# 

वेळ : दोन तास

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.

आपला परीक्षा क्रमांक ह्या चौकोनांत न विसरता बॉलपेनने लिहावा.

परीक्षा-क्रमांक शेवटचा अंक केंद्राची संकेताक्षरे

- वर छापलेला प्रश्नपुस्तिका क्रमांक तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर विशिष्ट जागी उत्तरपत्रिकेवरील सूचनेप्रमाणे न विसरता नमूद करावा.
- (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 उत्तरपत्रिकेवरील सूचनेप्रमाणे तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर नमूद करावा. अशा प्रकारे उत्तरपत्रिकेवर उत्तरक्रमांक नमूद करताना 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) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत. यास्तव सर्व प्रश्नांची उत्तरे द्यावीत. 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.
- ्रप्रस्तुत 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.

-> (कृपया पान उलटवा) (8)

# 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.

### **ANT**

3

- SHIIDENHOUNKY.COM (8) प्रश्नपुस्तिकेमध्ये विहित केलेल्या विशिष्ट जागीच कच्चे काम (रफ वर्क) करावे. प्रश्नपुस्तिकेव्यतिरिक्त उत्तरपत्रिकेवर व 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. मात्र परीक्षाकक्षाबाहेर जाण्यापूर्वी उमेदवाराने आपल्या उत्तरपत्रिकेचा भाग-1 समवेक्षकाकडे न विसरता परत करणे आवश्यक आहे.

## नमुना प्रश्न

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

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

राजा राम मोहन रॉय

गोपाळ कृष्ण गोखले (4)

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 दाखिवणे आवश्यक आहे.

(1)प्र.क्र. 201. 2

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

# पर्यवेक्षकांच्या सूचनेविना हे पृष्ठ उलटू नये

P.T.O.

4

1. महाराष्ट्र विधान परिषदेवर पदवीधर मतदारसंघातून किती सदस्य निर्वाचित केले जातात?

(1) 31 (एकतीस)

(2) 21 (एकवीस)

(3) 07 (केवळ सात)

(4) 12 (बारा)

How many members are elected from the Graduates Constituency to Maharashtra Vidhan Parishad ?

(1) 31 (Thirty One)

(2) 21 (Twenty One)

(3) 07 (Only Seven)

(4) 12 (Twelve)

2.  $\frac{5 \sin 31^{\circ}}{\cos 59^{\circ}} - \frac{2 \tan 81^{\circ}}{\cot 9^{\circ}} = \underline{\hspace{1cm}}?$ 

(1) 7

(2) 3

(3) 0

(4) None of these

3. If  $3^{3n} - 4^{2n}$  is divided by 11 then the remainder is :

(1) 1

(2) -1

(3) 0

(4) 2

4. भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेसच्या स्थापनेच्या वेळी \_\_\_\_\_ हे भारताचे व्हाइसरॉय होते.

(1) लॉर्ड लिटन

(2) लॉर्ड विलिंग्डन

(3) लॉर्ड डफरिन

(4) लॉर्ड लिनलिथगो

\_\_\_\_\_ was the Viceroy of India at the time of establishment of Indian National Congress.

(1) Lord Lytton

(2) Lord Willingdon

(3) Lord Dufferin

(4) Lord Linlithgo

5. A car is travelling at 50 m/sec along a road inclined at 30° to the horizontal. In how many seconds, the vertical height of the position of car increase by 50 m?

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

P.T.O.

									ast into circu	
					6				THO	
i.		olid sphere of r s of diameter 3					as melted and I the number	d was rec of coins c	ast into circu ast :	
	(1)	70,000	(2)	75,000		(3)	80,000	(4)	None of these	
'.	एफ.बी.टी.आर. तंत्रज्ञान क्षमता जगातील किती देशांकडे आहे?									
	(1)	4	(2)	5		(3)	6	(4)	7	
	How	v many countrie	es in the	e World hav	ve cap	ability	of FBTR tecl	nnology ?		
	(1)	4	(2)	5		(3)	6	(4)	7	
).		ABC, seg PQ						 C ~ Δ AP	PQ, ∠A=90°.	
		= 6, $PB = 4$ and		then A (□1						
		42.5 sq. units					sq. units			
	(3)	40 sq. units			(4)		ne of these			
<b>.</b>		राव नाईक विमुक्त							_ રાजા झાला.	
	(1)	8 फेब्रुवरी, 198 <sub>4</sub>	ŀ	(2)	1 জা	नेवरी,	2000			
	(3)	5 जून, 1986		(4)	2 अ	क्टोबर	1990			
		Vasantrao Nai blished on			l Nom	adic	Tribes Devel	opment C	Corporation wa	
	(1)	8 <sup>th</sup> February,	1984	(2)	1 <sup>st</sup> J	anuai	y, 2000			
	(3)	5 <sup>th</sup> June, 1986		(4)	2 <sup>nd</sup>	Octob	er, 1990			

- 11. विडाल तपासणी ही कोणत्या रोगाचे निदान करण्यासाठी वापरतात.
  - (1) एड्स
- (2) टायफाईड
- (3) मलेरिया
- (4) **हि**पॅटायटिस

Widal test is used to diagnose which disease?

- (1) AIDS
- (2) Typhoid
- (3) Malaria
- (4) Hepatitis

- 12. भारतात सर्वात जास्त गतीने वाढणारा उद्योग कोणता?
  - (1) कापड उद्योग

(2) सिमेंट उद्योग

(3) साखर उद्योग

(4) माहिती व तंत्रज्ञान

Which is the fastest growing industry in India?

(1) Textile Industry

(2) Cement Industry

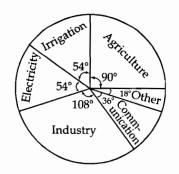
(3) Sugar Industry

- (4) Information and Technology
- 13. आदिवासी संशोधन व प्रशिक्षण संस्था \_\_\_\_ येथे आहे.
  - (1) पुणे
- (2) नागपूर
- (3) परभणी
- (4) नाशिक

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

- (1) Pune
- (2) Nagpur
- (3) Parbhani
- (4) Nashik

14.

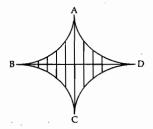


From the above pie diagram the percentage of Industry is:

- (1) 30
- (2) 29
- (3) 31
- (4) 28

P.T.O.

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



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

तामीळनाडु (2)

केरळ (3)

उत्तर प्रदेश (4)

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

Orissa

Tamil Nadu

(3)Kerala

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

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

٨	N	1	ľ

9

खालीलपैकी कोणता प्रदेश ओरीसातील लोहखनिज खाणींचा नाही? 19.

> मयूरभंज (1)

बोनाई (2)

कोओंझार (3)

बाबा-बुदान टेकड्या **(4)** 

Which is not a iron-ore mining area of Orissa?

- Mayurbhani (1)
- Bonai

(3) Keonjhar **(4)** Baba-Budan Hills

''ग्रामीण बँका स्थापन केल्या जाव्यात आणि शेतकऱ्यांना कमी व्याजाने कर्जे दिली जावीत'' अशी मागणी करून 20. त्यासाठी राष्ट्रीय काँग्रेसच्या नेत्यांनी एक ठराव \_\_\_\_\_ काळादरम्यान आपल्या कार्यकारिणीत पास केला होता.

- 1885 1905
- 1905 1919 (2)
- (3) 1919 - 1929
- 1929 1940 **(4)**

Student Bounty.com

"That the rural banks may be setup to offer loans to the agriculturists at a low rate of interest' was the demand of the leaders of the Indian National Congress and was passed by the resolution during the period between:

- 1885 1905 (1)
- (2) 1905 - 1919
- 1919 1929 (3)
- 1929 1940

The solution set of a quadratic equation  $4x^2-4x-15=0$  is : 21.

- (1)  $\left\{-\frac{5}{2}, -\frac{3}{2}\right\}$  (2)  $\left\{-\frac{5}{2}, \frac{3}{2}\right\}$  (3)  $\left\{\frac{5}{2}, -\frac{3}{2}\right\}$  (4)  $\left\{\frac{5}{2}, \frac{3}{2}\right\}$

The number of times a particular item occurs in a class interval is called its:

(1) mean (2) cumulative frequency

(3)frequency

none of these **(4)** 

भारतातील कोणत्या क्षेत्रात कमी संगणकीकरण झाल्याचे आढळते? 23.

संदेशवहन (1)

संशोधन (2)

शिक्षण (3)

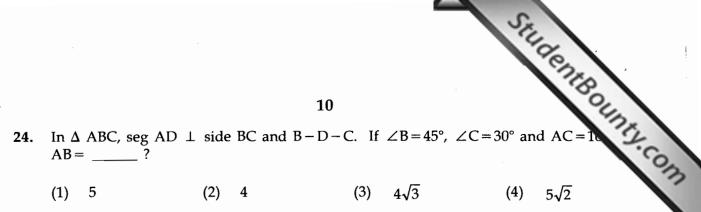
शेती **(4)** 

In India, which field notices less computerisation?

