NTS-X M15

NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2017-18

राष्ट्रीय प्रज्ञा शोध परीक्षा 2017-18

 CENTRE CODE केंद्र संकेतांक
 2
 5
 1
 8

SEAT NO. आसन क्रमांक 2 3 9 1 8 2 5 1 8 4 1 7

STATE LEVEL EXAMINATION — QUESTION BOOKLET

राज्यस्तरीय परीक्षा - प्रश्नपुस्तिका

MENTAL ABILITY TEST

बौद्धिक क्षमता चाचणी

SEAL

CLASS X / इयत्ता 10वीं

MEDIUM : - MARATHI (मराठी) WITH ENGLISH VERSION

[Time: 10:30 A.M. to 11:15 A.M.]

[बेळ : 10:30 ते 11:15]

Maximum Marks: 50

एकूण गुण: 50

Total Pages: 48

एकूण पाने : 48

Time: 45 Minutes

वेळ : 45 मिनिटे

परीक्षार्थींसाठी सूचना

प्रश्नांची उत्तरे देण्यापूर्वी पुढील सूचना काळजीपूर्वक वाचा. तुमची उत्तरे संयुक्त उत्तरपत्रिकेवर लिहावयाची आहेत:

1. कृपया तुमचा केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक आकड्यामध्ये सुस्पष्ट लिहा. (एका चौकटीत एकच अंक याप्रमाणे) स्वत:चा आसन क्रमांक लिहिण्यापूर्वी तो बरोबर असल्याची खात्री करून घ्या. कोणताही रकाना रिक्त राहणार नाही याची दक्षता घ्या. प्रश्नपुस्तिका व उत्तरपत्रिका या वरील चौकटीत आसन क्रमांक व केंद्र संकेतांक यातील प्रत्येक अंक आणि शून्यसुद्धा योग्य जागी लिहा.

उदाहरणार्थ:

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	1 100	-					
SEAT NO. आसन क्रमांक	Sint.	N/A	-	130	1	100	9

- 2. प्रत्येक प्रश्नाला एक गुण आहे.
- सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत म्हणून उत्तरे लिहिण्यापूर्वी संपूर्ण प्रश्नपत्रिका वाचत बसू नका.
- 4. पहिल्या प्रश्नापासून सुरुवात करा आणि एकामागून एक प्रश्न सोडवीत शेवटपर्यंत प्रश्न सोडवा.
- एखाद्या प्रश्नाचे उत्तर येत नसेल तर त्यावर जास्त वेळ घालवू नका. पुढचे प्रश्न सोडविण्यास घ्या. सर्व प्रश्न सोडवून झाल्यावर उरलेल्या वेळात राहून गेलेल्या प्रश्नांवर तुम्हाला पुन्हा विचार करता येईल.
- प्रश्न सोडविण्यासाठी तुम्हाला मिळणारा वेळ विचारात घेऊन त्याचा जास्तीत जास्त चांगल्याप्रकारे उपयोग करा. कच्चे काम प्रत्येक पृष्ठावर दिलेल्या चौंकटीतच करावयाचे आहे.
- लक्षात ठेवा तुम्हाला उत्तरे नोंदिवण्यासाठी "बौद्धिक क्षमता चाचणी" (Mental Ability Test) चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करा.
- 8. प्रत्येक प्रश्नाच्या उत्तरासाठी प्रश्नपुस्तिकेमध्ये पर्याय दिले आहेत. त्यापैकी तुम्हाला योग्य वाटेल त्या पर्यायाचा क्रमांक पहा व त्या क्रमांकाच्या वर्तुळात तुम्हाला दिलेल्या पेनाचा वापर करून ते वर्तुळ रेखाँकित (काळे) करून उत्तर द्या. मात्र हे काम तुमच्या उत्तरपत्रिके बरोवर जोडलेल्या OMR Sheet वर योग्य प्रश्नापुढे करावयाचे आहे प्रश्नपुस्तिकेवर नाही.
- कृपया या पुस्तिकेत केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक व कच्चे काम याखेरीज अन्य काहीही लिहू नका.
- 10. आता प्रश्नांची उत्तरे देण्यास सुरुवात करा.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be given on the answer-sheet, which combines both the tests:

Please write your Centre Code and Seat No. very clearly (only one digit in one block).
Before writing your Seat No. get it ascertained from the Centre Conductor. Please see
that no block is left unfilled and even zeros appearing in the Centre Code and Seat No.
are correctly transferred to the appropriate blocks on the booklet and on the answersheet.

Example

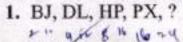
CENTRE CODE केंद्र संकेतां	क ।	11					
SEAT NO. आसन क्रमांक	T	T	T		T	T	

For all subsequent purposes your Centre Code and Seat No. shall remain the same. Centre once allotted will not be changed.

- 2. All questions carry one mark each.
- Since all questions are compulsory do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
- 4. Begin with the first question and keep on trying one question after another till you finish.
- 5. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
- 6. Since the time allotted is very short you should make best use of it. The rough work is to be done in the box given under each page.
- Remember you have to mark on your answers in "Mental Ability Test" Section of the answer-sheet only.
- 8. Answer to each question is to be indicated in the answer-sheet by encircling with black pen in the appropriate number of alternative in the answer-sheet from amongst the ones given for the corresponding question in the test booklet.
- Do not write anything except Centre Code Seat No. and rough work anywhere in this booklet.
- 10. Now turn to the next page and start answering the questions.

बौद्धिक क्षमता चाचणी

प्रश्न 1-2 : सूचना- पुढील प्रत्येक प्रश्नात, प्रश्निचन्हाच्या जागी क्रमाने कोणते पद येईल ते लिहा.



(1) FN

(2) FX

(3) TB

(4) VD

- 348 "3144
- 2. AYCD, EUGH, IQKL. ?
 - (1) AYCD

(2) BXDE

(3) MNAB

(4) MZBC

प्रश्न 3-5 : सूचना - विसंगत पद ओळखा

3. (1) 141

(2) 101

(3) 107

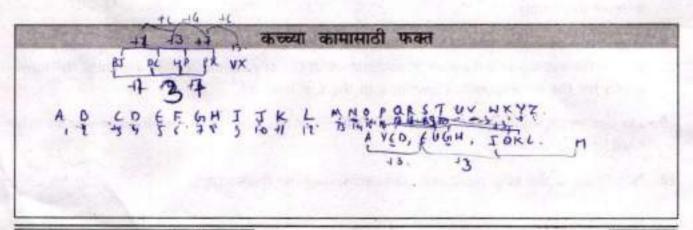
(4) 131

4. (1) 6131

(2) 2191

(3) 3312

(4) 3164



18-11

MENTAL ABILITY TEST

Q. 1 and 2: Directions—In each of the following questions write which term in sequence replaces the question mark?

- 1. BJ, DL, HP, PX, ?
- (1) FN

(2) FX

(3) TB

- (4) VD
- 2. AYCD, EUGH, IQKL. ?

(1) AYCD (nan

(2) BXDE

(3) MNAB

(4) MZBC

Q. 3 and 5: Directions - Find the odd term

3. (1) 141-4

(2) 101 -

(3) 107-6

(4) 131 -

4. (1) 6131

(2) 2191

(3) 3312 ->

(4) 3164-

- 5. (1) DHLP
- (2) FNUB
- (3) BDFH (4) KVGR

6. पुढील प्रश्नांत संख्यांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. या गटाशी जुळणारी योग्य संख्या शोधा

341, 572, 781

(1) 634

(2)891

(3)909

(4)990

7. एका गणिती भाषेत जर + म्हणजे ÷, - म्हणजे ×, ÷ म्हणजे + व × म्हणजे - वापरले जात असेल तर.

$$(200+5) \div 25 \div (20-5) \times 10 = ?$$

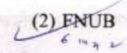
(1) 125

(2) 100

(3) 155

(4) 40

कच्चा कामासाठी फक्त BOFH KVGR OFF WHITK LM N . L ARST U V WX YZ



6. In the following question a specific group of numbers is given. From the given alternatives, find out the right number which matches the given group.

(1) 634

(2)891

(3) 909

(4)990

7. In a mathematical language if + means ÷, - means ×, + means + and × means - are used then,

$$(200 + 5) \div 25 \div (20 - 5) \times 10 = ?$$

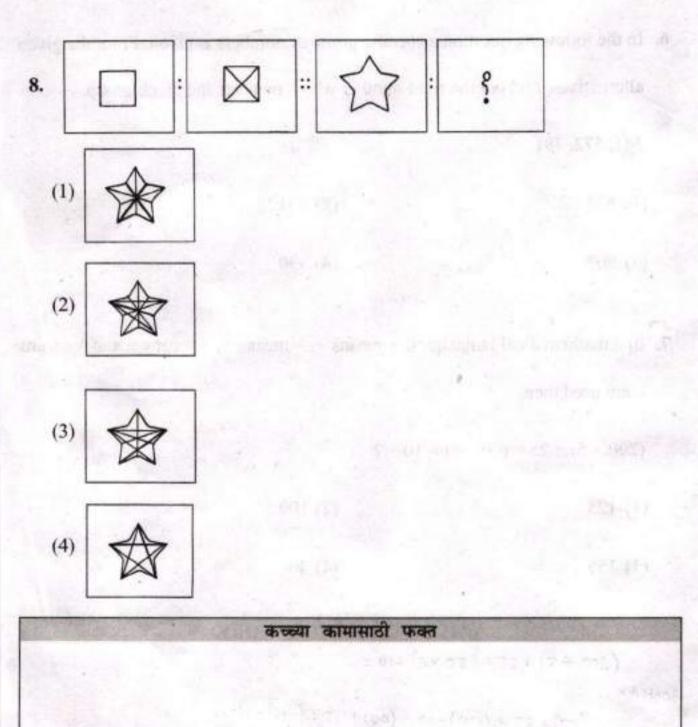
(1) 125

(2) 100

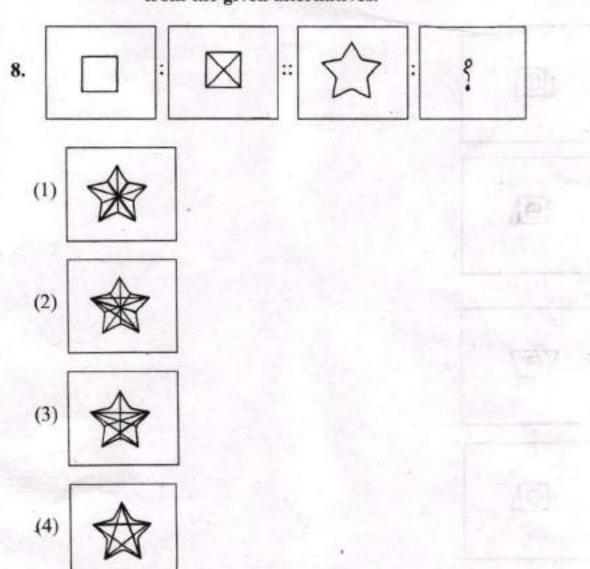
(3) 155

(4) 40

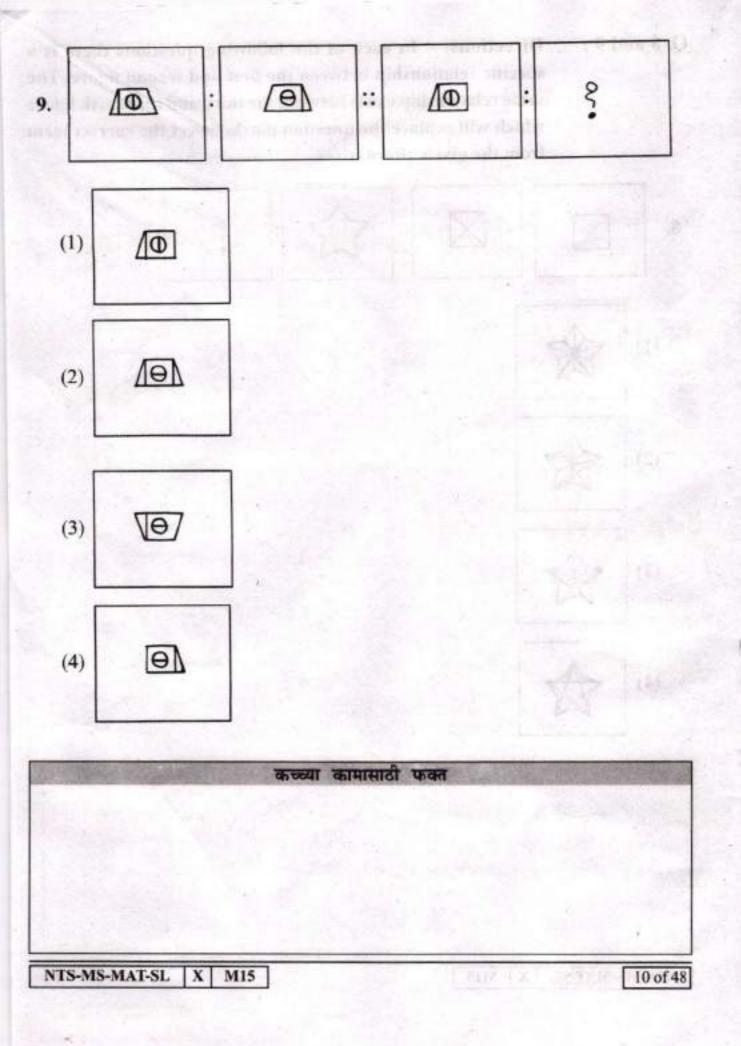
प्रश्न 8-9 : सूचना— खालील प्रश्नांत पहिल्या आणि दुसन्या आकृती मध्ये विशिष्ट संबंध आहे. नसाच संबंध तिसऱ्या आणि प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणान्या आकृती मध्ये आहे. दिलेल्या पर्याया मधून योग्य पर्याय निवडा.

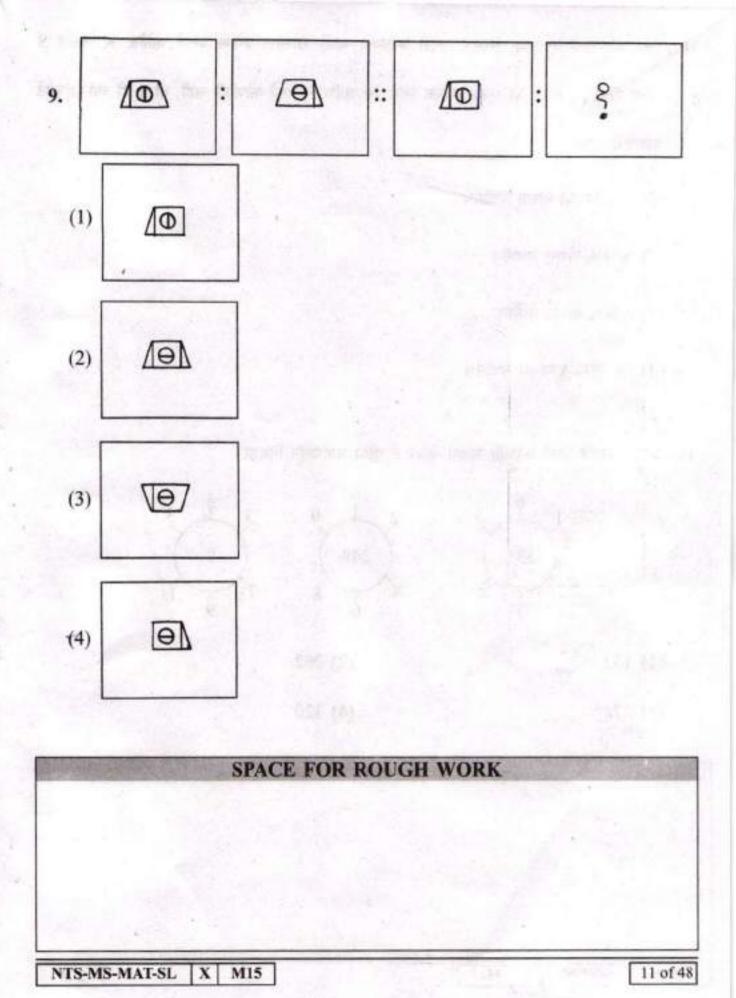


Q. 8 and 9: Directions — In each of the following questions there is a specific relationship between the first and second figure. The same relationship exists between the third and the fourth figure which will replace the question mark. Select the correct term from the given alternatives.



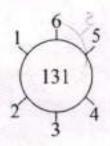
SPACE FOR ROUGH WORK

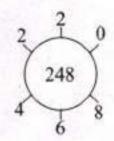


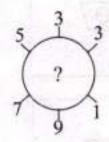


- 10. एका कार्यशाळेतील सहा शिक्षक फोटो काढण्या साठी खालील प्रमाणे बसले आहेत. K आणि S यांच्या मध्ये A आहे. M एका कडेला आहे. N आणि S मध्ये कोणीही नाही, तर J ही व्यक्ति कोठे वसलेली आहे.
 - (1) K आणि M यांच्या मधोमध
 - (2) N व A यांच्या मधोमध
 - (3) S व K यांच्या मधोमध
 - (4) M आणि A यांच्या मधोमध
- 11. प्रश्न चिन्हाचे जागी कोणती संख्या येईल ते योग्य पर्यायांतून निवडा.

STATE







(1) 132

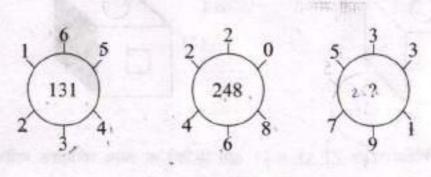
(2) 262

(3) 274

(4) 320

कच्च्या कामासाठी फक्त

- 10. Six teachers of a workshop have sat down for a photo session as shown below. A is sitting in between K and S. M is at a corner. There is no one sitting in between N and S. Then where is the person 'J' sitting?
 - (1) At the central position between K and M
 - (2) At the central position between N and A
 - (3) At the central position between S and K.
 - (4) At the central position between M and A.
- Find out the correct number from the given alternatives to replace the question mark.



(1) 132

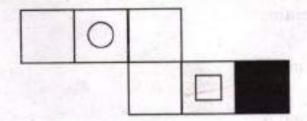
-(2) 262

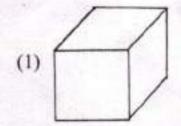
(3) 274

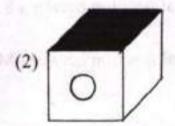
(4) 320

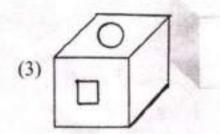
SPACE FOR ROUGH WORK JNS KASM

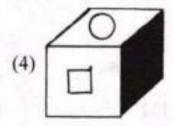
12. सोबनच्या आकृतीला दुमडून एक घन तयार केला तर पुढील पैकी कोणती घनाकृती योग्य आहे. ते शोधा.











13. जर एका सांकेतिक भाषेत ZEAL = 11 असे लिहिले तर त्याच सांकेतिक भाषेन BEAT = ?

(1)7

(2) 13

(3) 14

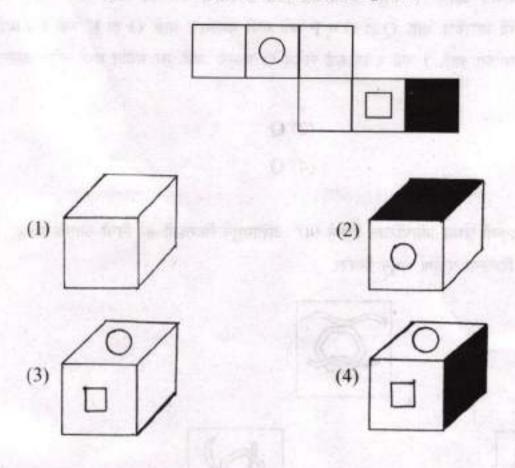
(4) 19

कच्चा कामासाठी फक्त

NTS-MS-MAT-SL X M15

14 of 48

12. If the figure given along side is folded to construct a cube, find out the correct cubical figure from the given alternative figures.



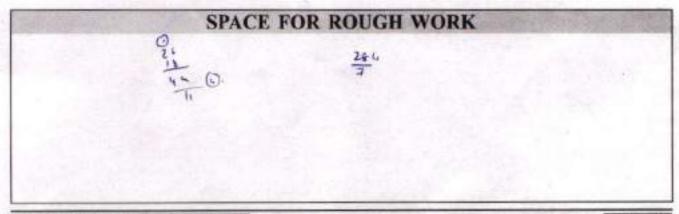
13. In a certain code language ZEAL = 11, written then in that language BEAT = ?

(1) 7

(2) 13

(3) 14

(4) 19



NTS-MS-MAT-SL X M15

15 of 48

14.	एका मैदानान J, K, L, M, N, O, P, Q, R हे एका ओळीत क्रिकेटची मॅच पहात बसले आहेत. L
	हा M च्या उजवीकडे आणि N पासुन उजवीकडे तिसऱ्या स्थानी बसलेला आहे. K हा ओळीच्या
	शेवटी किंवा आरंभी बसलेला आहे. Q हा O व P च्या मध्ये बसलेला आहे. O हा K च्या डावीकडे
	तिसऱ्या स्थानी बसलेला आहे. J च्या उजवीकडे लगेच O बसला आहे. तर सर्वान मध्ये कोण बसला
	आहे?

