सरायक मोशर् वाटन निरीहाकु (पू) परीहार-2017

हि. 30 एप्रिल, 2017

2017

CODE: YO8 प्रश्नपुस्तिका क्रमांक

BOOKLET NO.

प्रश्नपुस्तिका

एकूण प्रश्न : 100

शेवटचा अंक

एकूण गुण : 100

वेळ : 1 (एक) तास

सामान्य क्षमता चाचणी

सूचना

(1) सदर प्रश्नपुस्तिकेत 100 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. परीक्षा-क्रमांक

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

केंद्राची संकेताक्षरे (3) 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 प्रश्नक्रमांकासधोर छायांकित करून दर्शविला जाईल याची काळजी घ्यावी. ह्याकरिता फक्त काळ्या शाईचे बॉलपेन वापरावे, पेन्सिल वा शाईचे पेन वापरू नये.
 - (ब) आयोगाने ज्या विषयासाठी मराठी बरोबर इंग्रजी माध्यम बिहित केलेले आहे. त्या विषयाचा प्रत्येक प्रश्न मराठी बरोबर इंग्रजी भाषेत देखील छापण्यात आला आहे. त्यामधील इंग्रजीतील किंवा मराठीतील प्रश्नामध्ये 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 वेळन घालविता 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.
- (7) प्रस्तुत परीक्षेच्या उत्तरपत्रिकांचे मूल्यांकन करताना उमेदवाराच्या उत्तरपत्रिकेतील योग्य उत्तरांनाच गुण दिले जातील. तसेच''उमेदवाराने वस्तुनिष्ठ बहुपर्यायी स्वरूपाच्या प्रश्नांची दिलेल्या चार उत्तरापैकी सर्वात योग्य उत्तरेच उत्तरपत्रिकेत नमूद करावीत. अन्यथा त्यांच्या उत्तरपत्रिकेत सोडविलेल्या प्रत्येक चार चुकीच्या उत्तरांसाठी एका प्रश्नाचे गुण वजा करण्यात येतील''.

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 कारबाई करण्यात येईल व दोषी व्यक्ती कंमाल 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.

पुढील सूचना प्रश्नपुरितकेच्या अंतिम पृष्ठावर पहा

नद् अट अट सील 心 मूचनेविना पर्यवेक्षकांच्या कच्चा कामासाठी जागा /SPACE FOR ROUGH WORK

- 1. 'अग्नी-V' ज्याची भारताने डिसेंबर 2016 मध्ये चाचणी केली त्याबाबतीत खालील विधाने विचारात घ्या :
 - (a) भारताने आजतागायत चाचणी केलेल्या क्षेपणास्त्रापैकी ते सर्वाधिक लांब पल्ल्याचे आहे.
 - (b) भारत हा क्षेपणास्त्र तंत्रज्ञान नियंत्रण गटाचा (MTCR) सदस्य बनल्यानंतर अग्नी-V ची ही पहिलीच चाचणी होती.
 - (c) ते जिमनीवरून हवेत मारा करणारे क्षेपणास्त्र आहे.
 - (d) ते आंतरखंडीय बॅलिस्टीक क्षेपणास्त्र (ICBM) आहे.

वरीलपैकी कोणती विधाने बरोबर आहेत?

(1) (a), (b), (c)

(2) (b), (c), (d)

(3) (a), (b), (d)

(4) वरील सर्व

Consider the following statements regarding 'Agni-V' that was test fired in December 2016 :

- (a) It is the longest range missile test fired by India till date.
- (b) This was the first test of Agni-V after India became a member of the Missile Technology Control Regime (MTCR).
- (c) It is surface to Air Missile.
- (d) It is an intercontinental ballistic missile.

Which of the above statements are correct?

(1) (a), (b), (c)

(2) (b), (c), (d)

(3) (a), (b), (d)

- (4) All above
- 2. खालीलपैकी कोणते विधान **चुकीचे** आहे?
 - (1) साक्षी मिलक ही ऑलिम्पिक पदक जिंकणारी सर्वात तरुण भारतीय आहे.
 - (2) दिपा मलिक ही पॅरालिम्पिक मध्ये पदक जिंकणारी पहिली भारतीय महिला आहे.
 - (3) पी.व्ही. सिंधू हिचे पिता हे अर्जुन पदक मिळविलेले व्हॉलीबॉल खेळाडू आहेत.
 - (4) आंतरराष्ट्रीय ऑलिम्पिक समितीवर निवडलेल्या नीता अंबानी या पहिल्या भारतीय महिला आहेत.

Which one of the following statements is incorrect?

- (1) Sakshi Malik is the youngest Indian to win a medal at Olympic.
- (2) Deepa Malik is the first Indian woman to win a medal at Paralympic
- (3) Father of P.V. Sindhu is a Arjun Awardee Volleyball Player.
- (4) Nita Ambani is the first Indian woman elected to the International Olympic Committee.

3.	खार्ल	लिपैकी कोणता दिवस हा महाराष्ट्रातील वृक्षरं	ोपणास	ाठी लिमका बुक ऑफ रेकॉर्डस् मध्ये नोंदला गेला?
	(1)	1 जुलै 2016	(2)	া5 जुलै 2015
	(3)	9 ऑगस्ट 2016	(4)	15 ऑगस्ट 2016
		ich of the following days has been plantation in Maharashtra?	reco	rded in Limca Book of Records in-respect of
	(1)	1st July 2016	(2)	15 th July 2015
	(3)	9 th August 2016	(4)	15 th August 2016
4.				च न्यायालयात नियुक्ती होण्यापूर्वी त्यांनी कोणत्या राज्यातील
		न्यायालयात मुख्य न्यायाधीश म्हणून कार्य के		
	(1)	कर्नाटक व छत्तीसगड	` '	उत्तराखंड व कर्नाटक
	(3)	उत्तराखंड व छत्तीसगड	(4)	उत्तराखंड व झारखंड
		ef Justice of India Jagdishsingh Kh art before he was appointed as Sup		has worked as Chief Justice of which High Court Judge?
	(1)	Karnataka and Chhattisgarh	(2)	Uttarakhand and Karnataka
	(3)	Uttarakhand and Chhattisgarh	(4)	Uttarakhand and Jharkhand
5.	खार्ल	————————— ौल विधाने विचारात घ्या :		
	(a)	डिल्मा रूसेफ (Dilma Rousseff) या ब्रा	झीलच्य	॥ पहिल्या महिला अध्यक्षा होत्या.
	(b)	डिल्मा रूसेफ या ब्राझीलच्या 36 व्या अध्य	क्षा होत	ऱ्या.
	(c)	मागील वर्षी डिल्मा रूसेफ यांना महाभियो	ग चाल	वृन पदावरून दुर करण्यात आले.
	• ,	थी उत्तरे :		6 . 6
	(1)	विधाने (a) आणि (c) बरोबर आहेत.		
	(2)	विधाने (b) आणि (c) बरोबर आहेत.		
	(3)	विधाने (a) आणि (b) बरोबर आहेत.		
	(4)	विधाने (a), (b) आणि (c) बरोबर आहेत.		
	` '	sider the following statements:		
	(a)	Dilma Rousseff was Brazil's first	fema	le President.
	(b)	Dilma Rousseff was 36 th Presider	at of I	Brazil.
	(c)	Last year, Dilma Rousseff was re	move	d from the office by an impeachment.
		wer options :		
	(1)	Statements (a) and (c) are correct		
	(2)	Statements (b) and (c) are correct		
	(3)	Statements (a) and (b) are correc	t.	

Statements (a), (b) and (c) are correct.

(4)

- इरोम शर्मिला यांनी मिणपूर राज्यात कोणत्या राजकीय पक्षाची स्थापना केली?
 - (1) पीपल्स रिमोट ॲण्ड जस्टिस अलायन्स (PRJA)
 - (2) पीपल्स रोल ॲण्ड जस्टिस अलायन्स (PRJA)
 - (3) पीपल्स रिपब्लिक ॲंण्ड जस्टिस अलायन्स (PRJA)
 - (4) पीपल्स रिसर्जेन्स ॲण्ड जस्टिस अलायन्स (PRJA)

Which Political Party is established by Irom Sharmila in Manipur?

- (1) People's Remot and Justice Alliance (PRJA)
- (2) People's Role and Justice Alliance (PRJA)
- (3) People's Republic and Justice Alliance (PRJA)
- (4) People's Resurgence and Justice Alliance (PRJA)
- 'स्वच्छ स्वस्थ सर्वत्र' या उपक्रमाविषयी खालीलपैकी कोणते विधान सत्य नाही?
 - (1) त्याचा शुभारंभ नवी दिल्ली येथे 29 डिसेंबर 2016 रोजी करण्यात आला.
 - (2) केन्द्रीय आरोग्य मंत्रालयाद्वारे पिण्याचे पाणी आणि स्वच्छता व मानवी संसाधन विकास मंत्रालयाच्या सहकार्याने घेतलेला हा उपक्रम आहे.
 - (3) तो स्वच्छ भारत अभियानाचा भाग नाही.
 - (4) याद्वारे 700 पेक्षा जास्त गट (केन्द्रे) हे 'खुले मलविसर्जन मुक्त' म्हणून घोषित करण्यात येवून प्रत्येक गटास ₹ 10 लाख वाटप करण्यात येईल.

Which one of the following statements about 'Swachh Swasth Sarvatra' initiative is NOT true?

- (1) It was launched in New Delhi on December 29, 2016.
- (2) It is an initiative by the Union Health Ministry in collaboration with Ministry of Drinking Water and Sanitation and Human Resource Development.
- (3) It is not a part of Swachh Bharat Mission.
- (4) Under it, over 700 blocks (centres) declared as Open Defecation Free (ODF) and ₹ 10 lakh will be allocated to each block.

8.	2016	भर्ध राष्ट्रीय आरोग्य अभियानाउ	ातगत सुरू केलेल	ग्र 'कायाकल्प' उपक्रम काय आहे?	
	(1)	माता मृत्यू दर कमी करण्याचा	उपक्रम		
	(2)	अर्भकाच्या सर्वांगीण विकासास	ाठीचा उपक्रम		
	(3)	वयस्कर लोकांच्या आरोग्य विष	भयक तक्रारीसंबंध	ग्री उपक्रम	
	(4)	स्वच्छता मानके उंचावण्याचा उ आणि सार्वजनिक आरोग्यसेवां		साफसफाईच्या सवयी, स्वच्छता, प्रभावी कचरा व्यवस्थाप नेयंत्रण यांचा समावेश होतो.	न,
	Wha	at is 'Kayakalp' initiative l	aunched in 20	016 under National Health Mission (NHM)	?
	(1)	an initiative to bring do	wn Maternal :	Mortality Rate (MMR).	
	(2)	an initiative about overa	ıll developme	nt of infant.	
	(3)	an initiative addressing	health issues o	of elderly people.	
	(4)			standards it inculcates practice of hygienoment and infection control in public healt	
9.	 	ह्यांनी ऑक्सफर्ड विद्याप असे म्हंटले होते.	——— गीठात डी.फील, र	पाठी प्रबंध लिहीला होता, त्यात भारताने खुल्या व्यापाराक	डे
	(1)	मनमोहन सिंग	(2)	चिंतामणराव देशमुख	
	(3)	धनंजय गाडगीळ	. (4)	अमर्त्य सेन	
	an c	had written an Ox open trade regime.	ford D.Phil. th	nesis suggesting that India shall move toward	ls
	(1)	Manmohan Singh	(2)	Chintamanrao Deshmukh	
	(3)	Dhananjay Gadgil	(4)	Amartya Sen	
dh ta		Dhananjay Gadgil		·	

10.	Alle	41 YW										
	(a)	इंडिय	ा अंडर	द क्वी	न		(i)	विल्य	ाम डिग्बी			
	(b)	इंडिय	ा टुडे				(ii)	रमेश	चंद्र दत्त			
	(c)	इकॉन	ॉमिक 1	हिस्ट्री ३	भॉफ इं	डेया	(iii)	रजनी	पाम दत्त			
	(d)	प्रॉस्प	रस ब्रिट	ीश इंडि	डया		(iv)	विल्य	ाम हंटर			
	पर्यार	ग्री उत्तरे	·:									
	(a) (b) (c) (d) (1) (iv) (ii) (i) (iii)											
	(1)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)							
	(2)	(i)	(iv)	(iii)	(ii)							
	(3)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)							
	(4)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)							
	Mat	ch the	pairs	:								
	(a)	India	a und	e r th e	quee	n	(i)	Will	iam Digby			
	(b)	India	a Tod	ay			(ii)	Ran	neshchandra	Dutt		
	(c)	c) Economic history of India						Rajr	u Palme Du			
	(d)	Pros	perou	s Brit	ish In	dia	(iv)	Will	iam Hunter			
	Ans	wer o	ption	s:								
		(a)	(b)	(c)	(d)							
	(1)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)							
	(2)	(i)	(iv)	(iii)	(ii)							
	(3)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)							
	(4)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)							
11.	सन	-	-	चा औह	ग्रोगिक -	 धोरण ठराव	म्हणजे १	गरतार्च	ो समाजवादी र	 माजरचना स	—— ध्य करण्याः	चे उद्दिष्ट
i		याची 'ः										`
	(1)	1948	3		(2)	1956		(3)	1977	(4)	1991	
						ution of the			is the he society.	'Economic	Constitut	tion' of
	(1)	1948	3		(2)	1956		(3)	1977	(4)	1991	