- (1) Communication
- (2) Research

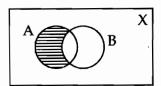
(3)Education **(4)** Agriculture

P.T.O.



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

The shaded region in the Venn Diagram given below, represents: 25.



- A١ (1)
- B' (2)
- A B(3)
- (4) B-A

पारस औष्णिक विद्युत केंद्र \_\_\_\_\_ या जिल्ह्यात आहे. 26.

- बीड (1)
- अकोला (2)
- (3) रायगड
- औरंगाबाद (4)

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

x = -3, y = 4(3)

(4) x=3, y=4

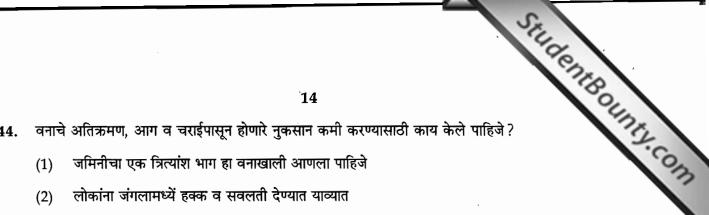
28. The monthly salary of a person is Rs. 14,400 and the monthly expenditure on education is Rs. 4,000. In the Pie-diagram the sector of the circle representing education should have a central angle of \_\_\_\_\_\_ degrees.

- (1) 90
- (2) 100
- (3) 110
- 120 **(4)**

				11				6				
29.	संगण	कातील प्रक्रियांची ग	ती ही क	ज्शावर आवलंबून नस	ते ?			13				
	(1)	संगणकाच्या घड्या	ळाची वा	रंवारिता				·				
	(2)	डेटा पाठवण्याची ग	गती	·								
	(3)	वापरणारा (युझर)										
	(4)	डेटाबसमधील बीट	्सची सं	ख्या .								
	Whi	ich factor is not a	affectin	g the speed of o	peratio	ons within the co	mpute	rs ?				
	(1)	Clock frequence		-	-		-					
	(2)	(2) Rate of data transfer										
	(3)											
	(4)											
	(1)	=10 then BC= _ 15	(2)	25	(3)	30	(4)	20				
31.	(1)	15	(2)	25		radius 8 cm. (Giv						
	(1) The (1)	15 total surface are	(2) a of clo	25 osed hemisphere 1071.78 cm <sup>2</sup>	with r	radius 8 cm. (Giv	en π=	3.14) is ?				
	(1) The (1)	total surface are	(2) a of clo	25 osed hemisphere 1071.78 cm <sup>2</sup>	with r	radius 8 cm. (Giv	en π=	3.14) is ?				
	(1) The (1)  महार (1)	15 total surface are 1070.62 cm <sup>2</sup> ाष्ट्रात किती महानगरप	(2) a of clo (2) (2) (でまする	25 osed hemisphere 1071.78 cm <sup>2</sup> माहेत ?	(3)	adius 8 cm. (Giv 1074.69 cm <sup>2</sup>	en π= (4)	3.14) is ? 602.88 cm <sup>2</sup>				
31.	(1) The (1)  महार (1)	15 total surface are 1070.62 cm <sup>2</sup> ाष्ट्रात किती महानगरप	(2) a of clo (2) (2) (でまする	25 osed hemisphere 1071.78 cm <sup>2</sup> माहेत ?	(3)	adius 8 cm. (Giv 1074.69 cm <sup>2</sup>	en π= (4)	3.14) is ? 602.88 cm <sup>2</sup>				
	(1) The (1) 中間(1) Hov (1)	total surface are 1070.62 cm² ाष्ट्रात किती महानगरप 24 w many Municip 24	(2) a of clo (2) Iferent 3 (2) oal Cor (2) a scale	25 osed hemisphere 1071.78 cm <sup>2</sup> माहेत ? 22 porations are the 22	(3) (3) ere in (3)	radius 8 cm. (Giv 1074.69 cm <sup>2</sup> 35 Maharashtra ?	en π = (4) (4) (4) ABCD	3.14) is? 602.88 cm <sup>2</sup> 18  18  has AB = 24 cm,				

								Still	dent Bount
					12				Magu
34.	हिमा	लय पर्वतात खाली	लपैकी कोणत	ा खडक प्रा	मुख्याने	आढळतो ?			33
	(1)	स्तरीत खडक		. (2)	अग्नि	जन्य खडक			
	(3)	पातालित खडव	5	(4)	या पै	को कोणताही नाही			
	In H	Iimalaya whic	h of the fol	llowing ro	ck is	mainly found :			
	(1)	Sedimentary	Rock	(2)	Igne	eous Rock			
	(3)	Plutonic Roc	ck	(4)	Nor	ne of these			
35.	संगण	कास बुद्धी किती	असते ?						
	(1)	अगणित	(2)	शून्य	(3)	फार जास्त	(4)	फार क	मी
	Hov	v much intelli	gence a cor	mputer ha	ıs?				
	(1)	infinity	(2)	zero	(3)	very high	(4)	very lo	ow
36.	cose	$ec^2$ 55° – tan <sup>2</sup> 3	35°=						<del>·</del>
	(1)	-1	(2)	1		(3) 0		(4)	None of these
37.	'ऑल		। ऑफ कन्स ष्टासाठी स्थाप			थवा 'सर्वोदय समा	ज'म्हणून	ओळखर्ल	ो जाणारी संघटना
	(1)	भारताच्या स्वातं	त्र्यप्राप्तीसाठी						•
	(2)	गिरणी मालकांव	फडून त्यांच्या <sup>ः</sup>	कामगारांच्या	होणाऱ्य	ा शोषणविरोधात स	त्याग्रह कर	ण्यासाठी	
	(3)	आपल्या मागण्य	ांसाठी कामग	ारांनी संप क	रावा या	साठी			
	(4)	समाजात, विशेष	ात: ग्रामीण भ	ागात अहिंसा	त्मक म	गार्गांनी बदल घडवून	<b>अ</b> णण्या	साठी	
		India Federati the object of			orker/	s' known as 'Sa	rvodaya	Samaj'	was organised
	(1)	The Indeper	ndence of I	ndia					*
	(2)	The Satyagr	aha agains	t exploitat	ion of	f workers by th	e Mill o	wners	
	(3)	To start the	Strike of th	e Mill Wo	orkers	for their dema	nds		
	(4)	A non viole	nt transfor	mation of	the so	ociety, especiall	y in rura	al areas	

38.		of an equilat											
	(1)	18 cm	(2)	2 cm	(3)	6√3 cm	(4)	None of these					
39.	The	relation betw	een mear	, median and	mode for	any data is	:						
	(1)	mode = me	edian – 2	mean									
	(2)	mode = 2 r	nedian –	mean				·					
	(3) $mode = 2 median - 3 mean$												
	(4)	mode = 3 r	nedian –	2 mean			•						
40.		-		-	-	-		le of depression					
		rd and the pri	soner is :	,									
	guai	rd and the pri 60 m	soner is :	80 m	(3)	160 m	(4)	40 m					
41.	guar (1) Whe	60 m	(2) r <i>x</i> is divi	80 m  ded by 5, ther	(3) ————————————————————————————————————	160 m	(4)						
41.	guar (1) Whe	60 m	(2) r <i>x</i> is divi	80 m  ded by 5, ther	(3) ————————————————————————————————————	160 m	(4)	40 m					
41.	(1) Whethree	60 m en any number e times that n	(2) r x is divi umber 3x (2)	80 m ded by 5, ther is divided by 2	(3) In the rema 7 5 ?	160 m	(4) That is the	40 m remainder wher					
	(1) Whethree	en any numbe e times that n 1 2001 मध्ये भारत	(2) r x is divi umber 3x (2)	80 m ded by 5, ther is divided by 2	(3)  1 the remark 5?  (3)	160 m	(4) That is the	40 m remainder when					
	guar (1) Whe three (1) सन् 2	en any numbe e times that n 1 2001 मध्ये भारत	(2) r <i>x</i> is divi umber 3 <i>x</i> (2) ातील लिंग (2)	80 m ded by 5, ther is divided by 2 गुणोत्तर 927	(3)  the remand (3)  (3)  (3)	160 m inder is 3. W	(4) That is the (4)	40 m  remainder where					



- जिमनीचा एक त्रित्यांश भाग हा वनाखाली आणला पाहिजे (1)
- (2)लोकांना जंगलामध्यें हक्क व सवलती देण्यात याव्यात
- प्रात्यक्षिक केन्द्रे उभारून (3)
- स्थानिक लोकांचा वन संरक्षणामध्यें सहभाग घेऊन (4)

Problems of damage to forests from encroachment fire and grazing should be tackled with which of the following aspects:

- **(1)** One third of land should be under forest
- (2)Rights and concessions be available to people
- (3)Establishment of demonstration centres
- **(4)** Involvement of local community in forest Protection

45. 
$$\triangle$$
 ABC  $\sim$   $\triangle$  LMN, A ( $\triangle$  ABC) = 144 cm<sup>2</sup>, A ( $\triangle$  LMN) = 100 cm<sup>2</sup>. If MN=10 cm then BC = \_\_\_\_\_\_?