(1) L

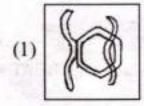
(2) O

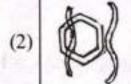
(3) J

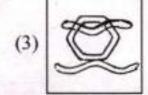
(4) Q

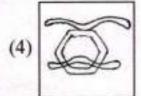
 सोबत दिलेली आकृती प्रथम प्रतिघटिवत दिशेने 90° अंशामधुन फिरवली तर निची आरशा मध्ये मिळणारी प्रतिमा दिलेल्या पर्यायां मधून निवडा.











			_	The second second second
			CO.	
The second of	100		121	TERRO
900041	On.	દભાસ્ત	101	- HEALT

14. On a playground J, K, L, M, N, O, P, Q, R are sitting in one row to watch a cricket match. L is at the right side of M and is occupying third place from N at the right side. K is sitting either at first or last position. Q is in between O and P. O is sitting at the third position at the left side of K. O is sitting next to 'J' at the right side. Who is sitting at the centre among them?

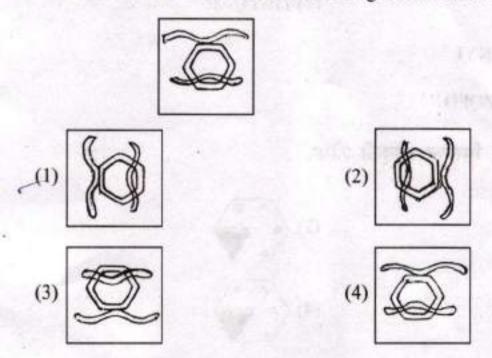
(1) L

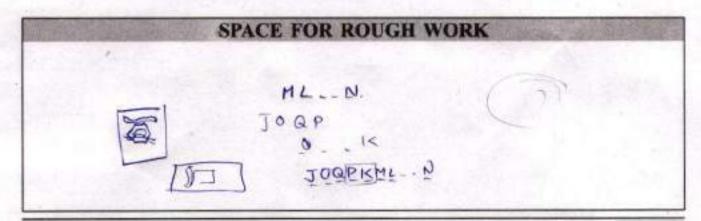
(2) O

(3) J

(4) Q

15. The following figure is rotated in anticlockwise direction and its mirror image is obtained. Select the correct mirror image from four alternatives given.





प्रश्न 16-17: सूचना - EXPAND हा शब्द चार वेगवेगळया सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे. ती सांकेतिक भाषा ओळखा व पुढील प्रश्नात दिलेला शब्द हा कोणत्या सांकेतिक भाषेत लिं्ला आहे. ते योग्य पर्याया मधून निवडा.

EXPAND =

- (1) FYQBOE (2) EYRDRI

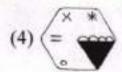
(3) EPNXAD

- (4) DWOZMC
- 16. (1) SOLVE = SPNYI
- 17. (2) LARGE = KZQFD

प्रश्न 18-19: सूचना- विसंगत आकृती शोधा.

18. (1) (=





कच्चा कामासाठी फक्त

Q. 16 and 17: Directions—In a certain code language the word EXPAND has been written in four different code languages. Understanding the code, find out the correct code language for the word given in each of the following questions.

EXPAND =

(1) FYQBOE

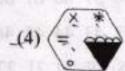
(2) EYRDRI

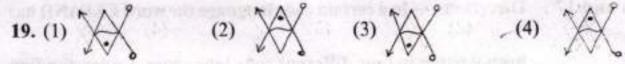
(3) EPNXAD

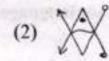
(4) DWOZMC

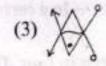
- 16. (1) SOLVE = SPNYI
- 17. (2) LARGE = KZQFD
- Q. 18 and 19: Directions-Find the odd figure out
- 18. (1)
 - X =

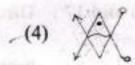






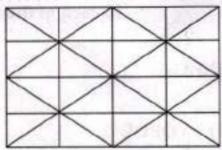






20. सोबन दिलेल्या आकृतीचे निरीक्षण करुन त्या खाली विचारलेल्या प्रश्नाचे उत्तरे द्या? समद्विभूज समलंब चौकोन किती?

- (1) 16
- (2) 10
- (3) 8
- (4) 14



प्रश्न 21-22: सूचना- खाली दिलेल्या मनोऱ्याचे निरीक्षण करा. प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.

9 36 35

10 37 56 55 34

11 38 57 68 67 54 33

12 39 58 69 70 71 66 53 32

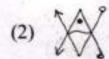
13 40 59 60 61 62 63 64 65 52 31

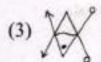
14 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 30

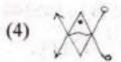
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

200	E 10000	-	1000
के च्च्या	62111	2161	10000
The Laboratory of the Laborato	HERONAL LABORATION	CHANNE	CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P





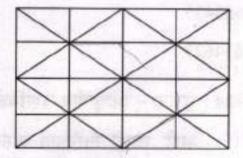




20. Observe the adjoining figure and answer the following question. Choosing the correct alternative.

How many isosceles trapezium are in the figure?

- (1) 16
- (2) 10
- (3) 8
- (4) 14



Q. 21 and 22: Directions — Observe the following pyramid of numerals and decide which alternative will be in place of question mark in each of the following question.

> 8 9 36 35 10 37 56 55 34 11 38 57 68 67 54 33 12 39 58 69 70 71 66 53 32 13 40 59 60 61 62 63 64 65 52 31 14 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 30 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

21. 95761:105844::?:346648

(1) 377149

(2) 353331

(3) 356763

(4) 363840

22. 95670 : 70579 :: 356766 : ?

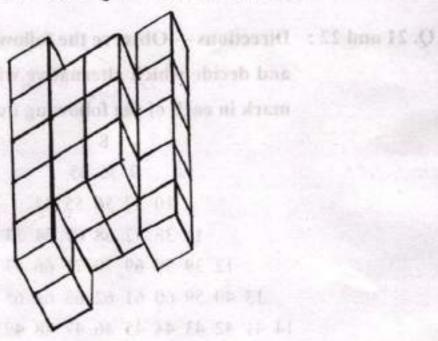
(1) 663435

(2) 677063

(3) 634623

(4) 587061

प्रश्न 23-24: सूचना- आकृतीत दर्शविले प्रमाणे लहान-लहान ठोकळ्यांची रचना दिली आहे. त्यांचे निरीक्षण करुन पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



कच्चा कामासाठी फक्त

- 21. 95761: 105844:: ?: 346648
 - (1) 377149
- -(2) 353331

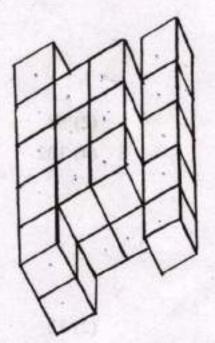
21. BENEFIT SHOW ON CHARGOOD TRAIL

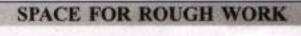
- (3) 356763
- (4) 363840
- 22. 95670 : 70579 :: 356766 : ?
 - (1) 663435

(2) 677063

(3) 634623

- (4) 587061
- Q. 23 and 24: Directions— In the following figure the arrangement of small blocks is given observe it and answer the following question.





किती? (2) 24 (4) 30	
(4) 30	
असे ठोकळे किती आहेत?	ot of the
(2) 13	
(4) 17	
बौकोनान दिलेल्या संख्या एका विशिष्ट	: नियमांनुसार
THE REAL PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	
(2) 58	
(4) 102	
(2) 12	
(4) 63	
कामासाठी फक्त	37 M 1882
	 (2) 13 (4) 17 वौकोनान दिलेल्या संख्या एका विशिष्ट समा व प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्य (2) 58 (4) 102

23.	What is the total num	ber of small blocks?
	(1) 17	(2) 24

(3) 27 (4) 30

- 24. Find the total number of blocks whose two surfaces are seen.
 - (1) 11 (2) 13 (3) 15 (4) 17
- Q. 25 and 26: Directions—In the following square numbers are written with a specific rule. Find the rule and decide which alternative will be in place of question mark.

25.	13	,61	2
	?	.5	29
100	10	122	26

- (1)49
- (3)71

- (2)58
- (4) 102

26.	-7	1	28
	-4	17	8
	?	56	73

(1) -1

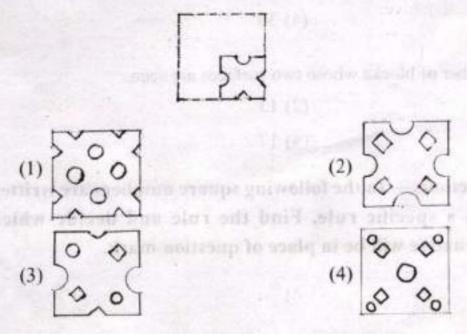
-(2) 12

(3) 41

(4) 63

	FOR ROUGH WORK		1000
5 -13	25 O		
48	193		
	56 13	56 135 225 Q 56 145 Q	56 135 25 Q. 145 Q. 145 Q.

 एका चौरसाकृती कागदाच्या तुकडयाला घडया घालून नो विशिष्ट ठिकाणी कापलेला आकृतीत दाखवला आहे. कापल्यानंतर हा कागद उलगडला तर कसा दिसेल तो योग्य पर्याय शोधा.



प्रश्न 28-29: सूचना- खालील प्रत्येक प्रश्नात, प्रश्नचिन्हाचे जागी क्रमाने कोणता पर्याय येईल ने लिहा.

28. 2, 6, 21, 88, ?

(1) 440

(2)356

(3) 445

(4) 352

29. 6, 30, 18, 128, ?

(1) 36

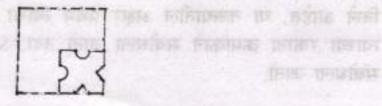
(2)38

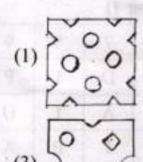
(3)98

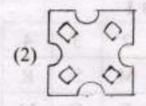
(4)90

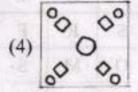
कच्या कामासाठी फक्त

27. A square piece of paper is folded and cut at specific spots as shown in the figure. The paper when unfolded will look like as shown in area of the alternatives. Select the correct alternative.









Q. 28 and 29: Directions—In each of the following questions, write which term in sequence replaces the question mark.

- 28. 2, 6, 21, 88, ?
 - (1) 440
- (2) 356
- (3) 445

(4)352

with the same of GAOS So whether the ALE

29. 6,30,18,128,?

(1) 36

(2) 38

(3)98

-(4) 90

प्रश्न 30-31: सूचना— खाली दोन तक्ते दिले आहेत ज्यात अक्षरांचे दोन गट दिले आहेत तक्ता I मधील ओळी आणि रकाने यांना 0 ते 4 क्रमांक दिले आहेत, आणि तक्ता II मधील ओळी आणि रकाने यांना 5 ते 9 क्रमांक दिले आहेत, या तक्त्यातील अक्षर प्रथम त्याचा ओळ क्रमांक व नंतर त्याच्या रकाना क्रमांकाने संबोधला जातो उदा. S हा 22, 41 या संख्येने संबोधला जातो.

			-
-	-	•	-
•	О		
-74	-		

	0	1	2	3	4
0	F	0	M	S	R
1	S	R	F	0	M
2	0	M	S	R	F
3	R	F	0	M	S
4	M	S	R	F	0

तक्ता II

	5	6	7	8	9
5	A	Т	D	I	P
6	1	P	A-	T	D
7	Т	D	1	P	A
8	P	A	T	D	I
9	D	I	P	A	Т

30. कोणत्या संख्यांचा गट MOST या शब्दाचे प्रतिनिधित्व करतो?

(1) 40, 44, 22, 89

(2) 33, 20, 11, 79

(3) 21, 00, 03, 88

(4) 02, 13, 34, 56

31. कोणत्या संख्यांचा गट ROAD या शब्दाचे प्रतिनिधित्व करतो?

(1) 42, 32, 79, 58

(2) 23, 32, 98, 99

(3) 11, 13, 67, 69

(4) 04, 20, 55, 78

कच्चा कामासाठी फक्त

Q. 30 and 31: Directions - Two charts are given below:

Containing two groups of letters. In chart one the rows and columns are labelled with 0 to 4 number. In chart two rows and columns are labelled with the numbers 5 to 9. The letter in the chart is identified firstly by its row number and then by its column number. For example 5 is denoted by 22, 41 number.

1				V. 1
	ь.	-	-	4
100	п	128		E

	0	1	2	3	4
0	F	0	M	S	R
1	S	R	F	0	М
2	0	M	S	R	F
3	R	F	0	M	S
4	M	S	R	F	0

Chart II

BH:	5	6	7	8	9
5	A	T	D	1	P
6	I	P	Α	Т	D
7	T	D	I	P	A
8	P	A	Т	D	1
9	D	I	P	A	Т

30. Which group of words represent the word MOST?

(1) 40, 44, 22, 89

(2) 33, 20, 11, 79

(3) 21, 00, 03, 88

(4) 02, 13, 34, 56

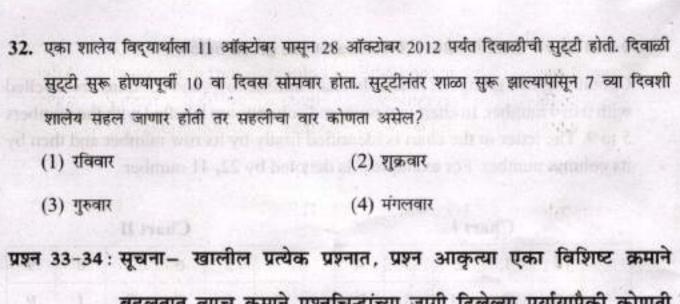
31. Which group of words represent the word ROAD?

(1) 42, 32, 79, 58

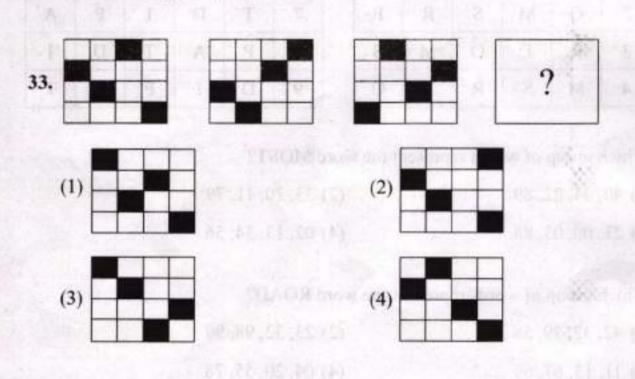
(2) 23, 32, 98, 99

(3) 11, 13, 67, 69

(4) 04, 20, 55, 78

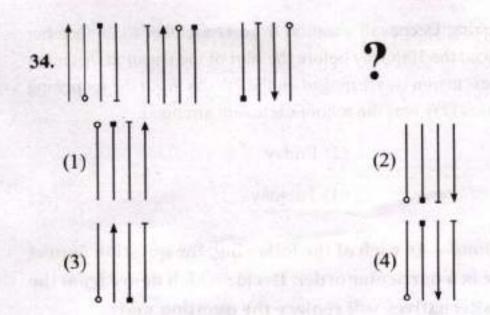


बदलतात त्याच क्रमाने प्रश्नचिन्हांच्या जागी दिलेल्या पर्यायापैकी कोणती आकृती येईल ते ठरवा.



कच्च्या	कामासाठी	फक्त	

2012. It was Mor vacation, the sch	as having Deepavali vacation from nday on the 10th Day before the sta tool excursion was arranged on the n which Day was the school excurs	art of the vacation. After the 7th day from the reopening
(1) Sunday	(2) Friday	
(3) Thursday	(4) Tuesday	
chi	rections — In each of the follow ange in a particular order. Deci en alternatives will replace the	de which figure from the
33.		?
(1)	(2) (2) (3) (4)	TOTAL TOTAL SECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN
(3)	(4) (4) (4)	A COUNTRIES OF
	SPACE FOR ROUGH WOL	RK



प्रश्न 35-36: सूचना— खालील प्रश्नांत पहिल्या पदाचा दुसन्या पदाशी जसा संबंध आहे.

तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदामध्ये आहे हा संबंध विचारात घेऊन
प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता पर्याय येईल ते शोधा.

35. AMK : SPJ :: KNM : ?

(1) CQN

(2) BQL

(3) CQL

(4) BLQ

36. N9M: P11Q:: V14T:?

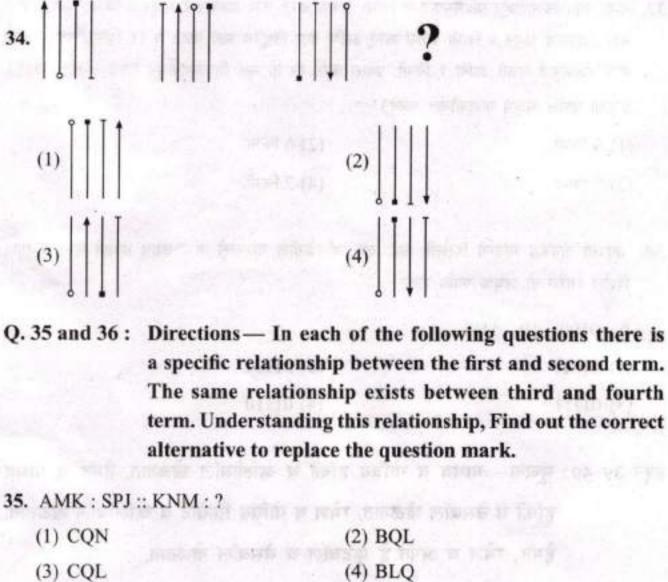
(1) X17Z

(2) X16W

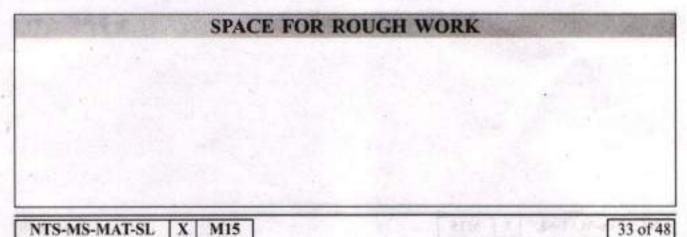
(3) X15Y

(4) X16X

divodi diminioi didi



(3) CQL	(4) BLQ
36. N9M : P11Q :: V14T : ?	A COMPANY ACTS (COMPANY)
(1) X17Z	(2) X16W
(3) X15Y	(4) X16X



नंतर डावीकडे वळून 8 किमी प्रव	स करते आणि नंतर तिथूनच मागे वळते व 11 किमी. प्रवास करते
नंतर उजवीकडे वळते आणि 7 वि	मी. प्रवास करते तर ती मूळ ठिकाणापासून किती अंतरावर आहे?
(सीमा प्रत्येक वेळेस काटकोनात	बळते)
(1) 9 किमी.	(2) 6 किमी.
(3) 3 किमी.	(4) 7 किमी.

0-0100-10-1111--

(1) 01011 (2) 01101

प्रश्न 39-40 : सूचना - माधव व गोविंद हॉकी व व्हॉलीबॉल खेळतात. हेमंत व माधव हाँकी व बेसबॉल खेळतात. रमेश व गोविंद क्रिकेट व व्हॉलीबॉल खेळतात. हेमंत, रमेश व अनंत हे फुटबॉल व बेसबॉल खेळतात.

39. हॉकी, क्रिकेट व व्हॉलीबॉल हे तिन्हीही खेळ कोण खेळतो?

(1) माधव

(2) गोविंद

(3) हेमंत

(4) अनंत

34 of 48

कामासाठी फक्त NTS-MS-MAT-SL

37. Seema went 9 km to west. She turned to right and went 7 km. She turned to left and went 8 km. From there she turned back and went 11 km. Then she turned to right are went 7 km.

How much distance is she from origin?

(Seema turns every time in 90° angle)

(1) 9 km

(2) 6 km

(3) 3 km

(4) 7 km

38. A rhythmic arrangement of numbers given. The missing numbers appear in the same order in one of the alternative answer. Find the correct alternative.

- 0 0100 10 1111 -
- (1) 01011

(2) 01101

(3) 01111

(4) 01110

Q. 39 and 40: Directions — Madhav and Govind play Hockey and Volleyball. Hemant and Madhav play Hockey and Baseball. Ramesh and Govind play Cricket and Volleyball. Hemant, Ramesh and Anant play Football and Baseball. Then, answer the following questions.