कुटीर	र उद्योगाबाबतच्या पुढील विधानांपैकी व	नेणती विधान	ने बरोबर आहेत?
(a)	कुटीर उद्योग खेड्यात उत्पादन कार्य	करीत आहेत	•
(b)	कुटीर उद्योगात कामगारांना वेतन देऊ	न कामावर घ	वेतले जाते.
(c)	स्थानिक गरजा भागविणाऱ्या वस्तुंचे	उत्पादन कुटी	र उद्योगात केले जाते.
(d)	कृटीर उद्योगातील भांडवल गुंतवणुकी	चे प्रमाण ल _्	व उद्योगापेक्षा मोठे असते.
` '			Š
(1)	(a) आणि (c) फक्त	(2)	(b) आणि (d) फक्त
` ,		` ,	(d) फक्त
. ,	• •	` '	• •
	-		
	-	•	_
		_	•
(d)	•	•	cottage industry than the small scale industry
Ans	•		
(1)	(a) and (c) only	(2)	(b) and (d) only
(3)	(b) only	(4)	(d) only
1991	च्या नवीन आर्थिक धोरणात लघ उद्ये	 गाबाबत पर्ढ	
	_		
` '	5		वेणे.
` '			
` '	-		ध करून देणे.
` '		•	
	_	(2)	(b), (c) आणि (d)
٠,	•		(a) आणि (c) फक्त
` '		, ,	
		- 0 0	,
(a)	To raise the investment limit	to ₹ 35 la	kh.
(b)	To increase investment limit	to ₹ 60 lal	kh.
(c)	To make available the financ	e at adequ	uate measure.
(d)	To make available the faciliti	es for the	supply of raw material and distribution.
Ans	wer options :		
(1)	(a) and (b) only	(2)	(b), (c) and (d)
(3)	(a) and (d) only	(4)	(a) and (c) only
	(a) (b) (c) (d) vaiv (1) (3) Whi (a) (b) (c) (d) Ans (1) (3) 1991 (a) (b) (c) (d) vaiv (1) (3) Whi Nev (a) (b) (c) (d) Ans (b) (c) (d) Ans (1)	(a) कुटीर उद्योग खेड्यात उत्पादन कार्य (b) कुटीर उद्योगात कामगारांना वेतन देऊ (c) स्थानिक गरजा भागविणाऱ्या वस्तुंचे उ (d) कुटीर उद्योगातील भांडवल गुंतवणूकी पर्यायी उत्तरे : (1) (a) आणि (c) फक्त (3) (b) फक्त Which of the following statements (a) Cottage industry makes the post (b) Workers are employed in the post (c) Cottage industry makes the post (d) The extent of investment is great answer options : (1) (a) and (c) only (3) (b) only 1991 च्या नवीन आर्थिक धोरणात लघु उद्यो (a) भांडवल गुंतवणूक मर्यादा ₹ 35 लाख (b) भांडवल गुंतवणूक मर्यादा ₹ 60 लाख (c) पुरेशा प्रमाणात वित्त पुरवठा उपलब्ध (d) कच्या मालाचा पुरवठा व विपणन स्पर्यायी उत्तरे : (1) (a) आणि (b) फक्त (3) (a) आणि (d) फक्त Which of the following provisions New Economic Policy of 1991? (a) To raise the investment limit (b) To increase investment limit (c) To make available the finance (d) To make available the facilitie Answer options : (1) (a) and (b) only	(b) कुटीर उद्योगात कामगारांना वेतन देऊन कामावर है (c) स्थानिक गरजा भागविणाऱ्या वस्तुंचे उत्पादन कुटी (d) कुटीर उद्योगातील भांडवल गुंतवणूकीचे प्रमाण लग्न पर्यांची उत्तरे: (1) (a) आणि (c) फक्त (2) (3) (b) फक्त (4) Which of the following statements about the (a) Cottage industry makes the production (b) Workers are employed in the cottage in (c) Cottage industry makes the production (d) The extent of investment is greater in the Answer options: (1) (a) and (c) only (2) (3) (b) only (4) 1991 च्या नवीन आर्थिक धोरणात लघु उद्योगाबाबत पुर्ढ (a) भांडवल गुंतवणूक मर्यादा ₹ 35 लाख करणे. (b) भांडवल गुंतवणूक मर्यादा ₹ 60 लाख पर्यंत वार्डा (c) पुरेशा प्रमाणात वित्त पुरवठा उपलब्ध करून देणे. (d) कच्या मालाचा पुरवठा व विपणन सुविधा उपलब्ध पर्यांची उत्तरे: (1) (a) आणि (b) फक्त (2) (3) (a) आणि (d) फक्त (4) Which of the following provisions regarding New Economic Policy of 1991? (a) To raise the investment limit to ₹ 35 la (b) To increase investment limit to ₹ 60 lat (c) To make available the finance at adequate (d) To make available the finance at adequate (d) To make available the facilities for the Answer options: (1) (a) and (b) only (2)

14.		, च्या मध्यावर भ					_				
	केल्य	। आहेत, आणि शे		_	म् ।	ळवली	आहे याचा	अभ्यास	करण्यास	। पाठीवली ।	होती.
	(1)	रशिया	(2)	चीन		(3)	क्यूबा		(4)	इझायल	
		e middle of 1 nized their co		_	•					•	-
	(1)	Russia	(2)	China		(3)	Cuba		(4)	Israel	
15.	ओटा	————— वा करारा (1933)	संबंधी योग	प विधान ओळ							
	(1)	ओटावा करार र	प्रांस्कृतिक दे	वाण-घेवाण सं	बंधी हो	ता.					
	(2)	ब्रिटीश साम्राज्य	ातील उद्योगप्र	ाधान राष्ट्रांनी प	गरस्परांन	ा जक	ात सवलती	द्याव्यात.			
	(3)	हुकूमशहांना आ	ळा घालण्यास	गठी हा करार व	होता.						
	(4)	भारतीय कृषी उ	द्योगाचा विव	नस करण्यासार	डी हा व	ह्या हो	ता.				
	• ,	tify the appro						of 1933	3.		
	(1)	Ottawa Pac	-	•		_					
	(2)	Industrially to each othe		nations und	le r th e	Britis	h Empire	should	give o	e tro i co n c	essions
	(3)	This pact wa	as for con	trolling the	dictat	tors.					
	(4)	This pact wa	as meant i	for agricult	ural d	evelo _]	pment in	India.			
16.	औद्यो	——— गिक क्रांतीमुळे स	—- ामाज जोवना	वर खालीलपैक	 ती कोण	 ते परिष	गाम घडून	 आले ?			
	(a)	कारागिरांवर बेव	कारीची पाळ <u>ी</u>	आली.							
	(b)	ग्रामीण भागाती	ल लोक शहर	ाकडे धाव घेऊ	लगले	ī.					
	(c)	शेती व्यवसाया	वे महत्व वाद	इले.							
	(d)	संपूर्ण समाजजी	वन ढवळन	काढले.							
	• /	ी उत्तरे :									
		(a) आणि (c) '	फक्त		(2)	(c) ^T	रुक्त				
	(3)	(a), (b) आणि			(2)		 सर्व विधा	ने			
	. ,	Industrial Re		ffected the	` '				ollowin	g wavs ?	
	. (a)	Unemploym			ocim	IIIC II	t Wildell	or une re		is ways.	
	(b)	Migration o			ities.						
	(c)	Importance	-	•							
	(d)	The whole s	ocial life	was churne	d.						
	Ans	wer options :	;								
	(1)	(a) and (c) o	only		(2)	(c) c	-				
	(3)	(a), (b) and	(d)		(4)	All	the above	e staten	ents		
											-

17.	पुढील	र शेतक	री सघट	ना आ	ण त्या ज्या राज	यातील '	हात्या र	ी राज्ये यांच्या जोड्या जुळवा :				
	(a)	राज्य	रोयथू स	रं घ		(i)	कर्ना	टक				
	(b)	भारती	य किस	ग्रन युनि	स्थ न	(ii)	पंजाब	ſ				
	(c)	खेडूत	आणि	किसान	संघ	(iii)	गुजरा	त				
	(d)	विवार	तेंगल सं	गम		(iv)	तामिव	छनाड <u>ू</u>				
	पर्यार	गी उत्तरे	:									
		(a)	(b)	(c)	(d)							
	(1)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)							
	(2)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)							
	(3)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)							
	(4)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)							
	Mat	h the	follov	ving (organization	s of t	he far	mers and the states from where they were :				
	(a)	Rajy	a Ryo	thu S	angh	(i)	Karı	nataka				
	(b)	Bhar	tiya k	(isan	Union	(ii)	Pun	jab				
	(c)	Khe	dut ar	nd Kis	an Sangh	(iii)	Guja	arat				
	(d)	Viva	sayig	al Sar	ıgam	(iv)	Tamil Nadu					
	Ans	wer o	ptions	s :								
		(a)	(b)	(c)	(d)							
	(1)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)							
	(2)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)							
	(3)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)							
	(4)	(ii)	(i)	(iv)	(iii) [.]							
18.	दूरदश	काच्या	वर्णपंव	तीतील	अंतर वाढवणा	री शक	ती	वाढवले तर वाढते.				
	(1)	दूरदश	कार्चा	लांबी			(2)	दूरदर्शकाच्या वस्तूभिंगाचा व्यास				
	(3)	दूरदश	काच्या	वस्तूभि	ांगाची त्रिज्या		(4)	प्रकाशाची तरंगलांबी				
	Reso	olving	powe	er of t	elescope inc	reases	s by i	ncreasing its				
	(1)	_	r gth of		-		(2)	Diameter of objective of telescope				
	(3)		- '		rive of telesc	ope	(4)	Wavelength of light				

19.	योग्य	जोड्या	जुळवा	·:							
	(a)	ज्यूल	नियम			(i)	सर्वात जास	त विद्युतरोध असले	हले पदार्थ		
	(b)	विद्युत	र शक्ती			(ii)	विद्युत उपन	करणांची सुरक्षा			
	(c)	विसंव	बाहक			(iii)	विद्युत धारे	चा औष्णिक परिण	ाम		
	(d)	विद्यत	ा वितळ	उतार		(iv)	^				
	()					` ′	•	ः ः २२ ।रिचा औष्णिक परि	ì mu		
	गर्भार	ग्री उत्तरे	٠.			(v)	पुजनगप प	॥रपा जाा <i>∞।पा</i> ना	लान		
	पजा	(a)	(b)	(c)	(d)						
	(1)	(iii)	(iv)	(v)	(i)						
	(2)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)						
	(3)	(v)	(iii)	(i) ·	. ,						
	(4)	(iii)	(v)	(ii)	(iv)						
		ch the		, ,	, ,						
	(a)		e's La	•		(i)	Substanc	es with very h	igh resist	ance	
	(b)	-	tric Po			(ii)		electrical app	•		
	(c)	Insu	lators			(iii)	-	effect of electr			
	(d)	Elec	tric Fu	ıse		(iv)	O	onsumption of			
						(v)		effect of magn		0.	
	Ans	wer o	ption	s :				_			
		(a)	(b)	(c)	(d)						
	(1)	(iii)	(iv)	(v)	(i)						
	(2)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)						
	(3)	(v)	(iii)	(i)	(iv)						
	7.45	/		/#X	(iv)						
	(4)	(iii)	(v)	(ii)	(-)						
—_ •0.						_ गोटॉन्स आणि					
 20.	14 _C	ू ह्या का			—— जत 6 प्र	_			(4)	12	
—– 20.	14 _C (1)	 ह्या काब 6	- निसम	स्थानिक	ात 6 प्र (2)	7	(3)	8	(4)	12	
 20.	14 _C (1)	ह्या काब 6 isotop	- निसम	स्थानिक	ात 6 प्र (2)	7 otons and		8 _ neutrons.	(4) (4)	12	
20.	14 _C (1) 14 _C (1)	ह्या का 6 isotor 6	निसम e con	स्थानिक tains	ora 6 9 (2) six pr (2)	7 otons and 7	(3)	8 neutrons.	(4)	12	
	14 _C (1) 14 _C (1)	ह्या का 6 isotor 6	नि सम e con	स्थानिक tains	जित 6 प्र (2) six pr (2)	7 otons and 7 ———— आजारावरील	(3) (3) उपचारासाठी	8 _ neutrons. 8 चा	(4) उपयोग होतो	12 	
	14 _C (1) 14 _C (1) - 哨報	ह्या काब 6 isotop 6 .र या थ	नि सम e con	स्थानिक tains ग्रंथीच्य	ात 6 प्र (2) six pr (2) (2)	7 otons and 7 ———— आजारावरील 127 ₁	(3) (3) उपचारासाठी (3)	8 _ neutrons. 8 चा 134 _I	(4) 	12 	
220.	14 _C (1) 14 _C (1) - 哨報	ह्या काब 6 isotop 6 .र या थ	नि सम e con ायरॉईड tope i	स्थानिक tains ग्रंथीच्य	ात 6 प्र (2) six pr (2) । एका (2)	7 otons and 7 ———— आजारावरील 127 ₁	(3) (3) उपचारासाठी (3) which is a t	8 _ neutrons. 8 चा	(4) 	12 	

22.	वेस्टन	र्न ब्लॉटिंग ही पद्धत, खालीलपैकी कश	गच्या स	गंशोधना	ासाठी वापरली जाते ?							
	(1)	आर.एन.ए.		(2)	प्रिथने							
	(3)	डी.एन.ए.		(4)	कार्बोदके							
	, ,	tern blotting technique is us	ed to	` ,	rse							
	(1)	RNA		(2)	Proteins							
	(3)	DNA		(4)	Carbohydrates							
23.	'एला	यझा' (इ.एल.आय.एस.ए.) म्हणजे										
	(1)	इनझाईम लिंक्ड इम्यूनो – सॉलव्हन्ट	. ॲसे									
	(2)	इनझाईम लिंक्ड इम्यूनो – सॉलव्हन्ट	. असेंब	ਲੀ								
	(3)	इनझाईम लिंक्ड इम्यूनो – सॉरबन्ट	ॲसे									
	(4)	- इनर्जी लिंक्ड इम्यूनो – सॉरबन्ट ॲ	से									
	` '	(६) इंग्ला रिअंड इन्यूरा – सार्यन्ट अस 'ELISA' stands for :										
	(1)											
	(2)	•										
	(3)											
	(4)	Energy Linked Immuno - S	orben	ıt Assa	ay							
24.	 एकि		वयास	— मिळतो	:							
	(a)	केळीचे पान आणि बांबूचे पान										
	(b)	आंब्याचे पान आणि पिंपळाचे पान										
	(c)	एरंड पान आणि तमालपत्र				:						
	(d)	फॅन पाम पान आणि गवताचे पान										
	` '	प्रैकी कोणते विधान/विधाने बरोबर	आहे/ः	आहेत ?								
	(1)	(a) फक्त	(2)	(b) ¹	फक्त							
	(3)	(a), (b) आणि (c)	(4)	(a),	(c) आणि (d)							
	The	Unicostate Reticulate Venati	on is	seen i	in :							
	(a)	Banana leaf and Bamboo le	eaf									
	(b)	Mango leaf and Pipal leaf										
	(c)	Castor leaf and Bay leaf										
	(d)	Fan palm leaf and Grass le	af									
	Which of the statement/s given above is/are correct?											
	(1)	(a) only	(2)	(b) c	only							
	(3) (a), (b) and (c) (4) (a), (c) and (d)											

25. फ्लोरीस्टिक घटक हा खालीलपैकी कोणत्या समुदायाचे वर्णन आहे?