- 14.4 cm (1)
- 44 cm (2)
- 1.44 cm (3)
- 12 cm (4)

**46**. The weights of 20 students is given below. Find the mode of these weights:

52, 60, 70, 55, 48, 47, 55, 45, 55, 50, 51, 55, 50, 62, 68, 63, 44, 46, 42, 49.

- (1) 50
- (2) 52
- 55 (3)
- (4)51

**47.** A salesman gets commission at 3% on sales upto Rs. 1,000; at 5% on sales from Rs. 1,000 upto Rs. 5,000 and at 10% on sales above Rs. 5,000. If he gets total commission of Rs. 350, find his sales:

- Rs. 7,500 (1)
- Rs. 7,000 (2)
- Rs. 6,500 (3)
- Rs. 6,700 (4)

**48.** If  $5^x - 5^{(x-1)} = 100$ , then value of  $x^x$  is :

- (1) 3
- (2)
- 27 (3)

- पर्सनल काँप्यूटर (1)
- लॅपटॉप (2)
- मेनफ्रेम कॉंप्युटर (3)
- वर्कस्टेशन **(4)**

Student Bounty.com Which type of computers are more useful in medium and large administrative system?

- Personal computers
- Laptops (2)
- (3) Mainframe computers
- Workstations **(4)**

खालीलपैकी कोणत्या इटरनेट चर्चा गटात 'प्रत्यक्ष संभाषण' होते? 50.

इंस्टंट मेसेजिंग (1)

न्युजग्रुप्स (2)

मेलिंग लिस्ट (3)

वरील सर्व **(4)** 

Which of the following discussion groups on internet allow 'live communication'?

- Instant messaging (1)
- News groups (2)

(3) Mailing list

All the above **(4)** 

भारतीय घटनेच्या 341 व्या कलमानुसार देशातील विशिष्ट जात अनुसूचित जातीत समाविष्ट करण्याचा अंतिम **51**. अधिकार कोणला आहे?

पंतप्रधान (1)

समाज कल्याण मंत्रालय (2)

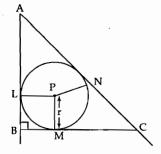
राष्ट्रपति

(4)उच्च न्यायालय

According to Article 341 of Constitution the power to include the particular tribe in ST Category is empowered with whom of the following?

- (1) Prime Minister
- (2) Ministry of Social Welfare
- (3) President of India
- (4) High Court

52.



In figure, in  $\triangle$  ABC m $\angle$ ABC = 90°, if inscribed circle of triangle touches sides of triangle in points L, M, N, then the value of AB+BC-AC =

- (1) 3*r*
- (2)
- (3) 2r
- **(4)**

P.T.O.

									5	
									1	Edg.
						16				HILDERIBOUT.
53.	1850 मध्ये	'दिग्दर्शन' नाव	गचे मर	ाठी मासि	क		य	ांनी सुरु केले.		1
		महाजन			(2)			जांभेक <b>र</b>		
		त रामजी शिंदे			(4)	जोतिर	ाव फुर	ने		1
	. ,	Marathi Ma	gazine				as sta	rted in 1850	by	·
	-	u Mahajan	Ü	_	(2)			Jambhekar	-	
	(3) Vit	hal Ramji Sl	hinde		(4)	Jotira	ao Ph	ule		
<b>54</b> .		percentage a a customer a					st art	icle be marke	ed so as to	gain 26% afte
	(1) 32		(2)	42			(3)	36	(4)	40
55.		me of a brok %. The perc				_	_		mission is	increased from
	(1) 33.	33	(2)	40			(3)	66.67	(4)	16.66
 56.	भारतीय वन	————— संशोधन परिष	—— दुविशि	क्षण संस्थ	—— भा (IC	CFRE)	चे मुख	———— य्रालय कोठे आहे	?	
		दिल्ली	(2)	लखनः	•	ŕ	_	देहरादून	(4)	चंद्रपूर
	The Head	lquarter of I	ndian	Counci	l of F	Forest	ry Res	search and Ed	ucation (I	CFRE) is locate
	(1) Ne	w Delhi	(2)	Luck	now		(3)	Dehradun	. (4)	Chandrapur
 57.	H.C.F. of	the polynor	mials :	$x^4 - 1$ , x	$\frac{1}{x^2+2}$	2x-3,	$x^3 - 1$	is:		
	(1) $x-$	1				(2)	x + 1	1		
	(3)  (x +	-1) (x-1)				(4)	(x -	1) $(x^2 + x + 1)$	)	
58.	 ई-बँकिंगम	ध्ये कोणत्या इले	 व्ट्रॉनिव	न पेमेंट प	- ग्द्धति	चा वा	ार करत	 तात ?		
	(1) ई ए	फ टी			(2)	ए टी	एम			
	(3) वरी	ल दोन्ही			(4)	वरील	पैकी प	र्कही नाही		
	Which el	ectronic pay	ment	technol	ogy	is use	d in e	e-banking :		
	(1) EF				(2)	ATN		-		
	(3) Bot	h the above			(4)	Nor	e of t	he above		

				•					सामने खेळण्यासाठा
	(1)	इंग्लंड	(2).	न्यूझीलंड		(3)	बंगला देश	(4)	पाकिस्तान
		ch of the followir months of Octobe	_	•		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)	2543.4 m <sup>2</sup>	!	(3)	2643.4 m <sup>2</sup>	(4)	None of these
	·				<u> </u>				<u> </u>
61.	भारत	ात थिऑसॉफीकल सं	ोसायटी <sup>-</sup>	वी स्थापना		य	ांनी केली.		
	(1)	ॲनी बेझंट		(2)	बी.र्ज	ो.टिळव	<del>,</del>		
	(3)	ओ.वो.ह्यूम		(4)	उमेश	चंद्र बॅन	र्जी		
	The	Founder of Theo	sophi	cal Society	in Ind	ia wa	s		
	(1)	Annie Besant		(2)	B.G.	Tilak			
	(3)	A.O. Hume		(4)	Ume	eshcha	andra Bannerjee	9	
62.	आदि	 वासी लोक औषधोपः	वार कर	णाऱ्या व्यक्तीस	·		 _ संबोधतात.		
	(1)	मुखिया	(2)	कविराज		(3)	बळीराज	(4)	सुभेदार
	In T	ribal society, the	medic	cine man is	called	as			ery or the seguing
	(1)	Mukhiya	(2)	Kaviraj		(3)	Baliraj	(4)	Subhedar
63.		oing a division o	-	uestion wit	h zero	rema	ainder, a candic 34. The correct	date too	ok 15 as divisor
	111310	and or or. The qu			,			1	

									Si	
					18			y.		সম্ভাৱন লাকুঙ
		•				_				THE.
64.	आदि	वासीच्या घरचा 'कुर	ट' हिस्सा	हा	क	रिता अ	सतो.			13
	(1)	धान्य	(2)	पाहुणे		(3)	जनावरे		(4)	जळाऊ लाकूड
	The	Kut portion of	tribal h	ouse is me	ant for	r	e .			Ì
	(1)	Food grains	(2)	Guests		(3)	Cattle		(4)	Fuel wood
65.	भारर्त	े य राज्य घटना समि	तीचे अध्	यक्ष कोण होते	?					
	(1)	डॉ. बी.आर. आंबे	डकर	(2)	डॉ. र	तजेन्द्र प्र	सांद			
	(3)	डॉ. राधाकृष्णन		(4)	पंडीत	<b>ा</b> जवाह	रलाल नेह	रु		
	Who	was the Chair	man of	the Indian	Const	ituent	Asseml	oly?		
	(1)	Dr. B.R. Ambe	edkar	(2)	Dr.	Rajeno	dra Pras	sad		
	(3)	Dr. Radhakris	hnan	(4)	Pan	dit Jav	waharla	Nehru		
66.	भारर्त	———— ोय राज्य घटनेत आज	न रोजी वि	कती कलमे अ	 गहेत ?	_				
	(1)	440 कलमे	(2)	446 कलमे	j.	(3)	450 क	लमे -	(4)	447 कलमे
	Hov	v many articles	are the	re in the Co	onstitu	tion o	f India t	oday ?	•	
	(1)	440 articles	(2)	446 articl		(3)	450 ar	•	(4)	447 articles
<b>67.</b>	कोण	——— त्या ठिकाणी एक दर	——— बार भरव्	 रून लॉर्ड कॅनिंग	 ा यांनी '	राणीचा	जाहीरनाम	ग' (1858)	वाचून	———— दाखविला?
	(1)	कानपूर	(2)	दिल्ली	(3)	कैलव	<b>क</b> त्ता	(4)	अला	हाबाद
		which place a clamation' ? (18		ar was he	ld an	d Loi	rd Can	ning rea	d ou	t the 'Queen's
	(1)	Kanpur	(2)	Delhi	(3)	Calc	cutta	(4)	Alla	habad
68.	In th	ne figure, G is th	ne cent	roid of Δ A	BC. (	CG=5	cm, the	n CP= _		·
	B Z	A R Q								
	(1)	6 cm	(2)	6.5 cm		(3)	7 cm		(4)	7.5 cm

