to include the particular tribe in ST f the following ?
	(1) (3) Acce	पंतप्रधान राष्ट्रपति ording to Article 341 of Co	(4) nstitutio	उच्च न्यायालय on the power to include the particular tribe in ST
52.	(1) (3) According Cate (1)	पंतप्रधान राष्ट्रपति ording to Article 341 of Co egory is empowered with w Prime Minister	(4) nstitution whom of (2)	उच्च न्यायालय on the power to include the particular tribe in ST f the following ? Ministry of Social Welfare
<del></del>	(1) (3) According Cate (1)	पंतप्रधान राष्ट्रपति ording to Article 341 of Co egory is empowered with w Prime Minister	(4) nstitution whom of (2)	उच्च न्यायालय on the power to include the particular tribe in ST f the following ? Ministry of Social Welfare
<del></del> 52.	(1) (3) According (1) (3)	पंतप्रधान राष्ट्रपति ording to Article 341 of Co egory is empowered with w Prime Minister	(4) nstitution whom of (2)	उच्च न्यायालय on the power to include the particular tribe in ST f the following ? Ministry of Social Welfare
52.	(1) (3) According Cate (1)	पंतप्रधान राष्ट्रपति ording to Article 341 of Co egory is empowered with w Prime Minister	(4) nstitution whom of (2)	उच्च न्यायालय on the power to include the particular tribe in ST f the following ? Ministry of Social Welfare
52.	(1) (3) Accc (1) (3)  A  In fi	पंतप्रधान राष्ट्रपति ording to Article 341 of Coregory is empowered with w Prime Minister President of India	(4) nstitution of (2) (4)	उच्च न्यायालय ion the power to include the particular tribe in ST f the following ? Ministry of Social Welfare High Court
52.	(1) (3) Accc (1) (3)  A  In fi	पंतप्रधान राष्ट्रपति ording to Article 341 of Coregory is empowered with w Prime Minister President of India	(4) nstitution of (2) (4)	उच्च न्यायालय ion the power to include the particular tribe in ST f the following ? Ministry of Social Welfare High Court

53.	1850	मध्ये 'दिग्दर्शन' नाव	ाचे मर	ाठी मासिक	·		य	ांनी सुरु केले.		
	(1)	भाऊ महाजन		(2	2)	बाळश	ास्त्री ज	ांभेकर		
	(3)	विठ्ठल रामजी शिंदे		(4	ł)	जोतिर	ाव फुल	<del>रे</del>		1
	Mon	thly Marathi Ma	gazin	e 'Digda	rsha	an' wa	as sta	rted in 1850 b	y	·
	(1)	Bhau Mahajan		(2	2)	Balsł	nastri	Jambhekar		
	(3)	Vitthal Ramji Sl	ninde	(4	ł)	Jotira	o Ph	ule		
<b>54</b> .		vhat percentage a ving a customer a					st art	icle be marked	l so as to	gain 26% after
	(1)	32	(2)	42			(3)	36	(4)	40
55.		income of a broke to 12%. The perce				_	_		nission is	increased from
	(1)	33.33	(2)	40			(3)	66.67	(4)	16.66
56.	भारत	  य वन संशोधन परिषद	्व शि	क्षण संस्था	(IC	FRE)	—— चे मुख	 यालय कोठे आहे?		
	(1)	नवी दिल्ली	(2)	लखनऊ			(3)	देहरादून	(4)	चंद्रपूर
	The at:	Headquarter of Ir	ndian	Council	of F	orestr	y Res	earch and Edu	cation (IC	CFRE) is located
	(1)	New Delhi	(2)	Luckno	w		(3)	Dehradun	(4)	Chandrapur
<b>57.</b>	H.C	.F. of the polynor	nials .	$x^4 - 1, x^2$	+2	x - 3,	$x^3 - 1$	is:		
	(1)	x-1				` '	x + 1			
	(3)	(x+1) (x-1)				(4)	(x –	1) $(x^2+x+1)$		
58.	- ई-बॅं	—————— किंगमध्ये कोणत्या इले	क्ट्रॉनिव	——— <sub>ह</sub> पेमेंट पद	्धति	चा वाप	ार करत	 गत ?		
	(1)	ई एफ टी		(2	2)	ए टी	एम			
	(3)	वरील दोन्ही		(	4)	वरील	पैकी ए	कही नाही		
	Whi	ch electronic pay	ment	technolo	gy	is use	d in e	-banking :		
	(1)	EFT		(	2)	ATN	1			
	(3)	Both the above		(	4)	Non	e of t	he above		

59.		ला आक्टोबर–नोव्हेंब देली होती?	₹ 2007	मध्ये खालीलं	पैकी क	ाणत्या दे	रेशाच्या क्रिकेट संघा	ने ऋिकेट	सामने खेळण्यासाठी
	(1)	इंग्लंड	(2).	न्यूझीलंड		(3)	बंगला देश	(4)	पाकिस्तान
		ch of the following months of Octob	_	•		n visit	ed India to play	the Cr	icket Matches in
	(1)	England	(2)	New Zeal	and	(3)	Bangladesh	(4)	Pakistan
60.		oller of diameter and pressed by it						e grour	nd. The area of
	(1)	2543.4 m.	(2)				2643.4 m <sup>2</sup>		None of these
<i>C</i> 1	0111-1		·····				<del></del>		
61.		ति थिऑसॉफीकल स	ાસાયટા						
	(1)	ॲनी बेझंट		(2)	बी.ज	ो.टिळव	<del>7</del>		
	(3)	ओ.वो.ह्यूम		(4)	उमेश	चंद्र बॅन	र्जी		
	The	Founder of The	osophi	cal Society	in Ind	ia wa	s		
	(1)	Annie Besant		(2)	B.G.	Tilak			
	(3)	A.O. Hume		(4)	Ume	eshcha	andra Bannerjee	2	
62.	आदि	वासी लोक औषधोप	चार कर	णाऱ्या व्यक्तीस	·		 _ संबोधतात.	_	<del>.</del> -
	(1)	मुखिया	(2)	कविराज		(3)	बळीराज	(4)	सुभेदार
	In T	ribal society, the	medic	ine man is	called	l as			erija erak ira eg.
	(1)	Mukhiya	(2)	,			Baliraj	(4)	
63.		oing a division ead of 51. The q		uestion wit	h zero	rema	ainder, a candic	late too	ok 15 as divisor
	(1)	15	(2)	10		(3)	17	<b>(4)</b>	12

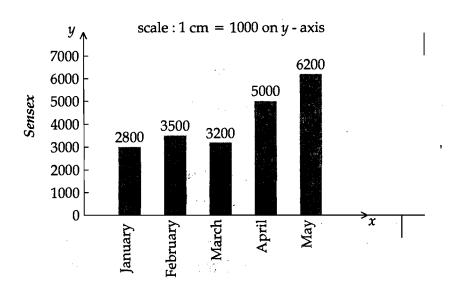
64.	आदि	वासीच्या घरचा 'कुट'	' हिस्सा	हा	ক	रिता अ	सतो.			
	(1)	धान्य	(2)	पाहुणे		(3)	जनावरे		(4)	जळाऊ लाकूड
	The	Kut portion of tr	ibal h	ouse is mea	ant for	:				
	(1)	Food grains	(2)	Guests		(3)	Cattle		(4)	Fuel wood
65.	भारर्त	 ोय राज्य घटना समिती	चे अध्य	 पक्ष कोण होते ?	?					
	(1)	डॉ. बी.आर. आंबेड	कर	(2)	डॉ. र	ाजेन्द्र प्र	सांद			
	(3)	डॉ. राधाकृष्णन		(4)	पंडीत	ा जवाह	रलाल नेहरु			
	Who	o was the Chairm	an of	the Indian	Const	ituent	Assembly	?		
	(1)	Dr. B.R. Ambed	lkar	(2)	Dr.	Rajen	dra Prasad			
	(3)	Dr. Radhakrish	ınan	(4)	Pane	dit Jav	waharlal N	ehru		
66.	भारर्त	————————— ोय राज्य घटनेत आज	रोजी वि	कती कलमे आ	ाहेत ?	_	_			
	(1)	440 कलमे	(2)	446 कलमे		(3)	450 कलमे		(4)	447 कलमे
	Hov	v many articles a	re the	re in the Co	nstitu	tion o	f India tod	ay?	•	
	(1)	440 articles	(2)	446 article	es	(3)	450 articl	es	(4)	447 articles
67.	— कोण	——— त्या ठिकाणी एक दरब	— गर भरवृ	 ्न लॉर्ड कॅनिंग	यांनी '	राणीचा	जाहीरनामा'	(1858)	वाचून	 दाखविला ?
	(1)	कानपूर	(2)	दिल्ली	(3)	कैल	<b>क</b> त्ता	(4)	अला	हाबाद
		which place a lamation'? (1858		ar was hel	ld an	d Lo	rd Cannin	g rea	d out	t the 'Queen's
	(1)	Kanpur	(2)	Delhi	(3)	Calo	cutta	(4)	Alla	habad
68.	In th	ne figure, G is the	e centi	roid of Δ A	BC. C	G=5	cm, then C	 CP =		
	В	$ \begin{array}{c} A \\ R \\ Q \end{array} $								
	(1)	6 cm	(2)	6.5 cm		(3)	7 cm		(4)	7.5 cm