(a) गुणात्मक

(b) संख्यात्मक

(c) साधे

(d) जटिल

वरीलपैकी कोणते विधान/विधाने बरोबर आहे/आहेत?

(1) (a) फक्त

(2) (b) फक्त

(3) (c) फक्त

(4) (c) आणि (d)

Which of the following characters of community is of Floristic Composition?

(a) qualitative

(b) quantitative

(c) simple

(d) complex

Which of the statement/s given above is/are correct?

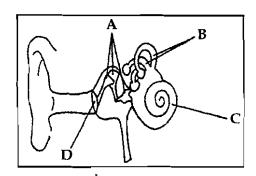
(1) (a) only

(2) (b) only

(3) (c) only

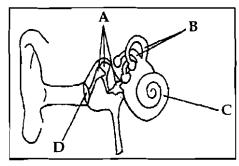
(4) (c) and (d)

26.



ही आकृती मानवी कानाची प्रतिकृती आहे. ही आकृती मानवी कानाची संरचना स्पष्ट करते. या आकृतीमधील कोणता भाग श्रवणक्रियेमध्ये भाग घेत नाही, अशा भागाचे निर्देशन केलेले अक्षर योग्य पर्याय म्हणून ओळखा?

- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D



This diagram represents the main parts of the human ear. Which letter points to the part of the ear that is not involved with the sense of hearing?

- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D

27.	पुढील	त्र वाक्य	त वर्णन	न केलेल	र्गे व्यक्ती ओळखा		
	समार	न सु धार	णेबाबत	। त्यांचे	विचार पुरोगामी हो	ति आणि या	: बाबतीत ते आगरकरांच्या जवळचे होते.
		_					नी डिप्रेस्ड क्लासेसच्या उन्नतीसाठी प्रस्ताव मांडून डिप्रेस्ड
		मची बार	_				2
	(1)	न्यायः	ू मूर्ती रान	ाडे		(2)	गो.कृ. गोखले
	(3)		् रामजी			(4)	बाळ गंगाधर टिळक
		•			cribed in the f	` '	
			_			_	was close to Agarkar in this respect.
	Mov	ing a	resol	ution	on the elevat	ion of th	e Depressed Classes at the Dharwar Social se of the Depressed Classes.
	(1)		ce Ra		•	(2)	G.K. Gokhale
	(3)	Vittl	nal Ra	ımji Sl	hinde	(4)	Bal Gangadhar Tilak
28.	योग्य	— जोड्या	— जुळवा	:			
	(a)	जात्यु	च्छेदक	निबंध		(i)	करसनदास मुळजी
	(b)	सोमव	ांशीय वि	मेत्र		(ii)	वि.दा. सावरकर
	(c)	सत्य	प्रकाश			(iii)	बेहरामजी मलबारी
	(d)	सक्ती	चे वैध	व्य		(iv)	शिवराम कांबळे
	पर्याची उत्तरे :						
		(a)	(b)	(c)	(d)		
	(1)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)		
	(2)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)		
	(3)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)		
	(4)	(ü)	(iv)	(i)	(iii)		
	Mate	ch the	pairs	;			
	(a)	Jaty	uchhe	dak N	Iibandha	(i)	Karsandas Moolji
	(b)	Som	wans	hiya N	∕Aitra	(ii)	V.D. Savarkar
	(c)	Saty	a Pra	kash		(iii)	Behramji Malbari
	(d)	Sakt	iche \	Vaidh	vya	(iv)	Shivram Kamble
	Ans	wer o	ption	s:			
		(a)	(b)	(c)	(d)		
	(1)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)		,
	(2)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)		
	(3)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)		
	(4)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)		

(1)						-	. ले ?					
	कस्तुरबा गांधी			(2)	सरोजि	नी नायडू						
(3)	हंसाबेन मेहता			(4)	अवंति	अवंतिकाबाई गोखले						
Who	led the Satyagra	iha at	Dharasana	in G	Gujarat after the arrest of Gandhiji ?							
(1)	Kasturba Gand	hi		(2)	Saro	jini Naidu						
(3)	Hansaben Meh	ata		(4)	Awa	intikabai Gok	khale					
एम.ए	स. स्वामीनाथन हे		संबंधित इ	—— होते.		<u>-</u>						
(1)	सामाजिक सुधारणेश	ी		(2)	धवल	क्रांतीशी						
(3)	अंतराळ संशोधनाशी			(4)	हरित	क्रांतीशी						
M.S.	Swaminathan w	as as	sociated wi	th		·						
(1)	Social Reform			(2)	Whi	te Revolution						
(3)	Space Research			(4)	Gree	en Revolution						
	प्रसंग (1950)-53) Ŧ	—_ हणजे भारताच्य	 ा अलि	प्ततावाद		- कठीण परी	 'क्षाच होती.				
(1)	कोरीया	(2)	इंडो-चायना		(3)	सुएझ	(4)	काँगो				
The	crisis	(1950	-53) was the	first o	rucial	test of Indiar	n Policy of	f non-alignment.				
(1)	Korean	(2)	Indo-Chir	ıa	(3)	Suez	(4)	Congo				
परवान	नगी दिली' या गोष्टी	ला पारि				=						
(1)	महाराष्ट्रीन	(2)	गुजराती		(3)	बंगाली	(4)	पंजाबी				
char	iged after a num	ıber o	f	_ wo	men w	vrote to the \	Viceroy ir	support of the				
(1)	Maharashtrian	(2)	Gujarati		(3)	Bengali	(4)	Punjabi				
	(1) (3) UH.U (1) (3) M.S. (1) (3) The (1) The char liber (1)	(1) Kasturba Gand (3) Hansaben Meh. एम.एस. स्वामीनाथन हे (1) सामाजिक सुधारणेश (3) अंतराळ संशोधनाशी M.S. Swaminathan w (1) Social Reform (3) Space Research	(1) Kasturba Gandhi (3) Hansaben Mehata एम.एस. स्वामीनाथन हे	(1) Kasturba Gandhi (3) Hansaben Mehata एम.एस. स्वामीनाथन हे संबंधित व (1) सामाजिक सुधारणेशी (3) अंतराळ संशोधनाशी M.S. Swaminathan was associated wi (1) Social Reform (3) Space Research प्रसंग (1950-53) म्हणजे भारताच्य (1) कोरीया (2) इंडो-चायना The crisis (1950-53) was the (1) Korean (2) Indo-Chir जेंव्हा स्त्रियांनी इलबर्ट बोल मधीत परवानगी दिली' या गोघ्टीला पाठिंबा दर्शविणारे सहभागाविषयी दृष्टीकोन बदलला. (1) महाराष्ट्रीन (2) गुजराती The attitude of men towards the work changed after a number of Illbert Bill that would allow Indian judget (1) Maharashtrian (2) Gujarati	(1) Kasturba Gandhi (2) (3) Hansaben Mehata (4) एम.एस. स्वामीनाथन हे संबंधित होते. (1) सामाजिक सुधारणेशी (2) (3) अंतराळ संशोधनाशी (4) M.S. Swaminathan was associated with (1) Social Reform (2) (3) Space Research (4) प्रसंग (1950-53) म्हणजे भारताच्या अलि (1) कोरीया (2) इंडो-चायना The crisis (1950-53) was the first of (1) Korean (2) Indo-China जेंव्हा स्त्रियांनी इलबर्ट बोल मधील भार परवानगी दिली' या गोप्टीला पाठिंबा दर्शविणारे पत्र विसहभागाविषयी दृष्टीकोन बदलला. (1) महाराष्ट्रीन (2) गुजराती The attitude of men towards the women's changed after a number of worllbert Bill that would allow Indian judges to (1) Maharashtrian (2) Gujarati	(1) Kasturba Gandhi (2) Saro (3) Hansaben Mehata (4) Awa एम.एस. स्वामीनाथन हे संबंधित होते. (1) सामाजिक सुधारणेशी (2) धवल (3) अंतराळ संशोधनाशी (4) हरित M.S. Swaminathan was associated with (1) Social Reform (2) Whi (3) Space Research (4) Gree प्रसंग (1950-53) म्हणजे भारताच्या अलिप्ततावात (1) कोरीया (2) इंडो-चायना (3) The crisis (1950-53) was the first crucial (1) Korean (2) Indo-China (3) जेंव्हा हित्रयांनी इलबर्ट बोल मधील 'भारतीय न्य परवानगी दिली' या गोप्टीला पाठिंजा दर्शविणारे पत्र लिहीले, सहभागाविषयी दृष्टीकोन बदलला. (1) महाराष्ट्रीन (2) गुजराती (3) The attitude of men towards the women's partic changed after a number of women vellbert Bill that would allow Indian judges to try care	(1) Kasturba Gandhi (2) Sarojini Naidu (3) Hansaben Mehata (4) Awantikabai Gok एम.एस. स्वामीनाथन हे संबंधित होते. (1) सामाजिक सुधारणेशी (2) धवल क्रांतीशी (3) अंतराळ संशोधनाशी (4) हरित क्रांतीशी M.S. Swaminathan was associated with (1) Social Reform (2) White Revolution (3) Space Research (4) Green Revolution प्रसंग (1950-53) म्हणजे भारताच्या अलिप्ततावादी धोरणाची एक (1) कोरीया (2) इंडो-चायना (3) सुएझ The crisis (1950-53) was the first crucial test of Indian (1) Korean (2) Indo-China (3) Suez जेंव्हा स्त्रियांनी इलबर्ट बोल मधील 'भारतीय न्यायाधिशांना युरोपि परवानगी दिली' या गोप्टीला पाठिंजा दर्शविणारे पत्र लिहीले, तेंव्हा पुरुषांचा सिहभागाविषयी दृष्टीकोन बदलला. (1) महाराष्ट्रीन (2) गुजराती (3) बंगाली The attitude of men towards the women's participation in the changed after a number of women wrote to the Vallbert Bill that would allow Indian judges to try cases involving (1) Maharashtrian (2) Gujarati (3) Bengali	(1) Kasturba Gandhi (2) Sarojini Naidu (3) Hansaben Mehata (4) Awantikabai Gokhale एम.एस. स्वामीनाथन हे संबंधित होते. (1) सामाजिक सुधारणेशी (2) धवल क्रांतीशी (3) अंतराळ संशोधनाशी (4) हरित क्रांतीशी M.S. Swaminathan was associated with (1) Social Reform (2) White Revolution (3) Space Research (4) Green Revolution प्रसंग (1950-53) म्हणजे भारताच्या अलिप्ततावादी धोरणाची एक कठीण परी (1) कोरीया (2) इंडो-चायना (3) सुएझ (4) The crisis (1950-53) was the first crucial test of Indian Policy of (1) Korean (2) Indo-China (3) Suez (4) जेंव्हा हित्रयांनी इलबर्ट बोल मधील 'भारतीय न्यायाधिशांना युरोपियनांसंबंधित परवानगी दिली' या गोप्टीला पाठिबा दर्शविणारे पत्र लिहीले, तेंव्हा पुरुषांचा हित्रयांच्या स्वरूपागाविषयी दृष्टीकोन बदलला. (1) महाराष्ट्रीन (2) गुजराती (3) बंगाली (4) The attitude of men towards the women's participation in the Nationachanged after a number of women wrote to the Viceroy ir Ilbert Bill that would allow Indian judges to try cases involving Europea (1) Maharashtrian (2) Gujarati (3) Bengali (4)				

15

33.	खार्ल	ोल संस्थानांच्या विली	नीकरणा	वा योग	य कालानुः	क्रम व	हो णता	?			
	(a)	जम्मू–काश्मीर		(b)	जुनागड			(c)	हैद्राबाद		
	पर्यार	पी उत्तरे :									
	(1)	(a) (b) (c)	(2)	(c) (l	b) (a)		(3)	(b) (d	c) (a)	(4)	(a) (c) (b)
	Whi	ch is the correct	chrono	logica	al seque	nce (of the	merg	er of the st	ates?	
	(a)	Jammu - Kash	mir	(b)	Junaga	arh		(c)	Hyderaba	ıd	
	Ans	wer options :									
	(1)	(a) (b) (c)	(2)	(c) (b) (a)		(3)	(b) (c) (a)	(4)	(a) (c) (b)
34.	विदभ	र्गाच्या	भागात ३	भाणि व	 होकणच्या				ात मोठ्या प्रम	ा णावर	खनिज साठे आहे.
	(1)	पूर्व आणि दक्षिण			((2)	पश्चि	म आपि	ग दक्षिण		
	(3)	दक्षिण आणि उत्तर			((4)	उत्तर	आणि प्	र्व		
		largest mineral			e fo un d	in (the _		area o	of Vid	harbha and the
	(1)	Eastern and S	outhern	l	((2)	Wes	tern a	nd Souther	'n	
	(3)	Southern and	Northe	m	((4)	Nort	thern	and Easter	n	
35.	क्षेत्रप	ळाच्या दृष्टीने महारा	ष्ट्रातील स	—— बालीलं	—— मैकी कोण	ता जि	ल्हा स	र्वात मो	ठा आहे ?		
	(1)	अहमदनगर	(2)	गडिन	त्ररोली		(3)	नाशिव	क	(4)	पुणे
	Whi	ch of the follow	ing dist	rict o	f Mahar	asht	ra is l	largest	t in area ?		
	(1)	Ahmadnagar	(2)	Gad	chiroli		(3)	Nasl	nik	(4)	Pune
_	11 ALT	11111 JULY 1911 (CD.	01 L L	ש עו	u 17 : 🗀 3/	ハルコリノ	v				