- SKIIDENKBOUNKY.COM The product of two consecutive positive odd numbers is 255. Then the numbers
  - (1) -17, -15
- 15, 17 (2)
- (3) 15, -17
- **(4)**

- बॉम्बे नॅचरल हिस्टरी सोसायटीची स्थापना केव्हा झाली?
  - (1)1840
- (2) 1852
- (3) 1872
- 1883 **(4)**

The Bombay Natural History Society Foundation was laid in the year \_

- (1) 1840
- (2) 1852
- (3) 1872
- (4) 1883

71. The value of

 $\cos 45^{\circ} \cos 60^{\circ} - \sin 45^{\circ} \sin 60^{\circ} \text{ is } \underline{\hspace{1cm}} ?$ 

- $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$  (2)  $\frac{\sqrt{3}+1}{2\sqrt{2}}$  (3)  $\frac{1-\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$
- (4)  $\frac{1+\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$
- आंतरराष्ट्रीय व्यवहारतोल ही सर्वसमावेशक कल्पना आहे की जिच्यात \_\_\_\_ दोन्हीही बाबींचा समावेश 72. होतो.
  - प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष (1)

वस्तू व सेवा (2)

दृश्य व अदृश्य

(4) देशी व परदेशी

Balance of payment is a comprehensive term which includes both \_\_\_\_\_\_ items.

- (1)Direct and Indirect
- (2) Goods and Services
- Visible and Invisible (3)
- **(4)** Domestic and Foreign
- पश्चिम घाट व पूर्व घाट \_\_\_\_ येथे एकत्र आलेले आहेत. 73.
  - निलगिरी (1)
- (2) अरावली
- (3) सातपुडा
- विंध्य **(4)**

Western Ghat and Eastern Ghat are joined by the \_\_\_\_\_.

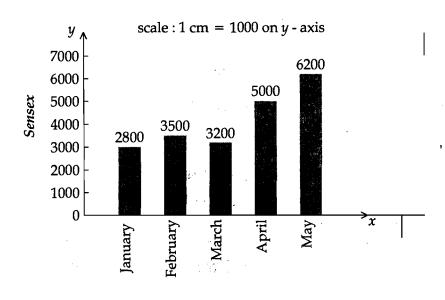
- (1) Nilgiri
- (2) Aravallis
- Satpuras (3)
- **(4)** Vindhyas

**P.T.O.** 

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)  $51.33 \text{ cm}^3$
- 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

Student Bounts, com

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

21

- (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.

P.T.O.

					22 साठी आंदोलन सुरु केले.
					Tagy
					22
81.		यांनी 'पंजाबी सु	या'च्या वि	नर्मितीस	साठी आंदोलन सुरु केले.
	(1)	ग्यानी झैलसिंग			(2) भिंद्रनवाले
	(3)	अम्रिकसिंग			(4) मास्टर तारा सिंग
	The	agitation for the crea	tion of	'Punja	njabi Subha' was launched by
	(1)	Giani Zail Singh			(2) Bhindranwale
	(3)	Amrik Singh			(4) Master Tara Singh
82.	2001	या वर्षीच्या शिरगणतीनुसा	र भारतार्च	 गे एकूण	ण लोक संख्या किती होती?
	(1)	84.6 कोटी		(2)	101.2 कोटी
	(3)	102.7 कोटी		(4)	109.0 कोटी
	How	v was the total popula	ation of	India	ia 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 o 40 meter long ?	f iron is	requi	aired to make a cylindrical tunnel 2 meter in diameter
	(1)	$150\pi \text{ m}^2$ (2)	160т	τ m²	(3) $40\pi \text{ m}^2$ (4) $80\pi \text{ m}^2$
84.	उत्तरप्र	प्रदेशच्या विधानसभा निवडप	गूकीत खा	— लीलपैव	पैकी कोणत्या पक्षाला बहुसंख्य जागा मिळाल्या?
	(1)	समाजवादी पक्ष		(2)	बी.जे.पी. पक्ष
	(3)	बी.एस्.पी. पक्ष		(4)	काँग्रेस पक्ष
		ich of the following pembly Elections?	arty go	ot majo	ajority 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
	(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

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)

(3)

(4)

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

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

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

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

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

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

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

(1) राज्यपाल

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

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

(1)Governor

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

P.T.O.

90. The area of a square, when half of it's diagonal is of length 6 cm is

- $36 \text{ cm}^2$ (1)
- $72 \text{ cm}^2$ (2)
- $64 \text{ cm}^2$ (3)
- (4)

Student Bounty.com In  $\triangle$  ABC, A-P-B and A-Q-C. If AP=2, AQ=3, PB=6, QC=9, PQ=4 then

- **(1)** 12
- (2) 16
- (3)18
- (4)15

If Rs. 80,000 amounts to Rs. 1,06,480 in three years compounded annually, then rate of 92. interest per annum is:

- 10% (1)
- 11% (2)
- 9% (3)
- (4)12%

If the equation  $x^2 - 2(c+1)x + c^2 = 0$  has only one root then the value of c is \_\_\_\_ 93.

- (1)
- (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
- Rs. 9,000 (2)
- (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.** Which of the following is not an Operating System?
  - (1) Microsoft Windows
- (2) TCP/IP

(3) Unix/BSD

- (4) Mac
- 97. The length, breadth and height of a rectangular parallelopiped are in the ratio 5:4:2. If the total surface area is 1216 cm<sup>2</sup>, find its dimensions.
  - (1) Length = 10 cms. breadth = 8 cms. height = 4 cms.
  - (2) Length = 16 cms. breadth = 20 cms. height = 8 cms.
  - (3) Length = 20 cms. breadth = 16 cms. height = 8 cms.
  - (4) None of these
- 98. In  $\triangle$  RST  $\angle$ S = 90°,  $\angle$ T = 30°, RT = 12 cms. then length of sides RS and ST are \_\_\_\_\_.
  - (1) 6 cms. and 12 cms.
- (2) 12 cms. and 6 cms.
- (3)  $6\sqrt{3}$  cms. and 6 cms.
- (4) 6 cms. and  $6\sqrt{3}$  cms.
- 99. सन 1976 च्या राष्ट्रीय कृषि आयोगाच्या शिफारशीनुसार कोणती संकल्पना अंमलात आणण्यात आली?
  - (1) वनशेती

- (2) विस्तार वने
- (3) सामाजिक वनीकरण
- (4) वात प्रतिबंधक पट्टे

According to the recommendations of National Agricultural Commission which programme was initiated in year 1976 :

- (1) Farm Forestry
- (2) Extension Forestry
- (3) Social Forestry
- (4) Wind Breaks

**100.** If 7 tan  $\theta = 24$  then sec  $\theta =$ \_\_\_\_?

- (1)  $\frac{24}{7}$
- (2)  $\frac{25}{7}$
- (3)  $\frac{24}{25}$
- (4)  $\frac{7}{25}$

P.T.O.