39. Who plays Hockey, Cricket and Volleyball?

(1) Madhav

(2) Govind

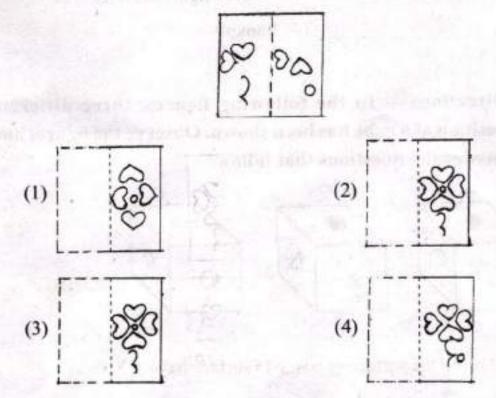
(3) Hemant

(4) Anant

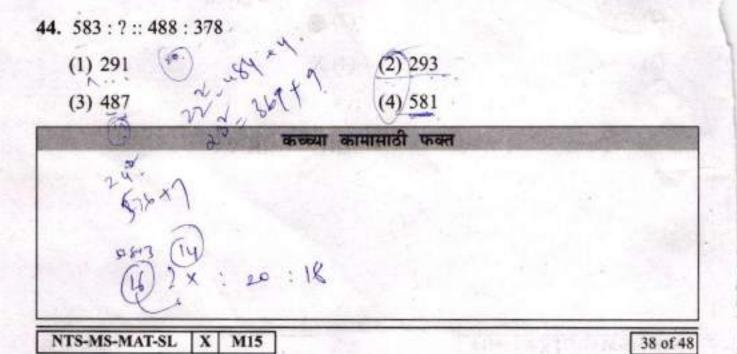
40. खालीलपैकी कोण बेसव	लिमध्ये खेळत नाही?	
(1) गोविंद	(2) हेमंत	
(3) माधव	(4) रमेश	
प्रश्न 41-42 : सूचना- र	एका घनाच्या तीन भिन्न स्थिती	सोबतच्या आकृतीत दर्शविल्या
आहेत तिः	वे निरीक्षण करून खालील प्रश्न	ांची उत्तरे लिहा.
<u>A</u>	TO X	0 X
41. X चिन्हाच्या विरूद्ध पृष	छभागावर कोणते चिन्ह असेल?	
	micros finis ved (2) ● ved micros fin	
(3)	non-resisted only (4) → no Hermon'l work inner & no	
(1) 🔾	(2)	
(3) →→	(4) X	The state of
	कच्चा कामासाठी फक्त	

position answer 41. Which sign will be on (1) (3) (3) (4)	of a cube the questi	has been slions that fo	wing figures hown. Observations.	rve the figur	
Q. 41 and 42: Direction position answer 41. Which sign will be on (1) (3) (3) (5)	of a cube the questi	the follow has been sl ions that fo	ving figures hown. Observation	rve the figur	
position answer 41. Which sign will be on (1) (3) (3) (4)	of a cube the questi	has been slions that fo	hown. Observation	rve the figur	
(1) O 2 (3) A 3	the surface	opposite to		ng V sign?	
(1) O 2 (3) A 3	the surface	opposite to	surface havi	ng Y sign?	
(3) \(\text{\gamma} \)	1	-010		ing A sign.	
7		(2)			
1.	3/8	(4) ≻	· man i		
42. Which sign will be on	the surface	opposite to	surface havi	ing sign	
(1) 0		(2)		13 Jan 488	
(3) →		(4) X			
SP	ACE FOR	ROUGH	WORK		7000

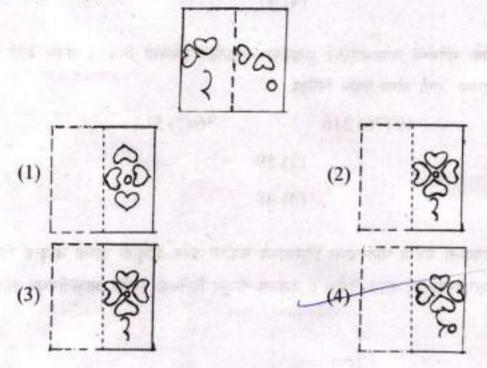
43. दिलेल्या पारदर्शक चौरसाकृती कागदाला आकृतीत दाखिवल्याप्रमाणे तुटक रेषेवर घडी घातल्यास कोणती आकृती मिळेल ते पर्यायातून शोधा.



प्रश्न 44-45: सूचना- पहिल्या संख्येचा दुसन्या संख्येशी जसा संबंध आहे, तसाच संबंध तिसऱ्या संख्येचा चौथ्या संख्येशी आहे. तर प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारी संख्या दिलेल्या पर्यायामधून शोधा।



43. In the figure given below, a transparent square shaped paper is folded along the dotted lines. What figure will be obtained? Find the figure from the alternative figures given.



Q. 44 and 45: Directions—In each of the following questions there is a specific relationship between the first and second number. The same relationship exists between the third and fourth number which will replace the question mark. Select the correct term from the alternatives given.

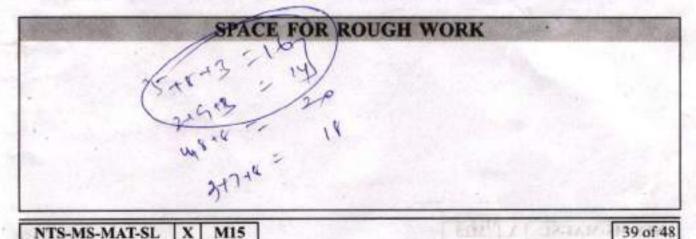
44. 583:?:: 488:378

(1) 291

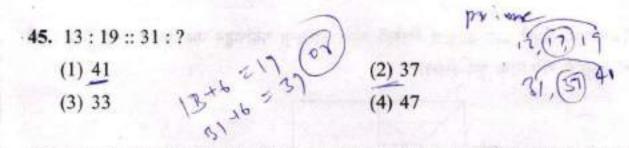
(3) 487

(2)-293

(4)581



45.	. 13:19::31:?				
	(1) 41		(2) 37		
	(3) 33		(4) 47		
46.	. खालील प्रश्नात प्रत्येक र ओळखा व प्रश्नचिन्हाच्या			संख्येशी विशिष्ट	: संबंध आहे तो
	64 (87) 343	49 (76) 216	36	5 (?) 512	
	(1) 68		(2) 59		Trong .
	(3) 52		(4) 48		
47.	. एका चौरसाकृती कागदाल आहे. तोच कागद उलगड	Alexander and a second		and the same of th	and the same of th
	(1)		(2)	Prince - 17	
	(3)		(4)		160 (1) (1)
17/16	AND THE PARTY OF T	कच्या काम	ासाठी फक्त	Man directo	
			4		
					de At
1					-



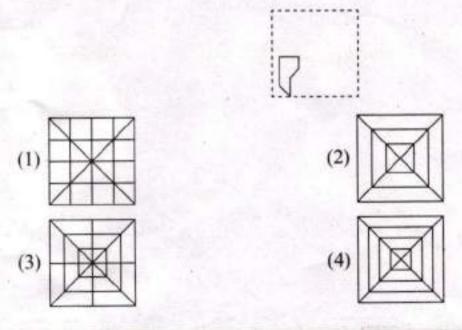
- 46. In the following question in every row the numbers outside the bracket are related to number inside the bracket in a specific manner. From the given alternatives find the right number which matches and will replace the question mark.
 - 64 (87) 343
- 49 (76) 216
- 36 (?) 512

(1) 68

(2)59

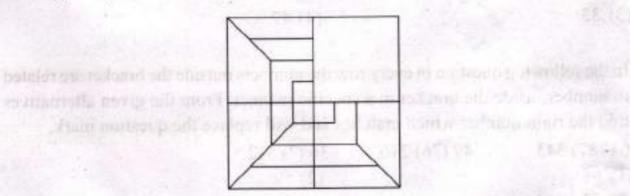
(3) 52

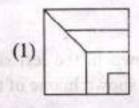
- (4)48
- 47. After folding a square piece of paper, it appears as shown in the left side question figure. The paper when unfolded will look like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

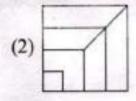


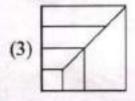
SPACE FOR ROUGH WORK

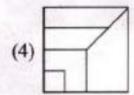
48. डावीकडे एक अपूर्ण प्रश्न आकृती दिलेली आहे. दिलेल्या पर्यायातून एक पर्याय असा निवडा की अपूर्ण आकृती योग्यरित्या पूर्ण होईल?





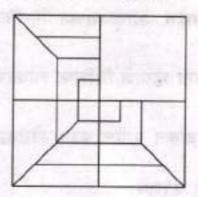


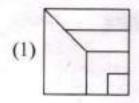


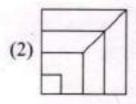


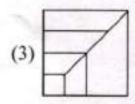
Service Control of the Control of th	The second	-	and the same of
कच्चा	GRIERIE	शाना	फवत

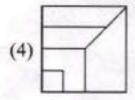
48. The following question figure given at left side is incomplete. Select the correct alternative which can complete the figure.





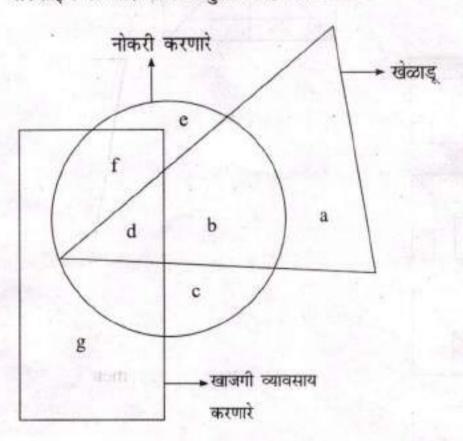






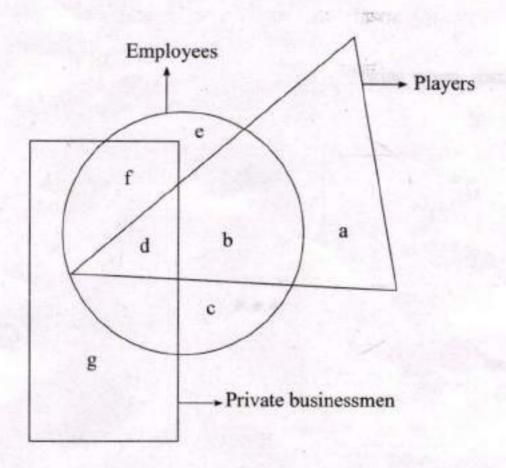
SPA	CF	FOR	ROU	CH	W	DRK
124 74		LOW	NUU	TAR	DAA.	

प्रश्न 49-50: सूचना- सोबतच्या आकृतीमध्ये तीन भौमितिक आकृत्या एकमेकाना छेदून काढलेल्या आहेत. आकृत्यांच्या निरिनराळया खंडांना नावे दिलेली आहेत. प्रत्येक आकृती म्हणजे विशिष्ट लोकांचा समुह होय. या आकृतीचा बारकाईने अभ्यास करून पुढील प्रश्न सोडवा.



कच	व्या कामासाठी	फक्त	his Pine	11.5

Q. 49 and 50: Directions — In the following diagram, three geometrical figures have been drawn intersecting each other. The labels have been given to different parts. Each figure represent a specific group of people. Observe the figure closely and answer the questions that follow.



	SPACE FOR ROUGH	H WORK	CONTRACTOR OF
,			
			4

S Mis

49. किती नोकरी करणारे खेळाडू खाजगी व्यवसाय करतात?			
ale (1) b I ambodies de marental avent de la 220			
(2) a			
(3) c			
(4) d			
		-	
50. किती खेळाडू वेरोजगार आहेत?			
(1) b			
(2) d			
(3) a			
(4) c			

कच्या कामासाठी फक्त			
			-
			Y
	- 17 18		
NITE ME MATER IVI MAR		- Casara	10
NTS-MS-MAT-SL X M15		46 of	48

49. How many e	mpioyee playe	rs do private bu	siness?	
(1) b				
(2) a				
(3) c				
(4) d				
50. How many pl	layers are unen	nployed?		
(1) b				
(2) d				
(3) a				
(4) c				

	SPACE	FOR ROUGH	WORK	
	SIACE	FOR ROUGH	WORK	
				-
				1
				-
	In Lucia		CARRY T	[(A) (A)
NTS-MS-MAT-SL	X M15		SIM	47 of 48

SHOW REQUEST WORLD WORK

SEAL

NTS-MS-MAT-SL X M15

48 of 48

NTS-X L.T.1/ L.T.5

NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2017-18

राष्ट्रीय प्रज्ञा शोध परीक्षा 2017-18

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक

STATE LEVEL EXAMINATION — QUESTION BOOKLET

राज्यस्तरीय परीक्षा – प्रश्नपुस्तिका LANGUAGE TESTING

भाषा कौशल्य

SEAL

CLASS X / इयत्ता 10वी

MEDIUM : MARATHI (मराठी) / ENGLISH (इंग्रजी)

MARATHI VERSION PAGE 2-16, ENGLISH VERSION PAGE 17-32

मराठी माध्यम पृष्ठ 2-16, इंग्रजी माध्यम पृष्ठ 17-32

[Time: 11:45 A.M. to 12:30 P.M.]

[बेळ : 11:45 ते 12:30]

Maximum Marks: 50

एकूण गुण : 50

Total Pages: 32

एकूण पाने : 32

Time: 45 Minutes

वेळ : 45 मिनिटे

परीक्षार्थींसाठी सूचना

प्रश्नांची उत्तरे लिहिण्यापूर्वी पुढील सूचना काळजीपूर्वक वाचा. तुमची उत्तरे संयुक्त उत्तरपत्रिकेवर लिहावयाची आहेत

1. कृपया तुमचा केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक अंकांमध्ये सुस्पष्ट लिहा. (एका चौकटीत एकच अंक याप्रमाणे) स्वत:चा आसन क्रमांक लिहिण्यापूर्वी तो बरोबर असल्याची खात्री करून घ्या. कोणताही रकाना रिक्त राहणार नाही याची दक्षता घ्या. प्रश्नपुस्तिका व उत्तरपत्रिका या वरील चौकटीत आसन क्रमांक व केंद्र संकेतांक यातील प्रत्येक अंक आणि शून्यसुद्धा योग्य जागी लिहा.

उदाहरणार्थ:

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक				134		
SEAT NO. आसन क्रमांक	H		T		I	

- 2. प्रत्येक प्रश्नाला एक गुण आहे.
- 3. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत म्हणून उत्तरे लिहिण्यापूर्वी संपूर्ण प्रश्नपत्रिका वाचत बसू नका.
- 4. पहिल्या प्रश्नापासून सुरुवात करा आणि एकामागृन एक प्रश्न सोडवीत शेवटपर्यंत प्रश्न सोडवा.
- एखाद्या प्रश्नाचे उत्तर येत नसेल तर त्यावर जास्त वेळ घालवू नका. पुढचे प्रश्न सोडविण्यास घ्या. सर्व प्रश्न सोडवून झाल्यावर उरलेल्या वेळात राहून गेलेल्या प्रश्नांवर तुम्हाला पुन्हा विचार करता येईल.
- प्रश्न सोडविण्यासाठी तुम्हाला मिळणारा वेळ विचारात घेऊन त्याचा जास्तीत जास्त चांगल्याप्रकारे उपयोग करा. कच्चे काम प्रत्येक पृष्ठावर दिलेल्या चौकटीतच करावयाचे आहे.
- लक्षात ठेवा तुम्हाला उत्तरे नोंदिवण्यासाठी "भाषा कौशल्य" (Language Testing) या शीर्षका चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करा.
- 8. प्रत्येक प्रश्नाच्या उत्तरासाठी प्रश्नपुस्तिकेमध्ये पर्याय दिले आहेत. त्यापैकी तुम्हाला योग्य वाटेल त्या पर्यायाचा क्रमांक पहा व त्या क्रमांकाच्या वर्तुळात तुम्हाला दिलेल्या पेनाचा वापर करून ते वर्तुळ रेखांकित (काळे) करून उत्तर द्या. मात्र हे काम तुमच्या उत्तरपत्रिके बरोवर जोडलेल्या OMR Sheet वर योग्य प्रश्नापुढे करावयाचे आहे प्रश्नपुस्तिकेवर नाही.
- कृपया या पुस्तिकेत केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक व कच्चे काम याखेरीज अन्य काहीही लिहू नका.
- आता प्रश्नांची उत्तरे देण्यास सुरुवात करा.

भाषा कौशल्य - मराठी

प्रश्न 1-5 : खालील उतारा वाचून त्याखाली दिलेल्या प्रश्नांच्या उत्तरांच्या पर्यायांतून अचूक पर्याय निवडा.

उतारा

शारीरिकश्रमांना प्रतिष्ठा मिळावी म्हणून महात्मा गांधीजींनी चरखा हे त्याचे प्रतीक मानले होते. श्रमामुळे श्रमप्रतिष्ठा स्थापन होऊन आर्थिक विषमता संपेल अशी त्यांची भावना होती तसेच त्यांचे सामाजिक विषमता संपविणारे क्रांतीचे दुसरे प्रतीक होते 'झाडू'. म्हणून आम्ही सर्व मिळून संडास सफाईपासून सफाईची सारी कामे करीत होतो, खादी वापरतच होतो खादी व स्वदेशी हे जीवनव्रत होते. म्हणून कधी फटाकेही उडविले नाहीत कारण तेही त्यावेळी विदेशीच होते कागद जोडेण्यासाठी कधी टाचणी वापरळी नाही कारण तीही परदेशीच असे. त्याऐवजी आम्ही बाभळीचे काटे वापरीत होतो. संपूर्ण जीवन कमीतकमी गरजांवर आधारीत असावे अशी शिकवण मिळाल्यामुळे आम्हाला कधीही चंगळवादाचा स्पर्श झाला नाही. या सर्वामुळे एक आगळी वेगळी स्वायत्त गरिवी उपभोगली.

– चंद्रशेखर धर्माधिकारी

1.	सामाजिक	विषमता	संपविणारे	क्रांतीचे	दुसरे	प्रतीक	कोणेते?
				P			

(1) **चरखा**

(2) झाडू

(3) टकळी

(4) घमेले

2. खादी व स्वदेशी हे कोणते व्रत आहे?

(1) असिधाराव्रत

(2) तीर्थवृत

(3) जीवनव्रत

(4) सेवाव्रत

3. कागद जोडण्यासाठी कशाचा वा	पर केला? अस्त्रामान गणान
(1) टाचणी	(2) सुई
(3) 信衛	(4) बाभळीचा काटा
	गरित असल्यामुळे कशाचा स्पर्श झाला नाही?
	(2) भोगवाद
	न्त्राच्य क्रिक्ट (4) इहवाद किंदू मिलक देशालीस क्रिक्स
	समर्पक वाटते? विकास समान स्त्रीत निर्माण विकास
(1) चरखाप्रेम	(2) झाडूप्रेम
	(4) देशप्रेम
turidle) - erice	

प्रश्न 6-10 : खालील कविता वाचून त्याखालील दिलेल्या प्रश्नांच्या उत्तरांच्या पर्यायातून अचूक पर्याय निवडा.

कविता

राजास जी महाली — सौख्ये कधी मिळाली ती सर्व प्राप्त झाली या झोपडीत माझ्या

भूमिवर पडावे ताऱ्यांकडे पहावे प्रभुनाम नित्य गावे या झोपडीत माझ्या

DEFEND LET

पहारे आणि तिजोऱ्या त्यातूनी होती चोऱ्या दारास नाही दोऱ्या या झोपडीत माझ्या

जाता तया महाला मज्जाव शब्द आला भीती न यावयाला या झोपडीत माझ्या

महाली मऊ बिछाने कंदील शामदाने आम्हां जमीन माने या झोपडीत माझ्या

येता तरी सुखे या जाता तरी सुखे जा कोणावरी न बोजा या झोपडीत माङ्या

पाह्नी सौख्य माते, देवेंद्र तोही लाजे शांती सदा विराजे या झोपडीत माझ्या

– राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराज

6. कवीला सर्वसुखे कोठे प्राप्त झाली?

(1) राजवाडयात

(2) खेडयात

(3) शिवारात

(4) झोपडीत

7. कवी कोणाकडे पहात आहे?

(1) मूर्तीकडे

(2) ताऱ्यांकडे

(3) चित्राकडे

(4) घराकडे

(1) झोपडीकडे	(2) तुरूंगाकडे	
(3) महालाकडे	(4) प्रदर्शनाकडे	
	IN STREET S. BOR.	Ten in the second
9. कोणत्या गोष्टी असुनही महाली चोऱ्या होत	d?	
(1) रखवालदार	(2) दारुगोळा	
(3) पहारे व तिजोऱ्या	(4) सैनिक	
10. झोपडीतले सुख पाहून कोण लाजले आहे?	NAME OF TAXABLE PARTY.	
(1) महेंद्र	(2) देवेंद्र	
(3) नरेंद्र	(4) गर्जेंद्र	
11. पुढील वाक्यांचा क्रम बदललेला आहे. अर्थ	पूर्ण परिच्छेदासाठी योग्य क्रम	कोणता ते सांगा.
(अ) एक एक पेपर संपू लागला .		
(ब) मी साऱ्यांबराबेर एका तात्पुरत्या करून	दिलेल्या खोलीत राहिलो	
(क) एकामागून एक दिवस चालले		
(ड) व साऱ्यांबरोबर जेवणही घेत होतो	EA TO	
(1) ब, ड, क, अ	(2) अ. क. ड. ब	为"不 (i) [
(3) अ, ब, क, ड	(4) ड, अ, क, ब	

8. 'मज्जाव' हा शब्द कोठे जाताना ऐकायला येतो?