36. महाराष्ट्रातील संसाधने व त्यांचे साठे असलेले जिल्हे यांच्या जोड्या लावा :

	संसाध	धने				जिल्हे
(a)	लोह खनिज				(i)	भंडारा
(b)	बॉक्स	ाईट			(ii)	यवतमाळ
(c)	मॅंगनि	ज			(iii)	कोल्हापुर
(d)	दगडी	कोळस	ग		(iv)	गडिचरोली
पर्याट	ी उत्तरे	:				
	(a)	(b)	(c)	(d)		
(1)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)		
(2)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)		
(3)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)		
(4)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)		
Mate	ch the	pairs	of d e	posits	of res	sources and district of Maharashtra :
	Resources					District
(a)	Iron	- ore			(i)	Bhandara
(b)	Bow	cite			(ii)	Yavatmal
(c)	Man	ganes	se .		(iii)	Kolhapur
(d)	Charcoal				(iv)	Gadchiroli
Ans	wer o	ption	s :			
	(a)	(b)	(c)	(d)		
(1)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)		
(2)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)		

(ii)

(i)

(iii)

(ii)

(3)

(4)

(iv) (i)

(iii)

37.	जोङ्	॥ जुळव	Π:								
		राष्ट्री	य महाम	सर्ग			शहरे				
	(a)	रा.म.	1			(i)	वाराणशी - व	कन्याकुग	नारी		
	(b)	रा.म.	7			(ii)	झारपोखरिया	– चेन्नई	•		
	(c)	रा.म.	17			(iii)	दिल्ली – अग	नृतसर			
	(d)	रा.म.	5			(iv)	पनवेल - एउ	डापल्ली			
						(v)	दिल्ली – को	लकाता			
	पर्यार	ी उत्तरे	:			. ,					
		(a)	(b)	(c)	(d)						
	(1)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)						
	(2)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)						
	(3)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)						
	(4)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)						
	Mate	ch the	follov	wing:							
		Nati	onal l	highv	vays		Citie	es			
	(a)	N.H	. 1			(i)	Varanasi -	· Kany	akumari		
	(b)	N.H	. 7			(ii)	Jharpokha	ria - (Chennai		
	(c)	N.H	. 17			(iii)	Delhi - Ar	nritsai	ī		
	(d)	N.H.	. 5			(iv)	Panvel - E	dapal	l y		
						(v)	Delhi - Ko	lkata			
	Ans	wer o	ptions	s :							
		(a)	(b)	(c)	(d)						
	(1)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)						
	(2)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)						
	(3)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)						
	(4)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)		_				
38.	महार	ष्ट्रातील	सर्वाधि	 १क लां	 ब राष्ट्री	य महाग	मार्ग	आ आ	हे.		
	(1)	एन.ए	च. 3		(2)	एन.ए	च. 6	(3)	एन.एच. 50	(4)	एन.एच. 4-बी
	The	longe	st Na	tional	High	way i	n Maharash	itra is	.		
	(1)	NH	3		(2)	NH	6	(3)	NH 50	(4)	NH 4-B
										·	

39. महाराष्ट्राच्या खालील हवामान विभागांचा काळजीपूर्वक अभ्यास करा :											
	(I)	उष्णकटिबंधीय वर्षाअरण्यांचा हवा	मान वि	इभाग - AM							
	(II)	उष्णकटिबंधीय निम्नशुष्क हवामानाचा व किंवा स्टेपी हवामानाचा प्रदेश - BS									
	(III)) उष्णकटिबंधीय दमट, कोरडे किंवा मान्सून सॅव्हाना हवामानाचा विभाग - AW									
	वरील हवामान विभाग खालीलपैकी कोणत्या हवामान शास्त्रज्ञाशी/शास्त्रज्ञांच्याशी संबंधित आहे/आहेत?										
	(a)	डॉ. त्रिवार्था	(b)	कुमारी सेंपल							
	(c)	कोप्पेन	(d)	थॉर्नवेट							
	(1).	(a), (c) आणि (d)	(2)	(c) आणि (d)							
	(3)	(3) फेक्त (a) (4) फक्त (b)									
	Stud	Study carefully the following climatic regions of Maharashtra:									
•	(I)	Tropical monsoon rain forest climate - AM									
	(II)	Tropical semi and/or steppe climate - BS									
	(III)	Tropical wet and dry or monsoon savana climate - AW									
	The above climatic regions of Maharashtra are/is related to which of the following scientist/scientists?										
	(a)	Dr. Trewartha	(b)	Miss Sample							
	(c)	Koeppen	Thornthwaite								
	(1)	(a), (c) and (d)	(2)	(c) and (d)							
	(3)	only (a)	(4)	only (b)							
40.	1999	मध्ये युनोस्कोने भारतातील कोणती	रेल्वे ' ज								
	(1)	दार्जिलिंग हिमालयन		(2) निलगिरी माऊंटन रेल्वे							
	(3)	कालका – सिमला टॉय रेल्वे		(4) नेरळ – माथेरान रेल्वे							
	In 19	999, which train in India was	declar	red as an 'Important World Heritage' by UNESCO ?							
	(1)	Darjeeling Himalayan		(2) Nilgiri Mountain Railway							
	(3)	Kalka - Simla Toy-Train		(4) Neral - Matheran Railway							

41. महाराष्ट्रातील लोकसंख्येची घनता व जिल्हे यांच्या जोड्या लावा.

लोकसंख्येची घनता

जिल्हे

- (a) जास्त घनता
- (i) गडचिरोली
- (b) मध्यम घनता
- (ii) नाशिक
- (c) विरळ घनता
- (iii) नागपुर
- (d) अति विरळ घनता
- (iv) अहमदनगर

पर्यायी उत्तरे :

- (a) (b) (c) (d)
- (1) (iii) (ii) (iv) (i)
- (2) (iv) (i) (iii) (ii)
- (3) (ii) (iv) (i) (iii)
- (4) (i) (iii) (iv)

Match the pair of population density and district of Maharashtra.

Population density

District

- (a) High density
- (i) Gadchiroli
- (b) Medium density
- (ii) Nashik
- (c) Low density
- (iii) Nagpur
- (d) Very low density
- (iv) Ahmadnagar

Answer options:

- (a) (b) (c) (d)
- (1) (iii) (ii) (iv) (i)
- (2) (iv) (i) (iii) (ii)
- (3) (ii) (iv) (i) (iii)
- (4) (i) (iii) (ii) (iv)

42. खालील विधाने पहा:

- (a) राकापोशी शिखराची उंची कैलास शिखरापेक्षा जास्त आहे.
- (b) शिमला थंड हवेचे ठिकाण लघु हिमालयामधे आहे.
- (c) नंदादेवी शिखराची उंची 7817 मी. आहे.

पर्यायी उत्तरे :

- (1) फक्त विधान (a) बरोबर आहे.
- (2) फक्त विधान (b) बरोबर आहे.
- (3) विधान (a) आणि (c) बरोबर आहेत.
- (4) विधान (a), (b) आणि (c) बरोबर आहेत.

Observe the following statements:

- (a) The height of the Rakaposhi Peak is greater than Kailas Peak.
- (b) Shimla hill station is located in lesser Himalaya.
- (c) The height of the Nandadevi Peak is 7817 m.

Answer options:

- (1) Only statement (a) is correct.
- (2) Only statement (b) is correct.
- (3) Statement (a) and (c) are correct.
- (4) Statement (a), (b) and (c) are correct.

43	भारतातील	खालीलपैकी	कोणती	भाषा ही	अनसचित १	भाषा	(scheduled	language)	नादी 🤅)
43.	attaidity	खाललभुभ	कागस	ואו פו	जार्या पर	नापा (scheuulea	ianguagei	ालः	:

- (1) डोगरी
- (2) भोजपूरी
- (3) मैथीली
- (4) संथाली

Which one of the following languages in India is NOT a scheduled language?

- (1) Dogri
- (2) Bhojpuri
- (3) Maithili
- (4) Santhali

44. भारताचा महाधिवक्ता यांच्या बाबतीत खालीलपैकी कोणते विधान बरोबर आहे?

- ते निश्चित अशा पाच वर्षाच्या कालावधीसाठी नियुक्त होतात.
- (2) ते राष्ट्रपतींची मर्जी असेपर्यंत पदावर राहतात.
- (3) ते जोपर्यंत संसदेचा विश्वास संपादन करतात तो पर्यंत पदावर राहतात.
- (4) त्यांना केवळ राज्यघटनेने घालून दिलेल्या पद्धतीद्वारे पदावरून दूर केले जावू शकते.

Which of the following statements about Attorney General of India is correct?

- (1) He is appointed for a fixed term of five years.
- (2) He holds office during the pleasure of the President.
- (3) He holds office as long as he enjoys the confidence of the Parliament.
- (4) He can be removed from office only by the procedure laid down in the Constitution.

4 5.	'जीवि	त्रत आणि व्यक्तिगत स्वातंत्र्याचा' अधि	कार (अनुच	<u> </u>								
	(1)	राष्ट्रीय आणीबाणीच्या काळात राष्ट्रप	ती निलंबित	करु शकतात.								
	(2)	सर्व प्रकारच्या आणीबाणीच्या काळात	राष्ट्रपती नि	लिंबत करु शकतात.								
	(3)	सर्वोच्च न्यायालयाच्या पूर्व मंजूरीने राष्ट्रपती केंव्हाही निलंबित करु शकतात.										
	(4)) कोणत्याही परिस्थितीत निलंबित होवू शकत नाही.										
	The	The right to life and personal liberty (Article - 21)										
	(1)	Can be suspended by the President during National Emergencies.										
	(2)	Can be suspended by the Pre	sident du	ring all types of emergencies.								
	(3)	Can be suspended by the President with the prior approval of the Supreme Court at any time.										
	(4)	Cannot be suspended under	any cond	ition.								
46.	' पूंछी	आयोगाच्या' खालील शिफारसी विचारा	त घ्या :									
	(a)	आंतरराज्य परिषदा विश्वासाई व अधि	गकार संपन्न	कराव्यात (अनुच्छेद - 263 खाली)								
	(b)	राज्यांना राज्यसभेत समान जागा देण्यां	त याव्यात.									
	(c)	आरोग्य, शिक्षण, अभियांत्रिको सारख्या क्षेत्रात नव्याने अखिल भारतीय सेवा निर्माण कराव्यात.										
	(d)	आंतरराज्य व्यापार व वाणिज्य आयोग	ाची स्थापना	करावी (अनुच्छेद - 307 खाली)								
	वरील	प्पैकी कोणते बरोबर आहेत?										
	(1)	(a), (b), (c)	(2)	(b), (c), (d)								
	(3)	(a) आणि (d) फक्त	(4)	वरील सर्व								
	, ,	Consider the following recommendations of 'Punchhi Commission':										
	(a)	To make the Inter-state Coun	icil a cred	ible, powerful (under Article - 263).								
	(b)	To give equal seats to states i	n the Raj	ya Sabha.								
	(c)	To create new all India services in sectors like health, education, engineering.										
	(d)	To set-up an Inter-state Trade	e and Cor	mmerce Commission (under Article - 307)								
	Whi	ich of the above are correct?										
	(1)	(a), (b), (c)	(2)	(b), (c), (d)								
	(3)	(a) and (d) only	(4)	all the above								
												

47. खालीलपैकी कोणते विधान **बरोबर नाही**?

- (1) प्रत्येक आर्थिक वर्षामध्ये किमान चार ग्रामसभा घेणे बंधनकारक आहे.
- (2) आर्थिक वर्षातील पहिली ग्रामसभा ही पहिल्या दोन महिन्यांत घेणे बंधनकारक आहे.
- (3) दोन ग्रामसभांमधील अंतर तीन महिन्यापेक्षा जास्त असू नये.
- (4) केन्द्र आणि राज्य शासनाच्या योजनेसाठी वैयक्तिक लाभार्थीची निवड ग्रामसभेकडून केली जाते.

Which one of the following statements is NOT correct?

- (1) There shall be at least four Gram Sabha meetings for every financial year.
- (2) The first meeting of Gram Sabha in every financial year shall be within two months.
- (3) A period of not more than three months between two Gram Sabha meetings.
- (4) The individual beneficiaries for central and state government schemes are selected by Gram Sabha.

48. महाराष्ट्राच्या मंत्रिमंडळाबाबत (अनुच्छेद - 164) खालीलपैकी कोणते विधान बरोबर आहे?

- (1) मंत्र्यांची एकूण संख्या राज्य विधिमंडळाच्या एकूण सदस्य संख्येच्या 15 टक्क्यांपेक्षा अधिक असणार नाही.
- (2) मुख्यमंत्र्याची मर्जी असेपर्यंत ते मंत्री अधिकार पद धारण करतील.
- (3) मंत्रिमंडळ हे राज्यविधिमंडळास सामुदायिकरित्या जबाबदार असेल.
- (4) मंत्र्यांचे वेतन व भत्ते राज्यविधिमंडळ निर्धारित करील.