69.		product		CONS	ecutive po					
		-17, -		(2)	15, 17		(3)	15, -17	(4)	None of these
70.	बॉम्बे	 नॅचरल हिस्	टरी सोसार	यटीची ग	स्थापना केव्हा	झाली ?				<del></del> -
	(1)	1840		(2)	1852		(3)	1872	(4)	1883
	The	Bombay	Natural	Histo	ry Society	Found	ation	was laid in tl	ne year _	·
	(1)	1840		(2)	1852	÷	(3)	1872	(4)	1883
71.	The	value of							•	
	cos 4	45° cos 60	0° − şin	45° si	n 60° is	?				•
	(1)	$\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$		(2)	$\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{5}}$		(3)	$\frac{1-\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$	(4)	$\frac{1+\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$
	(1)	2√2		(-)	2√2		(-)	2√2	(-/	2√2
72.										2√2 
72.	आंतर		वहारतोल १			त्पना आ	हे की '			
72.	आंतर होतो.		त्रहारतोल ह अप्रत्यक्ष			त्पना आ (2)	हे की <sup>†</sup> वस्तू	जिच्यात		
72.	आंतर होतो. (1) (3)	राष्ट्रीय व्यव प्रत्यक्ष व दृश्य व ३	वहारतोल ह अप्रत्यक्ष अदृश्य	———	मावेशक कर	त्पना आ (2) (4)	हे की विस्तू वस्तू देशी	जिच्यात व सेवा	दोन्ही	- V- हि बाबींचा समावेश
72.	आंतर होतो. (1) (3)	राष्ट्रीय व्यव प्रत्यक्ष व दृश्य व ३	बहारतोल ह अप्रत्यक्ष अदृश्य syment i	 ही सर्वर s a co	मावेशक कर	त्पना आ (2) (4)	हे की ' वस्तू देशी n whi	जिच्यात व सेवा व परदेशी	दोन्ही ooth	- V- हि बाबींचा समावेश
72.	आंतर होतो. (1) (3) Bala (1)	राष्ट्रीय व्यव प्रत्यक्ष व दृश्य व व nce of pa Direct a	बहारतोल ह अप्रत्यक्ष अदृश्य Lyment i	s a co	तमावेशक कर mprehensi	त्यना आ (2) (4) ve terr (2)	हे की ं वस्तू देशी m whi	जिच्यात व सेवा व परदेशी ch includes b	दोन्ही ooth	- V- हि बाबींचा समावेश
	आंतर होतो. (1) (3) Bala (1) (3)	राष्ट्रीय व्यव प्रत्यक्ष व दृश्य व उ nce of pa Direct a Visible a	अप्रत्यक्ष अप्रत्यक्ष अदृश्य Lyment i and Indi	s a co rect sible	तमावेशक कर mprehensi	त्यना आ (2) (4) ve terr (2) (4)	हे की वस्तू देशी m whi Goo	जिच्यात व सेवा व परदेशी ch includes b ds and Servic	दोन्ही ooth	- V- हि बाबींचा समावेश
	आंतर होतो. (1) (3) Bala (1) (3)	राष्ट्रीय व्यव प्रत्यक्ष व दृश्य व उ nce of pa Direct a Visible a	अप्रत्यक्ष अप्रत्यक्ष अदृश्य nyment i and Indi and Invi	s a co rect sible	नमावेशक कर mprehensi येथे एव	त्पना आ (2) (4) ve terr (2) (4)	हे की वस्तू देशी Goo Don	जिच्यात व सेवा व परदेशी ch includes b ds and Servic	ooth res	- V- हि बाबींचा समावेश
	आंतर होतो. (1) (3) Bala (1) (3) पश्चि (1)	राष्ट्रीय व्यव प्रत्यक्ष व दृश्य व nce of pa Direct a Visible a प घाट व निलगिरी	अप्रत्यक्ष अप्रत्यक्ष अदृश्य Iyment i Ind Indi and Invi	s a co rect sible	तमावेशक कर mprehensi येथे एव अरावली	त्पना आ (2) (4) ve terr (2) (4)	हे की वस्तू देशी Goo Don Ich आह	जिच्यात व सेवा व परदेशी ch includes b ds and Servic nestic and For हेत. सातपुडा	ooth reign (4)	हि बार्बीचा समावेश
72.	आंतर होतो. (1) (3) Bala (1) (3) पश्चि (1)	राष्ट्रीय व्यव प्रत्यक्ष व दृश्य व nce of pa Direct a Visible a प घाट व निलगिरी	अप्रत्यक्ष अप्रत्यक्ष अदृश्य syment i and Indi and Invi	s a co rect sible	मावेशक कर mprehensi येथे एव अरावली Ghat are j	त्पना आ (2) (4) ve terr (2) (4) कत्र आले	हे की वस्तू देशी Goo Don Iले आं	जिच्यात व सेवा व परदेशी ch includes b ds and Servic nestic and For	ooth es reign (4)	हि बार्बीचा समावेश

74. Area traced out by a minute hand of length 14 cms. of a clock in 5 minutes is \_\_\_\_

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$$

- (1) 51.33 cm<sup>2</sup>
- (2) 50.33 cm<sup>2</sup>
- (3) 51.33 cm<sup>3</sup>
- (4) None of these
- 75. Find the percentage increase in the sensex in the month of May over month of February, from the bar graph given below, regarding sensex from January to May in the year 2003.



- (1) 77.14
- (2) 107.25
- (3) 87.24
- (4) 97.14
- 76. खालीलपैकी कशाचा स्वातंत्र्योत्तर काळातील घटनात्मक रचनेवर सर्वात जास्त प्रभाव होता?
  - (1) मोर्ले-मिंटो सुधारणा 1909
  - (2) मॉॅंटेग्यु-चेम्सफर्ड-सुधारणा 1919
  - (3) भारत सरकार कायदा 1935
  - (4) इंडियन काउन्सिल्स ॲक्ट 1861

Which one of the following had the greatest impact on the post-Independence Constitutional structure ?

- (1) Morley Minto Reforms 1909
- (2) Montegue Chelmsford Reforms 1919
- (3) Government of India Act 1935
- (4) Indian Councils Act 1861

77. The value of

 $\frac{23.54 \times 23.54 \times 23.54 - 13.23 \times 13.23 \times 13.23}{23.54 \times 23.54 + 23.54 \times 13.23 + (13.23)^2}$ 

is equal to:

- (1) 10.54
- (2) 10.31
- (3) 13.67
- (4) 36.67

78. भारत केव्हा गणराज्य बनला आहे?

- (1) 15 ऑगष्ट 1947
- (2) 26 नोव्हेम्बर 1949
- (3) 26 जानेवरी 1950
- (4) 24 आक्टोबर 1945

When did India become Republic?

- (1) 15<sup>th</sup> August 1947
- (2) 26<sup>th</sup> November 1949
- (3) 26th January 1950
- (4) 24th October 1945

79. स्थानिक स्वराज्य संस्थांतील एकूण जागांपैकी किती जागा स्त्रियांसाठी राखीव ठेवण्यात आल्या आहेत?

- $(1) \frac{1}{2}$
- (2)  $\frac{2}{3}$
- (3)  $\frac{1}{3}$
- (4) वरीलपैकी कोणतीही नाही

What is the reservation of seats for women out of total seats in the local self government institutions?