								1	FILE	
					26				is:	20.
101.	If A	$= \{x : x \text{ is a } r$	nultiple of	3} and B=	= {x : x i	s a m	ultiple of 5}	then A∩B	is:	14
	(1)	{3, 6, 9, 12	, 15, }		(2)	{5, 1	.0, 15, 20, 25	, }		
	(3)	{15, 30, 45,	, 60,}}		(4)	null	set		•	
102.		हे कि	रणोत्सर्जन मो	जण्याचे मापव	ь आहे.			,		
	(1)	रॅंड	(2)	अल्फा		(3)	बिटा	(4)	गॅमा	
		is a	unit for m	easuremen	t of rac	liatio	n.			
	(1)	Red	(2)	Alpha		(3)	Beta	(4)	Gamma	
103.	If lo	g 3 = 0.4771	then numb	er of digits	in 3 <sup>46</sup>	is :				
	(1)	20	(2)	21		(3)	22	(4)	23	
104.		hil can cover the rest at 4					vering $(\frac{1}{5})^{\text{th}}$	of the dista	ance at 5 km	n/hr
	(1)	20 km	(2)	25 km		(3)	18 km	(4)	30 km	
105.	to N	ting from Ar forth and fina I's house and	ally 40 m. to	east and r	eaches	Salim				
	(1)	35 m.	(2)	50 m.		(3)	62 m.	(4)	37 m.	
106.	प्रकार	श संश्लेषण ऋ	 येमध्ये	वायू	ची गरज	असने.			,	
	(1)	ऑक्सीजन		(2)	हाइड्रो	जन				
	(3)	कार्बनडायऑ	क्साइड	(4)	नायट्रो	जन				
	In p	hotosynthes	is	gas is r	equire	d.				
	(1)	02		(2)	$H_2$					
	(3)	$CO_2$		(4)	$N_2$					

		at the rate of 7						600
	(1)	500	(2)	540	(3)	560	(4)	5% on Rs. 7,0
08.	भारत	ातील एकूण बेटांची	ो संख्या वि	न्ती ?	_		_	
	(1)	247	(2)	204	(3)	43	(4)	243
	How	v many total ni	umber of	f Islands in	India ?			
	(1)	247	(2)	204	(3)	43	(4)	243
109.	महारा	- ाष्ट्र राज्यात आदिवार	सी कल्याण	। संचनालय को	— ोणत्या वर्षी स्थ	 गपन करण्यात आले	 ने ?	
	(1)	1972	(2)	1983	(3)	1962	(4)	1978
	Dire	ectorate of Trib	al Welfa	re of Mahai	rashtra State	e was establish	ned in w	hich year?
	(1)	1972	(2)	1983	(3)	1962	(4)	1978
110.	A h	ypotenuse of	an isos	sceles righ	it angled t	riangle is 8√		Then it's a
110.	A h	ypotenuse of	an isos			riangle is 8√		Then it's a
	A h is (1)	ypotenuse of 32 cm <sup>2</sup>	an isos	sceles righ	at angled t	riangle is 8√	(4)	Then it's an
	A h is (1)	ypotenuse of 32 cm <sup>2</sup>	an isos	sceles righ	at angled t	riangle is 8√ 32π cm <sup>2</sup>	(4)	Then it's an
	A h is (1)	ypotenuse of · 32 cm <sup>2</sup> राज्यात :	an isos	sceles righ 32 cm <sup>3</sup> 003 साली मूल	it angled t (3) त्यवर्धित कर (	riangle is 8√ 32π cm <sup>2</sup>	(4)	Then it's an
	A h is (1)(1)	ypotenuse of 32 cm <sup>2</sup> tiजाब हिरियाना	(2) प्रथमतः २०	sceles righ 32 cm <sup>3</sup> 003 साली मूल (2)	at angled t (3) त्यवर्धित कर ( महाराष्ट्र गुजरात	riangle is 8√ 32π cm <sup>2</sup> VAT) लागू करण	(4)	Then it's an
	A h is (1)(1)	ypotenuse of 32 cm <sup>2</sup> tiजाब हिरियाना	(2) प्रथमतः २०	sceles righ 32 cm <sup>3</sup> 003 साली मूल (2) (4)	at angled t (3) त्यवर्धित कर ( महाराष्ट्र गुजरात	riangle is 8√ 32π cm² VAT) लागू करण in 2003.	(4)	Then it's an
	A h is (1) (1) (3)	ypotenuse of 32 cm <sup>2</sup> राज्यात । पंजाब हिरियाना was th	(2) प्रथमतः २०	sceles righ 32 cm <sup>3</sup> 003 साली मूल (2) (4)	at angled t (3) त्यवर्धित कर ( महाराष्ट्र गुजरात oduce VAT	riangle is 8√ 32π cm² VAT) लागू करण in 2003.	(4)	Then it's an
111.	A h is _ (1) (3) (3)	ypotenuse of 32 cm² राज्यात प्रंजाब हरियाना was th Punjab Haryana	an isos (2) प्रथमतः २०	32 cm <sup>3</sup> 303 साली मूल (2) (4) tate to intro (2) (4)	at angled t (3) त्यवर्धित कर ( महाराष्ट्र गुजरात oduce VAT Maharasl Gujrat	riangle is 8√ 32π cm² VAT) लागू करण in 2003.	/2 cms. (4) यात आला.	Then it's an

							2	वंधाकडे ले निर्मात
				2	28			CAR.
113.		या कलम ापासून त्यांची मु			जमातीच्या १	ौक्षणिक व आर्थिक	हितसंब	त्रंधाकडे ले जिल्
	(1)	46	(2)	11	(3)	20	(4)	15
						dia, Scheduled T and monitary be		are safeguarded
	(1)	46	(2)	11	(3)	20	(4)	15
114.	Read	the following	ng algorith	m:				
	1.	Read numb	ers a and l	b.				•
	2.	If $a \le b$	then write	'The smaller	number is	s 'a'		
			else write	The smaller i	number is	'b'		
	This	algorithm is	for determ	nining :				
	(1)	Bigger of th	ne two nun	nbers.				
	(2)	Smaller of	the two nu	mbers.				
	(3)	Arranging	the two nu	ımbers in asc	ending or	der.		
	(4)	Arranging	the two nu	ımbers in des	cending o	rder.		
115.	नानोतं	त्रज्ञान हे कोणत्य	 ॥ आकाराच्या	कणांशी संबंधित	आहे ?			
	(1)	$10^{-6}$ मीटर	(2)	10 <sup>-9</sup> मीटर	(3)	10 <sup>-12</sup> मीटर	(4)	10 <sup>−15</sup> मीटर
	Nano	otechnology	deals with	which partic	ele size ?			
	(1)	10 <sup>-6</sup> meter	(2)	10 <sup>-9</sup> meter	(3)	$10^{-12}$ meter	(4)	$10^{-15}$ meter
116.	आणी	बाणीच्या काळा	त लोकसभेचा	कार्यकाळ किती	काळापर्यंत	वाढवता येतो?		
	(1)	एक वर्ष	(2)	सहा महिने	(3)	नऊ महिने	(4)	दोन वर्ष
	For l	now long car	n the term	of Lok Sabha	be extend	dend during Em	ergenc	y ?
	(1)	One year	(2)	Six months	(3)	Nine months	(4)	Two years

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

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

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

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

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

119. भूगर्भावरील तापमान प्रतिवर्षी वाढण्याची सरासरी किती आहे?

0.1 डी.से. (1)

0.05 डी.से. (2)

0.05 ते 1 डी.से. (3)

0.05 ते 0.01 डी.से. **(4)** 

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

(1) 0.1°C

0.05°C (2)

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

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
- 3.5 cm
- (3) 7 cm
- **(4)** None of these

P.T.O.

								SE	
					30				GRANBOUNTS.
122.	खाली	लिपैकी कोणता वृ	क्ष जैवइंधना	साठी ओळखल	ना जातो	?			Chy.
	(1)	बकुळ	(2)	चंदन		(3)	जट्रोफा	(4)	बाभूळ
	Whi	ch of the follo	wing is k	nown as bio	ofuel t	ree ?			
	(1)	Bakul	(2)	Chandan		(3)	Jatropha	(4)	Babul
123.	संवेग	ाचे SI प्रणालीतीत	न एकक <u> </u>	3	नाहे.				
	(1)	किलोग्राम.मीटर	/सेकंद		(2)	ग्रॅम.र	नेंटीमीटर/से <b>कंद</b>		
	(3)	किलोग्रॅम.सेंटीम	îटर/से <b>कंद</b>		(4)	ग्रॅम.म	गीटर/सेकंद		
	The	SI unit of mo	mentum i	is					
	(1)	kilogram.me	eter/secor	nd	(2)	grar	n.centimeter/se	cond	
	(3)	kilogram.cei	ntimeter/	second	(4)	grar	m.meter/second		
124.		सी.सी. प्रणित 20 त आले?	-20 षटकांच	ी जागतिक ऋ	केट क	प स्पध	र्1 2007 चे सामने ख	ालील पैव	की कोणत्या देशामध्ये
	(1)	ऑस्ट्रेलिया	(2)	वेस्ट इंडिज		(3)	दक्षिण आफ्रिका	(4)	इंग्लंड
		which of the fore	llowing c	ountry the	20-20	over	ICC Cricket Wo	orld Cu	p 2007, Matches
	(1)	Australia	(2)	West Indie	es	(3)	South Africa	(4)	England
<b>125</b> .	dian		de the far				es 40 m and 25 i		

Rs. 7,800 (3) Rs. 9,000 (4) Rs. 9,120

(1) Rs. 10,000

(2)

ANI					31		,			4
126.	अणुभ	ट्टीत खालीलपैकी कश	ाचा शि	तक (कुलंट)	म्हणून	वापर व	<b>हरत नाहीत</b> ?			Ung
	(1)	H <sub>2</sub> O आणि D <sub>2</sub> O		(2)	द्रवरू	प धातु				
	(3)	सेंद्रिय द्रवपदार्थ		(4)	कॅर्डा	मयम				
	Whic	ch of the followin	g is n	ot used as	coolar	nt in a	tomic reactor?			
	(1)	$\mathrm{H_2O}$ and $\mathrm{D_2O}$		(2)	Liqu	uid me	tals			
	(3)	Organic liquids		(4)	Cad	mium				
127.	RAN	1 हा प्र	कारचा	स्मृतीसाठा ३	भाहे.					
	(1)	कायमस्वरूपी	(2)	तात्पुरता		(3)	वाढीव	(4)	छान	
	RAM	1 is a kind of		storage	device	2.				
	(1)	permanent	(2)	temporar	у	(3)	expansion	(4)	smart	
128.	संथाल	ा गावाच्या प्रमुखाला <sub>-</sub>		म्हणत	ात.		-	_		
	(1)	माझी	(2)	डिहुरी		(3)	जिसा	(4)	महातो	
	The	is the	head	of the Sa	nthal \	Village	·.			
	(1)	Majhi	(2)	Dihuri		(3)	Sisa	(4)	Mahato	
129.	If $x^a$	$=y$ , $y^b=z$ and $z^c=$	= x, th	en the val	ue of a	abc is :		_		
	(1)	0 .	(2)	1		(3)	xyz	(4)	$\frac{1}{xyz}$	
130.	खाली	लपैकी कोणती समिती	बँकिंग	। सुधारणांशी	संबंधित	आहे.				
	(1)	गोरवाला			(2)	दांतव	ाला			
	(3)	नरसिंहन्			(4)	वाच्छृ	;		•	
	Out	of following which	ch con	nmittee is	related	l to ba	nking reforms ?	•		
	(1)	Gorwala			(2)	Dan	twala			
	(3)	Narasimhan			(4)	Van	chu			P

131.	भारती	य राज्यघटनेच्या को	ोणत्या कल	नमान्वये	भारती	य राष्ट्रपती पदा	ची तरतूद केर	ती आहे?			(
	(1)	कलम ऋमांक :	50		(2)	कलम ऋमांव	क : 51				•
	(3)	कलम ऋमांक :	52		(4)	कलम ऋमां	रू: 53				
		ch article from t ndia ?	he Cons	titutio	n of Ir	ndia makes	a provisior	n for the p	ost	of the Preside	nt
	(1)	Article No. 50	)		(2)	Article No	o. 51				
	(3)	Article No. 52	!		(4)	Article No	o. 53				
132.		पंचवार्षिव	चोजनेत	दारिद्रय	निर्मूल	नास प्राधान्य	देण्यात आले.				_
	(1)	1 ल्या	(2)	2 ऱ्या		(3)	3 ऱ्या	(4	4)	5 व्या	
		Five Ye	ar Plan	given	priori	ty to remo	ve poverty				
	(1)	Ist	(2)	II <sup>nd</sup>		(3)	$III^{rd}$	(4	4)	V <sup>th</sup>	
							-				ri :
133.	भारत	ामध्ये खालीलपैकी	कोणत्या प्र	कारच्या	आणी			ा करण्यात <sup>्</sup>	आले	ती नाही?	
	(1)	राष्ट्रीय आणीबाणी			(2)	राज्य आणीब	गणी				
	(3)	आर्थिक आणीबा	गी		(4)	वरील पैकी	कोणतीही नार्ह	ो			
	Whi	ch of the follow	ing Em	ergenc	y has	not been o	leclared so	far in Inc	dia ?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(1)	National Eme	ergency		(2)	State Eme	ergency				
	e <b>(</b> 8)	, Financial Em	ergency		(4)	None of t	he above				
134.	The	total surface ar	ea of a	cube is	294	cm². Volui	me of cube	is	?		
	(1)	686 cm <sup>3</sup>	(2)	534 c	cm <sup>3</sup>	(3)	$49 \text{ cm}^3$	(	4)	343 cm <sup>3</sup>	
 135.	Sim	plification of			,						
	-	$\theta - \sin^4 \theta$ is _	?								
	(1)	$1-2\sin^2\theta$	(2)	1 + 3	2 sin <sup>2</sup>	θ (3)	$1-2\cos^2\theta$	$s^2 \theta$ (	4)	$1 + 2\cos^2\theta$	)

136.	If $\log_{10} 5 = x$ , then	log <sub>10</sub>	$\left(\frac{1}{50}\right)$	is equal to
------	-----------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------

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

# 137. बंगालमध्ये 'कायमधारा पद्धत' कोणी सुरु केली?

- लॉर्ड कॉर्नवालीस (1)
- लॉर्ड हेस्टींग्ज (2)

- लॉर्ड वेलस्ली (3)
- लॉर्ड डलहौसी (4)

Who introduced the 'permanent settlement' in Bengal?

- (1) Lord Cornwallis
- Lord Hastings (2)
- Lord Wellesley (3)
- Lord Dalhousie **(4)**

138. Ramesh fills a cylindrical bucket with sand whose height is 32 cm and radius 18 cm. He then pours all the sand on the ground and makes a conical heap of height 24 cm. What is the radius of the heap?

- 6 cm (1)
- 36 cm (2)
- 25 cm (3)
- (4)None of these

139. खाली दिलेल्या आदिवासी जमातीपैकी कोणती जात ही कोळी महादेवांच्या कुळातील आहे?

- (1) पारधी
- (2) रावल
- कटारा (3)
- (4) मांडु

Which of the following tribal community have exogamous clans of Koli Mahadevas?

- (1) Pardhi
- (2) Rawal
- (3) Katara
- **(4)** Mandu

11.

140. \_\_\_\_\_ पश्चिम बंगाल मधील बायोस्फीयर रिझर्व आहे.

- (1) कान्हा
- (2)मानस
- (3)सुंदरबन
- नंदादेवी (4)

\_\_\_\_ is Biospere Reserve in West Bengal.

- (1)Kanha
- (2) Manas
- (3)Sunderbans
- **(4)** Nandadevi

P.T.O.

- Student Bounty.com 141. Find the value of k is the polynomials  $2x^3 + kx^2 + 3x - 5$  and  $x^3 + x^2 - 4x - k$  leave the remainder when divided by x+1:
  - (1)
- (2)  $-\frac{7}{2}$  (3) -7
- (4)
- 142. खालीलपैकी कोणत्या देशामध्ये नोव्हेंबर 2007 मध्ये 'राष्ट्रीय आणीबाणी' जाहिर केली होती?
  - (1) नेपाळ
- श्रीलंका (2)
- (3) पाकिस्तान
- (4) दक्षिण आफ्रिका

In which of the following country, the National Emergency was proclaimed in the month of November 2007:

- (1) Nepal
- (2) Sri Lanka
- (3) Pakistan
- **(4)** South Africa

- 143. 1 किलोबाईट (किबा) = \_\_\_\_\_ बाईट्स.
  - 1048 बाईट्स (1)
- (2) 1000 बाईट्स
- 100 बाईट्स (3)
- 1024 बाईट्स **(4)**

- 1 kilobyte (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 :
  - (1)  $\frac{11}{5}$
- (2)  $\frac{.5}{11}$
- (3)  $\frac{11}{3}$
- 145. आदिवासी यांना भारतीय घटनेने \_\_\_\_ असे संबोधले आहे.
  - (1) मुळचे रहिवाशी

(2)आदिम

अनुसूचित जमाती (3)

गिरिजन (4)

By Constitution of India, tribals are called as:

(1) Aborgines (2)Adim

Scheduled Tribe (3)