Which reference to the Council of Ministers of Maharashtra, which one of the following statement is CORRECT (Article - 164)?

- (1) The total number of Ministers shall not exceed 15 percent of the total strength of the State Legislature.
- (2) The Ministers shall hold office during the pleasure of the Chief Minister.
- (3) The Council of Ministers shall be collectively responsible to the State Legislature.
- (4) The salaries and allowances of ministers shall be determined by the State Legislature.

- 49. भारताच्या संविधान सभेबाबत खालीलपैकी कोणते विधान चुकीचे आहे?
 - (1) संविधान सभा ही अंशत: निर्वाचित आणि अंशत: नामनिर्देशित संस्था होती.
 - (2) संविधान सभा ही प्रांतांच्या विधान सभा सदस्यांकडून अप्रत्यक्षरित्या निवडलेली होती.
 - (3) निवडणूकीची पद्धत ही कॅबिनेट मिशन योजनेने आखून दिली होती.
 - (4) जागांची विभागणी ही माउंटबॅटन योजनेनुसार करण्यात आली होती.

Which one of the following statements regarding Constituent Assembly of India is incorrect?

(1) The Constituent Assembly was a partly elected and partly nominated body.

24

- (2) The Constituent Assembly was elected indirectly by the members of the provincial Legislative Assemblies.
- (3) The scheme of election was laid down by the Cabinet Mission Plan.
- (4) The distribution of seats was done on the basis of the Mountbatten Plan.
- **50. विधान (A):** भारत सरकार अधिनियम, 1935 नुसार उर्वरित अधिकार हे केंद्रीय कायदेमंडळास देण्यात आलेले होते.
 - कारण (R): भारत सरकार अधिनियम, 1935 ने विषयांची तीन सूचीमध्ये विभागणी केली होती. उदा.-संघ, प्रांत आणि समवर्ती सूची.
 - (1) (A) आणि (R) दोन्हीही विधाने सत्य आहेत आणि (R) हे (A) चे योग्य स्पष्टीकरण आहे.
 - (2) (A) आणि (R) दोन्हीही विधाने सत्य आहेत परंतु (R) हे (A) चे योग्य स्पष्टीकरण नाही.
 - (3) (A) सत्य आहे परंतु (R) चुकीचे आहे.
 - (4) (A) चुकीचे आहे परंतु (R) सत्य आहे.
 - **Assertion (A):** Under the Government of India Act, 1935, the Residuary Powers were vested in the Central Legislature.
 - Reason (R): The Government of India Act, 1935 divided the subjects into three lists viz. the federal, provincial and concurrent.
 - (1) Both the statements (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
 - (2) Both the statements (A) and (R) are true but (R) is not a correct explanation of (A).
 - (3) (A) is true but (R) is false.
 - (4) (A) is false but (R) is true.

51. स्वतःची गाडी (कार) चालवत जाताना नोनीने तिचे 12 मित्रमैत्रिणी घरी जाण्यासाठी बसथांब्यावर वाट पाहत असलेले पाहिले. तिने त्यांच्यापैकी पाच जणांना त्यांच्या घरी सोडण्याचे कबूल केले. त्यातील एकू व मिकू यांना घरी जाताना दुसऱ्या दिवसाच्या कामाचे नियोजन करायचे असल्याने एकतर ते दोघे सामील होतील किंवा दोघेही सामील होणार नाहीत असा त्यांनी निर्णय घेतला. नोनीबरोबर जाण्यासाठी पाच मित्रांची निवड करण्याच्या मार्गांची संख्या दर्शवणारा पर्याय निवडा.

25

- (1) 372
- (2) 210
- (3) 220
- (4) 180

While riding her car Noni saw 12 of her friends waiting on the bus stop for going home. She offered to ride five of them to their destination. Among them Eku and Miku want to plan next day's work on their way home and decided that either both of them join or none of them would join. Choose the option that indicates number of ways can five friends choose to join Noni.

- (1) 372
- (2) 210
- (3) 220
- (4) 180
- **52.** एका घनाकृतीच्या विरुद्ध बाजूंना अनुक्रमे लाल, पिवळा व हिरवा रंग दिलेला आहे. घनाकृतीला 64 समान ठोकळ्यांमधे कापले असता, कोणत्याही बाजूला रंग न दिलेले किती ठोकळे असतील?



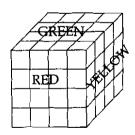
(1) 8

(2) 16

(3) 24

(4) वरीलपैकी कोणतेही नाही

The opposite sides of a cube are painted with red, yellow and Green colour. It is then cut into 64 small cubes of equal size. How many cubes does not have any faces painted?



(1) 8

(2) 16

(3) 24

(4) None of the above

53. संशोधन डि.एन.ए. बाबतचे असो वा नवीन औषधांच्या परिणामांचा अभ्यास करून त्यांची मात्रा निश्चित करण्यासंबंधातील असो प्रयोगशाळेत हे प्रयोग उंदरांवर केले जातात. गेले कित्येक वर्षे हे प्रयोग नर उंदरांवरच केले जात होते. नर उंदरांवर केलेल्या प्रयोगांतून त्यांच्या संप्रेरकांवर होणाऱ्या नव्या औषधांच्या परिणामांचा अभ्यास करतांना स्त्रियांची संप्रेरके वेगळी असल्याने त्यांच्यावर वेगळे परिणाम होऊ शकतात हे विचारात घेतले गेले नाही. स्त्रिया जेव्हा विज्ञान संशोधनात मोठ्या संख्येने सहभागी होऊ लागल्या व स्त्री जाणीवेतून संशोधनाचा विचार करू लागल्या तेव्हा त्यांच्या लक्षात आले की प्रयोग करताना लिंगभेदाचा विचार करणे आवश्यक आहे कारण स्त्री-पुरुष यांच्या शरीररचनेत भेद आहे. आता प्रयोगशाळेत नर व मादी उंदरांचा उपयोग केला जातो.

वरील माहितीवर आधारलेले/ली तर्कसंगत भाष्य/भाष्ये निवडा :

- (a) संप्रेरके वेगळी असल्यामुळे सर्व स्त्रियांना उचित वैद्यकीय उपचार पुरवायला हवेत.
- (b) सर्व स्त्रियांनी उपचारांसाठी फक्त स्त्री डॉक्टरांशी सल्लामसलत करायला हवी कारण त्यांची स्त्रीजाणीव जागृत असते.
- (c) स्त्रियांना उपचार देण्यासाठी सर्व वैद्यकीय व्यावहारिकांनी त्यांचे औषधाच्या मात्रेचे ज्ञान अद्ययावत केले पाहिजे.

पर्यायी उत्तरे :

(1) सर्व (2) एकही नाही (3) (a) आणि (c) (4) फक्त (b) Research may be for investigating DNA or for studying effects of new medicing

Research may be for investigating DNA or for studying effects of new medicines for determining the dose, laboratory experiments are done on mice. For many years these experiments were done on male mice only. It was not taken into consideration that the new medicines might cause different effects on women as they have different hormones, while experimenting on male mice for studying effects of new medicines on their hormones. Awareness of this become evident when women started participating in scientific research in large numbers and thinking about the research with woman sensitivity, they started thinking about necessity of considering gender differences during experiments as man and woman have different anatomies. Now male and female mice are used in the laboratories:

Select the option that represents logical comment/s based on the above information.

- (a) All women should be provided appropriate medical treatment because they have different hormones.
- (b) All women should consult women doctors only for treatment because they are women sensitive.
- (c) All medical practitioners should update their knowledge about medicine dosage for treating women.

Answer options:

(1) All (2) None	(3)	(a) and (c)	(4)	Only (b)
------------------	-----	-------------	-----	----------

- 54. P, Q, R, S a T ही पाच धुलाई यंत्रे आहेत. T हे यंत्र R पेक्षा वेगवान व अधिक वीज वाचवणारे आहे जे T पेक्षा महाग आहे. P हे R पेक्षा महाग व Q पेक्षा वेगवान आहे, जे T पेक्षा अधिक वीज वाचवते. S सर्वात मंदगती व सर्वात स्वस्त यंत्र आहे पण ते सर्वात अधिक वीज वाचवते. R हे P पेक्षा अधिक वीज वाचवते तसेच वेगवानही आहे पण ते महागाईत तिसऱ्या क्रमांकावर आहे. जेवढी यंत्रे याच्यापेक्षा अधिक वीज वाचवणारी आहेत तेवढीच यंत्रे त्याहून कमी वेगवान आहेत असे/शी यंत्र/त्रे निवडा.
 - (1) फक्त (P)

(2) फक्त (S)

(3) फक्त (R)

(4) (R) व (Q) दोन्ही

- P, Q, R, S and T are five washing machines. T is faster and more energy saver than R which is costlier than T, P is costlier than R and faster than Q, which is more energy saver than T, S is the slowest and cheapest of all machines but is most energy saver. R is more energy saver and faster than P but is third costlier. Select the machine/s that has/have as many as machines that are more energy savers and as many as machines slower than it/them.
- (1) Only (P)

(2) Only (S)

(3) Only (R)

(4) Both (R) and (Q)

55. प्रत्येक ओळीत समान संख्येने याप्रमाणे A, B, C, D, K, L, M, व N हे आठ मित्र दोन ओळीत मिळून नेमके एकमेकासमोर तोंड करून बसले आहे. एका ओळीतील सर्व सदस्य उत्तरेकडे पाहत आहेत. A हा उत्तरेकडे पाहणान्या ओळीत M च्या उजवीकडे लागून बसला आहे; जो नेमका C च्या समोर आहे. N हा C च्या उजवीकडे लागून आहे आणि D नेमका K च्या समोर आहे; जो A च्या उजवीकडे लागून आहे. L हा कोणत्याही ओळीच्या एकाही टोकाला बसलेला नाही. सदस्यांच्या स्थानांचे /ची योग्य वर्णन/ने निवडा.

वर्णने :

- (a) A हा L च्या समोर आहे.
- (b) आवश्यक माहितीच्या अभावी B स्थान निश्चित करता येत नाही.
- (c) L a D एकमेकांच्या शेजारी बसले आहेत.
- (d) M a L हे एकाच ओळीचे सदस्य नाहीत.

पर्यायी उत्तरे :

(1) फक्त (a) a (b)

(2) फक्त (b) व (c)

(3) (b) खेरीज सर्व

(4) (d) खेरीज सर्व

Eight friends A, B, C, D, K, L, M, and N, are sitting exactly facing each other, in two rows with equal number of members in each row. Members of one row are facing north. A is sitting in a row facing north, to the immediate right of M who is sitting exactly opposite to C. N is to the immediate right of C and D is exactly opposite of K, who is to the immediate right of A. L does not sit at the ends of any row. Select the correct description/s of the positions of members.

Descriptions:

- (a) L is opposite of A.
- (b) Position of B cannot be determined for the lack of necessary information.
- (c) L and D are sitting immediate next to each other.
- (d) M and L are not members of the same row.

Answer options:

(1) Only (a) and (b)

- (2) Only (b) and (c)
- (3) All but except (b)
- (4) All but except (d)

56. येथे 2 सत्य प्रतिपादने व त्यापुढे दोन अनुमाने दिली आहेत. त्या प्रतिपादनांसंदर्भात तर्कसंगत अनुमान/ने निवडा.

प्रतिपादने :

एकही झाड फूल नाही. काही झाडे फळे आहेत.

अनुमाने :

- (a) जी फळे झाडे आहेत ती फुले नाहीत.
- (b) एकही फळ फूल नाही.

पर्यायी उत्तरे :

- (1) फक्त अनुमान (a) तर्कसंगत
- (2) फक्त अनुमान (b) तर्कसंगत
- (3) एकतर (a) किंवा (b) तर्कसंगत
- (4) (a) किंवा (b) पैकी कोणतेही तर्कसंगत नाही

Given here are 2 true statements followed by conclusions (a) and (b). Select the logical conclusion/s with respect to statements.

Statements:

No tree is a flower. Some trees are fruits.

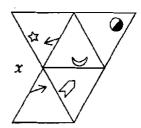
Conclusions:

- (a) Fruits that are trees are not flowers.
- (b) No fruit is a flower.

Answer options:

- (1) Only conclusion (a) follows
- (2) Only conclusion (b) follows
- (3) Either conclusion (a) or (b) follows
- (4) Neither conclusion (a) nor (b) follows

57. सोबतचा पारदर्शक कागदाचा तुकडा x अध्यासा आणि तो वापरून तयार केलेली घडी निवडा :







(2)



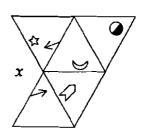
(3)



(4)



Study accompanying transparent sheet of paper x and select the fold that is made using it:







(2)



. (3)



(4)



58. 2, 9, 28, __? , 126, 217, 344

दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाऐवजी ठेवण्यासाठी सर्वात उचित तर्कसंगत पर्याय निवडा.

- (1) 50
- (2) 65
- (3) 70
- (4) 82

2, 9, 28, ___?___, 126, 217, 344

Choose the most logical option for replacing question mark in the given series.

- (1) 50
- (2) 65
- (3) 70
- (4) 82

59. पुढील माहितीचे परीक्षण करून त्या आधारे तर्कसंगत अनुमान/ने निवडा.

जरी अजूनही महाग असला तरी स्मार्ट फोन, आज चैनीची गोष्ट मानली जात नाही कारण कोणीही अंगठेबहादर व्यक्ती फक्त त्याच्या किंवा तिच्या अंगठ्यांच्या हालचाली करत तो वापरू शकते आणि जर त्याची किंवा तिची इच्छा असेल तर अन्वेषण करत आणि शोध घेत त्याला किंवा तिला हव्या त्या मार्गाने स्वत:च अध्ययन करू शकते.