- (1)  $\frac{1}{2}$
- (2)  $\frac{2}{3}$
- (3)  $\frac{1}{3}$
- (4) None of the above

80. Arithmetic - logic unit (ALU) is used:

- (1) for storage of memory.
- (2) to perform all arithmetic and logical operations.
- (3) to control the transfer of data and information between various units.
- (4) none of the above.

81.		यांनी 'पंजाबी सुभ्या'च्या	निर्मितीस	प्ताठी आंदोलन सुरु केले.
	(1)	ग्यानी झैलसिंग		(2) भिंद्रनवाले
	(3)	अम्रिकसिंग		(4) मास्टर तारा सिंग
	The	agitation for the creation o	f 'Punja	abi Subha' was launched by
	(1)	Giani Zail Singh		(2) Bhindranwale
	(3)	Amrik Singh		(4) Master Tara Singh
82.	2001	या वर्षीच्या शिरगणतीनुसार भारता	ची एकूण	ग लोक संख्या किती होती?
	(1)	84.6 कोटी	(2)	101.2 कोटी
	(3)	102.7 कोटी	(4)	109.0 कोटी
	How	was the total population o	of India	a in 2001 as per Census of that year?
	(1)	84.6 crores	(2)	101.2 crores
	(3)	102.7 crores	(4)	109.0 crores
83.		at quantity of a sheet of iron i	is requi	ired to make a cylindrical tunnel 2 meter in diameter
	(1)	$150\pi \text{ m}^2$ (2) $160$	Oπ m²	(3) $40\pi \text{ m}^2$ (4) $80\pi \text{ m}^2$
84.	उत्तरप्र	ादेशच्या विधानसभा निवडणूकीत र	<u> </u>	की कोणत्या पक्षाला बहुसंख्य जागा मिळाल्या?
	(1)	समाजवादी पक्ष	(2)	बी.जे.पी. पक्ष
	(3)	बी.एस्.पी. पक्ष	(4)	काँग्रेस पक्ष
		ch of the following party g embly Elections ?	got maj	jority of the seats in the Uttar Pradesh Legislative
	(1)	Samajwadi Party	(2)	B.J.P. Party
	(3)	B.S.P. Party	(4)	The Congress Party

85. 
$$\frac{\csc(90^{\circ} - A)}{\sin(90^{\circ} - A)} - \frac{x}{\tan(90^{\circ} - A)} = 1$$

then x =\_\_\_\_?

- (1) tan A
- (2) cot A
- (3) sin A
- (4) cosec A

**86.** The symbol used in flow charts for input/output data or information from/to any device, i.e. to indicate the operation or reading and writing is :

(1)

(2)

(3)

(4)

87. ऊसाच्या मळीपासून तयार केलेले इथेनॉल कि जे पेट्रोलमध्ये मिसळता येऊ शकते, हे मूलत: काय आहे?

- (1) अल्डीहाईड
- (2) किटोन
- (3) अल्कोहोल
- (4) फेनॉल

Ethanol prepared from molasses and that can be mixed in petrol is basically what?

- (1) Aldehyde
- (2) Ketone
- (3) Alcohol
- (4) Phenol

**88.** Let  $A = \{1, 2, 5, 7, 8\}$ . The number of subsets of set A is :

- (1) 4
- (2) 8
- (3) 32
- (4) 16

89. स्थानिक स्वराज्य संस्थांच्या निवडणुकांसाठी मतदारसंघांचे परिसीमन महाराष्ट्रात कोण करते?

(1) राज्यपाल

- (2) निवडणूक आयोग
- (3) राज्य निवडणूक आयोग
- (4) लोक प्रतिनिधी

Who delimits wards for election purposes in local bodies in Maharashtra?

(1) Governor

- (2) Election Commission
- (3) State Election Commission (4)
  - (4) People's representatives

- 90. The area of a square, when half of it's diagonal is of length 6 cm is \_\_\_\_\_
  - (1)  $36 \text{ cm}^2$
- (2)  $72 \text{ cm}^2$
- (3) 64 cm<sup>2</sup>
- (4) 75 cm<sup>2</sup>
- 91. In  $\triangle$  ABC, A-P-B and A-Q-C. If AP=2, AQ=3, PB=6, QC=9, PQ=4 then BC= \_\_\_\_\_?
  - (1) 12
- (2) 16
- (3) 18
- (4) 15
- **92.** If Rs. 80,000 amounts to Rs. 1,06,480 in three years compounded annually, then rate of interest per annum is :
  - (1) 10%
- (2) 11%
- (3) 9%
- (4) 12%
- 93. If the equation  $x^2-2(c+1)$   $x+c^2=0$  has only one root then the value of c is \_\_\_\_\_
  - (1)  $\frac{1}{2}$
- (2)  $\frac{1}{4}$
- (3)  $-\frac{1}{2}$
- (4)  $-\frac{1}{4}$
- 94. If income of A, B, C are in proportion 3:4:5 and monthly income of A is Rs. 6,000, then monthly income of B is \_\_\_\_\_\_\_.
  - (1) Rs. 8,000
- (2) Rs. 9,000
- (3) Rs. 10,000
- (4) Rs. 12,000

**95.** Solve the following two equations for x and y.

$$\frac{4}{x+2} + \frac{3}{y+1} = -1,$$

$$\frac{6}{x+2} - \frac{6}{y+1} = -5$$

(1)  $x = -\frac{1}{2}, y = \frac{1}{3}$ 

(2) x = -4, y = 2

(3) x = -2, y = 3

(4) x=4, y=-2

96.	Whi	ich of the following is not a	n Oper	ating	System	n ?			
	(1)	Microsoft Windows		(2)	TCP	/IP			
	(3)	Unix/BSD		(4)	Mac				
97.		length, breadth and height total surface area is 1216 cn					ped are	in the	ratio 5 : 4 : 2. If
	(1)	Length = 10 cms. breadth	n = 8  c	cms. h	eight :	= 4 cms			
	(2)	Length = 16 cms. breadth	n = 20	cms.	height	= 8 cm	ıs.		
	(3)	Length = 20 cms. breadth	n = 16	cms.	height	= 8 cm	ıs.		
	(4)	None of these							
98.	In Δ	A RST ∠S=90°, ∠T=30°, R	Γ=12 α	cms. t	nen ler	ngth of s	sides RS	and S	Γ are
	(1)	6 cms. and 12 cms.		(2)	12 cr	ns. and	6 cms.		
	(3)	$6\sqrt{3}$ cms. and 6 cms.		(4)	6 cm	s. and 6	$5\sqrt{3}$ cms	<b>3.</b>	
99.	सन 1	1976 च्या राष्ट्रीय कृषि आयोगाच्या	शिफारश	ीनुसार	कोणतीः	संकल्पना	अंमलात ३	आणण्यात	आली ?
	(1)	वनशेती	(2)	विस्त	ार वने				
	(3)	सामाजिक वनीकरण	(4)	वात	प्रतिबंधव	क पट्टे			
		ording to the recommend gramme was initiated in yea			Jation	al Agri	cultura	l Com	mission which
	(1)	Farm Forestry	(2)	Exte	nsion	Forestry	,		
	(3)	Social Forestry	(4)	Win	d Brea	ıks			
100.	If 7	tan $\theta = 24$ then sec $\theta = $	_ ?		-	_			
	(1)	$\frac{24}{7}$ (2) $\frac{25}{7}$			(3)	24 25		(4)	<del>7</del> 25

101.	If A	$= \{x : x$	is a multip	ole of	3 and $B =$	$\{x:x:$	is a m	ultiple of 5}	then $A \cap B$	is:
	(1)	{3, 6,	9, 12, 15, _	}}		(2)	{5, 1	10, 15, 20, 25	5, }	
	(3)	<b>{15,</b> 3	0, 45, 60, _	}		(4)	null	set	ar.	
102.			हे किरणोत्स	र्जन मो	जण्याचे मापव	ह आहे.		,	,	
	(1)	रॅड		(2)	अल्फा		(3)	बिटा	(4)	गॅमा
			is a unit f	or m	easurement	t of rac	diatio	n.		
	(1)	Red		(2)	Alpha		(3)	Beta	(4)	Gamma
103.	If lo	g 3 = 0.	4771 then 1	numb	er of digits	in 3 <sup>46</sup>	is:			
	(1)	20		(2)	21		(3)	22	(4)	23
	and (1)	the res 20 km	·	hr. F (2)	ind total di 25 km	stance	: (3)	18 km	(4)	30 km
			·					18 km	(4)	30 km
105.	to N	orth an	d finally 40	) m. t		eaches	Salin			Vest, then 62 n istance betwee
	(1)	35 m.		(2)	50 m.		(3)	62 m.	(4)	37 m.
106.	प्रकाश	ग संश्लेष	——— ण क्रियेमध्ये		वायूर	——— वी गरज	असने.			
	(1)	ऑक्सी	जन		(2)	हाइड्रे	ाजन			
	(3)	कार्बनः	डायऑक्साइड		(4)	नायट्रे	जिन			
	In p	hotosy	nthesis		gas is r	equire	d.			
	(1)	02			(2)	$H_2$				
	(3)	$CO_2$			(4)	$N_2$		. *		