(4)Girijan

								•
146.	ऑक	टोबर महिन्याच्या पहिल	ल्या आट	उवड्यात, कोप	गता 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, v	vhich Week	is celebrated ?		
	(1)	Tiger Census		(2)	Forest Da	y		
	(3)	Wildlife Week		(4)	Environn	nent Day		
—— 147.	If lo	$g_{10}^2 = 0.3010$ and	l log <sub>10</sub>	7 = 0.8451,	then the va	lue of log <sub>10</sub> (22	2.4) is :	i'
	(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
140	 ਸ਼ੁੰध्य	 ाच्या काळातील संगण	— कहेबा	 हतांश करून			<del></del>	
149.	(104)	1-41 4/10/11/11/11/11	10 6 45	5				
149.	(1)	डिजिटल आहेत	1. 6 4	(2)		ाहेत		
149.				•	ॲनालॉग अ	ाहेत कोणतेही नाहीत		
147.	(1) (3)	डिजिटल आहेत		(2) (4)	ॲनालॉग अ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
149.	(1) (3)	डिजिटल आहेत हायब्रिड आहेत		(2) (4)	ॲनालॉग अ वरीलपैकी व			
149.	(1) (3) Pres	डिजिटल आहेत हायब्रिड आहेत ent day compute		(2) (4) mostly :	ॲनालॉग अ वरीलपैकी व Analog	कोणतेही नाहीत		· -
	(1) (3) Pres (1) (3)	डिजिटल आहेत हायब्रिड आहेत ent day compute Digital	ers are	(2) (4) mostly: (2) (4)	ॲनालॉग अ वरीलपैकी व Analog None of t	कोणतेही नाहीत he aboye	M – P – R.	If AM=8, then
	(1) (3) Pres (1) (3)	डिजिटल आहेत हायब्रिड आहेत ent day compute Digital Hybrid MRT is a parallel	ers are	(2) (4) mostly: (2) (4)	ॲनालॉग अ वरीलपैकी व Analog None of t	कोणतेही नाहीत he aboye	M-P-R. (4)	If AM=8, then $4\sqrt{3}$
150.	(1) (3) Press (1) (3)  AP= (1)	डिजिटल आहेत हायब्रिड आहेत ent day compute Digital Hybrid MRT is a parallel	logram (2)	(2) (4) mostly: (2) (4) $\times M = 60$ 6	ॲनालॉग अ वरीलपैकी व Analog None of t 0°, seg AP⊥ s	कोणतेही नाहीत he above side MR and N	(4)	4√3
150.	(1) (3) Press (1) (3)  AP= (1)	डिजिटल आहेत हायब्रिड आहेत ent day compute Digital Hybrid ————————————————————————————————————	logram (2)	(2) (4) mostly: (2) (4) $\times M = 60$ 6	ॲनालॉग अ वरीलपैकी व Analog None of t 0°, seg AP⊥ s	कोणतेही नाहीत he above side MR and N	(4)	4√3

							13	Elde
				36				per annun
152.	The	simple interes	t on a	certain sum of 1	noney	y for $3\frac{1}{2}$ year	s at 15%	per annun
	Rs.	12,000 less than	the si	mple interest on	the sa	me amount of		1
				sum of money?				2
	(1)	Rs. 95,000	(2)	Rs. 1,20,000	(3)	Rs. 75,000	(4)	Rs. 8,00,000
L <b>53.</b>	भारती	य पंतप्रधानाच्या निय	यंत्रणाखाल	नी कोणती भारतीय गु	तहेर यं	त्रणा काम करते?		
	(1)	सी.बी.आय.		(2)	आय्.	बी.		
	(3)	आर.ए.डब्ल्यू		(4)	वरील	ापैकी कोणतीही ना	ही	
		ch one of the In	telligen	ce Agencies of Ir	ndia fu	anctions under	the cont	rol of the Prime
	(1)	C.B.I.		(2)	I.B.			
	(3)	R.A.W.		(4)	Nor	e of the above		
154.	cose	c (90° – θ) × co	t (90° –	$\theta$ ) × sin (90° – $\theta$ )		?		<u> </u>
	(1)	cot θ	(2)	sec θ	(3)	cosec θ	(4)	tan θ
55.	cot 1	l0° · cot 25° · co	t 65° ·	cot 80° =	?			-
	(1)	cot 35°	(2)	cot 55°	(3)	1	(4)	None of these
156.	In Δ	ABC, seg AM	is a me	dian and AM=9	. If A	$B^2 + AC^2 = 290$	then BC	:= ?
	(1)	18	(2)	16	(3)	20	(4)	14
157.	केन्द्री	य मगरमच्छ प्रजनन	व व्यवस	थापन प्रकल्प		राज्यात आहे.		
	(1)	ओरीसा	(2)	महाराष्ट्र	(3)	बिहार	(4)	पश्चिम बंगाल
	The	Central Crocod	ile Bree	eding and Manag	emen	t Project is loca	ited in _	State
				-		-		

			,		SE.
		• •			Taen
N'l				37	या क्षेत्रावर कमी प्रमाणात आढळतो? संगणक आणि माहिती तंत्रज्ञान
8.	भारता	तील विज्ञान आणि तंत्रज्ञान प्रगतीचा	परिणाम	कोणल	या क्षेत्रावर कमी प्रमाणात आढळतो?
	(1)	अणुऊर्जा		(2)	संगणक आणि माहिती तंत्रज्ञान
	(3)	उपग्रह आणि अवकाश संशोधन		(4)	दारिद्रच 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
_					·
9.	आदि	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	ce is g	given to which component?
	(1)	Mother	(2)	Fath	er
	(3)	Family head	(4)	Fam	ily and relationship
0.	1975 केली		ने स्त्रि	यांच्या	प्रश्नांचा अभ्यास करण्यासाठी एका आयोगाची स्थापन
	(1)	अटल बिहारी बाजपेयी		(2)	जवाहरलाल नेहरु
	(3)	इंदिरा गांधी		(4)	राजीव गांधी
		ch of the following leaders ha blems in the year 1975 ?	ıd esta	ablishe	ed a Commission for the study of the Women
	(1)	Atal Behari Vajpeyee		(2)	Jawaharlal Nehru
	(3)	Indira Gandhi		(4)	Rajiv Gandhi

							S	identBounts.c					
					•		1.	dent					
				38				OG					
161.	महार	ष्ट्रातील आदिवासींमध्ये	_ कुटुंब	पद्ध	ती आढळते.			35					
	(1)	<b>पितृस</b> त्ताक	(2)	मातृस	त्ताक								
	(3)	विभक्त	(4)	इतर									
	In Maharashtra the tribals are found living in system.												
	(1)	Patriarchal	(2)	Mat	riarchal								
	(3)	Divided	(4)	Othe	er								
162.	लेसर (LASER) हे कशाचे संक्षिप्त रूप आहे?												
	(1) लाईट ॲडिशन बाय स्टिमूलेटेड इमिशन ऑफ रेडिएशन्स												
	(2) लाईट ॲंप्लीफिकेशन बाय सायमलटेनियस इमिशन ऑफ रेडिएशन्स												
	(3) लाईट ॲंप्लीफिकेशन बाय स्टिमूलेटेड इमिशन ऑफ रेडिएशन्स												
	(4) लाईट ॲडिशन बाय सायमलटेनियस इमिशन ऑफ रेडिएशन्स												
	LASER is short form of what?												
	(1)	Light Addition by Stimulat	ed Em	issior	of Radiatio	ons							
	(2)	Light Amplification by Sim											
	(3)	Light Amplification by Stin	nulated	d Emi	ssion of Rad	diations							
	(4)												
 163.	If the volume of a sphere is $36\pi$ cm <sup>3</sup> then the surface area of the sphere =?												
	(1)	$12\pi \text{ cm}^2$ (2) $18\pi$	cm <sup>2</sup>		(3) 24π	cm <sup>2</sup>	(4)	36π cm <sup>2</sup>					
164.	TRY	SEM ची सुरुवात केव्हा झाली.											
	(1)	15 ऑगस्ट 1979		(2)	2 आक्टोबर	1979							
	(3)	26 जानेवारी 1978		(4)	15 ऑगस्ट :	1978							
	In which year TRYSEM started ?												
	(1)	15 <sup>th</sup> August 1979		(2)	2 <sup>nd</sup> Octobe	er, 1979							
	(3)	26 <sup>th</sup> January 1978		(4)	15 <sup>th</sup> Augu								

								1	S			
,			·						(Telle)			
•									17/18			
AN1	ľ				39				13			
165.		च्या कलम व जागा ठेवल्या आहेत		नुसार लोकसभा <sup>ः</sup>	व राज्	याच्या वि	वधानसभांनी अनुसूचि	वत जाती	व जमातींसाठी खास 345 व 346			
	(1)	330 व 332	(2)	340 ব 341		(3)	338 व 339	(4)	345 ৰ 346			
		ler Article			led (	Castes	and Tribes are	given e	served seats for			
		iament and State		•		(0)		(4)	245 1246			
	(1)	330 and 332	(2)	340 and 34	41	(3)	338 and 339	(4)	345 and 346 (F			
 166.	1 m	egabyte is equiva	alent t	0	_ <i>k</i> b	ytes.						
	(1)	512	(2)	1024		(3)	2048	(4)	None of these			
 167.	बायन	 ारी नंबर 0111 ची व	:शमान	 पद्धतीत किंमत			 आहे.					
	(1)	7	(2)	3		(3)		(4)	2			
	The value of binary number 0111 in decimal system 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)	1:4	(2)	4:1		(3)	2:1	(4)	1:2			
 169.	Valu	ae of										
	17 ×	$7 + 11 - 10 \times 20$	÷4+7	′×16+8=_								
	(1)	190	(2)	200		(3)	210	(4)	180			
170.	44 व	 पर्षानंतर भारत-चीन मै	न्त्री व व	यापार वृद्धींगत र	ऱ्हावा	म्हणून त		— कोणता रस	 ता/किंवा खिंड रस्त			
	पुन्हा खुला केला?											
	(1)	नथू ला खिंड		(2)	सिवि	कम-ति	ाबेट जोड रस्ता	•				
	(3)	लडाख रस्ता		(4)	वरित	नपैकी व	कोणताही नाही					
		er 44 years, in the decided, which				•			en India - China			
	(1)	Nathu-la Pass		(2)	Sikl	kim - [	Гibet Link Road					
	(3)	Ladakh Road		(4)	No	ne of t	he above		•			

SHIIDENT BOUNTY COM 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)

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%
- 18.5% (3)
- **(4)** 21.3%

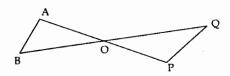
172. महाराष्ट्रातील पर्यटक स्थळांचा उत्तर ते दक्षिण असा योग्य तो ऋम निवडा.

- आंबोली, गणपतीपुळे, शिर्डी, चिखलदरा. (1)
- चिखलदरा, गणपतीपुळे, शिर्डी, आंबोली. (2)
- चिखलदरा, शिर्डी, गणपतीपुळे, आंबोली: (3)
- शिर्डी, आंबोली, चिखलदरा, गणपतीपुळे. (4)

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

- 174. 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
- 177. ताडोबा राष्ट्रीय उद्घान हे महाराष्ट्रातील \_\_\_\_\_ जिल्ह्यात आहे.
  - (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

P.T.O.

							•			18
					42					THO
l <b>79</b> .	समते	च्या हक्कानुसार		_ कलमान्वये	अस्पृश्यता	नष्ट व	रण्यात आली	आहे.		
	(1)	15	(2)	16	(	3)	17		(4)	18
	-	per the righ ouchability.	t to equa	lity article	=	<del></del> -	_ provide	s for	the	elimination o
	(1)	15	(2)	16	(	3)	17		(4)	18
180.	Simp	olification of	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 the	e first elev	en prime n	umbers	(natu	ral number	rs) is :		
	(1)	13	(2)	11	(	3)	17		(4)	12
182.	वनें व	त्रातावरणातील _		समतोल राख	तात.					
	(1)	NO <sub>2</sub>	(2)	SO <sub>2</sub>	(	3)	CO <sub>2</sub>		(4)	O <sub>2</sub>
	Fore	st influences	global	ba	alance in	the	atmospher	e.		
	(1)	NO <sub>2</sub>	. (2)	SO <sub>2</sub>	(	3)	CO <sub>2</sub>		(4)	O <sub>2</sub>
183.		of two integetient is 4 and		_	_		•	ne sma	aller	integer, then the
	(1)	8	(2)	4	(	3)	5		(4)	7
 184.	Sim	plification of	$(x^2 - x - 4)$	(5-2x-	$(x^2) =$				_	
		$2x^2 + x - 9$				3)	x-9		(4)	$2x^2 - 9$
 185.	The	area of a sect	or of a cir	cle of radiu	s 6 is 45	cm <sup>2</sup> .	Hence the	e leng	th of	the arc is
	(1)	12 cm	(2)	15 cm			90 cm	0	(4)	30 cm

**P.T.O.** 

					SHILDENHOUNKY.COM
•	•				CAR
AN	Γ			43	OLL
186.	खार्ल	ोलपैकी कोणता घाट सह्याद्रीमध्ये न	ाही ?		12.
	(1)	आंबोली घाट	(2)	हळदी घाट	OH
	(3)	भोर घाट	(4)	आंबा घाट	
	Whi	ch of the following is not a	Ghat o	f Sahyadri ?	
	(1)	Amboli ghat	(2)	Haldi ghat	
	(3)	Bhor ghat	(4)	Amba ghat	" ) < ţc
187.	झाडा	च्या वेगवेगळ्या भागात मुळांपासून	पाणी	मुळे जाते.	
	(1)	तन्यता	(2)	केशाकर्षण	ŗ
	(3)	विष्मंदिता	(4)	वरील सर्व	
	The	rise of water to different pa	rts of a	a tree from roots is due to	
	(1)	Elasticity	(2)	Capillarity	
	(3)	Viscosity	(4)	All of the above	
				<del> </del>	_ <del></del>
188.	12 व	या वित्त आयोगाची स्थापना		यांच्या अध्यक्षतेखाली झाली.	15.
	(1)	श्री एन्.जी. जैन	(2)	श्री जे.सी. जेटली	
	(3)	श्री टी.एन्. श्रीवास्तवा	(4)	डॉ. सी. रंगराजन	
	12th	Finance Commission was	constit	uted under the chairmanship of	_
	(1)	Mr. N.G. Jain	(2)	Mr. J.C. Jettly	

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

(4) Dr. C. Rangarajan

(3) Mr. T.N. Srivastava

	,	:							Sil	ide			
					44					identBoung.			
189.		न वातावरणाच्या कु	ठल्या प्रभा			E-				1			
	(1)	ट्रोपोस्फीयर		(2	2) <del>स्ट्रे</del> टे	स्फीयर							
	(3)	मेसोस्फीयर		(4	<b>1</b> ) थर्मो	स्फीयर							
	Ozone is present in which region of atmosphere :												
	(1)	Troposphere	(2) Stratosphere						•				
	(3)°	Mesosphere		(4	4) The	ermosp	here						
 190.	महाराष्ट्रात ही आदिवासी जमात जास्त प्रमाणात आढळते.												
	(1)	खोंड	(2)	मुरिया		(3)	गोंड		(4)	कोरकू			
	In M	laharashtra		argest T	gest 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						
								-					

(3)

110

111

(4)

- 192. स्थूल राष्ट्रीय उत्पादन (GNP) म्हणजे काय?
  - = स्थूल देशी उत्पादन + निर्यात आयात (1)
  - = स्थूल देशी उत्पादन निर्यात + आयात (2)
  - = निव्वळ राष्ट्रीय उत्पादन + स्थूल देशी उत्पादन (3)

(2)

109

=स्थूल देशी उत्पादन-निव्वळ राष्ट्रीय उत्पादन

What is GNP?

(1)

112

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

- 15 (1)
- 18 (2)
- (3)  $16\frac{2}{3}$

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.

- Perimeter =  $\frac{25\pi}{2}$  cms. Surface area =  $(10 + 5\pi)$  cm<sup>2</sup> (1)
- perimeter =  $(10+5\pi)$  cms. Area =  $\frac{25\pi}{2}$  cm<sup>2</sup> (2)
- Perimeter = 20 cms. (3)
  - 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
- 1995

Ganga Action Plan was started in which year?

- (1) 1985
- 1990 (2)
- 1980 (3)
- 1995

196. जायकवाडी धरण गोदावरी नदीच्या \_\_\_\_\_ उपनदीवर बांधलेले आहे.

इंद्रावती (1)

सिंदफणा (2)

प्राणहिता (3)

वैनगंगा **(4)** 

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

(1)Indravati (2) Sindphana

(3)Pranhita

Wainganga (4)

P.T.O.

 $400 \text{ cm}^2$ (1)

 $80 \text{ cm}^2$ (2)

(3)  $400\pi$  cm<sup>2</sup>

 $330 \text{ cm}^2$ **(4)** 

198. 1878 मध्ये 'व्हर्नाक्युलर प्रेस ॲक्ट' \_\_\_\_\_ यांनी अंमलात आणला.

लॉर्ड रिपन (1)

लॉर्ड लिटन (2)

लॉर्ड कर्झन (3)

लॉर्ड माऊंटबॅटन **(4)** 

introduced the 'Vernacular Press Act' in 1878.

Lord Rippon (1)

(2) Lord Lytton

(3) Lord Curzon

Lord Mountbatten **(4)** 

199. दर वर्षी अंदाजे \_\_\_\_\_ दशलक्ष टन  ${
m SO}_2$  हवेचे प्रदूषण करीत आहे.

(1) 10 (2) 80

50 (3)

**(4)** 40

Every year about  $\_$  million tonnes of  $SO_2$  is poisoning the air.

(1)10 (2) 80

(3) 50 (4) 40

**ANT** 

47

**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)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- x is \_\_\_\_\_ (4)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

- o O o -

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.