अनुमाने :

- (a) स्वयंअध्ययनासाठी स्मार्ट फोन्स आवश्यक आहेत.
- (b) महागड्या असणाऱ्या सर्व गोष्टी स्वयंअध्ययनासाठी आवश्यक नसतात.
- (c) स्वर्यअध्ययनासाठी आवश्यक असणाऱ्या सर्व गोष्टीना चैन मानू नये.
- (d) स्मार्ट फोन्सचा वापर करून कोणीही अन्वेषण व शोध मार्गाने अध्ययन करू शकतो.

पर्यायी उत्तरे :

(1) फक्त (a)

(2) फक्त (a) व (d)

(3) (b) वगळून सर्व

(4) यादीपैकी एकही नाही

Examine the following information and select logical inference/s based on it.

Smart phone, though still quite expensive, is not now a days considered to be an item of luxury, as any angutha chhap person can operate it by mere twiddling of his or her thumbs, and can learn on his own by exploring and discovering, the way he or she wants, if he or she desires.

Inferences:

- (a) Smart phones are essential for self-learning.
- (b) All things that are expensive are not essential for self-learning.
- (c) All things that are essential for self-learning should not be regarded as luxury.
- (d) With smart phones one can learn through exploration and discovery.

Answer options:

(1) Only (a)

(2) Only (a) and (d)

(3) All except (b)

(4) None from the list

- 60. एक मुलगा व एक मुलगी झोपाळ्यावर बसली आहेत हे निश्चित आहे पण मुलगा-मुलगी कोण हे ओळखता येत नाही. सरळ केसांचे मूल म्हणते, ''मी मुलगा आहे.'' कुरळ्या केसांचे मूल म्हणते, ''मी मुलगी आहे.'' जर किमान एक तरी मूल खोटे बोलणारे असेल तर त्यांच्या सबंधाने उचित असलेले विधान निवडा :
 - (1) सरळ केसांचे मूल हे निश्चितपणे मुलगी आहे परंतु दुसरे मूल ओळखणे शक्य नाही.
 - (2) सरळ केसांचे मूल ही मुलगी आहे आणि कुरळ्या केसांचे मूल मुलगा आहे.
 - (3) कुरळ्या केसांचे मूल हे निश्चितपणे मुलगा आहे परंतु दुसरे मूल ओळखणे शक्य नाही.
 - (4) सरळ केसांचे मूल हे मुलगा आहे आणि कुरळ्या केसांचे मूल हे मुलगी आहे.

It is definite that a boy and a girl are sitting on the swing but who is boy or girl cannot be identified. "I'm a boy," says child with straight hair. "I'm a girl," says the child with the curly hair. If at least one of them is lying then select the appropriate statement about them:

- (1) The straight haired child is definitely a girl but it is not possible to identify the other child.
- (2) The straight haired child is a girl, and the curly haired child is a boy.
- (3) The curly haired child is definitely a boy but it is not possible to identify the other child.
- (4) The straight haired child is a boy, and the curly haired child is a girl.
- 61. प्रतिपादन व त्यापुढील युक्तिवाद अभ्यासा. प्रतिपादनाला तर्कसंगत व कायदेशीररित्या पाठबळ देणारा/रे युक्तिवाद निवडा.

प्रतिपादन :

गर्भिलंग निदान विरोधी कायद्याची कठोर अंमलबजावणी करणे गरजेचे आहे.

युक्तिवाद :

- (a) ''एखाद्याला बहीण, सून व पत्नी कोठून मिळेल?''
- (b) गर्भ विकृत असल्याखेरीज कोणाही स्त्रीला गर्भपाताची परवानगी दिली जाऊ नये.
- . (c) शासनाच्या आरोग्य सेवामार्फत प्रत्येक स्त्रीला सुरक्षित गर्भपात सुविधा मिळणे हा तिचा हक्क आहे.
- (d) गर्भपात हा स्त्रीचा हक्क असायला हवा.

पर्यायी उत्तरे :

(1) फक्त (a) व (b)

(2) (d) वगळून सर्व

(3) फक्त (a)

(4) फक्त (c) व (d)

Study the statement and arguments that follow it. Select the argument/s which supports/support the statement logically and lawfully.

Statement:

It is necessary to use law preventing gender diagnosis of foetus rigorously.

Arguments:

- (a) "How will one get sister, daughter-in-law and wife?"
- (b) No woman should be given permission for abortion unless foetus is abnormal.
- (c) Every woman has right to get the safe abortion facilities through government health services.
- (d) Abortion should be the right of women.

Answer options:

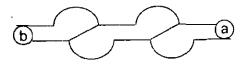
(1) Only (a) and (b)

(2) All except (d)

(3) Only (a)

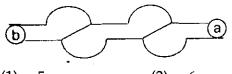
(4) Only (c) and (d)

b व a या दोन गावांना जोडणाऱ्या रस्त्याच्या नकाशाचा अभ्यास करा आणि b ते a पर्यंत, कोणत्याही चौकातून पुन्हा न येता वाहतुकीसाठी उपलब्ध सर्व शक्य मार्ग दर्शवणारा पर्याय निवडा :



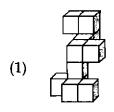
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

Study the road map that connects villages b and a, and choose the option that indicates number of all possible routes that are available for transport from b to a without retracing any junction:

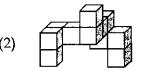


- 5 (1)
- (2)
- (3) 7
- (4) 8

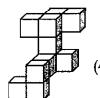
विसंगत घटक निवडा : 63.

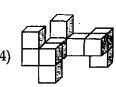




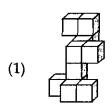




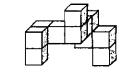




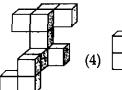
Select odd object:

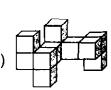












- जेव्हा लाल X आहे, हिरवा Y आहे. जेव्हा हिरवा Y नाही, निळा Z आहे. पण जोवर लाल X असेल निळा Z असणार 64. नाही. ही सर्व माहिती सत्य आहे तर पुढीलपैकी सत्य विधान निवडा.
 - निळा Z असताना, हिरवा Y आहे. (1)
- (2)लाल X नसताना, निळा Z नाही.
- हिरवा Y नसताना, लाल X नाही.
- लाल X नसल्याने, हिरवा Y आहे. (4)

When red is X, green is Y. When green is not Y, blue is Z. But blue is never Z as long as red is X. If all this informations are true then select statement which is true?

- (1) While blue is Z; green is Y.
- While red is not X, blue is not Z. (2)
- (3)While green is not Y, red is not X. (4)
 - Since red is not X, green is Y.

65.	नाझीर, जो सोळा वर्षांचा आहे, तो वयाने त्याच्या बहिणीच्या चार पट मोठा आहे.	नाझीर त्याच्या बहिणीच्या वयाच्या
	दुप्पट मोठा असेल तेव्हाचे त्याचे वय दर्शवणारा पर्याय निवडा.	

- (1) 20
- (2) 24
- (3) 30
- (4) 28

Nazir, who is sixteen years old, is four times older than his sister. Select the option that indicates number of years old Nazir will be when he is twice as old as his sister.

- (1) 20
- (2) 24
- (3) 30
- (4) 28

66. तीन पिढ्यांच्या संयुक्त कुटुंबाची माहिती अध्यासा.

A, B, C, D, E व F हे सदस्य व दोन जोडपी असून प्रत्येक सदस्य केळे, चिकू, अननस, द्राक्षे, पेरू व संत्रे यापैकी विशिष्ट फळाला विशेष पसंती देतो. एकही पुरुष सदस्य केळे वा पेरू विशेष पसंत करत नाही. D, जो E चा जावई आहे, त्याला द्राक्षे सर्वात जास्त आवडतात. B, चे F हे भावंड आहे आणि तो C चा मुलगा आहे, तो संत्रे विशेष पसंत करतो. F हे A चे नातवंड आहे आणि त्याला केळे आवडते. A, व्यक्तिला पेरू विशेष पसंत असून तिची जोडीदार व्यक्ती चिकू विशेष पसंत करते. पुढील संचातील या माहितीच्या संदर्भात सत्य नसलेली विधाने निवडा.

विधाने :

- (a) C च्या फळाची पसंती निश्चित करण्याच्या दृष्टीने माहिती पुरेशी नाही.
- (b) C ही A-E यांची मुलगी आहे.
- (c) D हे F चे वडील आहेत पण F ही व्यक्ती B ची बहीण नाही.

पर्यायी उत्तरे :

(1) (b) व (c) दोन्ही

(2) फक्त (a)

(3) (b) खेरीज सर्व

(4) (c) खेरीज एकही नाही

Study following information about the joint family comprised of three generations.

A, B, C, D, E and F are members with two married couples and each member prefers distinct fruit amongst banana, chiku, pineapple, grapes, guava and orange. None of the male member prefers either banana or guava. D, who is a son-in-law of E, enjoys grapes most. B, who has a sibling F and son of C, prefers orange. F is A's grandchild and likes banana. A, who prefers guava has a spouse who prefers chiku. Select statements from following set which are not true with respect to this information.

Statements:

- (a) Information is not sufficient to ascertain C's preference of fruit.
- (b) C is daughter of A-E.
- (c) D is a father of F but person F is not a sister of B.

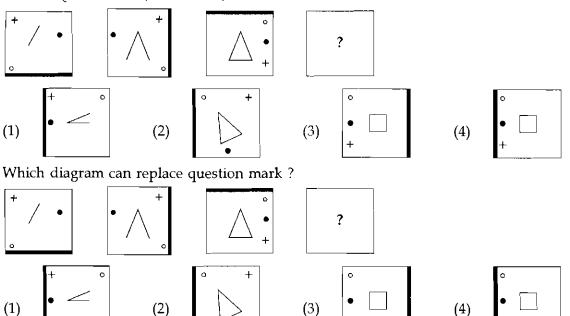
Answer options:

(1) Both (b) and (c)

- (2) Only (a)
- (3) All but except (b)
- (4) None but except (c)

67.	रिकाम	ऱ्या जागेसाठी तर्कसंगत शब्द वा वाक्संप्रदाय	निवड	Т.
		ार पाणी दिले नाही व काळजीपूर्वक देखरेख ाऱ्या परंतु बागकामात रस असणाऱ्यांसाठी कं		तरी कोरफड सहज; त्यामुळे कामात व्यग्र ही कदाचित उत्तम निवड ठरते.
	शब्द	:		
	(a)	सुलभतेने		
	(b)	खाते		
	(c)	गिळते		
	(d)	फोफावते .		
	(e)	प्रगत होते		
	पर्याट	गी उत्तरे :		
	(1)	(e) किंवा (d) पैको एक	(2)	फक्त (d)
	(3)	(b) किंवा (c) पैको एक	(4)	फक्त (a)
	Selec	ct the logically appropriate word to	o fill i	n the blank.
	keep	_ ,		r those who are interested in gardening bu without frequent watering or careful
	Wor	ds:		
	(a)	facilitate		
	(b)	consume		
	(c)	ingest		
	(d)	flourish		
	(e)	advance		
	Ans	wer options :		
	(1)	either (e) or (d)	(2)	only (d)
	(3)	either (b) or (c)	(4)	only (a)
	•			

68. कोणती आकृती प्रश्नचिन्हाऐवजी ठेवता येईल?



69. खालील माहिती काळजीपूर्वक वाचुन विचारलेल्या प्रश्नाचे उत्तर द्या.

- (a) ज्यात पुरुष डॉक्टर असेल, त्यात महिला शिक्षिका नसेल
- (b) ज्यात पुरुष इंजिनीअर असेल, त्यात महिला डॉक्टर नसेल
- (c) कोणत्याही संघात दोन पुरुष शिक्षकांपेक्षा, अधिक शिक्षक असता कामा नये जर संघामधे दोन डॉक्टर, तीन स्त्री शिक्षिका आणि दोन इंजिनीअर असतील तर संघातील सदस्य पुढीलप्रमाणे असतील:
- (1) A, B, O, P, Q, G, H
- (2) C, D, K, L, O, P, Q
- (3) C, D, O, P, Q, G, H
- (4) D, E, G, H, O, P, Q

Study the following information carefully and answer the question.

From amongst five doctors A, B, C, D and E, four engineers G, H, K and L and six teachers M, N, O, P, Q and R, some teams are selected. Of these A, B, G, H, O, P and Q are females and rest are males. The information of teams is subjected to below conditions:

- (a) Wherever there is a male doctor, there will be no female teacher
- (b) Wherever there is a male engineer, there will be no female doctor
- (c) There shall be not more than two male teachers in any team

If the team consists of two doctors, three female teachers and two engineers, the members of the team are .

- (1) A, B, O, P, Q, G, H
- (2) C, D, K, L, O, P, Q
- (3) C, D, O, P, Q, G, H
- (4) D, E, G, H, O, P, Q

70. पुढील माहिती अभ्यासा आणि "save more money" साठी सर्वात उचित संकेत निश्चित करा.

"time and money" चा संकेत "tis nim jes" आहे. "manage money judiciously" चा संकेत "lop xer nim" आहे. "save more time" चा संकेत "jes kib dob" आहे. "save enough judiciously" चा संकेत "xer kib hix" आहे.

- (1) "nim hix kib"
- (2) "nim kib dob"
- (3) "jes nim dob"
- (4) "more" च्या संकेताचा अंदाज बांधण्याच्या दृष्टीने पुरेशी माहिती नाही.

Study following information and select the most appropriate code for "save more money".

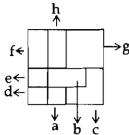
"time and money" is coded as "tis nim jes", "manage money judiciously" is coded as "lop xer nim", "save more time" is coded as "jes kib dob" and "save enough judiciously" is coded as "xer kib hix".