ताष्ट्र राज्यात 3 1972 ectorate of 1972 nypotenu 32 cm² पंजाब हरियाना Punjab Haryan	(2) Tribal Welfar (2) se of an isos (2) ज्यात प्रथमतः 20	1983 re of Maha 1983 sceles righ 32 cm <sup>3</sup> 003 साली मूल (2) (4) tate to intro (2) (4)	(3) rashtra State (3) nt angled t (3) त्यवधित कर ( महाराष्ट्र गुजरात oduce VAT Maharash Gujrat	32π cm <sup>2</sup> VAT) लागू करण in 2003.	(4) ned in w (4) /2 cms. (4) यात आला	1978  Then it's area  16 cm <sup>2</sup>
ताष्ट्र राज्यात 3 1972 ectorate of 1972 nypotenu 32 cm² पंजाब हरियाना Runjab	(2) Tribal Welfar (2) se of an isos (2) ज्यात प्रथमतः 20	1983 re of Maha 1983 sceles righ 32 cm <sup>3</sup> 003 साली मूल (2) (4) tate to intro (2)	(3) rashtra State (3) nt angled t (3) त्यवधित कर ( महाराष्ट्र गुजरात oduce VAT Maharash	1962 e was establish 1962 riangle is 8√ 32π cm² VAT) लागू करण	(4) ned in w (4) 72 cms. (4)	hich year ?  1978  Then it's area  16 cm <sup>2</sup>
ताष्ट्र राज्यात 3 1972 ectorate of 1972 nypotenu 32 cm² पंजाब हरियाना Runjab	(2) Tribal Welfar (2) se of an isos (2) ज्यात प्रथमतः 20	1983 re of Maha 1983 sceles righ 32 cm <sup>3</sup> 003 साली मूल (2) (4) tate to intro (2)	(3) rashtra State (3) nt angled t (3) त्यवधित कर ( महाराष्ट्र गुजरात oduce VAT Maharash	1962 e was establish 1962 riangle is 8√ 32π cm² VAT) लागू करण	(4) ned in w (4) 72 cms. (4)	hich year ?  1978  Then it's area  16 cm <sup>2</sup>
ताष्ट्र राज्यात 3 1972 ectorate of 1972 nypotenu 32 cm² पंजाब हरियाना	(2) Tribal Welfar (2) se of an isos (2) ज्यात प्रथमत: 20	1983 re of Maha 1983 sceles righ 32 cm <sup>3</sup> 003 साली मूल (2) (4)	(3) rashtra State (3) nt angled t (3) त्यवधित कर ( महाराष्ट्र गुजरात	1962 e was establish 1962 riangle is 8√ 32π cm² VAT) लागू करण	(4) ned in w (4) 72 cms. (4)	hich year ?  1978  Then it's are.  16 cm <sup>2</sup>
ताष्ट्र राज्यात 3 1972 ectorate of 1972 nypotenu 32 cm² रा पंजाब हरियाना	(2) Tribal Welfar (2) se of an isos (2) ज्यात प्रथमत: 20	1983 re of Maha 1983 sceles righ 32 cm <sup>3</sup> 003 साली मूल (2)	(3) rashtra State (3) nt angled t (3) rयवधित कर ( महाराष्ट्र गुजरात	1962 e was establish 1962 riangle is 8√ 32π cm² VAT) लागू करण	(4) ned in w (4) 72 cms. (4)	hich year ? 1978 Then it's are 16 cm <sup>2</sup>
ताष्ट्र राज्यात ३ 1972 ectorate of 1972 nypotenu 32 cm² पंजाब	(2) Tribal Welfar (2) se of an isos	1983 re of Maha 1983 sceles righ 32 cm <sup>3</sup> 003 साली मूल (2)	(3) rashtra State (3) nt angled t (3) त्यवर्धित कर (	1962  e was establish 1962  riangle is 8 <sub>V</sub> 32π cm <sup>2</sup>	(4) ned in w (4) 72 cms. (4)	hich year ?  1978  Then it's are.  16 cm <sup>2</sup>
ताष्ट्र राज्यात 3 1972 ectorate of 1972 nypotenu 32 cm²	(2) Tribal Welfar (2) se of an isos	1983 re of Maha 1983 sceles righ 32 cm <sup>3</sup>	(3) rashtra State (3) nt angled t (3) rयवधित कर (	1962  e was establish 1962  riangle is 8 <sub>V</sub> 32π cm <sup>2</sup>	(4) ned in w (4) 72 cms. (4)	hich year ?  1978  Then it's are.  16 cm <sup>2</sup>
ताष्ट्र राज्यात ३ 1972 ectorate of 1972 nypotenu	(2) Tribal Welfar (2) se of an isos	1983 re of Maha 1983 sceles righ	(3) rashtra State (3) nt angled t	1962 e was establish 1962 	(4) ned in w (4)	hich year ?  1978  Then it's are
ताष्ट्र राज्यात ३ 1972 ectorate of 1972 nypotenu	(2) Tribal Welfar (2) se of an isos	1983 re of Maha 1983	(3) rashtra State (3)	1962 e was establish 1962	(4) ned in w (4)	hich year ? 1978
ताष्ट्र राज्यात ३ 1972 ectorate of	(2) Tribal Welfa	1983 re of Maha	(3) rashtra State	1962 e was establish	(4) ned in w	hich year ?
ताष्ट्र राज्यात ३ 1972	(2)	1983	(3)	1962	(4)	
ताष्ट्र राज्यात ३						1978
	नादिवासी कल्याण	संचनालय के	— ोणत्या वर्षी स्थ	 ापन करण्यात आले	ते ?	
4 <del>1</del> /						
247	(2)	204	(3)	43	(4)	243
w many to	otal number of	f Islands in	India ?			
247	(2)	204	(3)	43	(4)	243
 गतील एकूण	बेटांची संख्या कि	 न्ती ?				
500	(2)	540	(3)	560	(4)	600
	500	500 (2)	500 (2) 540	500 (2) 540 (3)	500 (2) 540 (3) 560	

113.		व्या कलम गापासून त्यांची मुक	•	,	जमातीच्या	शैक्षणिक व आर्थिक	हितसंब	ंधाकडे लक्ष देऊन
	(1)	46	(2)	11	(3)	20	(4)	15
						ndia, Scheduled and monitary be		re safeguarded
	(1)	46	(2)	11	(3)	20	(4)	15
114.	Reac	l the following	g algorith	m : .				
	1.	Read numbe	rs a and l	<b>7.</b>				
	2.	If $a \le b$	hen write	'The smalle	r number	is 'a'		
		e	lse write	The smaller	number is	s 'b'		
	This	algorithm is f	or detern	nining :				
	(1)	Bigger of the	two nun	nbers.				
	(2)	Smaller of th	ne two nu	mbers.				
	(3)	Arranging tl	ne two nu	mbers in as	scending o	rder.		
	(4)	Arranging tl	ne two nu	mbers in de	escending	order.		
115.	नानोत	ांत्रज्ञान हे कोणत्या	आकाराच्या	कणांशी संबंधि	ात आहे?			
	(1)	$10^{-6}$ मीटर	(2)	10 <sup>-9</sup> मीटर	(3)	10 <sup>-12</sup> मीटर	(4)	$10^{-15}$ मीटर
	Nan	otechnology o	leals with	which part	ticle size?			
	(1)	10 <sup>-6</sup> meter	(2)	10 <sup>-9</sup> mete	r (3)	10 <sup>-12</sup> meter	(4)	10 <sup>-15</sup> meter
116.	आणी	बाणीच्या काळात	लोकसभेचा	कार्यकाळ कि	ती काळापर्यंत	वाढवता येतो ?		
	(1)	एक वर्ष	(2)	सहा महिने	(3)	नऊ महिने	(4)	दोन वर्ष
	For	how long can	the term	of Lok Sabl	na be exter	dend during Em	nergenc	y ?
	(1)	One year	(2)	Six month	s (3)	Nine months	(4)	Two years

117. घटनेच्या 252 (1) कलमानुसार वन्य जीव संरक्षण कायदा कोणत्या साली अंमलात आला?