12. कामधन्च्या दुन्धाहुनहा उ	।जि ।हच बलवान य	। काञ्चपक्ताताल अलकार	काणत्या प्रकारचा आहे?
(1) अपन्हुती		(2) चेतनगुणोक्ती	
(3) व्यतिरेक		(4) उपमा	
13. 'भारूड' या काव्यरचनेचे	कवी कोण आहेत?		able pen nine. A
(1) संत नामदेव	(2) stead (2)	(2) संत ज्ञानदेव	
(3) संत तुकाराम		(4) संत एकनाथ	
14. 'मुक्त' या शब्दाचा विरूद	दार्थी शब्द खालील प	र्यायांतून ओळखा	
(1) सुक्त		(2) उक्त	
(3) ৰব্ৰ	amedians (4)	(4) पोक्त	
15. 'ओवी' हा छंदप्रकार कोण	गी रूढ केला?		
(1) वामनपंडित		(2) नरेंद्र पंडित	
		(4) रघुनाथ पंडित	
16. लेखननियमानुसार खालील	पैकी अचूक शब्द को	णता?	alle A constraint. To
(1) वसूंधरा	(2) विसम्बद्ध प्रसामा	(2) वसुंधरा	r same remark(1)
(3) वसूधारा		(4) वसधरा	P date of the

	(1) अनुताई वाघ	(2) ताराबाई शिंदे
	(3) सिंधुताई सपकाळ	(4) मेधा पाटकर
18.	खालील वाक्य कोणत्या प्रकारचे आहे? ''पण	माझे बालपण काही रमणीय नाही''
	(1) आज्ञार्थी	(2) प्रश्नार्थी
	(3) नकारार्थी	(4) विधानार्थी
19.	'पंचप्राण' या सामासिक शब्दातील समास कोण	ता?
	(1) कर्मधारय	(2) इंड
	(3) द्विगू	(4) अव्ययीभाव
20.	'आज्ञापत्र' हा ग्रंथ कोणी लिहिला?	Austracianis vertex in this 21
	(1) निराजीपंत	(2) रघुनाथपंत हनमंते
	(3) मोरोपंत पिंगळे	(4) रामचंद्रपंत अमात्य
21.	'चारूतासागर' हे कोणाचे टोपण नाव आहे?	
	(1) दतात्रय दिनकर भोसले	(2) दिनकर दतात्रय भोसले
	(3) केशव दिनकर भोसले	(4) दतात्रय केशव भोसले

17. 'ममता बालसदन' या संस्थेचे संस्थापक कोण आहेत?

22.	. 'राजा हरिश्चंद्र' हा पहिला भारतीय चित्रप	ट कोणी निमार्ण केला?	
	(1) दादासाहेव फाळके	(2) दादा कोंडके	OUR WATER
	(3) डॉ जब्बार पटेल	(4) डॉ श्रीराम लागू	
23.	खालील गटात न बसणारा ग्रंथ कोणता?		
	(1) अश्रृ	(2) दोन ध्रुव	
	(3) कोसला	(4) क्रौंचवध	trop for own a
24.	'जीव नकोसा होणे' या वाक्प्रचाराचा योग	य अर्थ कोणता?	AR 50 (1)
	(1) वेदना होणे	(2) वैतागून जाणे	
	(3) मरावेसे वाटणे	(4) रड्ड् येणे	
25.	Good will या पारिभाषिक शब्दाचा मरा	ठी अर्थ कोणता?	
	(1) बरे वाटणे	(2) निरोप देणे	
	(3) सदिच्छा	(4) आनंदी राहणे	
26.	भातुकलीचा खेळ मोडला; पण छोटया अन्	नुं आभाळाएवढं दु:ख पचवलं	
	या वाक्यातील 'पण' हा शब्द कोणते अव	पय आहे?	Spine, tay (2)
	(1) शब्दयोगी	(2) केवलप्रयोगी	
	(3) क्रियाविशेषण	(4) उभयान्वयी	

27. लेखननियमानुसार कोणते वाक्य अचूक नाही?	मीलार ग्रह्मार व अस्तिम क्रमा १६६
(1) मॅट्रीकला असताना खूप अभ्यास करावा लागे	
(2) बनपाव खाऊन सकाळी शाळेत जायचे	pis laws to (6)
(3) जादा तासही संपले	for the states is seen of us. 25.
(4) ते कोनाच्या दयेतुन मिळालेले नव्हते	epit (t)
28. 1996 साली आळंदी येथे अखील भारतीय मराठी साहित्य स	मंमेलन कोणाच्या अध्यक्षतेखाली झाले?
(1) फ मु. शिंदे	24. "alta recent sita" de statuento
(2) शांता शेळके	THE SEC (1)
(3) नागनाथ कोतापल्ले	PER PER (E)
(4) उत्तम कांबळे	
	त्या पर्यायापैकी कोणता पर्याययोग्य आहे?
 खाली दिलेल्या वाक्यातील अधोरेखित वाक्यचारासाठी दिलेल् वाक्य-मनुच्या आईची टकळी चालायची 	an addition during addition of soles
(1) सृत कातणे	(३) स्वेदच्या
(2) वस्त्र विणणे	प्रदेश होते , एडप्सीम क्रांड स्मारिकाहार , क्रिडें स्थान प्रमुख का 'साम' आविक्समा स
(3) सतत बोलणे	Stitum (1)
(4) कापूस पिंजणे	लगंबरीमची (है)
NTS-MS-L.T. X L.T.1	10 of 32

30. पुढील वाक्य कोणत्या बोलीभाषेतील आहे?

सखाराम गवस बांदऱ्याच्या बाजाराक जावक सकाळी भिनभिनाक उठलो

(1) चांदी हुडकी

(2) मालवणी

(3) बंजारा

(4) चंदगडी

प्रश्न 31-40: खाली दिलेल्या गदय उताऱ्यातील रिकाम्या जागी दिलेल्या पर्यायांतून योग्य

पर्यायाची निवड करा

ऑलिंपिक सामन्याचे ते स्वतंत्र 31 होते. ध्वजावरील पांढऱ्याशुभ्र
पार्श्वंभूमीवर लाल, पिवळया, निळया हिरव्या व काळया रंगांची 32 एकमेकात
गुंफलेली होती जणू पाच मित्रच हातात हात घालून आपल्या मैत्रीची 33 जगाला
देत होते ही पाच वर्तुळे म्हणजे जगातील पाच 34 आणि त्यांची
शुभ्रधवल पार्श्वभूमी म्हणजे अंतराळ या ध्वजावर ऑलिंपिकॅचे 35
लिहिलेले आहे सिरियस, ॲिक्टयस, फॉर्टियस म्हणजे गतिमानता, उच्चता, तेजस्विता, प्रत्येक खेळाडूने
जास्तीत जास्त 36 होण्याचा प्रयत्न केला पाहिजे. अधिकाधिक उंची
गाठण्याची ३७ केली पाहिजे आणि बलसंवर्धनासाठी जास्तीत
जास्त 38 केली पाहिजेत असा 39 हा ध्वज
खेळाडूंना देत असतो. या ध्वजस्तंभाजवळ एक स्फूर्तीदायक ४० सतत
तेवत असते.

पर्याय : 31. (1) प्रतीक (2) भूषण (3) নিशাण (4) मानदंड 32. (1) कमळे (2) वर्तुळे (4) पाने (3) फुले 33. (1) आठवण (2) जाणीव (3) प्रेरणा (4) साक्ष 34. (1) खंड (2) देश (3) प्रदेश (4) भूभाग 35. (1) घोषवाक्य (2) ब्रीदवाक्य (3) ध्येयवाक्य (4) ब्रह्मवाक्य (2) बलवान 36. (1) गतिमान (4) पैलवान (3) धैर्यवान

37. (1) प्रतिज्ञा

(2) शिकस्त

(3) इच्छा

(4) कामना

38. (1) कष्ट	(2) प्रयत्न
(3) नवस	(4) 羽耳
39. (1) आदेश	(2) संदेश
(3) सलाम	(4) मंत्र
40. (1) पणती	(2) मेणबत्ती
(3) मशाल	(4) उदबत्ती
41. 'रामशास्त्री' या नाटकाचे लेखक को	ण आहेत?
(1) कमल देसाई	
(2) रणजीत देसाई	
(3) बाळासाहेब देसाई	
(4) मिना देसाई	the sty war title and the
42. 'संत सोयराबाई' या कोणाच्या पत्नी	आहेत?
(1) संत कर्ममेळा	AND THE PERSON OF THE PERSON O
(2) संत बंकामेळा	
(3) संत चोखामेळा	
(4) संत बंकामेळा	the differ (L)
NTS-MS-L.T. X L.T.1	13 of 32

(1) जोडारी	
(2) गवंडी	
(3) विद्युत कारागीर	
(4) नळ कारागीर	
44. डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर राष्ट्रीय पुरस्काराने कोणत्य	म साहित्यकाला गौरविण्यात आले आहे?
(1) डॉ. आनंद यादव	
(2) प्र.ई. सोनकांबळे	
(3) लहु कानडे	
(4) राजन गवस	
45. गद्यपाठाच्या आधारे वाक्य पूर्ण करा	
पावसाची सगळयात मजा यायची ती	
(1) संतत धार लागल्यावर	
(2) झड लागल्यावर	
(3) ढग फुटी झाल्यावर	
(4) रिपरिप लागल्यावर	
NTS-MS-L.T. X L.T.1	14 of 32

43. 'Plumber' या पारिभाषिक शब्दाचा मराठी अर्थ कोणता?

46.	राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराजांचा प्रसिद्ध ग्रंथ कोणता?	
	(1) भगवत्गीता	
	(2) पांडवगीता	destance (2)
	(3) रामगीता	
	(4) ग्रामगीता	
47.	'गुरुग्रंथ साहिब' या ग्रंथात कोणाची कवने समाविष्ट आहेत?	cont finance or the out to
	(1) संत नामदेव	
	(2) संत तुकाराम	मार्गास (ई)
	(3) संत सेना महाराज	
	(4) संत कबीर	
48.	'प्रतिक्षण' या शब्दाचा समास कोणता?	
	(1) द्विगू समास	
	(2) कर्मधारय समास	
	(3) द्वंद्व समास	
	(4) अव्ययीभाव समास	

49. "नाही रे बाळा तू उत्तम नागरिक आहेस", हे वाक्य कोणी उद्गारले? (1) जिल्हाधिकारी (2) स्टेशनमास्तर (3) गुरुजी (4) शाळेचे अधिकारी 50. 'लेकरांनो' या शब्दाची विभक्ती ओळखा. (1) संबोधन (2) तृतिया (3) पंचमी (4) सप्तमी

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be given on the answer-sheet, which combines both the tests:

 Please write your Centre Code and Seat No. very clearly (only one digit in one block). Before writing your Seat No. get it ascertained from the Centre Conductor. Please see that no block is left unfilled and even zeros appearing in the Centre Code and Seat No. are correctly transferred to the appropriate blocks on the booklet and on the answer-sheet.

10.7		-		-	-		_
E	v	-	n	1	n		ρ
40	-7	а			u	ж	ĸ

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	db	275	15/4	e Vo	T.sig	159	157			
SEAT NO. आसन क्रमांक			1	T	1		-	10		

For all subsequent purposes your Centre Code and Seat No. shall remain the same. Centre once allotted will not be changed.

- 2. All questions carry one mark each.
- Since all questions are compulsory do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
- Begin with the first question and keep on trying one question after another till you finish.
- 5. If you do not know the answer to any question do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
- Since the time allotted is very short you should make best use of it. The rough work is to be done in the box given under each page.
- Remember you have to mark on your answers in "Language Testing"
 Section of the answer-sheet only.
- 8. Answer to each question is to be indicated in the answer-sheet by encircle by black pen in the appropriate number of alternative in the answer-sheet from amongst the ones given for the corresponding question in the test booklet.
- Do not write anything except Centre Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet.
- 10. Now turn to the next page and start answering the questions.

NTS-MS-L.T. X L.T.5

LANGUAGE TESTING - ENGLISH

Directions (Q. Nos. 1-5):

Read the passage and answer the questions based on it:

Parents of children who were saved by fisherman Abdul Sattar flocked the Triveni Kala Sangam on Wednesday afternoon to greet Abdul Bhai, who rescued most of the children in last week's school bus tragedy.

Abdul was awarded the Times Hero Award by Rajya Sabha Deputy Chairperson, Najma Heptullah. 'I find a God in this man', said Raj Kumari Devi, whose ten-year-old son. Arun, was rescued by him, 'This man emerged like an angel. None of us knew swimming. We did not know how to reach the scene of the accident, which was in the middle of the river', said Arun's father, Chand Sharma was another happy soul. Her two sons were saved by Sattar. Chand says, 'We were helplessly roaming about on the river bank, while this man was struggling to save my children. I shall never forget the contribution of this man to our life. We go to the temple, but these are the true Gods amongst us. I wish I could give him every little belonging that I have. He is great. 'Abdul Sattar is simple fisherman. He has spent twenty five years of his life worrying over his daily meal, what he wears and a fixed dwelling unit for his family. But the man made a mark when the recent school tragedy occurred in the Yamuna. He saved the lives of most of the children, who were drowning in the river.

1. What is Abdul Sattar?

(1) a teacher

(2) a fisherman

(3) a carpenter

(4) a driver

2. Pick out the antonym for 'remember'	? AALLO ON CO notes if a
(1) save	(2) rescue
(3) forget	(4) forgot
3. Which award is mentioned in the pas	ssage?
(1) Times Hero award	
(2) Times Heroine award	Count bases of a sud-community freeze
(3) Padmashri award	
(4) Padmabhushan award	And the second of the property of the second
4. "He is great", who has made this stat	
(1) Adbul Sattar	Lucroin memoda e riuman ini san
(2) Najma Heptullah	
(3) Rajkumari Devi	Les martine Mauri Material
(A) Chand Sharma	The statement of the
5. Which of these pairs is the odd man	out?
(X) last week	
(2) little belonging	The midean of the best of the party of the
(3) happy soul	
(4) little family	
NTS-MS-L.T. X L.T.5	19 of 32

Direction (Q. Nos. 6-10):

Read the passage and answer the questions based on it:

Anaemia is a major public health problem that affects women and children throughout their life. In young boys and girls, anaemia limits their growth development, reduces their concentration, affects their learning capabilities and makes them susceptible towards infection, thereby increasing school drop-out rates, reducing their physical fitness and work productivity.

Pick out the according for 'remember'

In girls, anaemia leads to early delivery in future, birth of low weight babies, higher infant mortality rates and higher maternal mortality rates.

Anaemia is a preventable disorder. Adding rich food items to the diet and taking iron-folic items to the diet and taking iron-folic acid tablet regularly go a long way in maintaining natural haemoglobin levels and reducing prevalence of anaemia.

6. The major public health prob	olem mentioned in the passage is
(1) Anaemia	(2) Typhoid
(3) Malaria	(4) Swine flu and part to double 2
	(i) has week
7. In young boys and girls Anac	emia affects their
(1) teaching capabilities	(2) learning capabilities
(3) eating habits	(4) physical fitness

8. We should take table	
(1) calcium	
(3) vitamin	
(4) tonic	
	d pin stone busy side
9. We can prevent Anaemia by main	ntaining natural
(1) oxygen level	
(2) red and white blood cells	
(3) haemoglobin level	
(4) calcium level	
10. Which word in the passage mean	s 'curable'?
(1) major	(2) susceptible
(3) preventable	(4) natural
Direction (Q. Nos. 11-15):	
Read the passage and answer	the questions based on it :
Shree was working in the stone	quarries at Turbhe. He had a son, Shekhar.
He was blind from birth. His fa	ather had never let him out of the house as
he was afraid of his safety. On	e day when he was twelve, five boys from
the local Municipal School cam	e to Shekhar's house. They were shocked to
know that he had never stepped	out of his house since, his birth. The boys

were members of an 'Arambh' project that tries to get children to be educated. They told shree that he should send his boy to school. Shree did't like the idea. He belonged to a poor family. After repeated visits, the boys again visited and told shree that the school admission was free. Shekhar was very clever. He got 2nd rank in his S.S.C. Exam. The school headmistress called Shree and said, "Your son has proved the best in the school and I am proud of him, he was really a hard working boy."

11	Where	sunc	chron	more	kina?
11.	Where	was	snice	WOL	King:

- (in the stone quarry
- (2) in the stone lorry
- (3) in the muncipal school
- (4) in an 'Arambh' project.

12. How many boys came to Shekhar's house?

(1) twelve

(2) five

(3) two

(4) seven

13. The phrase 'to let one out' means

- (1) to be shocked
- (2) to go out
- (3) to give permission to go out
- (4) to agree

14.		cked to know that	
	(1) he belonged to	a poor family.	bags choked the dru
	(2) he had never st	epped out of his house, since his b	irth.
	(3) he had never vi	isited school.	53
	(4) None of the abo	ove.	S5: But the anti-ph
15.	The school head r	nistress was proud of Shekhar as	P. Later the gove
		rom his birth.	
	(2) he was an hon		ban on plantics
		a hard working boy.	
	(4) he was an edu	cated person now.	the state due to
		ROP (D)	(1) PRQ ==
Di	rection/ Indirection	n 46000	(3) OPR
16.	S1 : Once I decid	ed to prepare tea myself for my	friends.
	S2:		18.º A : Sparrow was all
			8
	S4 :	Hall some No. box boxestow previous	C. Later the roots
		ined tea and served it with biscui	
	P : I added five	tea spoons of sugar and three tea	spoons of tea powder.
	Q: I took three	cups of water in a vessel.	(2) As a child I won
		hed on the gas stove and boiled v	vater.
	(1) PQR	(2) QRP	(5) Froming trees att
	(3) PRQ	(4) QPR	nesob ti wond L(#)

17.	SI	: The mena	ice of plastic in th	e state came to	the fore when	thin plastic
	baş	gs choked th	ne drains and cause	ed water loggin	ig.	
	S2	:				
	S3	:				
	S4	:			banks o pavan bi	M-20 (-0)
	S5	: But the ar	nti plastic moveme	nt is gaining st	tream in cities.	
	P	: Later the 50 micror	government decide	ed to ban only	bags of thickne	ess less than
	Q	: In the after ban on pl	ermath of the inci-	dent the govern	nment proposed	
	R	: However	it may be a long to	ime before plas	stic is completel	ly banned in
		the state of	due to its widespre	ad utility.	horistic sin we	
	(1)	PRQ		(2) PQR		
	(3)	QPR		(4) QRP		
18.	A	: Ѕрагтоw ч	was the first bird I	was introduced	d to.	
	В	:				
	С	: Later the	roads were widene		s left our area.	S1 12
	(1)	Sparrows lo	ove feeding on gra	ins.		
	(2)	As a child	I would keep watc	hing them after		urs.
	(3)	Fruiting tree	es attract many bir			
	(4)	I know it de	oesn't understand o	our language.		

19. A : The leopard was for	and in the basement of the school.
В:	are the table to the same and the same are t
C : After an 18 hour op the leopard.	eration forest department officials finally captured
(V) The leopard had enter	red in the premises of NES school.
(2) The leopard had enter	red in the premises of police station.
(3) The leopard was kept	in a cage.
(4) Even today leopards a	are being hunted everyday.
20. Superstitions introduce power of suggestion.	fears in the mind and weaken it by the
(1) rational	(2) vague
(3) valid	(4) weak
21. My greatest guru is my r	nother. She gave me of life.
(x) values	(2) meals
(3) education	(4) message
22. If we had thetha	t however difficult things are right now, it will not
remain so forever.	177. Sing always a solds optible all operations and once our
(1) impression	(2) conviction
(3) belief	(4) thought
NTS-MS-L.T. X L.T.5	25 of 32

(1) shy		homest yet
(3) confident	(4) stubborn	LARKE IN
24. We should have 'bal	anced diet' every day. Here balanced diet i	
(1) delicious food	mil had outsted in the premises of NES	
(2) limited nutrition	is food	
(3) food that is oily	and spicy	
(4) local food		
25. Many people consu	ime packaged food because	
(1) It was become	a matter of convenience	
(2) It has become a	matter of convenience	
(3) It is become a 1	matter of convenience	
(4) It had become a	matter of convenience	
all to		
26. Previously they use	ed to live Paris.	
(1) with	(2) by	
(3) within	(A) in	
ton line to won triggers	s agnify through things a	
27. She always avoids a	rtificial products and goes only for the natur	ral?
(1) does she?	doesn't she?	
(3) don't she?	(4) will she?	Totlac XII
NTS-MS-L.T. X L.T.5	TATES TO SECOND	26 of 32

26 of 32

26. If it rains tomorrow, we	paper boa	its.	
(1) Prepare			
(2) will prepare			
(3) could preparing		nelie -	
(4) are preparing			
29 you like to have te	a or coffee?		
(1) can	Wwill		
(3) would	(4) should		anni via day
30. She has got green fingers. This me		A	de la company
(b) she's got no experience of life. (2) she steals things.		m .	
(3) she's good at gardening.			
(4) she's got fingers green in colou	ır.		
31. Peace and Progress always go har	nd in hand.		
(1) go together			
(2) depart from each other			
(3) seperate from each other			
(4) go parallel			

NTS-MS-L.T. X L.T.5	28 of 32
(4) long speech	
(3) good speech	The second second state of the second
(2) last speech	
(1) first speech	and the state of t
35. His maiden speech in the	parliament was a great success.
(a) failed	(4) passed
(1) succeeded	(2) collapsed
34. After a lot of efforts when	his scheme has fallen through, he felt very sad.
(4) in a short time	The state of the s
(a) in time	the summarior or special model has not place.
(2) some time afterwards	
(1) before time	
And the same of the same	maril 1
33. By and by the teacher car in the class.	me into the room, and there was pin drop silence
(4) carefully	Yorkgrift militar
(3) steadily	
(2) irregularly	
(1) regularly	
32. He has been learning Engl	lish off and on for sometime past.