- (1) "nim hix kib"
- (2) "nim kib dob"
- (3) "jes nim dob"
- (4) There is no enough information for figuring code of "more".
- 71. नोमने त्याच्या मूळ स्थानाला भेट देण्यासाठी 2130 कि.मी. प्रवास केला. एकूण प्रवासापैकी एक तृतियांश अंतर त्याने विमानाने कापले. त्याने केलेला रेल्वेचा प्रवास त्याने बसने केलेल्या प्रवासाच्या तीन पंचमांश आहे. त्याच्या भेटीच्या दरम्यान त्याने बसने कापलेले अंतर निवडा.
 - (1) 440 **क**.मी.
- (2) 880 कि.मी.
- (3) 887 कि.मी.
- (4) 887.5 **कि.**मी.

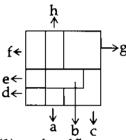
Nom travelled a distance of 2130 km for visiting his native place. He covered one-third of the total distance by plane; the distance that he covered by train is three-fifth to that of the distance he travelled by bus during this visit. Select the distance that he covered by bus during his visit.

- (1) 440 km
- (2) 880 km
- (3) 887 km
- (4) 887.5 km

72. सोबत दिलेल्या 8 एकसारख्या जाड कागदाच्या चौरस तुकड्यांचा गट अभ्यासा आणि त्यांचा तळापासून वरपर्यंतचा क्रम निवडा :



(1) abcedfing (2) dacebfing (3) edbacfgh (4) cabedgfin Study accompanying group of 8 identical square sheets of cardboard and select their order of placing from bottom to top:



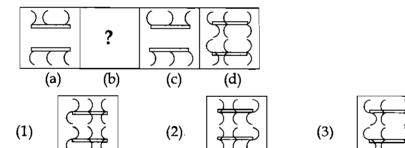
(1) abcedfhg

(2) dacebfhg

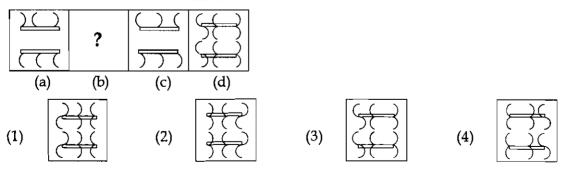
(3) edbacfgh

(4) cabedgfh

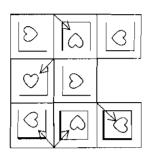
73. जर a आणि b यातील सहसंबंध c व d यांच्याप्रमाणे असेल तर खालील आकृतींपैकी कोणती प्रश्नचिन्हाच्या जागी येईल ?



Which figure from the following would replace the question marks if relation between a and b is same as that of c and d?

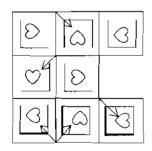


74. रिकाम्या जागेसाठी प्रतिमा निवडा :





Select image for empty place :



(1) (2) (3) (4)

75. पुढील परिच्छेदातील काही विधाने त्यांच्यापुढील वर्णाक्षर क्रमाने दाखवली आहेत. त्यांच्या आधारे परिच्छेदातील अधोरेखित विधानाला पुष्टी देणारा पर्याय निश्चित करा.

वीडमेन फ्रांझ यांनी निश्चित केलेल्या वैज्ञानिक नियमानुसार साधारणपणे जे पदार्थ चांगले वीजवाहक आहेत ते चांगले उष्णतावाहकही असतात हे आपण क्रमिक पुस्तकातून शिकलो आहोत (a). व्हॅनेडियमपासून व्हॅनाडियम डायॉक्साईड हे निळे असेंद्रिय संयुग बनते (b). हे संयुग उत्तम वीजवाहक आहे परंतु त्याची उष्णता वाहून नेण्याची क्षमता नगण्य आहे (c). 67 अंश सेंटिग्रेडपेक्षा कमी तापमानाला व्हॅनेडियम सर्वसाधारण अधातूंप्रमाणे पूर्णतया उष्णतारोधक बनतो (d). त्याहून जास्त तापमानाला तो सामान्य धातूंप्रमाणे उत्तम वीजवाहक व उष्णतावाहक असतो (e). याचा अर्थ तो विशिष्ट तापमानानुसार धातू—अधातू गुणविशेष दाखवतो. याचा अर्थ पदार्थाची उष्णता वहनाची क्षमता सर्वस्वी त्या पदार्थातील मुक्त इलेक्ट्रॉन्सवर अवलंबून नसते. विविध वैशिष्ट्ये बाळगून असलेले हे ''चलाख द्रव्य'' त्याच्या उष्णतारोधकत्वामुळे औष्णिक इंजिनांची कार्यक्षमता वाढवण्यासाठी उपयुक्त ठरेल.

- (1) फक्त (e) पुरेसे
- (2) फक्त (d) आणि (e) दोन्ही आवश्यक
- (3) (a), (b) आणि (c) तिन्ही आवश्यक
- (4) फक्त (d) पुरेसे

Some of the sentences in the following paragraph are shown with alphabetical order indicated after them. Decide the option that supports underlined sentence in the paragraph.

We learned from the text book that as per the scientific rule decided by Widman Franz the substances that are good conductors of electricity are also good conductors of heat (a). The blue inorganic compound vanadium oxide is made from vanadium (b). This compound is good conductor of electricity but its capability of conducting heat is negligible (c). Vanadium completely attains heat resistance at temperature 67° centigrade as any normal nonmetals (d). At temperatures higher than this it is good conductor of heat and electricity like any normal metal (e). This means that it shows metal-nonmetal properties

<u>at specific temperatures.</u> This means that heat conductivity of the substance is not totally dependent on its free moving electrons of that substance. This "smart matter" having various qualities will be useful for increasing working capacity of thermal engines due to its heat resistance.

- (1) Only (e) sufficient
- (2) Only (d) and (e) both necessary
- (3) (a), (b) and (c) three are necessary
- (4) Only (d) is sufficient

76.	जेव्हा मालक काही इच्छा व्यक्त करतो तेव्हा त्याचा <mark>जादूचा आयताकृती कापडाचा तुकडा लांबीकडू</mark> न 1/2 ने आटती
	आणि रुंदीकडून 1/3 ने आटतो. तीन इच्छा पूर्ण केल्यावर त्याचे क्षेत्र 4 वर्ग से.मी. झाले. जर त्याची मूळ रुंदी
	9 सें.मी. होती तर त्याची मूळ सें.मी. लांबी निर्देशित करणारा पर्याय निवडा.

(1) 12

(2) 24

(3) 48

(4) 96

A magic rectangular piece of cloth always shrinks its length to 1/2 and width to 1/3 whenever its owner wishes something. After three such wishes, its surface was 4 cm^2 . If original width is 9 cm select the option that indicates its original length in cm.

(1) 12

(2) 24

(3) 48

(4) 96

77.	सार्वजा धावता 5 पेक्षा निम्मे	निक वाहने आहे त, 20 टक्के हाइ कमी वर्षे वापरा	त. 20 टक्वे ड्रोजन वापर त आहेत अ गिल किमान	ि सार्वजनिक तात आणि उ ाणि हेच प्रमा 5 वर्षे वापरा	वाहने पर्यायी इ उरलेली नैसर्गिक ण नैसर्गिक वायू	धिनावर धावर वायूचा उपये चा वापर कर	ग़त; पैकी 40 ट गि करतात. 25 णाऱ्या सार्वजनिव	गी वाहनांच्या तिप्पट क्के जैविक इंधनावर टक्के खाजगी वाहने क वाहनांच्या बाबतीत सार्वजनिक वाहनांची
	Trans three are po by hy than that i	times as mar owered by alt drogen, and 5 years old, v ndicates perc rs old?	ny public ternative : the rema which is l tentage of	vehicles a fuels, of w ainder by a nalf the rat town veh	collected inf s private veh hich 40 perce natural gas. te for natura icles are nati	nicles. 20 pent are pov 25 percen I gas publi ural gas pu	about its vehoercent of the vered by bio t of private c vehicles. S ablic vehicles	15 icles. There are public vehicles fuels, 20 percent vehicles are less Select the option that are at least
	(1)	3	(2)	6	(3)	12	(4)	15
	विज्ञान पाठपुर अनुमा (a) (b) (c) (d)	ात रस नसतो र्ते ावा करतात.	बहुधा सर्व र्थी विवेकी र्थी हे बहुधा करणारे सर्ज	निशील असर विचार करण्य वैज्ञानिक हो नशील विचार	तात. विवेकी याचा गुणधर्म क ऊ शकत नाहीत. : करत नाहीत.	विचार करण धीही प्रदर्शित	रे काही विद्यार्थ करत नाहीत.	तात. ज्या विद्यार्थ्यांना र्गी विज्ञान जीविकेचा
	on it. All st who think Infer (a) (b) (c) (d)	tudents who	display a nterest in arrier in s dents nev dents are nkers are	ttribute of science of science. er display not likely not creativ	them to be rational thing ten tend to be attribute of to become so we thinkers.	nking enjo e creative. rational the	elect logical y learning so Some stude	फक्त (d) inferences based cience. Students nts with rational Only (d)

79. सीमा तिच्या वर्गातील सर्वात उत्तम असलेल्या धावकात 50 वी तसेच सर्वात वाईट असलेल्या धावकातही 50 वी आहे

कच्च	या का	मासाठी जागा /SP	ACE FO	r rough	WOF	RK					P.T.O.
	(3)	Both (1) and (2)		(4)	Real	Place				
	(1)	Continuous Ir	nproven	ne n t	(2)	Ligh	itning I	Fast			
		aizen Blitz is an zen Blitz means		e and focus	sed a _l	pproa	ch to p	rocess in	nprovei	nent. T	he word
	(3)	(1) आणि (2) दोन			(4)	योग्य					
	(1)	सततची सुधारणा			(2)			(Lightn	ing Fas	t)	
82.	Kaiz	sen Blitz ही प्रक्रिय	ा सुधारणेच	वा सखोल आ	ण केंद्रि	त दृष्ट	ोकोन आ	हि. Kaize	n Blitz	या शब्दाच	ा अर्थ :
	(4)	To supply an i	ntake of	air at a der	nsity (greate	r than	that of si	urround	ting atm	osphere
	(3)	To inject exces		-		_				••	÷
	(2)	To raise exhau		•							
	(1)	To provide for	-		ıcııaı	թ…թ ^ւ	or an c	TIGHTE :			
	(4) W/ba	बाहेरील हवेच्या घ at is the purpose							1		
	(3)			, ,			ਜਤਕਤਾ :	കാനുന്നാട്	}		
	(2)	एक्सास्ट दाव वाढ जास्त भार असतान			חכוונגא	ग्रासी					
		पड हमा देजायान एक्सॉस्ट दाब वाढ	•								
81.	एखाह (1)	ग्रा इंजिनमध्ये super थंड हवा दबावाने	· .	-	रण्याचे	कारण	:	•			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
	betw head	veen the head and I plus one fourth indicates total lo 54 cm	id the tai i of the b ength of	il is equal to ody length	the l	head j	plus tai ne head	I. The ta and the	il lengt	h is equ	al to the
	` '	sures of fish sa	` '		follov				` '		
	(1)	-गरा नवाव । 1991. 54 सें.मी.	(2)	48 सें.मी.		(3)	42 सें.ग	नी.	(4)	40 सें.मं	ì .
		व शेपटी यांच्या दरम णारा पर्याय निवडा.	पाणच्या श	तराच्या लाबाच	या एक	चतुया	रा पाच्या	. अरण इतक	। आह.	नारााचा ए	কুণ গেলা
	यांच्या	। दरम्यानच्या शरीराच	र्गे लांबी डं	ोके व शेपटी	यांच्या	लांबीच	या बेरजेइ	तकी आहे.	शेपटीच	नी लांबी ड	वेके आणि
80.	माशाः	–——— च्या नमुन्याची मापने	 ਪੁਛੀਲਪੁਸ਼ਾਹ	—— ग्रे दिली आहेत	 त्याच	 या द्वीव	स्याची लां	ब्बी ० में मी	——— आहे न	याच्या दोवे	. व शेषरी
		cates total numb 100	er of lea				49		(4)	50	
	(1) Seen	na is both the 5	` '		orst	` '		er class.	(4) Select		ion that
		ग वर्गातील विद्यार्थ्यां 100		संख्या दर्शवणा 99	रा पर्या	य निवः (3)	डा : 49		(4)	50	
							-				

83.	6-cyl	linder in-line eng	ine मध	ये firing or	der कर	॥ प्रका	रची असते?			
	(1)	1-5-3-6-2-4	(2)	1-4-3-2-6	5-5	(3)	1-6-3-5-2-4	(4)	1-3-6-2-4-5	
		ig order of 6-cylir		•		-		4	_	
	(1)	1-5-3-6-2-4	(2)	1-4-3-2-6	5-5	(3)	1-6-3-5-2-4	(4)	1-3-6-2-4-5	
84.	विद्युत	ब्रेक कुठे वापरतात :)		_					
	(1)	दुचाकी वाहने	(2)	कार		(3)	ट्रक	(4)	ट्रेलर्स	
	Elect	tric brakes are co	mmor	ıly used in	:					
	(1)	Two wheelers	(2)	Cars		(3)	Trucks	(4)	Trailers	
85.	लीड	ॲसिड बॅटरी मधील	पॉझिटिव	—— ह प्लेटचा रंग	 1 कसा ३	 गसतो ?				
	(1)	तपकिरी	(2)	करडा		(3)	पांढरा	(4)	काळा	
	The	colour of the pos	itive p	olate of a le	ead acid	d batt	ery is :		٠	
	(1)	Brown	(2)	Gray		(3)	White	(4)	Black	
86.	"Flat	t plate collector"	 काय श	————— ोषून घेतात?						
	(1)	- फक्त थेट किरणोत्स	ार्ग		(2)	फक्त	विखुरलेले किरणोत	सर्ग		
	(3)	दोन्ही थेट आणि वि	खुरलेले		(4)	वरील्प्रैकी काहीही नाही				
	` ,	at plate collector	•		()					
	(1)	Direct radiation	only		(2)	Diff	used radiation o	only		
	(3)	Direct and Diff	used l	ooth	(4)	Nor	ne of the above			
87.	चलत वाहनाचे ब्रेकींग अंतर कमी करण्याच्या उद्देशाने आपण ब्रेकींग कुठे वापरावे ?									
	(1)	मागील चाकांच्या जे	डिमध्ये		(2)	पुढीत	रु चाकांच्या <mark>जो</mark> डीमध	ये		
	(3)	दोन्हीकडील चाकांच	या जोड	ीमध्ये	(4)	वरील	भैकी कुठेही नाही			
	In o	rder to reduce the	e brak	ing distand	ce of a	movii	ng vehicle, we u	se brak	ing in :	
	(1)	Rear pair of wh			(2)		nt pair of wheels	S		
	(3)	Both pairs of w	heels 		(4)	Nor 	ne of the above			
88.	जेव्हा दोन पृष्ठभागांमधे वंगणाचा पातळ थर असतो, त्याला काय म्हणतात ?									
	(1)	स्कोन फ्रोक्शन			(2)	ग्रीसी	फ्रीक्शन			
	(3)	दोन्ही (1) आणि (2))·		(4)	फील	प फ्रीक्शन			
		en the two surfac known as :	es in o	contact hav	ving a	minut	e thin layer of I	ubrican	t between them,	
	(1)	skin friction			(2)	grea	asy friction			
	(3)	both (1) and (2))		(4)	•	friction		·	