- (1) 1972
- (2) 1927
- (3) 1980
- (4) 1897

Under the Article 252 (1) of Constitution Wildlife Protection Act was implemented in which year:

- (1) 1972
- (2) 1927
- (3) 1980
- (4) 1897

**118.** The factors of  $x^3 - 2x^2 - x + 2$  are :

- (1) (x+2)(x+1)(x-1)
- (2) (x-2)(x+1)(x-1)
- (3) (x-2)(x+2)(x-1)
- (4) (x-2)(x+2)(x+1)

119. भूगर्भावरील तापमान प्रतिवर्षी वाढण्याची सरासरी किती आहे?

(1) 0.1 डी.से.

(2) 0.05 डी.से.

(3) 0.05 ते 1 डी.से.

(4) 0.05 ते 0.01 डी.से.

The global temperature is increasing every year at an average of :

(1) 0.1°C

(2) 0.05°C

(3) 0.05 to 1°C

(4) 0.05 to 0.01°C

**120.** If  $x = 7 + 2\sqrt{10}$ , then  $\frac{x-3}{\sqrt{x}} =$ \_\_\_\_\_

- (1)  $5\sqrt{2}$
- (2)  $\sqrt{2}$
- (3)  $2\sqrt{2}$
- (4)  $3\sqrt{2}$

121. If the circumference of a circle is  $20\pi$  cm and the area of a sector of the circle is  $70 \text{ cm}^2$  then the length of corresponding arc = \_\_\_\_\_?

- (1) 14 cm
- (2) 3.5 cm
- (3) 7 cm
- (4) None of these

122.	खार्ल	ोलपैकी कोणता व	वृक्ष जैवइंधन	ासाठी ओळख	ला जाते	?1			
	(1)	बकुळ	(2)	चंदन		(3)	जट्रोफा	(4)	बाभूळ
	Whi	ch of the follo	wing is k	nown as bi	ofuel t	ree ?			
	(1)	Bakul	(2)	Chandan		(3)	Jatropha	(4)	Babul
123.	संवेग	ाचे SI प्रणालीती	ल एकक		आहे.			-	
	(1)	किलोग्राम.मीट	र/सेकंद		(2)	ग्रॅम. रं	ोंटीमीटर/से <b>कंद</b>		
	(3)	किलोग्रॅम.सेंटीग	नीटर/ <b>सेकंद</b>		(4)	ग्रॅम.म	गीटर/सेकंद		
	The	SI unit of mo	mentum	is					
	(1)	kilogram.m	eter/secor	nd	(2)	gran	n.centimeter/se	econd	
	(3)	kilogram.ce	ntimeter/	second	(4)	gran	n.meter/second	i	
124.	आय. १६ घेण्या	सी.सी. प्रणित 20 त आले?	)-20 ਥਟकਾਂਚ	— गी जागतिक त्रि	क्रेट क	प स्पर्ध	र्व 2007 चे सामने र	त्रालील पैव	की कोणत्या देशामध्ये
	(1)	ऑस्ट्रेलिया	(2)	वेस्ट इंडिज		(3)	दक्षिण आफ्रिका	(4)	इंग्लंड
		which of the for	ollowing o	country the	20-20	over	ICC Cricket W	orld Cu	p 2007, Matches
-	(1)	Australia	(2)	West Indi	es	(3)	South Africa	(4)	England
<b>125</b> .	dian		ide the far						o fence a well of ng is Rs. 60 per
	(1)	Rs. 10,000	(2)	Rs. 7,800		(3)	Rs. 9,000	(4)	Rs. 9,120

- (1) 0 ·
- (2) 1
- (3) *xyz*
- $(4) \quad \frac{1}{xy^2}$

130. खालीलपैकी कोणती समिती बँकिंग सुधारणांशी संबंधित आहे.

(1) गोरवाला

(2) दांतवाला

(3) नरसिंहन्

(4) वाच्छू

Out of following which committee is related to banking reforms?

(1) Gorwala

(2) Dantwala

(3) Narasimhan

(4) Vanchu

131.	भारती	य राज्यघटनेच्या कोग	गत्या कर	लमान्वये	भारती	य राष्ट्रपती	पदा	ची तरतूद केली	आहे ?	
	(1)	कलम ऋमांक : 5	0		(2)	कलमः	क्रमांव	ร : 51		
	(3)	कलम ऋमांक : 5	2		(4)	कलमः	क्रमांव	ন : 53		
		ch article from th ndia ?	ie Cons	stitutior	of Ir	ndia ma	kes a	a provision fo	r the post	of the President
	(1)	Article No. 50			(2)	Article	e No	. 51		
	(3)	Article No. 52			(4)	Article	e No	. 53		
132.		पंचवार्षिक	योजनेत	दारिद्रय	— निर्मूल	नास प्राध	— गन्य रं	देण्यात आले.		
	(1)	1 ल्या	(2)	2 ऱ्या		(	(3)	3 ऱ्या	(4)	5 व्या
		Five Yea	r Plan	given j	priori	ty to re	emov	ve poverty.		
	(1)	I <sup>st</sup>	(2)	II <sup>nd</sup>		(	(3)	III <sup>rd</sup>	(4)	V <sup>th</sup>
133.	भारत	 गमध्ये खालीलपैकी व	 होणत्या !	 प्रकारच्या	आणी	— बाणीची	घोषण	ा अद्यापपर्यन्त क	रण्यात आले	ली नाही?
	(1)	राष्ट्रीय आणीबाणी			(2)	राज्य अ	ाणीब	ाणी		
	(3)	आर्थिक आणीबार्ण	ì		(4)	वरील पै	ोकी व	कोणतीही नाही		
	Whi	ch of the followi	ing Em	ergenc	y has	not be	en d	eclared so fai	in India	?
	(1)	National Emer	gency		(2)	State	Eme	rgency		
	e <b>(S)</b>	, Financial Eme	rgency		(4)	None	of th	ne above		
134.	The	total surface are	a of a	cube is	294	cm <sup>2</sup> . V	olun	ne of cube is	?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(1)	686 cm <sup>3</sup>	(2)	534 c	m <sup>3</sup>		(3)	49 cm <sup>3</sup>	(4)	343 cm <sup>3</sup>
135.	Sim	plification of			`					
	$\cos^4$	$\theta - \sin^4 \theta$ is	?							
	(1)	$1-2\sin^2\theta$	(2)	1 + 2	2 sin <sup>2</sup>	θ	(3)	$1 - 2\cos^2 \theta$	(4)	$1 + 2\cos^2\theta$