Direction (Q. Nos. 36-43):

The earth is the (36) ______ planet of the solar system. No other planet other than the (37) has life on it. As the earth is a (38) there is magnetic field around the earth. It diverts towards the polar regions the harmful rays from the (39) of the earth. The sun which is at the centre of the solar system is a yellow coloured (40) ______. Mercury is (41) _____ to the sun. (42) _____ is the largest planet of the solar system. Mars is called the (43) planet.

Direction

36. (1) first

(2) second

\$4. I buy long a reserve fished to case

(3) third

(4) last

is monding shoes

overta flow (b)

37. (V) Earth

(2) Neptune

(3) Uranus

(4) Saturn

38. (1) Star

(2) Planet

(3) Magnet

(4) Asteroid

39. (1) Moon

(2) Sun

(3) Mercury

(4) Mars

(2) carpoidet

Seyrita L.

40. (1) star	(2) planet	
(3) satellite	(4) Super Nova	
41. (1) largest	(2) closest	
(3) farthest	(4) smallest	
42. (1) Jupiter	(2) Mars	
(3) Earth	(4) Venus	
43. (1) yellow	(2) blue	
(3) white	(4) red	
44. I have kept a reserve fur	nel in case accidents.	
(1) with	(2) of	
(3) in	(4) to	
45. The is a pe	erson who is mending shoes.	
(1) shopkeeper	Halley III	
(2) carpenter		
(3) cobbler		
(4) buyer		
46. The trainat 6.	30 A.M. everyday, so the platform is crowded.	
W arrives	(2) arrived	
(3) arriving	(4) will arrive	

47. Little Rohan is very m	uch interested to watch the shipsin the
ocean.	
(1) saling	(2) selling
(2) sailing	(4) celling
48. My mantra to be happy	is very <u>simple</u> .
(1) imperfect	(2) unhappy
(3) difficult	(4) worst
49. Solar energy is modular	and scalable and can be generated at the point of
use.	
(f) measurable	
(2) immeasurable	
(3) countable	
(4) valuable	
50. Our problems are so col	ossal and we are very small.
(1) strong	
(2) extremely large	
(3) small	
(4) difficult	

SPACE FOR ROUGH WORK

NTS-MS-L.T. X L.T.5

NTS-X S15

NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2017-18

राष्ट्रीय प्रज्ञा शोध परीक्षा 2017-18

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक - - 2 5 1 8

SEAT NO. आसन क्रमांक E 2 3 9 1 8 2 5 1 8 7 9 8

STATE LEVEL EXAMINATION — QUESTION BOOKLET

राज्यस्तरीय परीक्षा – प्रश्नपुस्तिका SCHOLASTIC APTITUDE TEST

SEAL

शालेय क्षमता चाचणी

CLASS X / इयता 10वी

MEDIUM : - MARATHI (मराठी) WITH ENGLISH VERSION

[Time: 14:15 P.M. to 15:45 P.M.]

[बेळ : 14:15 ते 15:45]

Maximum Marks: 100

एक्ण गुण : 100

Total Pages: 64

एक्ण पाने : 64

Time: 90 Minutes

वेळ : 90 मिनिटे

परीक्षार्थींसाठी सूचना

प्रश्नांची उत्तरे देण्यापूर्वी पुढील सूचना काळजीपूर्वक वाचा, तुमची उत्तरे संयुक्त उत्तरपत्रिकेवर लिहावयाची आहेत:

1. कृपया तुमचा केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक आकड्यामध्ये सुस्पष्ट लिहा. (एका चौकटीत एकच अंक याप्रमाणे) स्वत:चा आसन क्रमांक लिहिण्यापूर्वी तो बरोबर असल्याची खात्री करून घ्या. कोणताही रकाना रिक्त राहणार नाही याची दक्षता घ्या. प्रश्नपुस्तिका व उत्तरपत्रिका या वरील चौकटीत आसन क्रमांक व केंद्र संकेतांक यातील प्रत्येक अंक आणि शून्यसुद्धा योग्य जागी लिहा.

उदाहरणार्थ:

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	9	7	H JH	(D)	
SEAT NO. आसन क्रमांक				T	

- 2. प्रत्येक प्रश्नाला एक गुण आहे.
- 3. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत म्हणून उत्तरे लिहिण्यापूर्वी संपूर्ण प्रश्नपत्रिका वाचत बसू नका.
- 4. पहिल्या प्रश्नापासून सुरुवात करा आणि एकामागून एक प्रश्न सोडवीत शेवटपर्यंत प्रश्न सोडवा.
- एखाद्या प्रश्नाचे उत्तर येत नसेल तर त्यावर जास्त वेळ घालवू नका. पुढचे प्रश्न सोडविण्यास घ्या. सर्व प्रश्न सोडवून झाल्यावर उरलेल्या वेळात राहून गेलेल्या प्रश्नांवर तुम्हाला पुन्हा विचार करता येईल.
- प्रश्न सोडविण्यासाठी तुम्हाला मिळणारा वेळ विचारात घेऊन त्याचा जास्तीत जास्त चांगल्याप्रकारे उपयोग करा. कच्चे काम प्रत्येक पृष्ठावर दिलेल्या चौकटीतच करावयाचे आहे.
- लक्षात ठेवा तुम्हाला उत्तरे नोंदिवण्यासाठी "शालेय क्षमता चाचणी" (Scholastic Aptitude Test) चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करा.
- 8. प्रत्येक प्रश्नाच्या उत्तरासाठी प्रश्नपुस्तिकेमध्ये पर्याय दिले आहेत. त्यापैकी तुम्हाला योग्य वाटेल त्या पर्यायाचा क्रमांक पहा व त्या क्रमांकाच्या वर्तुळात तुम्हाला दिलेल्या पेनाचा वापर करून ते वर्तुळ रेखांकित (काळे) करून उत्तर द्या. मात्र हे काम तुमच्या उत्तरपत्रिके बरोवर जोडलेल्या OMR Sheet वर योग्य प्रश्नापुढे करावयाचे आहे प्रश्नपुस्तिकेवर नाही.
- कृपया या पुस्तिकेत केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक व कच्चे काम याखेरीज अन्य काहीही लिह् नका.
- 10. आता प्रश्नांची उत्तरे देण्यास सुरुवात करा.

nit lise

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be given on the answer-sheet, which combines both the tests:

Please write your Centre Code and Seat No. very clearly (only one digit in one block).
Before writing your Seat No. get it ascertained from the Centre Conductor. Please see
that no block is left unfilled and even zeros appearing in the Centre Code and Seat No.
are correctly transferred to the appropriate blocks on the booklet and on the answersheet.

Example

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक						
SEAT NO. आसन क्रमांक	T					

For all subsequent purposes your Centre Code and Seat No. shall remain the same. Centre once allotted will not be changed.

- 2. All questions carry one mark each.
- Since <u>all questions are compulsory</u> do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
- 4. Begin with the first question and keep on trying one question after another till you finish.
- 5. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
- Since the time allotted is very short you should make best use of it. The rough work is to be done in the box given under each page.
- Remember you have to mark on your answers in "Scholastic Aptitude Test" Section of the answer-sheet only.
- 8. Answer to each question is to be indicated in the answer-sheet by encircling with black pen in the appropriate number of alternative in the answer-sheet from amongst the ones given for the corresponding question in the test booklet.
- Do not write anything except Centre Code Seat No. and rough work anywhere in this booklet.
- 10. Now turn to the next page and start answering the questions.

NTS-MS-SAT-SL X S15

शालेय क्षमता चाचणी

1.	तारे लुकलुकताना दिसतात कारण	window
	(1) ताऱ्यांमधून अनियमितपणे प्रकाश उत्सर्जित होतो.	goni (
	(2) वातावरणात बदल होतात.	lisevi (
	(3) तारे खुप दूर असतात.	7000 1
	(4) एखादया भागातील हवेचा अपवर्तनांक सतत व सहजगत्या बदलतो.	A57 (1-
2.	यांच्या स्मरणार्थ भारत सरकारतर्फे '28 फेब्रुवारी' हा दिवस	'राष्ट्रीय विज्ञान दिन'
	म्हणून साजरा केला जातो.	NO.
	(1) डॉ. हरगोविंद खुराणा	made with
	(2) डॉ. सी. व्ही. रमन	
	(3) डॉ. विक्रम साराभाई	
	(4) डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम	
3.	$F = G \; rac{m_1 imes m_2}{R^2} \; \hat{\mathbf{s}} \; $ सूत्र	
	(1) न्यूटनचा गतीविषयक पहिला नियम	
	(2) न्यूटनचा गतीविषयक दुसरा नियम	
	(3) न्यूटनचा गतीविषयक तिसरा नियम	

(4) न्यूटनचा गुरूत्वाकर्षणाचा नियम

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

1. Twinkling stars are seen due to	
(1) irregular emission of light from stars.	
(2) weather changes.	
(3) stars are far away	-
(4) refractive index of air in the given region goes on changing and randoml	y.
2. Government of India celebrates 28 February as 'National Science Day' in to memory of .	he
(1) Dr. Hargovind Khurana	
(2) CV Paran	
(2) Dr. C.V. Raman	
(3) Dr. Vikram Sarabhai	
(4) Dr. A.P.J. Abdul Kalam	
3. $F=G \frac{m_1 \times m_2}{R^2}$ is the formula to prove	
(1) Newton's First law of motion	
(2) Newton's Second law of motion	
(3) Newton's Third law of motion	
(4) Newton's Law of Gravitation	
THE PARTY OF THE P	

NTS-MS-SAT-SL

X

S15

5 of 64

यूट-	न आहे. तर स्क्रू	ने ल	।कडी फळीवर प्रयुक्त केलेला दाब काढा.		(Ne 301
1)	100 × 10 ⁶ N/n	n ²	(2) $50 \times 10^6 \mathrm{N/m^2}$		1910
3)	100 × 10 ⁶ N		(4) $50 \times 10^6 \mathrm{N}$	anion	(1 ¹⁰ degeler c
ĮĘŲ.	ছে दृष्टीचे लघुत	तम ३	शंतर सेमी आहे.		(2) wenture at
58	20		(2) 25		nt ant organ (E)
3)	30		(4) 35		SALESTA THE
	य निवडा. I		II		III
	I			nenu	JE772 #0790
A.	2000	(a)	II एका बिंदूपासून दुसऱ्या बिंदूपर्यंत एकक धन प्रभाराचे स्थानांतरण होण्यासाठी आवश्यक राशी	(i)	\mathbf{III} $\mathbf{Q} = \frac{\mathbf{Rl}}{\mathbf{A}}$
	I रोधाची एकसर	(a)	एका बिंदूपासून दुसऱ्या बिंदूपर्यंत एकक धन	(i)	JE772 #0780
Α.	I रोधाची एकसर जोडणी विद्युत	(a)	एका बिंदूपासून दुसऱ्या बिंदूपर्यंत एकक धन प्रभाराचे स्थानांतरण होण्यासाठी आवश्यक राशी	(i)	$Q = \frac{Rl}{A}$ $I = \frac{Q}{t}$ $R(s) =$
A. B.	I रोधाची एकसर जोडणी विद्युत विभवांतर	(a) (b)	एका बिंदूपासून दुसऱ्या बिंदूपर्यंत एकक धन प्रभाराचे स्थानांतरण होण्यासाठी आवश्यक राशी परिपथातील शोध वाढविण्यासाठी वापरतात दिलेल्या कालावधीत वाहकाच्या कोणत्याही काटछेदातून प्रवाहित होणारा एकूण विदयुत	(ii)	$Q = \frac{Rl}{A}$ $I = \frac{Q}{t}$ $R(s) =$
A. B. C.	I रोधाची एकसर जोडणी विद्युत विभवांतर विद्युतधारा	(a) (b)	एका बिंदूपासून दुसऱ्या बिंदूपर्यंत एकक धन प्रभाराचे स्थानांतरण होण्यासाठी आवश्यक राशी परिपथातील शोध वाढविण्यासाठी वापरतात दिलेल्या कालावधीत वाहकाच्या कोणत्याही काटछेदातून प्रवाहित होणारा एकूण विदयुत प्रभार वाहक ज्या पदार्थापासून बनला आहे त्यावर	(ii) (iii) (iv)	$Q = \frac{Rl}{A}$ $I = \frac{Q}{t}$ $R(s) = R_1 + R_2 + R_3 R(n)$
A. B. C.	I रोधाची एकसर जोडणी विद्युत विभवांतर विद्युतधारा रोधकता	(a) (b)	एका बिंदूपासून दुसऱ्या बिंदूपर्यंत एकक धन प्रभाराचे स्थानांतरण होण्यासाठी आवश्यक राशी परिपथातील शोध वाढविण्यासाठी वापरतात दिलेल्या कालावधीत वाहकाच्या कोणत्याही काटछेदातून प्रवाहित होणारा एकूण विदयुत प्रभार वाहक ज्या पदार्थापासून बनला आहे त्यावर अवलंबून असते	(ii) (iii) (iv)	$Q = \frac{Rl}{A}$ $I = \frac{Q}{t}$ $R(s) = R_1 + R_2 + R_3 R(n)$ $V = \frac{W}{Q}$
A. B. C. 1)	I रोधाची एकसर जोडणी विद्युत विभवांतर विद्युतधारा रोधकता A-b-iii,	(a) (b)	एका बिंदूपासून दुसऱ्या बिंदूपर्यंत एकक धन प्रभाराचे स्थानांतरण होण्यासाठी आवश्यक राशी परिपथातील शोध वाढविण्यासाठी वापरतात दिलेल्या कालावधीत वाहकाच्या कोणत्याही काटछेदातून प्रवाहित होणारा एकूण विदयुत प्रभार वाहक ज्या पदार्थापासून बनला आहे त्यावर अवलंबून असते $ B-a-iv, \qquad C-c-ii, $	(ii) (iii)	$Q = \frac{Rl}{A}$ $I = \frac{Q}{t}$ $R(s) = R_1 + R_2 + R_3 R(t)$ $V = \frac{W}{Q}$ $D - d - i.$

4. Calculate pressure exerted by a screw on the wooden plank if area of contact of 0.5 × 106 the screw is 0.5 mm² and its weight is 50 N.

(1) $100 \times 10^6 \text{ N/m}^2$

(2) $50 \times 10^6 \text{ N/m}^2$

(3) 100 × 106 N

- (4) $50 \times 10^6 \,\mathrm{N}$
- 5. The distance of distinct vision is cm.
 - (1) 20

(2) 25

(3) 30

- (4) 35
- 6. Observe the Columns I, II and III, match them and select the correct answer from given options.

The state of		I have been II - have a super-			m		
A.	Resistors in series	(a)	Required to move a unit positive charge from one point to another point.	(i)	$Q = \frac{Rl}{A}$		
B.	Potential difference	(b)	Used to increase effective resistance in a circuit.	(ii)	$I = \frac{Q}{t}$		
C.	Electric current	(c)	Net charge flowing through any cross section of a conductor in the given time.	(iii)	$R(s) = R_1 + R_2 + R_3 R(n)$		
D.	Resistivity	(d)	Depends on the material of the conductor	(iv).	$V = \frac{W}{Q}$		

$$B - a - iv$$

$$D-d-i$$
.

$$B-b-iii$$
,

$$C-d-i$$
,

$$B-b-i$$
,

$$B-b-iii$$
,

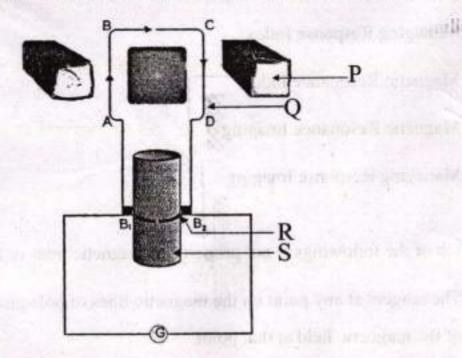
- 7. MRI चे पूर्ण रूप आहे
 - (1) मॅनेजिंग रिस्पॉस इंडेक्स
 - (2) मॅग्नेटिक रेझोनंस इंडेक्स
 - (3) मॅग्नेटिक रेझोनंस इमेजिंग
 - (4) मॅनेजिंग रिस्पॉस इमेर्जिंग
- 8. खालीलपैकी कोणता गुणधर्म चुंबकीय बलरेषांच्या गुणधर्मांपैकी नाही.
 - (1) चुंबकीय बलरेषेवरील कोणत्याही बिंदूपाशी काढलेल्या लंबरेषा चुंबकीय क्षेत्राची दिशा दाखवितात

The Marin and Ma

- (2) दोन चुंबकीय बलरेषा एकमेकींना कधीही छेदत नाहीत.
- (3) ज्या ठिकाणी चुंबकीय क्षेत्र अधिक प्रभावी असते त्याठिकाणी चुंबकीय बलरेषा अधिकाधिक जवळ आलेल्या दिसतात कमी प्रभावी चुंबकीय क्षेत्रामध्ये चुंबकीय बलरेषा एकमेकीपासून दूर जातात.
- (4) चुंबकीय बलरेषा या सलग वक्ररेषा असून त्याची सुरूवात दक्षिण ध्रुवापासून होते तर शेवट उत्तर ध्रुवापाशी होतो.
- 9. अंतर्वक्र आरशासंबंधी खाली दिलेल्या विधानांपैकी चुक विधान निवडा.
 - (1) बाह्यपृष्ठभागावर अपारदर्शक पदार्थाचा लेप दिलेला असतो.
 - (2) अंतर्भाग चकचकीत केल्याने परावर्तक असतो.
 - (3) त्याला अभिसारी आरसा म्हणतात.
 - (4) त्याचा उपयोग अपवर्तन क्रिया अध्यासण्यासाठी करतात.

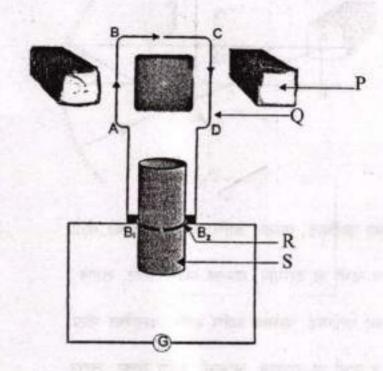
MRI stands for (1) Managing Response Index (2) Magnetic Resonance Index (3) Magnetic Resonance Imaging (4) Managing Response Imaging 8. Which of the followings is not property of magnetic lines of force. (1) The tangent at any point on the magnetic lines of pole gives the direction of the magnetic field at that point. (2) No two magnetic lines of pole can intersect each other. (3) Magnetic lines of force are crowded where the magnetic field is strong and far from each other where field is weak. (4) They are closed continuous curves. They start from south pole and end on north pole. 9. Select the incorrect statement stated below related to concave mirror. Outer surface is coated with opaque substance. (2) Inner surface is polished and thus reflective. (3) It is called as converging mirror. (4) It is used to observe the phenomenon of refraction.

10. 'विदयुत DC जनरेटर' या आकृतीचे निरीक्षण करा आणि नामनिर्देशन जोडयांचा योग्य पर्याय निवड़ा



- (1) P- शक्तीशाली चुंबक, Q-आर्मेचर कॉईल, R- विभाजीत कडी, S-ॲक्सेल
- (2) P-लोखंडी भाग, Q-आर्मेचर कॉईल, R-विभाजीत कडी, S-ॲक्सेल
- (3) P-शक्तीशाली चुंबक, Q-लोखंडी भाग, R-ॲक्सेल, S-तार
- (4) P-लोखंडी भाग, Q-ॲक्सेल, R-विभाजीत कडी, S-शक्तीशाली चुंबक
- 11. एका विदयुत बल्बच्या कुंडलात्न 0.4A इतकी विदयुतधारा 3 मिनिटे प्रवाहित होत असेल तर त्या परिपथात्न होणारा विदयुतप्रभार किती असेल?
 - (1) 12 C.
 - (2) 36 C.
 - (3) 72 C.
 - (4) 450 C.

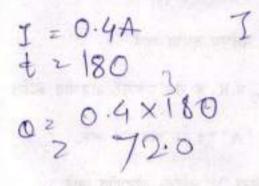
10. Observe the diagram of 'Electric DC generator, and select the correct pairing of labelling.



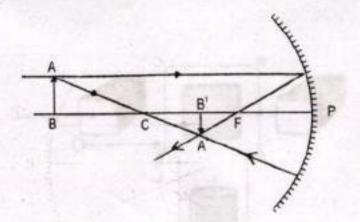
- (1) P- Strong magnet, Q-Armeature, R- Splitring, S-Axle
 - (2) P-Iron core, Q-Armeature, R-Splitring, S-Axle
 - (3) P-Strong magnet, Q-Iron core, R-Axle, S-Wire
 - (4) P-Iron core, Q-Axle, R-Splitring, S-Strong magnet

11. A current of 0.4A is flowing through a bulb for 3 minutes. Find the charge that is flowing through the circuit. $\gamma = 0.4A$

- (1) 12 C.
- (2) 36 C.
- _(3) 72 C.
 - (4) 450 C.