89.	Quality Function Deployment (QFD) तंत्राचा वापर खालील कारणासाठी करतात :										
	(1)	ग्राहकाच्या गरजा अभियांत्रिकी तपशीला	नुसार रूप	ांतरित करण्यासाठी							
	(2)	घटकाचे महत्व शोधण्यासाठी									
	(3)	(3) पदार्थाची गुणवत्ता तपासण्यासाठी									
	(4)										
	Qua	lity Function Deployment (QFD)	techniq	ue is used to :							
	(1)	Convert customer needs to eng	ineering	g specifications							
	(2)	Find criticality of the component	nt								
	(3)	Check quality of the product									
	(4)	Serve as a cost estimator									
90.	Con	touring ऑपरेशन करताना, प्रोग्रॅम मध्ये	counter	- ऑफसेट किती असतो ?							
	(1)	कटरच्या व्यासाइतका	(2)	कटरच्या त्रिज्येइतका							
	(3)	कटरच्या जाडी इतका	(4)	वरीलपैकी काहीही नाही							
		ontouring operations, program i	s prepa	red by offsetting the counter by an amount							
	(1)	Diameter of cutter	(2)	Radius of cutter							
	(3)	Thickness of cutter	(4)	None of the above							
91.	— - सन 1	गिअर पकडून ठेवला व प्लॅनेंट कॅरीयर फि	रला अस	ता प्लेनेटरी गीअर सेट च्या :							
	(1)	वेगामध्ये घट होते	(2)	वेग वाढतो							
	(3)	सरळ ड्राइव्ह मिळतो	(4)	उलट वेग मिळतो							
		en the sun gear is held and th	ne plan	et carrier is turned, the planetary gearset							
	(1)	speed reduction	(2)	speed increases							
	(3)	direct drive	(4)	reverse speed							
कष्ट	 या का	मासाठी जागा /SPACE FOR ROUC	H WO	P.T.O.							

92.	स्नार	स्नो टायर सोडून सर्व टायरसाठी खालीलपैकी कोणता पर्याय युनीफॉर्म टायर ग्रेडींगसाठी वापरला जातो?									
	(1)	टायरमधील हवेच	ा दाब, टा	यरचे म	टेरीअल, ट्रेड	त्री मांडण	गे				
	(2)	(2) ट्रेडची झिज, ट्रॅक्शन, उष्मारोधक									
	(3) ट्रेडची झिज, ट्रेडची मांडणी										
	(4)	(4) वरीलपैकी कोणतेही नाही									
		Which of the following factors is considered in uniform tyre quality grading in all tyres except snow tyres?									
	(1)	(1) Tyre pressure, tyre material and tread design									
	(2)	(2) Tread wear, traction and temperature resistance									
	(3)	(3) Tread wear, tread design									
	(4)	(4) None of the above									
93.	एका	साध्या एपिसायक्लि ४) आहेत, तर त्याच		-	=			-		मनुक्रमे 2	 21 व <i>7</i> 5 दात
93.	एका (टीथ (1) An e	साध्या एपिसायिक्ल य) आहेत, तर त्याच 54 overdrive simpl pectively. How	या प्लॅनेट (2) le epicy many te	गिअर 27 clic ge eeth w	पाठी किती द ear train h	त (टीथ (3) is sun e to pla) असतील वे 33 and annu inet gear व	lus gear	(4) with	21 21 an	
93.	एका (टीथ (1)	साध्या एपिसायक्लि ४) आहेत, तर त्याच 54 overdrive simpl	या प्लॅनेट (2) le epicy	गिअर 27 clic ge	पाठी किती द ear train h	त (टीथ (3) us sun) असतील ? 33 and annu	lus gear	(4)	21	
93.	एका (टोथ (1) An resp (1)	साध्या एपिसायिक्ल य) आहेत, तर त्याच 54 overdrive simpl pectively. How	या प्लॅनेट (2) le epicy many te (2)	गिअर 27 clic ge eeth w	साठी किती द ear train h vill be ther	त (टीथ (3) as sun e to pla (3)) असतील वे 33 and annu inet gear व	lus gear	(4) with	21 21 an	
	एका (टोथ (1) An resp (1)	साध्या एपिसायिक्ल य) आहेत, तर त्याच 54 overdrive simplectively. How 54	पा प्लॅनेट (2) le epicy many te (2) ———————————————————————————————————	गिअर 27 clic ge eeth w	साठी किती द ear train h vill be ther	त (टीथ (3) as sun e to pla (3)) असतील वे 33 and annu inet gear व	lus gear	(4) with	21 21 an	
	एका (टीथ (1) An resp (1)	साध्या एपिसायिक्ल य) आहेत, तर त्याच 54 overdrive simple bectively. How 54 मेटीक ट्रान्सिमशन म	या प्लॅनेट (2) le epicy many to (2) पथ्ये, बॅंड	गिअर व 27 clic ge eeth w 27 ल्या निय	ear train h	त (टीथ (3) as sun e to pla (3) ———— सर्व्हों) असतील व 33 and annu inet gear 33	lus gear	(4) with	21 21 an	
	एका (टीथ (1) An resp (1) ऑटोप (1)	साध्या एपिसायिक्ल म) आहेत, तर त्याच 54 overdrive simplectively. How 54 मेटीक ट्रान्सिमशन म क्लच वापरतात	या प्लॅनेट (2) le epicy many to (2) पध्ये, बॅंड	गिअर 27 clic ge eeth w 27 लग निय	ear train h vill be ther iत्रित करण्या (2)	त (टीथ (3) as sun e to pla (3) ——— सक्तें ड्रमच) असतील व 33 and annu inet gear 33 वापरतात	lus gear	(4) with	21 21 an	
	एका (टीथ (1) An resp (1) ऑटोप (1)	साध्या एपिसायिक्ल य) आहेत, तर त्याच 54 overdrive simple bectively. How 54 मेटीक ट्रान्सिमशन म क्लच वापरतात अक्यूमेलेटर वापर	या प्लॅनेट (2) le epicy many to (2) पध्ये, बॅंड	गिअर 27 clic ge eeth w 27 लग निय	ear train h vill be ther iत्रित करण्या (2)	त (टीथ (3) as sun e to pla (3) ——— सक्तें ड्रमच) असतील व 33 and annu inet gear व 33 वापरतात ग वापर करत्	lus gear	(4) with	21 21 an	

प अँगल

रींग फोर्स

95	वाहनामध्ये कॉर्नरींग पॉवर (कॉर्नरींग स्टिफनेस)	हे गणोत्तर म्हणजे :
95.	्यारुपामध्य फानराग पावर ((कानराग ।स्टफनस)	हि गुणात्तर म्हणज :

<u> न</u> ेर्स	स्लि
 iल (2)	 कॉर्न
	

In Automobile cornering power (cornering stiffness) is ratio of :

उच्च दाबाची कूलींग सिस्टीम या करिता वापरतात कि : 96.

- सिस्टीम मध्ये कूलंट हे उच्च तापमान ठेऊन न उकळता सरक्यूलेट केले जाते. (1)
- सिस्टीम मध्ये कूलंट हे कमी तापमान देऊन न उकळता सरक्यूलेट केले जाते. (2)
- कूलंट वाया जाते तेव्हा सिस्टीम मधून वाफा व गळती होते. (3)
- वरीलपैकी कोणतेही नाही. (4)

The pressurized cooling system allows:

- the coolant to circulate at higher temperature without boiling (1)
- (2)the coolant to circulate at lower temperature without boiling
- (3) coolant losses through evaporation and surging
- None of the above (4)

टॉप गिअर रेशो व बॉटम गिअर रेशो यांमधील गिअर रेशो ठरविण्यासाठी कोणते प्रोग्रेशन वापरतात? 97.

- ॲरिथमॅटिक (1)(2)
 - जॉमेट्रिक
- हार्मोनिक (3)
- **(4)** नॅचरल

Between top gear ratio and bottom gear ratio, which progression is used to select intermediate ratios?

- Arithmetic (1)
- Geometric (2)
- Harmonic (3)
- Natural (4)

98.	शक्ती	ा सहाय्य सुकाणूचा उपयोग हा जड वाहतूक <mark>वाहनामध्ये यासाठी केला जातो :</mark>								
	(1)	स्टेअरींग व्हीलच्या टर्नमध्ये अपेक्षेप्रमाणे वा	ढ होते							
	(2)	स्टेअरींग वापरत असताना जास्त प्रयत्न ला	गतील							
	(3)	3) ड्राव्हवरला स्टेअरींग वापरण्यासाठी कमी तान येईल								
	(4)	े स्टेअरींग व्हील येणारा वाढीव तान घेऊ दिला जाणार नाही								
	The t	use of PAS systems for heavy duty vehicles is for :								
	(1)	increasing the required number o	f steer	ring wheel turns						
	(2)	additional effort for steering								
	(3)	minimising drivers fatigue by ligh	ntenin	g the action of the steering						
	(4)	not to permit heavier loading of t	he ste	ering wheels						
 99.	 क्लच		वाली	—————————————————————————————————————						
	(a)	उच्च फ्रिक्शन कोईफिशंट		·						
	(b)	उच्च ऊर्जा ओढण्याची शक्ती								
	` ,	• •								
	(c)	उच्च सायक्लिक वर्किंग एन्ड्र्रन्स चा स्तर								
	(d)	योग्य शिअर स्ट्रेंथ								
	वरील	विधान केवळ या मुद्द्यांसा	ठी बरो	बर आहे.						
	(1)	(a), (b) व (c)	(2)	(b), (c) व (d)						
	(3)	(a), (b), (c) व (d)	(4)	(a), (b), (c) व (d) पैकी एकही नाही						
	Cluto	h friction material should have fo	llowir	ng properties :						
	(a)	high coefficient of friction								
	(b)	high energy absorption capacity								
	(c)	high level of cyclic working endu	rance							
	(d)	adequate shear strength								
	Abov	ve statement is true for points :		,						
	(1)	(a), (b) and (c)	(2)	(b), (c) and (d)						
	(3)	(a), (b), (c) and (d)	(4)	None of (a), (b), (c) and (d) applicable						

100. मॅनीफोल्ड पुर्ण दाब सेन्सर चे वेग घनता इंधन पुरवठा प्रणाली मध्ये कार्य हे ______.

- (1) ECM कडून इंजीनला किती इंधन पाठवायचे त्याबद्दल सूचना देणे
- (2) ECM कडून इंजीनला किती हवा पाठवायची त्याची सूचना देणे
- (3) इंधनावरील दाबास नियंत्रित करणे
- (4) EGR व्हाल्व वरती ताबा ठेवणे.

The manifold absolute pressure sensor is used in speed density fuel injection system to:

- (1) provide signal that enables the ECM that calculates amount of fuel entering in the engine.
- (2) provide signal that enables the ECM to calculate amount of air entering in engine.
- (3) control the fuel pressure at injectors.
- (4) control EGR valve.

- o 0 o -

कच्चा कामासाठी जागा /SPACE FOR ROUGH WORK

सूचना — (पृष्ठ 1 वरून पुढे....)

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

नमुना प्रश्न

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

- (1) स्वामी दयानंद सरस्वती
- (2) ईश्वरचंद्र विद्यासागर
- (3) राजा राममोहन रॉय
- (4) गोपाळकृष्ण गोखले

ह्या प्रश्नाचे योग्य उत्तर ''(3) राजा राममोहन रॉय'' असे आहे. त्यामुळे या प्रश्नाचे उत्तर ''(3)'' होईल, यास्तव खालीलप्रमाणे प्रश्न क्र. 201 समोरील उत्तर-क्रमांक ''(3)'' हे वर्तुळ पूर्णपणे छायांकित करून दाखिवणे आवश्यक आहे.

प्र. क्र. 201. 1 2 4

अशा पद्धतीने प्रस्तुत प्रश्नपुस्तिकेतील प्रत्येक प्रश्नाचा तुमचा उत्तरक्रमांक हा तुम्हाला स्वतंत्रग्रीत्या पुरविलेल्या उत्तरपत्रिकेवरील त्या त्या प्रश्नक्रमांकासमोरील संबंधित वर्तुळ पूर्णपणे छायांकित करून दाखवावा. ह्याकरिता फक्त काळ्या शाईचे बॉलपेन वापरावे, पेन्सिल वा शाईचे पेन वापरू नचेः

कच्चा कामासाठी जागा /SPACE FOR ROUGH WORK