140.	खार्ल (1) Whi	ो दिलेल्या आदिवासी पारधी ich of the follow Pardhi पश्चिम बं कान्हा is Biosp Kanha	(2) ing trib (2) गाल मर्ध	रावल Pal commur Rawal ोल बायोस्फीय मानस	(3) nity have exo (3) ार रिझर्व आहे. (3)	कटारा	आहे ? (4)	मांडु
	खार्ल (1) Whi (1)	पारधी ich of the follow Pardhi पश्चिम बं कान्हा	(2) ing trib (2) गाल मर्ध	रावल Pal commur Rawal ोल बायोस्फीय मानस	(3) nity have exo (3) ार रिझर्व आहे. (3)	कटारा gamous clans c Katara	आहे ? (4) of Koli (4)	मांडु Mahadevas ? Mandu ं ;
	खार्ल (1) Whi	पारधी ich of the follow Pardhi	ा जमातीर (2) ing trib (2)	रावल Pal commur Rawal	(3) hity have exo (3)	कटारा gamous clans c	आहे ? (4) of Koli	मांडु Mahadevas ? Mandu
<b>39.</b>	खার্ল (1) Whi	पारधी ich of the follow	) जमाती <sup>ऐ</sup> (2) ing trib	रावल pal commur	(3) nity have exo	कटारा gamous clans c	आहे ? (4) of Koli	मांडु Mahadevas ? Mandu
39.	खার্ল (1) Whi	पारधी ich of the follow	) जमाती <sup>ऐ</sup> (2) ing trib	रावल pal commur	(3) nity have exo	कटारा gamous clans c	आहे ? (4) of Koli	मांडु Mahadevas ?
1 <b>39.</b>	खार्ल	_	जमाती <sup>ऐ</sup>			_	आहे ?	
1 <b>39.</b>		विलेल्या आदिवासी		ोकी कोणती ज	गत ही कोळी मह	हादेवांच्या कुळातील		
139.	( )		` ,				. ` ′	
	(1)	6 cm	(2)	36 cm	(3)	25 cm	(4)	None of these
38.	ther	nesh fills a cyling pours all the sa radius of the hea	nd on t					
	(3)	Lord Wellesley	7	(4)	Lord Dalh	ousie		
	(1)	Lord Cornwal	lis	(2)	Lord Hasti	ngs		
	Who	introduced the	'perma	anent settle	ment' in Ben	gal ?		
	(3)	लॉर्ड वेलस्ली		(4)	लॉर्ड डलहौर्स	†		
	(1)	लॉर्ड कॉर्नवालीस		(2)	लॉर्ड हेस्टींग्ज			
37.	बंगाल	नमध्ये <sup>'</sup> कायमधारा प	द्धत' को	णी सुरु केली ह	<b>)</b>			
	(-)	1-x	(2)	<i>x</i> – 1	(3)	- x	(4)	-(x+1)
	(1)							

**141.** Find the value of k is the polynomials  $2x^3 + kx^2 + 3x - 5$  and  $x^3 + x^2 - 4x - k$  leave the same remainder when divided by x + 1:

,	(1)	$\frac{7}{2}$	(2)	$-\frac{7}{2}$	(3)	-7	(4)	7
142.	खाली	लपैकी कोणत्या देशाम	ाध्ये नो	हेंबर 2007 मध्ये 'र	ाष्ट्रीय आ	णीबाणी <sup>!</sup> जाहिर केत	ती होती?	
	(1)	नेपाळ	(2)	श्रीलंका	(3)	पाकिस्तान	(4)	दक्षिण आफ्रिका
		which of the follow ovember 2007 :	ing co	ountry, the Natio	onal Er	mergency was p	proclaim	ed in the month
	(1)	Nepal	(2)	Sri Lanka	(3)	Pakistan	(4)	South Africa
143.	1 कि	ज्लोबाईट (किबा)=_		बाईट्स.			·	
	(1)	1048 बाईट्स	(2)	1000 बाईट्स	(3)	100 बाईट्स	(4)	1024 बाईट्स
	1 kil	lobyte (kB)=		_ bytes.				
	(1)	1048 bytes	(2)	1000 bytes	(3)	100 bytes	(4)	1024 bytes
144.	If 7	$(x+3) = (49)^{(3x-4)}$	, then	the value of $x$ is	s:			
	(1)	<u>11</u> 5	(2)	<u>5</u> 11	(3)	11/3	(4)	13 5
145.	आदि	वासी यांना भारतीय घ	टनेने _	असे र	संबोधले	आहे.	,	
	(1)	मुळचे रहिवाशी		(2)	आदि	म		
	(3)	अनुसूचित जमाती		(4)	गिरिज	जन		
	ВуС	Constitution of Inc	dia, tr	ibals are called a	as:			
	(1)	Aborgines		(2)	Adi	m		

(4)

Girijan

Scheduled Tribe

(3)

146.	ऑक	टोबर महिन्याच्या पहिल	ल्या आठ	वड्यात, कोण	ता सप्ताह साज	रा केला जातो?			
	(1)	वाघ गणना		(2)	वन दिन				
	(3)	वन्यप्राणि सप्ताह		(4)	पर्यावरण दि	वस			
	In fi	rst week of Octo	ber ev	ery year, w	hich Week i	s celebrated ?	,		•
	(1)	Tiger Census		(2)	Forest Da	y			
	(3)	Wildlife Week		(4)	Environm	ent Day			
 147.	If lo	og <sub>10</sub> 2 = 0.3010 and	d log <sub>10</sub>	7 = 0.8451, t	hen the val	ue of log <sub>10</sub> (22	2.4) is :	1'	•
	(1)	1.1601	(2)	1.2601	(3)	1.3501	(4)	2.2601	
148.		ee circles with ce i is 9 cm. If AB						sum of the three	
	(1)	3 cm	(2)	4 cm	(3)	6 cm	(4)	2 cm	
149.	संध्या	 ाच्या काळातील संगण	क हे बह	 इतांश करून -					•
	(1)	डिजिटल आहेत		(2)	ॲनालॉंग आ	हेत			
	(3)	हायब्रिड आहेत		(4)	वरीलपैकी व	होणतेही नाहीत			
	. ,	sent day compute	ers are	` ,					
	(1)	Digital		(2)	Analog				
	(3)	Hybrid		(4)	None of t	he aboye			
<b>150.</b>		MRT is a paralle: = ?	logram	$\Delta M = 60^{\circ}$	°, seg AP⊥s	side MR and I	M-P-R.	If AM=8, then	•
150.			logram (2)		_	side MR and I $4\sqrt{2}$	M – P – R. (4)	_	
	AP= (1)	4	(2)	6	(3)	4√2	(4)	$4\sqrt{3}$	
	AP= (1)	?	(2)	6	(3)	4√2	(4)	$4\sqrt{3}$	

152.	The simple interest on a certain sum of money for $3\frac{1}{2}$ years at 15% per annum is Rs. 12,000 less than the simple interest on the same amount of money for $4\frac{1}{2}$ years at 12% per annum. Find the sum of money?								
	(1)	Rs. 95,000	(2)	Rs. 1,20,000	(3)	Rs. 75,000	(4)	Rs. 8,00,000	
153.	भारतीय पंतप्रधानाच्या नियंत्रणाखाली कोणती भारतीय गुप्तहेर यंत्रणा काम करते ?								
	(1)	सी.बी.आय.		(2	) आय्.	बी.			
	(3)	आर.ए.डब्ल्यू		(4	) वरील	वरीलपैकी कोणतीही नाही			
	Which one of the Intelligence Agencies of India functions under the control of the Prime Minister of India ?								
	(1)	C.B.I.		(2	) I.B.				
	(3)	R.A.W.		(4	) Non	e of the above			
 154.	$cosec (90^{\circ} - \theta) \times cot (90^{\circ} - \theta) \times sin (90^{\circ} - \theta) = \underline{\hspace{1cm}}?$								
	(1)	cot θ	(2)	sec θ	(3)	cosec θ	(4)	tan θ	
<u> </u>	$\cot 10^{\circ} \cdot \cot 25^{\circ} \cdot \cot 65^{\circ} \cdot \cot 80^{\circ} = \underline{\hspace{1cm}} ?$								
	(1)	cot 35°	(2)	cot 55°	(3)	1	(4)	None of these	
<b>156.</b>	In $\triangle$ ABC, seg AM is a median and AM=9. If AB <sup>2</sup> +AC <sup>2</sup> =290 then BC= ?								
	(1)	18	(2)	16	(3)		(4)	14	
157.	केन्द्रीय मगरमच्छ प्रजनन व व्यवस्थापन प्रकल्प राज्यात आहे.								
	(1)	ओरीसा	(2)	महाराष्ट्र	(3)	बिहार	(4)	पश्चिम बंगाल	
	The	The Central Crocodile Breeding and Management Project is located in State.							
	(1)	Orissa	(2)	Maharashtra		Bihar	(4)	West Bengal	
								- <del></del>	