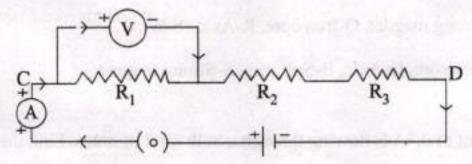


12. शेजारील किरणाकृतीचे निरीक्षण करा व प्रतिमेची स्थिती, स्वरूप आणि आकार यांचा अचूक पर्याय निवडा.



- (1) वक्रता मध्याच्या पलीकडे, वास्तव आणि सुलट, वस्तूपेक्षा मोठा
- (2) वक्रता मध्य व नाभी या दरम्यान, वास्तव आणि उलट, लहान
- (3) वक्रता मध्याच्या पलीकडे, वास्तव आणि उलट, वस्तूपेक्षा मोठा
- (4) वक्रता मध्य व नाभी या दरम्यान, आभासी आणि सुलट, लहान

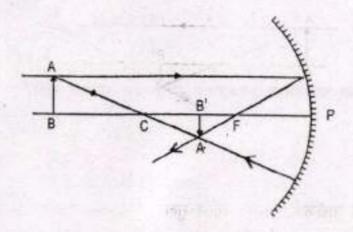
13. पुढील विदयुत परिपथाचे नीरीक्षण करा आणि दिलेल्या उत्तरांच्या पर्यायातून चुकीचा पर्याय निवडा.



- (1) विदयुत परिपथ उघडा आहे.
- (2) R_1, R_2 व R_3 हे रोध एकसर जोडणीत आहेत.
- (3) ऑमिटर 'A' एकसर जोडणीत आहे.
- (4) व्होल्टमीटर 'V' समांतर जोडणीत आहे.

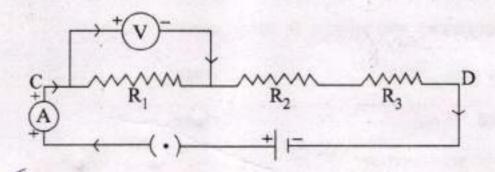
d size

 Observe the adjacent ray diagram and select the correct option of position, nature and size of image.



- (1) Beyond C, Real and inverted, Enlarged
- (2) Between C and F, Real and inverted, Diministed
- (3) Beyond C, Real and inverted, Enlarged
- (4) Between C and F, Virtual and Erect, Diminished

13. Observe the circuit diagram and select incorrect option given below in answers.



- (1) Electric circuit is open
- (2) Resistors R₁, R₂ and R₃ are connected in series.
- (3) Ammeter 'A' is connected in series.
- (4) Voltmeter 'V' is connected in parallel.

 खालीलपैकी कोणते मूलद्रव्य स 	हजपणे इलेक्ट्रॉन गमावित?	A. R.M.
(1) Na	(2) Mg	Na Na
(3) K	(4) Ca	Ж
 खालीलपैकी कोणत्या पर्यायामध्या 	ये इलेक्ट्रॉनची संख्या 18 असणार नाही?	tuch
(1) K ⁺	(2) C1 ⁻	X
(3) Ca ²⁺	(4) K	
16. पुढीलपैकी कोणती अभिक्रिया	दुहेरी विस्थापन अभिक्रिया आहे?	1 than 400 miles
(1) NH ₃ + HCl	NH ₄ Cl	mangle M
(2) CuSO _{4(aq)} + Fe _(s) —	FeSO ₄ + Cu	
(3) Na ₂ SO ₄ + BaCl ₂ —	→ BaSO ₄ + 2 NaCl	
(4) CaCO _{3 (s)} — △ → C	$CaO_{(s)} + CO_{2(g)}$	
17. निर्जल अस्फटिकरूप कॉपर स	ल्फेटचा रंग कोणता असतो?	
(1) निळा	(2) पांढरा	
(3) गुलाबी	(4) हिरवा	
18. अजयला लाल मुगीने दंश केल	ा. त्यामुळे आग होऊन खाज सुटली तर दंशाम	ध्ये खालीलपैकी कोणते
आम्ल असते?	All the second to the second	
(1) ॲसेटिक ॲसिड	(2) ब्युटिरिक ॲसिड	
(3) कार्बोनिक ऑसिड	(4) फॉर्मिक ॲसिड	
NTS-MS-SAT-SL X S15		14 of 64

(1) Na	(2) Mg	GS Na Car
(3) K	(4) Ca	
15. Which of the follow	wing species does not have electrons ed	qual to 18.
(1) K ⁺	(2) C1-	The second second
(3) Ca ²⁺	(4) K	
16. Which of the follow	wing is a double displacement reaction.	Nation of particles of the
(1) NH ₃ + HCl		
(2) CuSO _{4(aq)} + Fe	(s) FeSO ₄ + Cu	
(3) Na ₂ SO ₄ + BaCl	BaSO ₄ + 2 NaCl	meric delegates
(4) CaCO _{3 (s)}	→ CaO _(s) + CO _{2 (g)}	
17. The colour of anhy	drous copper sulphate is	Finds (F)
(1) Blue	(2) White	
(3) Pink	(4) Green	The Windows Section 11
18. Ajay has a stung by	y red ant, it causes itching & irritation.	The sting consist of
which of the follow	ving acid.	
(1) Acetic acid	(2) Butyric acid	
(3) Carbonic acid	(4) Formic acid	TO COLUMN TO
NTS-MS-SAT-SL X	S15	15 of 64

14. Which of the following Element loses and electron most easily.

	(1) Na ₂ Co ₃	(2) NaCl	No.
	(3) H ₂ Co ₃	(4) CuSO ₄	ET
		all to	io do
20.	खालीलपैकी कोण	ात्या सहसंयुज संयुगाच्या पाण्यातील द्रावणातून विद्युतध	ारा वाहते?
	(1) कॅल्शियम क्ल	नोराईड	
	(2) हायड्रोजन क्ल	नोराईड	
	(3) मॅग्नेशियम अ	and the state of t	
	(4) लिथिअम फ्ल		
	(4) लायजन पर	aldise.	
21.	पुढीलपैकी कोणत	या धातूची विरल हायड्रोक्लोरिक ॲसिड बरोबर अभि	क्रिया होत नाही?
	(1) कॉपर	(2) ॲल्युमिनिअम	
	(3) आयर्न	(4) झिंक	
22.	पुढीलपैकी समजा	तीय श्रेणी असलेली जोडी निवडा?	
	(1) C ₃ H ₆ आणि	TC ₄ H ₁₀	
	(2) CH ₃ COO	H आणि C ₂ H ₅ COOH	
	(3) C ₄ H ₈ आणि	TC ₃ H ₄	
	(4) (CH ₃) ₂ CO) आणि C ₃ H ₇ CHO	
N	rs-ms-sat-sl	X S15	16 of 64

19. खालीलपैकी कोणत्या संयुगाचे पाण्यातील द्रावण अल्कधर्मी असते?

19. Which of the following	compound is alkaline in aqueous medium.
(1) Na ₂ CO ₃	(2) NaCl
(3) H ₂ CO ₃	(4) CuSO ₄
20. Which of the following of	compound conduct electricity in aqueous solution which
is a covalent compound	
(1) Calcium Chloride	
(2) Hydrogen Chloride	
(3) Magnesium Oxide	
(4) Lithium Fluoride	19-19-12-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-
21. Which of the following	metal does not react with dilute HC1.
(1) Copper	(2) Aluminium
(3) Iron	(4) Zinc
22. Select a pair of homolog	gous from the following.
(1) C ₃ H ₆ and C ₄ H ₁₀	Col2
(2) CH ₃ COOH and C ₂ H	5COOH
(3) C_4H_8 and C_3H_4	
(4) (CH ₃) ₂ CO and C ₃ H ₇	сно
NITTO ME CATE CI. IN L. C.L.	T-0 020

23. खालीलपैकी कोणत्या संयुगाचे IUPAC पद्धतीनुसार Prop-1-ene नामकरण होईल?

- (1) CH₃-CH₂-CH₃
- (2) $CH_3 CH = CH_2$
- (3) $CH_3 CH = CH CH_3$
- (4) $CH_3 C \equiv CH$

24. स्टेनलेस स्टील सॉमश्र खालीलपैकी कोणत्या घटकांपासून तयार करतात?

- (1) Fe + C + Cr + Ni
- (2) Ni + C + Cr + Al
- (3) Fe + Cu + AI + C
- (4) Fe + Zn + C + Ni

25. खालीलपैकी कोणत्या मूलद्रव्याचे ऑक्साईड हे आम्लधर्मी असते?

- (1) अणुक्रमांक 7 असणारा मूलद्रव्य
- (2) अणुक्रमांक 3 असणारा मूलद्रव्य
- (3) अणूक्रमांक 12 असणारा मूलद्रव्य
- (4) अणुक्रमांक 19 असणारा मूलद्रव्य

26. अल्कील श्रेणीचे सामान्यसूत्र खालीलपैकी कोणते?

 $(1) C_n H_{2n}$

(2) C_n H_{2n+1}

FOR state drive rice; and each ideas prevailed on in that if all

(3) C_n H_{2n+2}

(4) C_n H_{2n-1}

13 - 1

Dealle

and the obel 7%

Margace Or Charles

shire to A Security In the

the sales

1000

to the state of th

01 (51

23. According to IUPAC rule, which of the following compound is prop - 1 - ene.

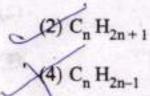
$$(2)^{\circ} CH_3 - CH = CH_2$$

(3)
$$CH_3 - CH = CH - CH_3 <$$

(4)
$$CH_3 - C \equiv CH$$

24. Stainless steel alloy is a mixture of .

- 25. Which of the following elements will form an acidic oxide.
 - (1) An element with atomic number 7
 - (2) An element with atomic number 3
 - (3) An element with atomic number 12
 - (4) An element with atomic number 19
- Cukl 24+2-1-1001 (1)
- 26. Which of the general formulae represents the alkyl group.
 - (1) C_n H_{2n}
 - (3) C_n H_{2n+2}



27. प्रकाश संश्लेशणासाठी लागणारा कच्चा माल आ	ण पाणी आहे.	JANUA GOZZO
(1) हरितद्रव्य		PO Calabaya - CH
(2) सूर्यप्रकाश		H) Hightall (H)
(3) नायट्रोजन	; alto	HO- We HOW.
(4) कार्बन डाय ऑक्साइड		10 sept (H) (h)
28. गटात न बसणारा शब्द ओळखा	To obstance	24 Simplement and after in
(1) गर्भाशय	(2) अंडाशय	probable The
(3) योनी	(4) वृषण	IA POST DILIPITATION
		3 + 12 + W 3 - 1 ()
29. ध्वनिवर्जित क्षेत्राकरिता दिवसाची डेसीबल मर्यादा	किती?	$\operatorname{diag}(z) = \operatorname{diag}(z)$
(1) 50	(2) 60	
(3) 70 Spixoulbras as mol t	(4) 40	to would edifo do "W - 81
30. N ₂ O हा हरितगृह वायू पर्यावरणात किती वर्षाप	ਸ਼ੁੱਕ ਸਰਕੀ?	driv tionest at 1255
	redrawn amo	indiventends of 125
(1) 100	(2) 114	(3) An element with h
(3) 104	(4) 109	(4) An Element with n
31. मानवामध्ये प्रत्येक चक्राच्या वेळी रक्त हृदयातून	SWITSHING	वेळाजाते.
(1) एक	(2) तीन	J15 3.013
(3) दोन	(4) चार	(3) (2)

27. Raw material required for	photosynthesis is	. and water.
(1) Chloroplast		
(2) Sunlight		
(3) Nitrogen		The first of the control of the cont
(4) Carbon-dioxide		
28. Find the odd man.		
(1) Uterus	(2) Ovary	
(3) Vagina	(4) Testis	
29. The prescribed limit of sou	and in decibles in silent zone du	iring daytime is.
(1) 50	(2) 60	
(3) 70	(4) 40	
30. A green house gas N ₂ O rer	nains for how many years in the	e atmosphere?
(1) 100	(2) 114	
(3) 104	(4) 109	ein
31. In human being blood goes	through the heart time	es during each cycle.
(1) one	(2) three	
(3) two	(4) four	
		STATE OF THE STATE

32.	स्पर्श उद्दिपनाला	दिलेल्या	प्रतिसादाला	 म्हणतात.	up; sittle men mad
	(1) अनुवर्ती हार	लचाल			(i) C 256

(2) प्रकाशानुवर्ती हालचाल

(3) जलानुवर्ती हालचाल

(4) कंपकुचित हालचाल

33. गटात न बसणारा शब्द ओळखा

(1) खंडीभवन

(2) पुनर्जनन

(3) कलिकायन

(4) मुकुलायन

जोडया आसतात. 34. मानवात एकूण गुणसूत्रांच्या

(1) 22

(2) 23

(3)46

(4)44

35. खालील स्तंभ अ आणि स्तंभ 'ब' मधील घटकांच्या जोडया लावा.

स्तंम 'अ'			स्तंभ 'व'
(i)	डार्विन	(a)	संपादित लक्षणाचे संक्रमण
(ii)	लैमार्क	(b)	आनुवंशिकता
(iii)	मेंडेल	(c)	नैसर्गिक निवड

$$(ii) - (a)$$

$$(3)$$
 $(i) - (b),$

$$(ii) - (a)$$

$$(4)$$
 $(i) - (a),$

(3) Allegee

ALSO THE TABLE

Barry The salt and 21

32. Response to stimulus of touch is called

- (1) Tropic movement
- (2) Photo-tropic movement
- (3) Hydro-tropic movement
- (4) Seismonastic movement

33. Find the odd man.

- (1) Fragmentation
- (3) Budding in Yeast

- (2) Regeneration
- (4) Budding in Hydra

34. The total no. of pairs of chromosomes in human beings are

(1) 22

(2) 23

(3)46

(4)44

35. Match the column

	Column A		Column B	
(i) Darwin		(a)	heritability of acquired characteristics	
(ii)	Lamarck	(b)	inheritance	
(iii)	Mendel ·	ta	natural selection	

- (1) (i) (c),
- (ii) (a)
- (iii) (b)

- (2) (i) (b),
- (ii) (c)
- (iii) (a)

- (3) (i) (b),
- (ii) (a)
- (iii) (c)

- (4) (i) (a),
- (ii) (c)

S15

(iii) - (b)

36. खालीलपैकी कोणती	वनस्पती थॅलोफायटा	विभागातील वनस्पती नाही.	
(1) युलोश्रिक्स	6772	(2) स्पायरोगायरा	
(3) कारा		(4) फ्युनारिया	THE PARTY OF
37. वनस्पतीमधील	स्फटीक स्ट	तरूपातील टाकाऊ द्रव्यामुळे खाज	सुटते
(1) पायरॉइड		(2) रॅफाइड्स	Light State PR
(3) ग्रॅफाइड		(4) सायनाईड	mar shell at Sa
38. मानवी मेंदूची विविध	। क्षेत्र आहेत त्यातील	दृष्टी क्षेत्र कोणते?	
		A	
	D	B C	
(1) A		(2) B	
(3) C		(4) D	Supplied Co.
39. मानवी स्त्री प्रजनन र	संस्थेमधील अंडाशय	हे संप्रेरक स्त्रवते.	
(1) टेस्टोटेरॉन		(2) एस्ट्रोजन	
(3) ऑक्सिन		(4) थायरॉक्सीन	

36. Which plant does not be	long to group Thallophyta
(1) Ulothrix	(2) Spirogyra
(3) Chara	(4) Funaria
37. The excretory product in	n crystalline form of the plants cause
itching.	AND HERE AND ADDRESS AND ADDRESS.
(1) Phyroid	(2) Raphyids
(3) Graphyid	(4) Cyanide
38. From different areas of the	ne brain which is vision area?
	Digital (b) A . beamsangers
	B
	c
D	
(1) AX	(2) B
(3) C	(4) D
39. In female reproductive sy	stem ovaries secrete harmone.
(1) testesteron	(2) estrogen
(3) auxin	(4) thyroxine
NTS-MS-SAT-SL X S15	25 of 64

(1) एडीॲटम	(2) इक्विसेटम	amiles til
(3) सिलॅंजिनेला		manus /
11. खालील घटनांचा कालानुक्रम असलेला	योग्य पर्याय निवड़ा	A 100 / 11 11
(i) अमेरिकेने जर्मनीविरूद्ध युद्ध पुव	नारले	rofavjugen) s
(ii) ऑस्ट्रियाने सर्बियाविरूद्ध युद्ध घ	ोषित केले.	- configuration
(iii) ऑस्ट्रेयाचा युवराज फ्रान्सीस फर्डिन	गांड याची हत्या.	missing (1)
(iv) इटलीने, इंग्लड-फ्रान्स यांच्या बाजू	ने युद्धात भाग घेतला.	costr
(1) (ii), (iii), (i), (iv)	(2) (iii), (ii), (iv), (i)	may your mercial and
(3) (iv), (i), (iii), (ii)	(4) (i), (iv), (iii), (ii)	5) /
12. शीतयुद्धाचा त्याग करण्यात पुढाकार घ	नेतलेले राष्ट्राध्यहा	hs
(1) निकिता कुश्चेव्ह		lar -
(2) आयसेन हॉवर		
(3) ਟ੍ਰੂਸਜ		
(4) गोर्बाचेव्ह		
13. इंग्लंडची अमेरिकेतील पहिली वसाहत		toma claret at the
(1) मेरीलैंड	(2) व्हर्जिनिया	
(3) न्यूयॉर्क	(4) न्यूजर्सी	

26 of 64

40. वंगळा घटक ओळखा.

NTS-MS-SAT-SL

X S15

40. Find the odd man.	
(r) Adiantum	(2) Equisetum
(3) Selaginella	(4) Riccia
41. Select the correct chronolog	ical order from the given.
(i) America declared war ag	gainst Germany
(ii) Austria declared war aga	ninst Serbia
(iii) Assassination of Austrian	n Prince Francis Ferdinand
(iv) Italy entered into war fro	om England and Frances side
(1) (ii), (iii), (i), (iv)	(2) (iii), (ii), (iv), (i)
(3) (iv), (i), (iii), (ii)	(4) (i), (iv), (iii), (ii)
42. Who took lead and sacrificed	d the cold war?
(1) Nikita Kruchev	of Males the Control of
(2) Eisenhower	
(3) Truman	
(4) Gorbochev	
43. First colony established by I	England in America is
(1) Mary land	(2) Virginia
(3) New york	(4) New Jersey

44. आंतरराष्ट्रीय व्यापाराची चळवळ !	प्रथम कोणतया खंडात सुरु झाली	?
(1) अमेरिका	(2) आफ्रिका	and Administration of the Administration of
(3) युरोप	(4) आशिया	sqc= /1
45. नानकिंगच्या तहातील पुढीलपैकी	तरतूद असलेला योग्य पर्याय लि	er.
(1) हाँगकाँग बेट इंग्रजाना मिळाल	A professional and a second	Senatori Cado A A DASSES
(2) अफूच्या व्यापाराला चालना	मिळाली.	The State of the S
(3) चीनमध्ये इंग्रजांना धर्म प्रसार	ाची परवानगी मिळाली.	to a manufacture of the order
(4) परकीय व्यापारांना सहा बंदरे	खुली झाली.	rest on to may 1 (4)
46. अयोग्य जोडीचा अचूक पर्याय अ	ोकखा.	oodi i iii
(1) आमसभा - युनोच्या कामक	ाजावर देखरेख ठेवणे.	
(2) सुरक्षा समिती - नव्या सदस्	यांच्या प्रवेशाला मान्यता देणे.	as mules second sign
(3) आर्थिक व सामाजिक परिषर	र - मानवी हवक व मूलभूत स्व	ातंत्रयाचे संरक्षण करणे.
(4) सचिवाल्य - आंतरराष्ट्रीय व	तयदयाचा अर्थ त्यावणे.	Alternatives of the second
47. खालीलपैकी साम्राज्यवादाचा इष्ट	परिणाम असलेला योग्य उततराच	ग पर्याय ओकखा.
(1) खेडयांची स्वंयपूर्णता नष्ट झ	ाली.	
(2) नितीमूल्यांचा व्हास झाला.	ealeration to the survey has	to The concess and the
(3) नवनेतृत्तवाचा उदय झाला.		tunk (mbayes).
(4) मागासलेली राष्ट्रे पारतंत्र्यात	गेली.	TOV THE CONTRACT OF
NTS-MS-SAT-SL X S15		28 of 64

44. In which continent did the	e first international trade revolution take place?
(1) America	(2) Africa
(3) Europe	(4) Asia www.mar.ca
45. Which one of the following	ng options is applicable to the 'Nanking Treaty'?
(1) Won the Hong Kong I	sland
(2) The business of opium	was granted moved in the design of the control of t
(3) Christion missionaries	got permission to spread their religion in China.
(4) A group of six ports w	as opened for the foreign traders.
46. Identify the incorrect pair	of the following.
(1) Assembly - To observ	e the administration of UNO
(2) Security Council - Per	rmission to new membership
(3) Economic and social c	committee - To protect human rights and
fundamental rights	who will be a some part in
(4) Secretariat - To interp	ret international law.
47. Find the correct option of	the constructive effect of imperalism.
(1) Destruction of village	autonomy
(2) Decline of values	
(3) Rise of new leadership	
(4) Suppression of under of	depended nations.
NTS-MS-SAT-SL X S15	29 of 64

48. कट्टर साम्यवादी नेत्यांनी लेनिनच्या कोणत्या धोरणाला	विरोध केला?
(1) भूमीहीनाना जिमनीचे वाटप.	and an experience
(2) खाजगी उदयोग व व्यापार मान्यता.	1 World
(3) कामगारांना वेतनाऐवजी मूलभूत सोयी	ivor /
(4) शासनात श्रमजीवी वर्गाचे प्रभुत्व.	and the second second of the second s
49. खालीलपैकी कोणत्या ठिकाणी प्रतिसरकार स्थापन झाले	नक्ले. पुर्व कार्याच्या विकास
(1) मीरत. (2) प्	िर्णिया.
(3) बालिया. (4) र्ग	मेदनापूर
50. खालीलपैकी कोणत्या प्रश्नांत राष्ट्रसंघाने यशस्वी लडजो	ड घडवून आणली?
(1) इटलीचे इथिओपियावर केलेले आक्रमण.	1 - prido Tarleolo
(2) हिटलरचा ऑस्ट्रियावरील हल्ला	1 2 (200)
(3) जपानने मांचूरियावर केलेले आक्रमण	
(4) कैफ्यू बेटापरचे इटलीचे आक्रमण.	
width manua	
51. 'जनता पक्ष' ने स्थापन केला.	60
(1) सुलतान मजिद	
(2) केमालपाशा	
(3) जनरल तोजो	
(4) सम्राट जेत्रो	
NTS-MS-SAT-SL X S15	30 of 64

48. Which policy of Linen was oppo	sed by the extremist communist leaders?
(1) Give land to landless farmers	(1) PSOF (-) March (1)
(2) Allow private industry busine	ess to a limited extend
(3) To provide workers with basi	c needs instead of wages
(4) Domination of the working cl	lass in the government.
49. In which of following place para	llel government was not established?
(1) Meerut	(2) Pornia
(3) Baliya	(4) Midnapur
50. Out of following which issue wa	s solved peacefully by the United Nations?
(1) The attack of Italy on Ethiopi	ia ₎ de la
(2) Hitler's attack on Austria	
(3) Japan's attack on Manchuria	The Attendant to the Control of C
(4) Italy's attack on Kaifu Island	
51. 'People's Party' was established by	by
(1) Sultan Majid	
(2) Kamal Pasha	
(3) General Tojo	A (I)
(4) Emperor Genro	
NTS-MS-SAT-SI X S15	31 of 6

52. पुढीलपैकी कोणता संगणकाचा '	इनपुट डिव्हाइसेस' नाही?
(1) कि-बोर्ड	(2) माऊस
(3) मॉनिटर	(4) स्कॅनर
53. विश्व ही दैवी निर्मिती नाहीं हे	कोणाच्या शोधामुळे जगाच्या निदर्शनास आले?
(1) न्यूटन	(2) होल्डमॉट.
(3) कोपर्निकस	(4) गॅलिलियो
54. युरोपात नौकानयनाला उत्तेजन र	ाजा कोणता?
(1) निकोलस	(2) पंचम जॉर्ज
(3) विल्यम	(4) हेन्री
55. आफ्रिकेतील साम्राजयवादाच्या र	स्पर्धेत आशिया खंडातील कोणते राष्ट्र होते?
(1) थायलंड	(2) इराक
(3) अरब	(4) इराण
56. खालील आकृतीमधील पर्जन्य र	छायेचे ठिकाण कोणत्या अक्षराने दर्शविले आहे?
वारा दिशा —	B
(I) A	(2) P
(1) A	(2) B
(3) C	(4) D

(1) Key Board	(2) Mouse
(3) Monitor	(4) Scanner
(5) Monitor	Scaliner (4) Scaliner
53. The discovery of the fact	that 'the universe is not a divine creation' was made
to the world by	The transfer motion into the transfer of delice coulding for
(1) Newton	(2) Holdmant
(3) Copernicus	(4) Galileo
54. Which king motivated the	e navigators in Europe?
(1) Nicholas	(2) Pancham George
(3) William	(4) Henry
55. Which Asian country was	s involved in Africa's imperialistic policy?
(1) Thailand	(2) Iraq
(3) Arab	(4) Iran
56. In the given diagram whi	ch alphabet indicates the rain shadow area.
	me (t) → C ~ *** (t)
	P. Commission
/*	D. D.
	francisco de la constantina della constantina de
A	The state of the s
Wide distance	
/(1)	for mining for mullimine
(1) A	(2) B and a place selection (A)
	(4) D was from the same and the

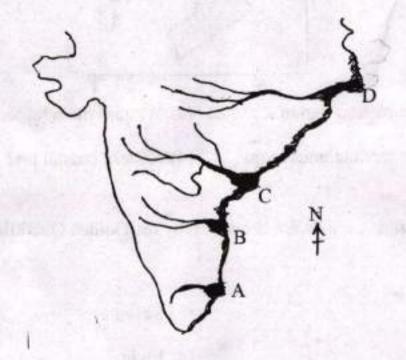
57 हा वजन घटणारा कच	वा माल आहे?	57 Visitions of the te
(1) कस	(2) कापूस	togetheed (1)
(3) लोकर	(4) रेशीम	national (c)
58. खालील आकृती भारतातील कोणता प्राव	कृतिक विभाग दर्शविने?	All in enactives are at the property of the pr
	3 =	gravent Elli engresop S (S) es nompre graci relefit (4-8
(1) दक्षिणेकडील पठारी प्रदेश	(2) पश्चिमेकडील	मैदानी प्रदेश
(3) उत्तरेकडील पर्वतीय प्रदेश	(4) पूर्वेकडील किन	गरी प्रदेश
59. सुवर्ण चतुष्कोन महामार्ग 'दिल्ली' सोड्		ा जोडती?
(1) पाच का महादान गांवर भी का	(2) सात	magest and grounds 32
(3) सहा	(4) आठ	
60. भारतातील सर्वान मोठा स्वाभाविक विभ	॥ग/प्रदेश कोणता?	
(1) उत्तर भारतीय मैदानी प्रदेश		
(2) भारतीय पठारी प्रदेश	Common N. V.	
(3) उत्तरेकडील पर्वतीय प्रदेश	ulo(2) T	

(4) घाट आणे किनारी मैदानी प्रदेश व बेटे

57.	is a weig	tht loosing raw material.
	(1) Sugar cane	(2) Cotton
	(3) Wool	(4) Silk
58.	Which physical divis	ion is shown?
		2
		\$ 7
	(1) Southern plateau	region (2) Western plain region
V	(3) Northern mountai	nous region (4) Eastern coastal plain
59.	利用	tals are connected by the Golden Quadrilateral other than
	Delhi?	
	(1) Five	(2) Seven
	(3) Six	(4) Eight
60.	Areawise which is the	e largest division of India?
	(1) North Indian plain	n region
((2) The Indian platea	u region
	(3) Northern mountai	nous region
	(4) Ghat coastal plain	region and island

61.	आशिया खंडातील	सर्वात मोठे	कृषीमहाविद्यालय	
	(1) हिसार			
	(2) अंबाला			
	(3) लुधियाना			
	(4) अमृतसर			

62. सोबतच्या नकाशामध्ये गोदावरीचा त्रिभूज प्रदेश कोणत्या अक्षरा ने दर्शविता आहे?



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

63. गंगेच्या मैदानी प्रदेशान नदया खालीलपैकी कोणते भूरूप तयार करत नाहीत?

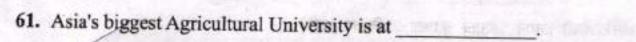
(1) नागमोडी वळणे

(2) नालाकृती सरोवरे

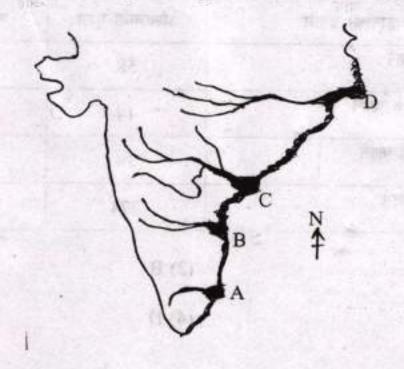
(2) B

(3) नैसर्गिक बांध

(4) 'V' आकाराची दरी



- (Y) Hissar
- (2) Ambala
- (3) Ludhiana
- (4) Amritsar
- 62. In the given map which alphabet represents the Godavari delta?



(1) A (3) C

- (2) B
- (4) D
- 63. Which of the following feature is not formed by the rivers of Ganga Plain?
 - (1) Meanders

(2) Ox-bow lakes

(3) Natural levees

(4) 'V' shaped valley

64. खालीलपैकी दख्यन पठाराचा कोणता उपविभाग न	नाही	उपविभाग	कोणता	पठाराचा	दख्यन	खालीलपैकी	64.
---------------------------------------------	------	---------	-------	---------	-------	-----------	-----

- (1) सातपुडा- महादेव मैकल रांग
- (2) महाराष्ट्र पठार
- (3) मालवा पढार
- (4) कर्नाटक पठार

65. चुकीया सहसंबंध असलेला पर्याय ओकखा

वहानाचा प्र	कार अंशात्मक मूल्य	शेकडेवारी%
A प्रवासी वाहने	58	17.1
B व्यावसायिक वाहने	14	3.8
C तीन चाकी वाहने	14	3.8
D दुचाकी वाहने	274	76.1

(1) A

(2) B

(3) C

(4) D

66. खालीलपैकी कोणता मध्यवर्गीय उच्च भूमी प्रदेशाचा उपविभाग नाही.

Her broad Vige

- (1) मालवा पठार
- (2) छोटा नागपुर पठार
- (3) विंध्य पर्वतरांग
- (4) दंडकारण्य

Service Impated (Sector

at White of the following feature with

- 64. Which of the following is not the sub division of Deccan Plateau
 - (1) Satpura-Mahadeo-Maikal ranges
 - (2) Maharashtra plateau
 - (3) Malwa plateau
 - (4) Karnataka plateau

65. Which of the following has wrong correlation.

Degree	Percentage
58	17.1
14	3.8
14	3.8
274	76.1
	58 14 14

HOW HARRING PERSONNEL (11)

PINE BUNDED MED. (A.)

of b Sentent, wouldn't reserved

TO THESE RESIDENCES BEST PARTY OF THE STATE OF THE STATE

(1) A

(2) B

(3) C

(4) D

- 66. Which of the following is not the subdivision of Central Highlands?
 - (1) Malwa plateau
 - (2) Chota nagpur plateau
 - (3) The Vindhya ranges
 - (4) Dandakaranya

. HITESTIFF ()

मरागामी स्टिन

67. योग्य जोडी ओळखा.	Committee of the second state of	
(1) उत्तरेकडील पर्वतीय प्रदेश	चिनार	
(2) राजस्थान मैदान	ढाक वृक्ष	
(3) दख्खनचे पठार	खिप झुडूप	Jelly admits of
(4) पंजाब हरियाणा मैदान	चंदन	
68. चुकोची जोडी ओकखा.		
राज्य	किनारपट्टी	
(1) कर्नाटक	कलगुंट	
(2) केरल	कोवालम	
(3) महाराष्ट्र	गुहागर	
(4) गोवा	कोलवा	
69. पूर्व घाटातीक शिखरांचा दक्षिणेकडून	उत्तरेकडे योग्य क्रम लिहा.	
(1) निमगिरी, महेंद्रगिरी, नल्लमाला, प	पालकोंडा	
(2) पालकोंडा, नल्लमाला, महेंद्रगिरी,	निमगिरी	
(3) नल्लमाला, पालकोंडा, महेंन्द्रगिरी	, निलगिरी	
(4) निमगिरी, महेद्रगिरी, पालकोंडा, न	ल्लमाला	
70. गंगेच्या मध्य मैदानी प्रदेशात कोणत्या	ठिकाणी रेशमी साडया तयार केव्य	जातात.
(1) गोरखपुर	(2) समस्तिपुर	
(3) मिर्झापुर	(4) भागलपुर	

67. Find the correct pair	TO A THE STATE OF THE		Perilina and	9× .1
(1) North Mountaine	ous region	Chinar		
(2) Rajasthan Plain		Dhak		
(3) Deccan Plateau		Khipbush		
(4) Punjab Haryana J	olain	Sandlwood		
68. Find the incorrect pa	ir.			
State		Coastal area		
(1) Karnataka		Kalangut		
(2) Kerala		Kovalam		
(3) Maharashtra		Guhagar		mi i
(A) Goa		Kolwa	nue e la sui	
69. Proper sequence of p	eaks in the easte	ern ghats from South to	North.	
(1) Nimgiri, Mahend	ragiri, Nallamal:	a, Palkonda		
(2) Palkonda, Nallam	ala, Mahendrag	iri, Nimgiri		e .E
(3) Nallamala, Palko	nda, Mahendrag	iri, Nimgiri		
(4) Nimgiri, Mahendi	ragiri, Pulkonda	, Nallamala		
70. In the middle ganga	olain silk sarees	are manufactured at _		
(1) Gorakhpur		(2) Samastipur		
(3) Mirzapur		(4) Bhagalpur		(2)
		and the second s	and the second second	-

(1) कायदेमंडल	Tantilla .	neargot english trappy in	
(2)		THE SHALL	
(2) न्यायमंडल	naukina.		
(3) कार्यकारी मंडल			
(4) संविधान			
		and Sunday in	un bei 1
2. कॉशिराम यांनी 1984 साली	्रीवाञ्चाच्याः या पक्षाची	स्थापना केली.	
		193	11.1
(1) समाजवादी पक्ष		Part	
(2) बहुजन विकास आघाडी	againg 1.	T an	enter (C
(3) बहुजन समाज पक्ष	1008	N h	
(4) भारिप-बहुजन महासंघ	Concrete the come		
3. कोणतया देशामध्ये तेथील स्थ	गनिक नागरिकांपेक्षा भारती	य स्थायिक नागरिकाचे मताचे म	मूल्य कमी 3
(1) फिजी		included by Devolution	
(2) एस्टोनिया			
(3) मेक्सिको			modificati
(4) फिनलंड			

71. Who creates government and decides the	powers of the regional level
governments?	
(1) Legislature	
(2) Judiciary	
(3) Executive	
(4) Constitution	
72. Kanshi Ram is 1984 founder	party.
(1) Samajwadi Party	
(2) Bahujan Vikas Party	
(3) Bahujan Samaj Party	₽.
(4) Bharip Bahujan Maha Sangh	
73. In which country's electoral system does the vot	te of an indigenous person have
more value than that of an Indian person?	William Wall Services
(f) Fiji	
(2) Estonia	
(3) Mexico	
(4) Finland	
	- Feetal

74. जेष्ठ समाजसेवक अण्णा हजारेंच्या सामाजिक कार्यव	हत्यांच्या प्रयत्नानंतर भारत सरकारने कोणता कायद
संमत केला?	office a material and
(1) विश्रांतीचा अधिकार	St emitting (*)
(2) कामाचा अधिकार	and the second second second
(3) माहितीचा अधिकार	, day-war of N
(4) मानव अधिकार	
75. खालीलपैकी नागरिकांची प्राथमिक राजकिस कृती	कोणती?
(1) लोकांना संघटित करणे	There is a second of the secon
(2) मतदान करणे	erno també considér del
(3) सभांना उपस्थित रहाणे	in the second state of the
(4) शासनावर टिका करणे	opening all and a Boresia day
76. खालीलपैकी ग्राहक तक्रार निवारण यंत्रणेमध्ये समा	विष्ट नसणारा घटक कोणता?
(1) तालुका मंच	QUED!
(2) जिल्हा मंच	zen : contrat (**)
(3) राज्य आयोग	Partition of the Partit
(4) राष्ट्रीय आयोग	

74. Due to the efforts of Eminent Social activists Anna Haz	are, which right has been
passed by the Indian Government?	
(1) Right to Relaxation	
(2) Labour Rights	
(3) Right to Information	
(4) Human Rights	with the party of
75. Which one of the following is the first political work of	of the citizen?
(1) to bring about people togethar	flor 10 m
(2) to caste a vote	
(3) to be present at meeting conducted	
(4) to comment on the government	
76. Which of the following is not part of the consumer's R	edressal Agencies'?
(1) The taluka Forum	
(2) The district Forum	
(3) The State Commission	
(4) The National Commission	

(2) स्थिर उत्पन्न मिलवणाया व्यक्ती	noth and detail	
(3) समभागांमध्ये गुंतवगुणक करणान्या व्यक्ती	90 P	
	81	
(4) ऋणकों		
78. भाववाढीच्या नियंत्रणाचा मौद्रिक उपाय	3830	
(1) सार्वजनिक खर्चात घट	C nr in	
(2) रोख निधीच्या प्रमाणात वाढ्	int of the less arrives	
(3) कर वृद्धी	Manager (AXX)	
(4) शिलकीचे अंदाजपत्रक	1957	
79. खालीलपैकी मानवायी अत्यावश्यक गरन कोणती?	T WOLLD	
(1) मोटारगाडी (2) आरोग्य		
(3) पंखा (4) फर्निचर		
80. पर्याप्त लोकसंख्येबाबल सुसंगत विधान ओळखा.	7000 - 1.000 (2.00)	1
(1) उपलब्ध साधन सामग्रीचा परिपूर्ण वापर केला जात नाही.	2000 THE REAL PROPERTY.	
(2) उपलबध साधन सामग्रीवर ताण वाठतो.	73-1	
(3) साधनसामग्रीचा पूर्ण वापर करण्यासाठी लोकसंख्या पुरेशी	नसते.	
(4) देशातील लोकसंख्येचे आदर्श आकारमान दर्शवते.		
NTS-MS-SAT-SL X S15	190 TV IP	46 of 64

Flyd bases

77. भाववाठीच्या काळात कोणास फायदा होईल?

(1) धनको

77. Who will be benefit	ted during Inflation?	t. (o.1) son we wire
(1) Debtors	(2) 72	
(2) A person with s	teady Income	FT (F)
(3) A person infesti	ng in equities	Fere Williams
(4) Creditors		Targuta (f)
78. Monetary measures	to control inflation is	2,000
(1) Reduction in Pu	blic expenditure	offer Probability and Al
(2) Increase in cash	reserve ratio	NAT DIGITARY
(3) Increase in taxes		
(4) Surplus budget		
79. Which of the follow	ing is extremely necessary for men?	
(1) Car	(2) Health	
(3) Fan	(4) Furniture	000,057 (1)
	000,013 (4)	000,277 (1)
80. Identify the statement	nt which relates to 'optimum population	on'?
(1) Available resoure	ces are not used enough	
(2) Creates stress on	available resources	
(3) Population is not	enough to consume resources compl	etely
(4) Indicates ideal si	ze of population of a country.	

81. 10 ते 300 च्या दरम्यानच्या किती संख्यांना 4 ने भागल्यावर बाकी 3 उरते?

(1)71

(2)72

(3)73

(4) 74

82. $x^2 + 2\sqrt{2}x - 6 = 0$ या वर्गसमीकरणाची मुले कोणती?

(1) $-3\sqrt{2}, \sqrt{2}$

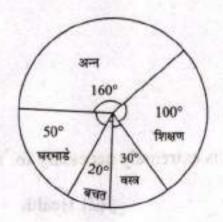
(2) $3\sqrt{2}, -2\sqrt{2}$

Colds G. C.

(3) 3, 2

(4) 3, 2√2

83. एका कुटुंबामध्ये विविध बाबींवर खर्च केलेली रक्कम वृत्तालेखाद्वारे दर्शविलेली आहे. जर घरभाडयाची रक्कम 10000 रू असेल तर शिक्षणावर खर्च केलेली रक्कम किती?

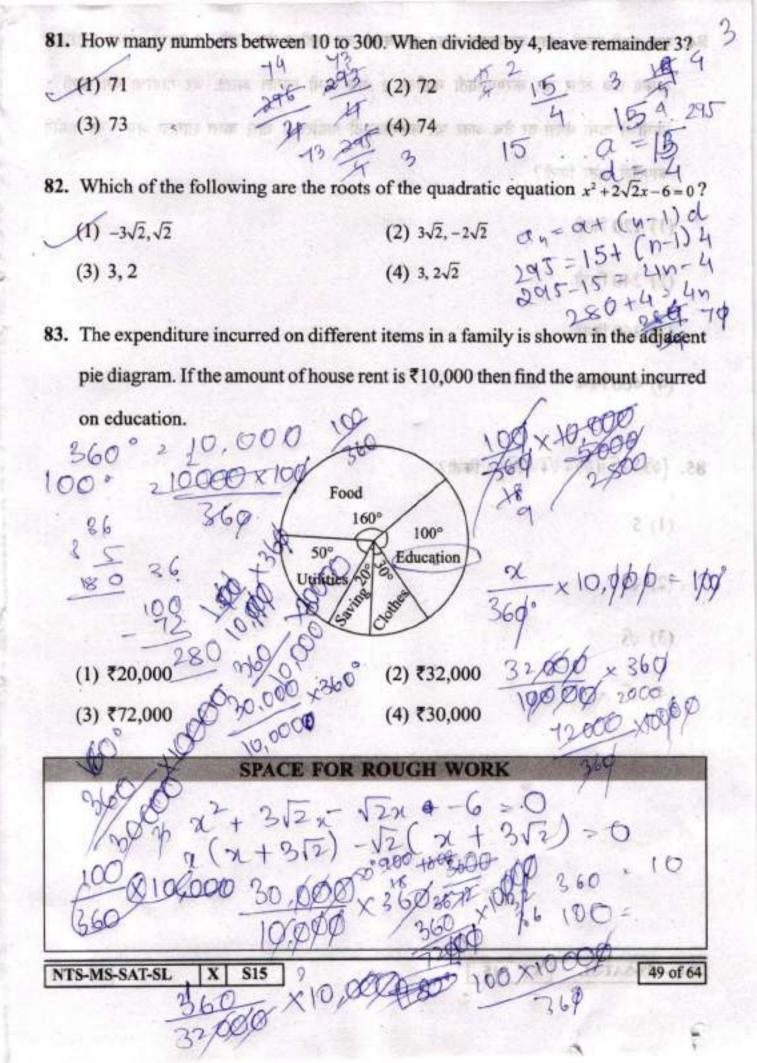


- (1) ₹20,000
- (2) ₹32,000
- (3) ₹72,000

(4) ₹30,000

80. Meeting discremental what relate to optimum population?

कच्चा कामासाठी फक्त



84. एक गाडी कांही अंतर एकसमान वेगाने पार करते जर गाडीचा वेग ताशी 15 किमी. एवढा वाढिवला असता तेच अंतर पार करण्यासाठी गाडीला 2 तास कमी लागले असते. जर गाडीचा वेग ताशी 5 किमी ने कमी केला तर तेच अंतर पार करण्यासाठी गाडीला 1 तास जास्त लागला असता तर गाडीने कापलेले अंतर किती?

If both made 000,017 at most second to toursons and it is margain and

Puts the (C)

5 VC 10 (4)

ODD, SET (E)

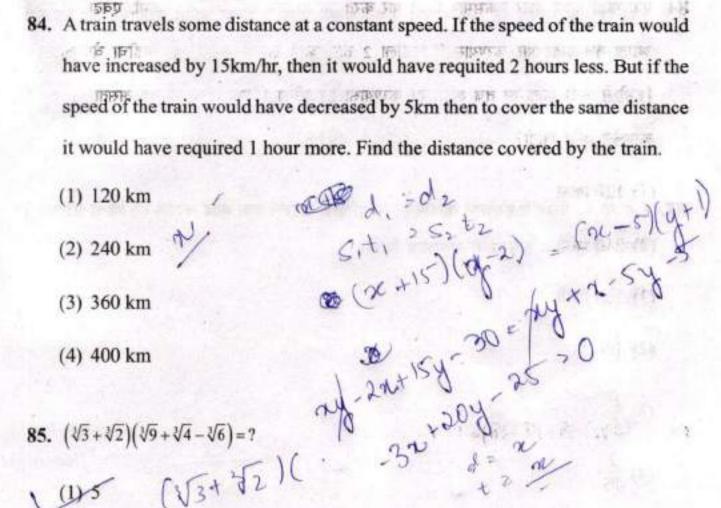
000 027 (4)

- (1) 120 किमी
- (2) 240 64 64 日本中
- (3) 360 春期 and and and a property of the notion of the said and the s
- (4) 400 किमी

85.
$$(\sqrt[4]{3} + \sqrt[4]{2})(\sqrt[4]{9} + \sqrt[4]{4} - \sqrt[4]{6}) = \frac{6}{6}$$

- (1) 5
- (2) \$5
- (3) ∜5
- (4) ₹5

Specifical them



- (1) 120 km
- (2) 240 km
- (3) 360 km
- (4) 400 km

85. $(\sqrt[4]{3} + \sqrt[3]{2})(\sqrt[4]{9} + \sqrt[3]{4} - \sqrt[4]{6}) = ?$

(V3+ 72)(

- (2) \$5
- (3) ₹5
- (4) ₹5

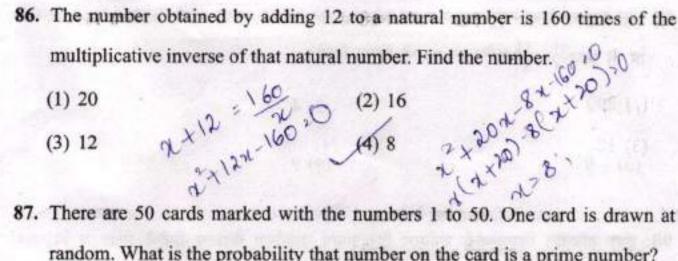
FOR ROUGH WORK

240 - 10 (n+15) (r

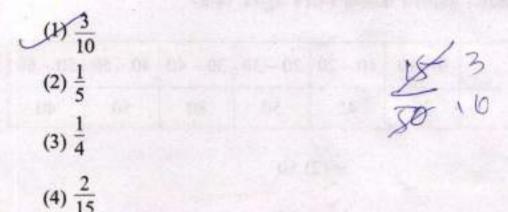
86. एका नैसर्गिक संख्येत 12 मिळवि	क्यास येणारी संख्या तिच्या गुणाकार	व्यसत संख्येच्या 160 पट होते
तर ती संख्या कोणती?	a lawn	iplica:
(1) 20	(2) (2) 16	0
(3) 12	(4) 8	Lorsan C. Solem
37. 1 ते 50 या संख्या लिहीलेल्या व	गर्डामधून या दृच्छिक पद्धतीने एक व	हार्ड काढले तर त्यावर लिहीलेर्ल
संख्या मूळ संख्या असण्याची सं	भाव्यता किती?	s me uno della
(1) $\frac{3}{10}$		
(2) $\frac{1}{5}$		
(3) $\frac{1}{4}$		(48)
(4) $\frac{2}{15}$		
88. जर $x^3 + 2x^2 - ax - 12$ या	बहुपदीला (x – 4) ने भागले अंसता	बाकी 52 उरते तर a ची किंम
0.00	and the state of t	

किती? (1) $\frac{11}{2}$ (3) 8 (2) -5 (4) -8

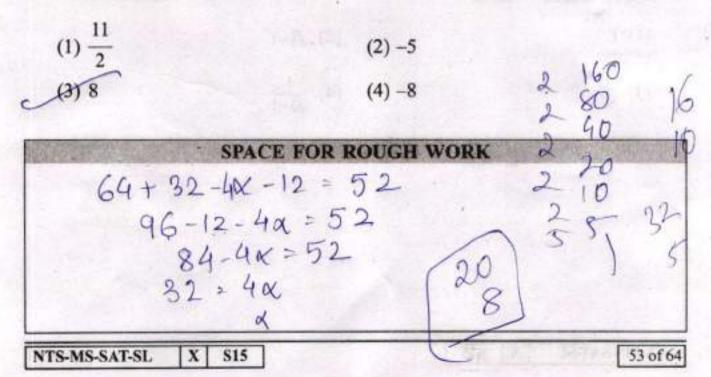
		ं कर	ञ्चा कामासाठी	फक्त		
			No.		1	A VIII AND
NTS-MS-SAT-SL	X	S15		A PAR	oli iliano	52 of 6

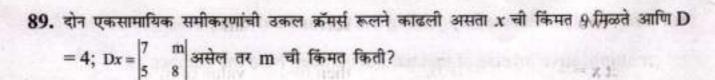


87. There are 50 cards marked with the numbers 1 to 50. One card is drawn at random. What is the probability that number on the card is a prime number?



88. If the polynomial $x^3 + 2x^2 - \alpha x - 12$ is divided by (x - 4) the remainder is 52. Find the value of 'a'.





$$(1) - 4$$

$$(3) - 9$$

90. एका शळितील विद्यार्थ्यांनी पर्यावरण दिनानिमित्य वृक्षारोपण केलेल्या रोपांची संख्या व विद्यार्थ्यी संख्या दिली आहे त्यावरून वृक्षारोपण केलेल्या संख्येचे बहुलक किती?

रोपांची संख्या	0-10	10 - 20	20 - 30	30 – 40	40 - 50	50 - 60
विद्यार्थ्यी संख्या	30	42	50	80	50	40

(1) 80

(2) 50

(3) 45

(4)35

91.
$$\frac{\cos^2 30^\circ + \cos 30^\circ \sin 30^\circ + \sin^2 30^\circ}{\cos^3 30^\circ - \sin^3 30^\circ} = \frac{\cos 30^\circ}{\cos 30^\circ}$$

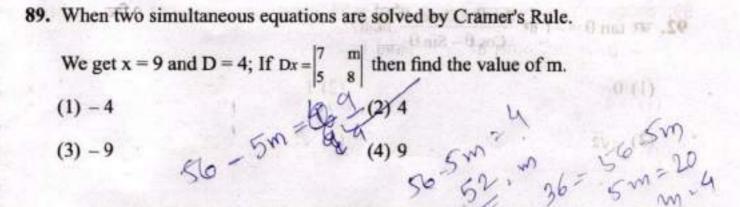
(1) 1

(2) $\sqrt{3}+1$

(3) √3-1

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

कच्चा कामासाठी फक्त



90. Following table gives the number of trees planted by the students in a school on 'Environment Day, Observe the table and find mode of the trees planted by the students.

Number of plants	0-10	10 - 20	20 - 30	30 – 40	40 - 50	50 - 60
Number of students	30	42	50	80	50	40

(1) 80

(2) 50

(3)45

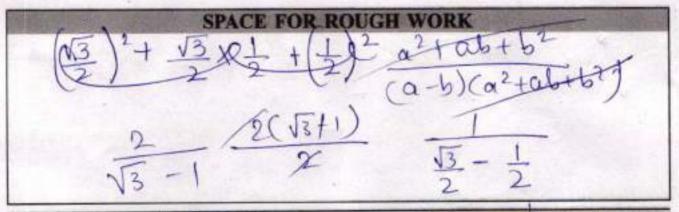
- (4) 35
- 91. $\frac{\cos^2 30^\circ + \cos 30^\circ \sin 30^\circ + \sin^2 30^\circ}{\cos^3 30^\circ \sin^3 30^\circ} = ?$
- *5* .

31 13-1

(1) 1

(4) 1

304 (80-50) X10



NTS-MS-SAT-SL X S15

55 of 64

00	_	0 - 1	Sec θ = Cosec θ	fa d
92.	जर	$\tan \theta = -1 d\epsilon$	$\frac{\operatorname{Sec} \theta = \operatorname{Cosec} \theta}{\operatorname{Cos} \theta - \operatorname{Sin} \theta}$	14bth;

(1) 0

(2) 1

 $(3) - \sqrt{2}$

(4) √2

93. रेषा PQ || रेषा AB, चा चद $\frac{1}{2}$ आहे. तर रेषा PQ चा y आंतरछेद 3 आहे. तर x आंतरछेद किती?

(1) 3

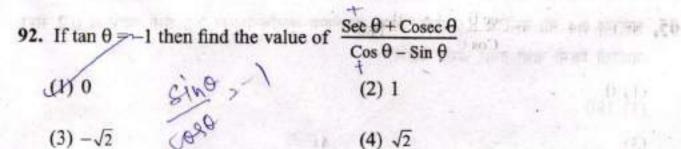
- (2) -2
- (3) -6 (4) 6

94. √७ सेमी. क्रिज्या असणाया गोलाच्या धनपूकाचे त्याच्या एकूण पृष्ठफकाशी असणारे गुणोत्तर किती?

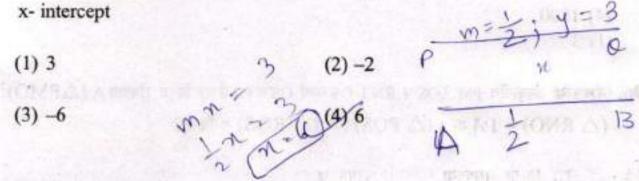
- (1) $\frac{\sqrt{7}}{3}$
- (2) $\frac{7}{3}$
- (3) $\frac{7\sqrt{7}}{3}$
- (4) $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$

NTS-MS-SAT-SL

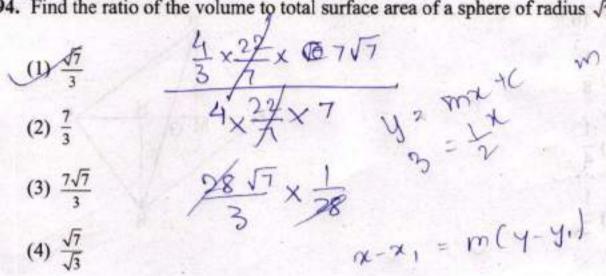
56 of 64

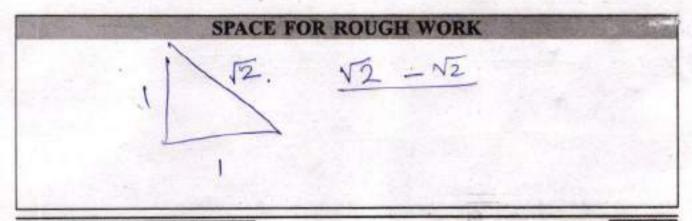


93. Line PQ | line AB. The slope of line AB is \frac{1}{2}. y-intercept of line PQ is 3. Find



94. Find the ratio of the volume to total surface area of a sphere of radius √7 cm.



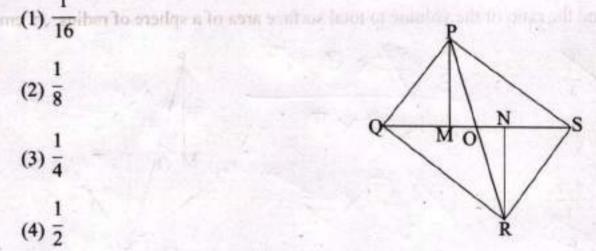


95. धातुच्या 0.4 मी. उंची व 6.6 सेमी. व्यास असलेल्या वृत्तचितीपासून 2.2 सेमी व्यास व 0.2 सेमी. जाडीची किमी नाणी तयार करता येतील?

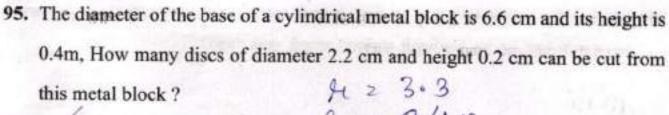
- (1) 180
- (2) 600
- bri (3) 1200 and to approxime yet as it A and to agok at 1 8% and 1 9% and
 - (4) 1800

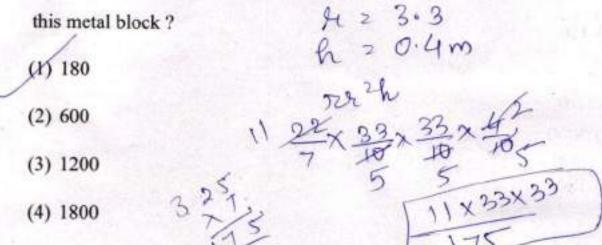
96. सोबतच्या आकृतीत PM ⊥QS व RN⊥ QS कर्ण QS व PR हे 'O' बिंदूत छेदतात A (△PMO): A

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



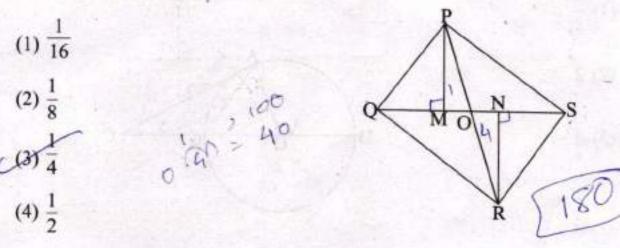
S15

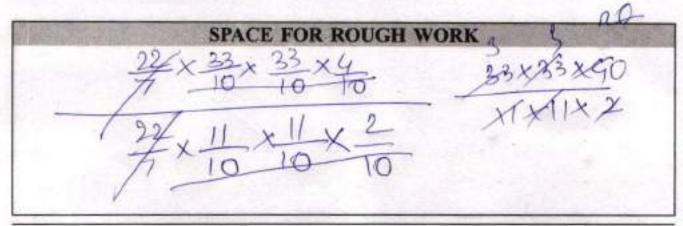


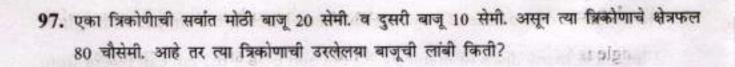


96. In the adjacent figure PM \perp QS. R N \perp QS. Diagonals QS and PR intersect at 'O' A (Δ PMO): A (Δ RNO) = 1:4 then find.

 $A (\Delta PQS) : A (\Delta RQS)$



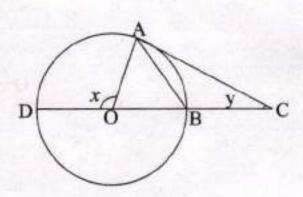




- (1) $2\sqrt{65}$
- (2) 5√10
- (3) $10\sqrt{3}$
- (4) 15

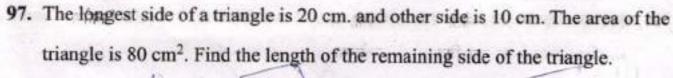
98. 'O' केंद्र वर्तुकात $AB = BC \text{ m}\angle AOD = x$ व $m\angle ACB = y$ तर $\frac{x}{y} =$ िकती?

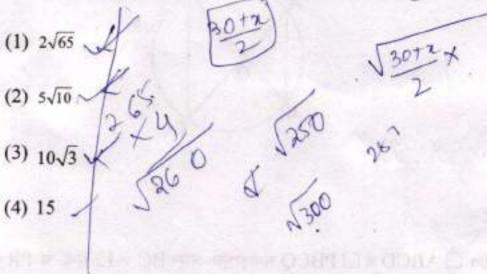
- $(1)\frac{1}{2}$
- (2) 2
- (3) 4
- $(4) \frac{1}{4}$



कच्चा कामासाठी फक्त

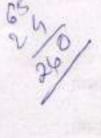
Fall





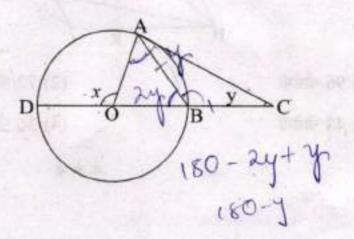
98. In the adjoining figure 'O' is the center of the circle AB = BC $m\angle AOD = x$ and $m\angle ACB = y$ then find $\frac{x}{y}$.

 $(1)^{\frac{1}{2}}$



 $(4) \frac{1}{4}$

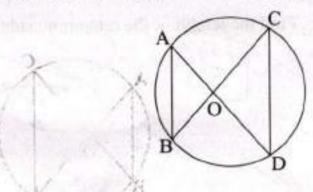
(3) 4



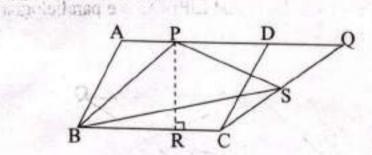
SPACE FOR ROUGH WORK

99. सोबतच्या आकृतीत जर AB = 16 आणि CD + 40 तर A (△OCD) : A (△OAB) = किती?

- $(1)\frac{5}{2}$
- (2) $\frac{2}{9}$
- (3) $\frac{25}{4}$
- $(4) \frac{4}{25}$



100. सोबतच्या आकृतीत □ ABCD व □ PBCQ समांतरभुज असून BC = 12 सेमी. व PR = 8 सेमी. तर ΔPSB चे क्षेत्रफल किती?



(1) 96 चौसेमी

(2) 72 चौसेमी

(3) 48 चौसेमी

(4) 36 चौसेमी

De la	Mills do too	या कामासाठी फ	वत	
	неоло			
Jan 15				
The last				
I IIGE				
150				

AOA

99. In the adjoining figure if AB = 16 and CD = 40 then find the ratio of A (\triangle OCD)

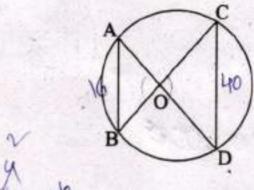
: A (AOAB)



(2)
$$\frac{2}{9}$$

$$(3)\frac{25}{4}$$

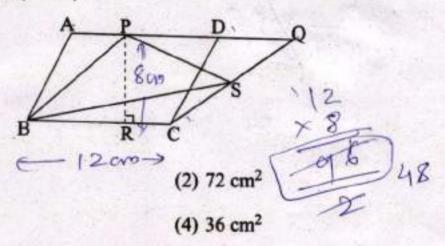
$$(4) \frac{4}{25}$$



MOXIO 4

100. In the adjoining figure □ABCD and □PBCQ are parallelogram BC = 12 cm

PR= 8 cm. Find A (\Delta PSB).



(3) 48 cm²

(1) 96 cm²

SPACE FOR ROUGH WORK

X

S15