	भारता	भारतातील विज्ञान आणि तंत्रज्ञान प्रगतीचा परिणाम कोणत्या क्षेत्रावर कमी प्रमाणात आढळतो?											
	(1)	अणुऊर्जा		(2)	संगणक आणि माहिती तंत्रज्ञान								
	(3)	उपग्रह आणि अवकाश संशोधन		(4)	दारिद्र्य आणि लिंगभेदाशी संबंधीत रोग								
	In w	hich field the effect of science	and	techno	ology development in India is less observed?								
	(1)	Atomic Energy		(2)	Computer and Information Technology								
	(3)	Satelite and Space Science		(4)	Diseases related to poverty and gender bias								
59.	आदिव	त्रासी जीवनात कुटुंब पद्धती मध्ये म	हत्वाचे	स्थान	असलेला घटक कोणता?								
	(1)	माता	(2)	पिता									
	(3)	कुटुंब प्रमुख	(4)	कुटुंब	ा व आप्तसंबंध								
	In tr	ibal family life the prime imp	ortar	nce is	given to which component ?								
	<b>(1)</b>	Mother	(2)	Fath	ier								
	(3)	Family head	(4)	Fam	uly and relationship								
160.	1975 केली		ने स्त्रि	यांच्या	प्रश्नांचा अभ्यास करण्यासाठी एका आयोगाची स्थापना								
	(1)	अटल बिहारी बाजपेयी		(2)	जवाहरलाल नेहरु								
	(1) (3)	अटल बिहारी बाजपेयी इंदिरा गांधी		(2)	जवाहरलाल नेहरु राजीव गांधी								
	(3) Whic	इंदिरा गांधी	ıd esta	(4)									
	(3) Whic	इंदिरा गांधी ch of the following leaders ha	ıd esta	(4)	राजीव गांधी								
	(3) Which	इंदिरा गांधी ch of the following leaders ha lems in the year 1975 ?	ıd esta	(4) ablishe	राजीव गांधी ed a Commission for the study of the Women								

161.	महारा	ष्ट्रातील आदिवासींमध्ये	_ कुटुंब	। पद्ध	ी आढळते				
	(1)	पितृसत्ताक	(2)	मातृस	त्ताक				
	(3)	विभक्त	(4)	इतर					
	In M	laharashtra the tribals are fo	und li	iving i	n	system	•		
	(1)	Patriarchal	(2)	Mati	iarchal				
	(3)	Divided	(4)	Othe	er				
162.	लेसर		 गहे ?	-					
	(1) लाईट ॲडिशन बाय स्टिमूलेटेड इमिशन ऑफ रेडिएशन्स								
	(2) लाईट ॲंप्लीफिकेशन बाय सायमलटेनियस इमिशन ऑफ रेडिएशन्स								
	(3) लाईट अँप्लीफिकेशन बाय स्टिमूलेटेड इमिशन ऑफ रेडिएशन्स								
	(4)	लाईट ॲडिशन बाय सायमलटेनिय	स इमि	रान ऑप	क रेडिएश <b>न</b>	स			
	LAS	ER is short form of what ?						•	
	(1)	Light Addition by Stimulate	ed Em	nission	of Radia	ations			
	(2)	Light Amplification by Sim	ultane	ous E	mission	of Radiations	;		
	(3)	Light Amplification by Stim	nulate	d Emi	ssion of	Radiations			
	(4)	Light Addition by Simultan	eous	Emiss	ion of Ra	ndiations			
163.	If the	e volume of a sphere is 36π o	cm <sup>3</sup> th	nen th	e surface	area of the s	sphere =	?	
	(1)	$12\pi \text{ cm}^2$ (2) $18\pi$	cm <sup>2</sup>		(3) 24	lπ cm <sup>2</sup>	(4) 3	66π cm <sup>2</sup>	
164.	TRYS	SEM ची सुरुवात केव्हा झाली.							
	(1)	15 ऑगस्ट 1979		(2)	2 आक्टो	बर 1979			
	(3)	26 जानेवारी 1978		(4)	15 ऑग	ਵ 1978			
	In w	hich year TRYSEM started ?							
	(1)	15th August 1979		(2)	2 <sup>nd</sup> Oct	tober, 1979			
	(3)	26 <sup>th</sup> January 1978		(4)	15 <sup>th</sup> Au	ıgust 1978			

165.	<ol> <li>घटनेच्या कलम अनुसार लोकसभा व राज्याच्या विधा राखीव जागा ठेवल्या आहेत.</li> </ol>						वधानसभांनी अनुस	नूचित जाती	व जमातींसाठी खास		
	(1)	330 व 332	(2)	340 व	341		(3)	338 व 339	(4)	345 व 346	
		er Article ament and State			hedu	led Ca	astes	and Tribes ar	e given e	served seats for	
	(1)	330 and 332	(2)	340 a	ind 3	41	(3)	338 and 339	(4)	345 and 346 (F	
166.	1 m	egabyte is equiva	lent to	o <u> </u>		_ <i>k</i> by	tes.				
	(1)	512	(2)	1024			(3)	2048	(4)	None of these	
167.	बायनरी नंबर 0111 ची दशमान पद्धतीत किंमत आहे.										
	(1)	7	(2)	3			(3)	8	(4)	2	
	The	value of binary n	umbe	r 0111	in de	cimal	syste	m is:			
	(1)	7	(2)	3			(3)	8	(4)	2	
168.	These are two cones. The curved surface area of one is twice than the other. The slant height of the later is twice that of the former. Then what is the ratio of their radii?										
		1:4	(2)					2:1		1:2	
169.	Valu	ue of		-		_					
	17×	$7 + 11 - 10 \times 20 \div$	-4+7	×16+	8=_						
	(1)	190	(2)	200			(3)	210	(4)	180	
 170.		र्षानंतर भारत-चीन मै खुला केला?	त्रीव व	 यापार वृत	द्धींगत	व्हावा म	हणून त	 यानी खालीलपैकी	—— —	ता/किंवा खिंड रस्ता	
	(1)	नथू ला खिंड			(2)	सिकि	<mark>कम</mark> −ति	बेट जोड रस्ता	•		
	(3)	लडाख रस्ता			(4)	वरिल	पैकी व	नेणताही नाही			
		r 44 years, in the decided, which					•			en India - China	
	(1)	Nathu-la Pass			(2)			ibet Link Roa	-		
	(3)	Ladakh Road			(4)	Non	e of t	ne above		•	
											P.T.O.

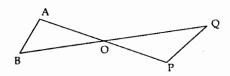
- 171. स्थूल देशी उत्पादनातील शेती क्षेत्राचा वाटा 1950-51 मध्ये 50.2% होता तो कमी होवून 2006-07 मध्ये \_\_\_\_\_\_\_\_\_ एवढा झाला.
  - (1) 18%
- (2) 18.4%
- (3) 18.5%
- (4) 21.3%

The share of agriculture sector has gone down from 50.2% in GDP in 1950-51 to \_\_\_\_\_\_ in 2006-07.

- (1) 18%
- (2) 18.4%
- (3) 18.5%
- (4) 21.3%
- 172. महाराष्ट्रातील पर्यटक स्थळांचा उत्तर ते दक्षिण असा योग्य तो ऋम निवडा.
  - (1) आंबोली, गणपतीपुळे, शिडीं, चिखलदरा.
  - (2) चिखलदरा, गणपतीपुळे, शिर्डी, आंबोली.
  - (3) चिखलदरा, शिडीं, गणपतीपुळे, आंबोली.
  - (4) शिर्डी, आंबोली, चिखलदरा, गणपतीपुळे.

Choose the correct sequence of tourist places in Maharashtra from North to South.

- (1) Amboli, Ganpatipule, Shirdi, Chikhaldara
- (2) Chikhaldara, Ganpatipule, Shirdi, Amboli
- (3) Chikhaldara, Shirdi, Ganpatipule, Amboli
- (4) Shirdi, Amboli, Chikhaldara, Ganapatipule
- 173. In the adjoining figure, the minimum information necessary to prove that  $\triangle$  AOB  $\cong$   $\triangle$  POQ so that SAS test of congruence can be applied is :



- (1) Side OA ≅ Side OP, Side OB ≅ Side OQ
- (2) Side AB ≅ Side QP, Side OB ≅ Side OQ
- (3) Side OA  $\cong$  Side OP,  $\angle$ B  $\cong$   $\angle$ Q, Side AB  $\cong$  Side QP
- (4) None of the above

<b>174.</b>	Algebraic sum	of deviation	of each	observation	from A.M.	is :
-------------	---------------	--------------	---------	-------------	-----------	------

(1) 0

- (2) A.M.
- (3) Number of observations
- (4) None of these

## 175. भारतीय राज्यघटनेचे शिल्पकार \_\_\_\_\_ हे आहेत.

- (1) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
- (2) डॉ. बी. आर. आंबेडकर
- (3) जवाहरलाल नेहरु
- (4) लाल बहादुर शास्त्री

The Architect of the Indian Constitution is \_\_\_\_\_\_.

- (1) Dr. Rajendra Prasad
- (2) Dr. B.R. Ambedkar
- (3) Jawaharlal Nehru
- (4) Lal Bahadur Shashtri

## 176. The ratio of the total surface area of a right circular cylinder to its curved surface area is 5:3. If the sum of the radius and the height is 15 cm then the height = \_\_\_\_\_?

- (1) 15 cm
- (2)  $\frac{27}{5}$  cm
- (3) 6 cm
- (4) 9 cm

- **(1)** भंडारा
- (2) चंद्रपूर
- (3) नागपूर
- (4) अमरावती

Tadoba National Park is located in \_\_\_\_\_ district of Maharashtra.

- (1) Bhandara
- (2) Chandrapur
- (3) Nagpur
- (4) Amaravati

178. The value of 
$$\sqrt{\frac{1-\cos A}{1+\cos A}}$$
 is \_\_\_\_\_.

(1)  $\operatorname{cosec} A + \operatorname{cot} A$ 

(2) cosec A - cot A

- (3) cot A cosec A
- (4) cosec A · cot A

179.	समत	च्या हक्कानुसार		_ कलमान्वयं अस्पृश्यता नष्टं करण्यात आला आहे.							
	(1)	15	(2)	16	(3)	17	(4)	18			
		per the righ ouchability.	it to equa	lity article		provides	for the	elimination of			
	(1)	15	(2)	16	(3)	17	. (4)	18			
180.	Simp	plification of	$\frac{\sin A}{1+\cos A}$	$+\frac{1+\cos A}{\sin A}$ is	?						
	(1)	2 sec A	(2)	2 tan A	(3)	2 cosec A	(4)	-2 cosec A			
 181.	The	median of th	e first elev	en prime nur	nbers (nat	ural numbers	s) is :				
	(1)	13	(2)	11	(3)	17	(4)	12			
182.	वनें व	त्रातावरणातील _		समतोल राखता	ਜ.			•			
	(1)	NO <sub>2</sub>	(2)	SO <sub>2</sub>	(3)	CO <sub>2</sub>	(4)	$O_2$			
	Fore	st influences	global	bala	nce in the	atmosphere	<u>.</u>				
	(1)	NO <sub>2</sub>	. (2)	SO <sub>2</sub>	(3)	CO <sub>2</sub>	(4)	O <sub>2</sub>			
183.				f the greater inder is 3. Fin	-	•	e smaller	integer, then the			
	(1)	8	(2)	4	(3)	5	(4)	7			
184.	Sim	plification of	$(x^2 - x - 4)$	(5-2x-x)	<sup>2</sup> ) =						
	(1)	$2x^2 + x - 9$	(2)	$2x^2 - 3x - 9$	(3)	x-9	(4)	$2x^2 - 9$			
	m.	The area of a sector of a circle of radius 6 is 45 cm <sup>2</sup> . Hence the length of the arc is									
185.	The	urcu or a sec	tor or a cn								

Mr. J.C. Jettly

Dr. C. Rangarajan

**P.T.O.** 

(2)

**(4)** 

(1)

(3)

Mr. N.G. Jain

Mr. T.N. Srivastava

					77					AINI	
189.	ओझो	न वातावरणाच्या कु	ठल्या प्रभा	गात आढळ	ठतो ?						
	(1)	ट्रोपोस्फीयर		(2							
	(3)	मेसोस्फीयर		(4	<b>1</b> ) थर्मो	स्फीयर					
	Ozoi	ne is present in	which i	region of	f atmosp	here :					
	(1)	Troposphere		(2	2) Stra	tosphe	re				
	(3)°	Mesosphere		(4	1) The	ermosph	iere				
<del></del> 190.	महाराष्ट्रात ही आदिवासी जमात					 माणात आ	ढळते.		,		
	(1)	खोंड	(2)	मुरिया		(3)	गोंड	(4)	कोरकू		
	In M	laharashtra	is the largest Tribal Community.								
	(1)	Khond	(2)	Muriya	1	(3)	Gond	(4)	Korku		
 191.	Calculate arithmetic mean for the following frequency distribution :										
	obse	ervations (x)	101	110	112	118	95				
	freq	uency (f)	4	6	10	12	3				
	(1)	112	(2)	109		(3)	110	(4)	111		
192.	स्थूल	राष्ट्रीय उत्पादन (G	NP) म्हण	जे काय?							
	(1)	=स्थूल देशी उत	पादन + नि	र्यात – आय	गत						
	(2)	=स्थूल देशी उत	पादन – नि	र्यात + आय	गत						

- (3) = निव्वळ राष्ट्रीय उत्पादन + स्थूल देशी उत्पादन
- (4) = स्थूल देशी उत्पादन निव्वळ राष्ट्रीय उत्पादन

What is GNP?

- (1) = GDP + X M
- (2) = GDP X + M
- (3) = NNP + GDP
- (4) = GDP NNP

- **193.** In the new budget, the price of petrol increased by 20%. By how much percent must a person reduce his consumption so that his expenditure on it does not increase?
  - (1) 15
- (2) 18
- (3)  $16\frac{2}{3}$
- (4)  $16\frac{1}{3}$
- 194. Two concentric circles with centre at O and of 5 cms. and 10 cms. radii are drawn. A straight line OX drawn through their centres cuts the circles in A and A'. This line is rotated through an angle of 60° and in it's final position cuts the circles in B and B'. Find the perimeter and the area of the portion between circles and the lines.
  - (1) Perimeter =  $\frac{25\pi}{2}$  cms. Surface area =  $(10 + 5\pi)$  cm<sup>2</sup>
  - (2) perimeter =  $(10 + 5\pi)$  cms. Area =  $\frac{25\pi}{2}$  cm<sup>2</sup>
  - (3) Perimeter = 20 cms.
- Area =  $125\pi$  cm<sup>2</sup>
- (4) None of these
- 195. गंगा नदी प्रदूषण मुक्त करण्याची योजना कोणत्या साली सुरु करण्यात आली?
  - (1) 1985
- (2) 1990
- (3) 1980
- **(4)** 1995

Ganga Action Plan was started in which year?

- (1) 1985
- (2) 1990
- (3) 1980
- (4) 1995
- 196. जायकवाडी धरण गोदावरी नदीच्या \_\_\_\_\_ उपनदीवर बांधलेले आहे.
  - (1) इंद्रावती

(2) सिंदफणा

(3) प्राणहिता

(4) वैनगंगा

Jayakwadi dam is constructed on \_\_\_\_\_ tributary of Godavari river.

(1) Indravati

(2) Sindphana

(3) Pranhita

(4) Wainganga

197.		$m = \frac{22}{7}$	rcura	r cone of radius 5 cm and stant neight							
	(1)	400 cm <sup>2</sup>	(2)	80 cm <sup>2</sup>							
	(3)_	400π cm <sup>2</sup>	(4)	330 cm <sup>2</sup>							
198.	1878	मध्ये 'व्हर्नाक्युलर प्रेस ॲक्ट'	यांन	ी अंमलात आणला.							
	(1)	लॉर्ड रिपन	(2)	लॉर्ड़ लिटन							
	(3)	लॉर्ड कर्झन	(4)	लॉर्ड माऊंटबॅटन							
		introduced the 'Vernacular Press Act' in 1878.									
	(1)	Lord Rippon	(2)	Lord Lytton							
	(3)	Lord Curzon	(4)	Lord Mountbatten							
199.	दर व	र्षी अंदाजे दशलक्ष टन SO <sub>2</sub>	हवेचे	प्रदूषण करीत आहे.							
	(1)	10	(2)	80							
	(3)	50	(4)	40							
	Eve	Every year about million tonnes of SO <sub>2</sub> is poisoning the air.									
	(1)	10	(2)	80							
	(3)	50	(4)	40							

**200.** If  $\tan^2 45^\circ - \cos^2 60^\circ = x \sin 45^\circ \cdot \cos 45^\circ \cdot \tan 60^\circ$ , then the value of x is \_\_\_\_\_\_.

- (1) 1
- $(2) \qquad \frac{3\sqrt{3}}{8}$
- (3)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- $(4) \qquad \frac{2}{\sqrt{3}}$

- o O o -

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

## कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK