

# आपला अभ्यास

इयत्ता आठवी

भूगोल

मराठी टेस्ट

इतिहास

गणित  
टेस्ट

इंग्रजी टेस्ट

हिंदी

विज्ञान सेमी

सामान्य विज्ञान

**1. Insert the proper words / phrases in the gaps to make the narration meaningful. Use them in their proper form.**

(discard, revive, diverse. handed down, bring out, sumptuous.)

While shopping I suddenly met Lata Shankaran. Meeting my classmate after twenty years ..... our friendship. We spoke on ..... topics, of our past, present and future. We realized that we could not ..... old school memories. She showed me a beautiful ring ..... from her great grand mother. We discussed about how we should ..... the best from our own children. Before we parted, we decided to meet again, that night and have a ..... dinner at a five star hotel along with our families.

**2. Correct the wrongly spelt words from the lesson and make a word chain of nouns, with them.**

- (1) mannor
- (2) saeson
- (3) natere
- (4) dram
- (5) lacals
- (6) festivel
- (7) erd
- (8) retual

**Word chain : Festival - 1 - - - - -**

**3. Read the lesson and fill up the table.**

State	Chief festival	Reasons for celebrating	Ways of celebrating
Assam			
Arunachal Pradesh			
Manipur			
Mizoram			
Meghalaya			
Tripura			
Nagaland			

# इतिहास

अतिशय प्रभावी मार्ग आहे. शासनावर टीका करणे, विविध समस्यांवर प्रश्न मांडणे हे या दरम्यान होते. मंत्र्यांच्या उत्तराने समाधान न झाल्यास वाद निर्माण होऊ शकतात. आपला निषेध व्यक्त करण्यासाठी काही वेळेस संसद सदस्य सभात्याग करतात किंवा घोषणा देत सभागृहाच्या मध्यवर्ती ठिकाणी जमा होतात.

(३) शून्य प्रहर : अधिवेशन काळातील दुपारी १२ चा काळ शून्य प्रहर म्हणून ओळखला जातो. या काळात सार्वजनिकदृष्ट्या कोणत्याही महत्त्वाच्या प्रश्नावर चर्चा घडवून आणता येते.

(४) अविश्वासाचा ठराव : मंत्रिमंडळावर नियंत्रण ठेवण्याचा हा एक अत्यंत प्रभावी मार्ग आहे. लोकसभेत जोपर्यंत बहुमत असते तोपर्यंतच सरकार

कार्य करू शकते. हे बहुमत संसद सदस्यांनी काढून घेतल्यास सरकार किंवा मंत्रिमंडळ सत्तेवर राहू शकत नाही. 'आमचा मंत्रिमंडळावर विश्वास नाही' असे म्हणून संसद सदस्य अविश्वासाचा ठराव मांडू शकतात. तो बहुमताने संमत झाल्यास मंत्रिमंडळाला राजीनामा द्यावा लागतो.



सांगा पाहू ?

संसद सदस्यांना चर्चेत प्रभावी सहभाग घेता यावा म्हणून त्यांनी काय केले पाहिजे ?

कार्यकारी मंडळाच्या नियंत्रणाखाली मोठी नोकरशाही असते. नोकरशाहीच्या रचनेचा अभ्यास आपण सहाव्या प्रकरणात करणार आहोत.

## स्वाध्याय

१. योग्य पर्याय निवडून विधाने पूर्ण करून पुन्हा लिहा.

(१) भारतातील कार्यकारी सत्ता ..... यांच्याकडे असते.

(राष्ट्रपती, प्रधानमंत्री, सभापती)

(२) राष्ट्रपतीचा कार्यकाल ..... वर्षांचा असतो.

(तीन, चार, पाच)

(३) मंत्रिमंडळाचे नेतृत्व ..... करतात.

(पक्षप्रमुख, प्रधानमंत्री, राष्ट्रपती)

२. ओळखा आणि लिहा.

(१) राष्ट्रपती, प्रधानमंत्री, मंत्रिमंडळ यांचा भारताच्या ज्या मंडळात समावेश असतो त्या मंडळाचे नाव -

(२) अधिवेशन काळातील दुपारी १२ चा काळ हा या नावाने ओळखतात -

३. पुढील संकल्पना तुमच्या शब्दांत लिहा.

(१) महाभियोग प्रक्रिया (२) अविश्वास ठराव

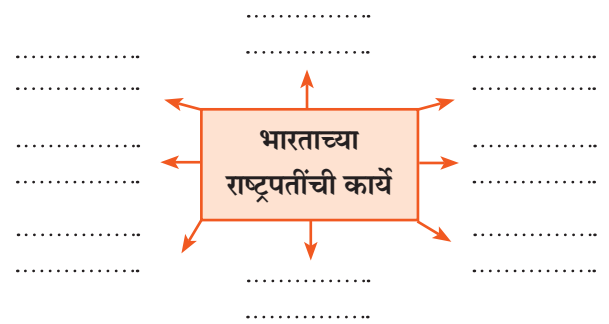
(३) जम्बो मंत्रिमंडळ

४. थोडक्यात उत्तरे लिहा.

(१) मंत्रिमंडळाची कार्ये स्पष्ट करा.

(२) संसद मंत्रिमंडळावर कशाप्रकारे नियंत्रण ठेवते ?

५. पुढील संकल्पनाचित्र पूर्ण करा.



### उपक्रम

(१) जर तुम्ही प्रधानमंत्री झालात, तर कोणत्या कामांना प्रथम प्राधान्य द्याल, त्याची प्राधान्यक्रमानुसार यादी करून वर्गात सादरीकरण करा.

(२) भारताच्या राष्ट्रपतींची चित्रे व माहिती मिळवा.



(4) From the figure count the parts having area less than  $\frac{1}{2}$  sqcm such parts are not to be considered.  $\therefore$  Area of these parts = 0 sq cm  
 $\therefore$  Total area = 13 + 11 + 0 + 0 = 24 sq cm

**Activity :** Draw a circle of radius 28mm. Draw any one triangle and draw a trapezium on the graph paper. Find the area of these figures by counting the number of small squares on the graph paper. Verify your answers using formula for area of these figures.

Observe that the smaller the squares of graph paper, better is the approximation of area.

**For more information :**

Our nation has adopted the decimal system of measurement. So in the revenue department areas of lands are recorded in decimal units, Are and Hectare

100 sq m = 1 are, 100 are = 1 hectare = 10,000 sq m

In practice often area of land is measured in ‘Guntha’ or ‘Acre’.

1 Guntha land area is approximately 1 are. Which is nearly 100 sq m. 1 acre area is nearly 0.4 hectare.



**Answers**

- Practice Set 15.1** 1. 198 sq cm    2. 3.7 cm    3. 13 cm
- Practice Set 15.2** 1. 180 sq cm    2. 117.15 sq cm    3. 336 sq cm    4. 68 cm
- Practice Set 15.3** 1. 88 sq cm    2. 42 cm    3. 40 sq cm
- Practice Set 15.4** 1. 756 sq cm    2. 690 sq cm    3. 570 sq cm
- Practice Set 15.5** 1. 6000 sq m    2. 776 sq m
- Practice Set 15.6** 1. (1) 2464 sq cm    (2) 346.5 sq cm    (3) 962.5 sq cm  
 2. (1)  $2\sqrt{56}$  cm    (2) 22.4 cm    (3) 126 cm  
 3. 500.50 sq m    4. 616 sq cm

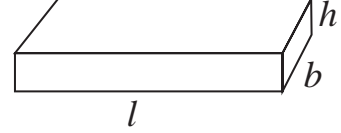
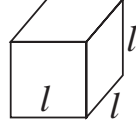




जरा आठवूया.

इष्टिकाचितीचे एकूण पृष्ठफळ =  $2(l \times b + b \times h + l \times h)$

घनाचे एकूण पृष्ठफळ =  $6l^2$



1 मी = 100 सेमी

1 चौमी =  $100 \times 100$  चौसेमी = 10000 चौसेमी =  $10^4$  चौसेमी

1 सेमी = 10 मिमी

1 चौसेमी =  $10 \times 10$  चौमिमी = 100 चौमिमी =  $10^2$  चौमिमी

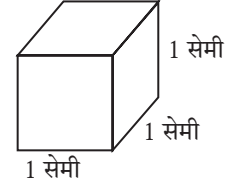


जाणून घेऊया.

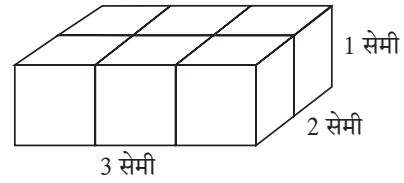
इष्टिकाचिती, घन आणि वृत्तचिती हे त्रिमितीय आकार म्हणजेच घनाकृती असतात. त्या घनाकृती अवकाशातील जागा व्यापतात. घनाकृतीने अवकाशातील व्यापलेल्या जागेचे माप म्हणजे त्या घनाकृतीचे घनफळ होय.

### घनफळाचे प्रमाणित एकक (Standard unit of volume)

शेजारील आकृतीत. घनाची प्रत्येक बाजू 1 सेमी आहे. या घनाने व्यापलेली जागा हे, घनफळ मापनाचे एक प्रमाणित एकक आहे. ते 1 घनसेंटीमीटर, थोडक्यात 1 घसेमी किंवा 1 सेमी<sup>3</sup> असे लिहितात.

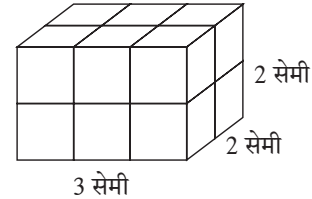


**कृती I :** प्रत्येक बाजू 1 सेमी असेल असे बरेच घन मिळवा. आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे 6 घन एकमेकांना चिकटून ठेवा. एक इष्टिकाचिती तयार होईल. या इष्टिकाचितीची



लांबी 3 सेमी, रुंदी 2 सेमी व उंची 1 सेमी आहे. 1 सेमी बाजू असलेले 6 घन मिळून ती इष्टिकाचिती तयार झाली आहे. या इष्टिकाचितीचे घनफळ  $3 \times 2 \times 1 = 6$  घसेमी आहे, हे लक्षात घ्या.

**कृती II :** शेजारील इष्टिकाचितीची लांबी 3 सेमी, रुंदी 2 सेमी व उंची 2 सेमी आहे. या इष्टिकाचितीमध्ये 1 घसेमी घनफळ असलेले  $3 \times 2 \times 2 = 12$  घन आहेत. म्हणून या इष्टिकाचितीचे



घनफळ 12 घसेमी आहे. यावरून, इष्टिकाचितीचे घनफळ = लांबी  $\times$  रुंदी  $\times$  उंची हे सूत्र मिळते.

लांबीसाठी  $l$  रुंदीसाठी  $b$  आणि उंचीसाठी  $h$  ही अक्षरे घेऊन. इष्टिकाचितीचे घनफळ =  $l \times b \times h$

## Types of Glass and Uses:

**1. Silica glass :** This is produced by using the silica. Items made up of silica glass show minimum expansion on heating. It is not affected by acid and alkali. Due to this, silica glass is used to produce laboratory glass-wares.

**2. Borosilicate glass :** Borosilicate glass is produced by melting the mixture of sand, soda, boric acid and aluminium oxide. This glass does not show any effect on medicines. Hence, the bottles made up of borosilicate glass are used in pharmaceutical industry to store the medicines.

**3. Alkali silicate glass :** Alkali silicate glass is produced by heating the mixture of sand and soda. As this glass is soluble in water, it called as 'water glass'.

**4. Lead glass :** Lead glass is produced by melting the mixture of sand, soda, limestone and lead oxide. Being very clear / transparent, it is used in manufacturing of light bulbs, tubes, etc.

**5. Optical glass :** Optical glass is produced from the mixture of sand, soda, limestone, barium oxide and boron. This type of pure glass is useful in production of spectacles, lenses, microscopic lenses, etc.

**6. Coloured glass :** Soda lime glass is colorless. So as to impart a desired colour, oxide of specific metal is mixed during manufacturing process. eg. Ferrous oxide is mixed to get bluish green glass and copper oxide to get red glass.

**7. Processed glass :** So as to improve the quality and utility, some processing is performed on glass and various types like reinforced glass, plain glass, fiber glass, fen glass, translucent glass, etc. are produced.

## Effect of glass on environment :

1. While glass production, mixture needs to be heated up to 1500 °C. During this, green house gases like sulphur dioxide, nitrogen dioxide, carbon dioxide are released through burning of fuel.
2. As the glass is non-degradable, if pieces of the waste glass material flow into water body, it may affect that ecosystem. Similarly, drainage may be blocked due to these pieces.



## Collect information

1. To prevent the degradation due to sunlight, some materials are stored in which type of bottles?
2. Which type of glass is used in vehicles to avoid injuries in accidents?



## Try this

Perform the activity of forming the bent tube under the supervision of your teacher.



17.6 Different types of glass and glasswares



1. शोधा म्हणजे सापडेल.

- अ. प्लॅस्टिकमध्ये ..... हा गुणधर्म आहे, म्हणून त्याला हवा तो आकार देता येतो.  
 आ. मोटारगाड्यांना ..... चे कोटिंग करतात.  
 इ. थर्मोकोल ..... तापमानाला द्रव अवस्थेत जातो.  
 ई. .... काच पाण्यात विरघळते.

2. माझा जोडीदार कोण ?

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>अ स्तंभ</b>   | <b>ब स्तंभ</b>      |
| 1. शिसेयुक्त काच | अ. प्लेट्स          |
| 2. बॅकेलाईट      | ब. चटया             |
| 3. थर्मोकोल      | क. विद्युत बल्ब     |
| 4. प्रकाशीय काच  | ड. इलेक्ट्रिक स्विच |
| 5. पॉलिप्रोपिलीन | इ. दुर्बीण          |

3. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

- अ. थर्मोकोल कोणत्या पदार्थापासून तयार करतात ?  
 आ. PVC चे उपयोग लिहा.  
 इ. पुढे काही वस्तूंची नावे दिली आहेत त्या कोणत्या निसर्गनिर्मित अथवा मानवनिर्मित पदार्थापासून तयार होतात ते लिहा.  
 (चटई, पेला, बांगडी, खुर्ची, गोणपाट, खराटा, सुरी, लेखणी)  
 ई. काचेमधील प्रमुख घटक कोणते आहेत ?  
 उ. प्लॅस्टिक कसे तयार करतात ?

4. फरक स्पष्ट करा.

- अ. मानवनिर्मित पदार्थ व निसर्गनिर्मित पदार्थ  
 आ. उष्मा मृदू प्लॅस्टिक व उष्मादृढ प्लॅस्टिक

5. खालील प्रश्नांची तूमच्या शब्दांत उत्तरे लिहा.

- अ. पर्यावरण व मानवी आरोग्यावर खालील पदार्थांचा होणारा परिणाम व उपाययोजना स्पष्ट करा.  
 1. प्लॅस्टिक  
 2. काच  
 3. थर्मोकोल  
 आ. प्लॅस्टिक अविघटनशील असल्याने पर्यावरणाला समस्या निर्माण झाल्या आहेत, या समस्या कमी करण्यासाठी तुम्ही कोणते उपाय कराल ?

6. टीपा लिहा.

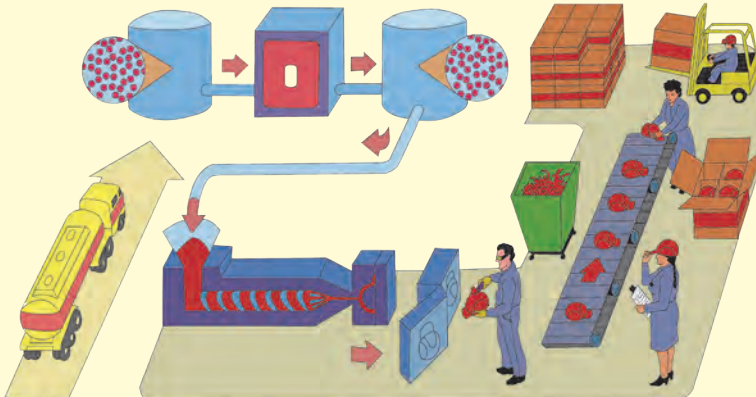
- अ. काचनिर्मिती  
 आ. प्रकाशिय काच  
 इ. प्लॅस्टिकचे उपयोग

उपक्रम :

1. Micro-wave Oven मध्ये वापरली जाणारी भांडी कोणत्या प्रकारच्या प्लॅस्टिकपासून तयार करतात याची माहिती मिळवा.
2. दातांची कृत्रिम कवळी कशापासून तयार करतात याची माहिती मिळवा.



**क्षेत्रभेट :** तुमच्या परिसरातील प्लॅस्टिक / काचनिर्मिती करणाऱ्या कारखान्यास भेट देऊन निर्मिती प्रक्रियेबद्दल माहिती गोळा करा व अहवाल तयार करा.



# आठवी-मराठी

अनु क्र.	पाठाचे नाव	Test link
१	भाग-१ भारत देश महान	क्लिक करा
२	माझ्या देशावर माझे प्रेम आहे	क्लिक करा
३	लाखाच्या कोटीच्या गप्पा	क्लिक करा
४	नव्या युगाचे गाणे	क्लिक करा
५	सुरांची जादुगिरी	क्लिक करा
६	भाग -२ असा रंगारी श्रावण	क्लिक करा
७	अण्णा भाऊंची भेट	क्लिक करा
८	धाडसी कॅप्टन:राधिका मेनन	क्लिक करा
९	विद्याप्रशंसा	क्लिक करा
१०	लियोनार्दो दा व्हिची स्थूलवाचन	क्लिक करा
	भाग-३	
११	स्वामी विवेकानंदाची भारतयात्रा	येथे क्लिक करा
१२	गोधडी	क्लिक करा
१३	पाड्यावरचा चहा	क्लिक करा
१४	फुलपाखरे	क्लिक करा
१५	आळाशी	क्लिक करा
	भाग-४	
१६	चोच आणि चारा	येथे क्लिक करा भाग २
१७	अन्नजल	येथे क्लिक करा
१८	जलदिंडी	येथे क्लिक करा
१९	गे मायभू	येथे क्लिक करा
२०	शब्दकोश	येथे क्लिक करा



# आठवी -हिंदी

अनु क्र.	पाठाचे नाव	Test link
	पहली इकाई	
१	हे मातृभूमि !	क्लिक करे
२	वारिस कौन?	क्लिक करे
३	नाखून क्यों बढ़ते है?	क्लिक करे
४	गाँव शहर	क्लिक करे
५	मधुबन	क्लिक करे
६	जरा प्यारसे बोलना सीख लीजे	क्लिक करे
७	मेरे राजा साहब	क्लिक करे
८	पूर्ण विश्राम	क्लिक करे
९	अनमोल वाणी	
	दूसरी इकाई	
१	धरती का आँगन महके	CLICK HERE
२	दो लघुकथाएँ	क्लिक करे
३	लकड़हरा और वन	क्लिक करे
४	सौहार्द सौमनस्य	क्लिक करे
५	खेती से आई तब्दीलियाँ	क्लिक करे
६	अंधायुग	क्लिक करे
७	स्वराज्य मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है	क्लिक करे
८	मेरा विद्रोह	क्लिक करे
९	नहीं कुछ इससे बढ़कर	क्लिक करे

# वर्ग 8 वा इंग्रजी

<b>.No.</b>	<b>Contents</b>	<b>Test link</b>
	Unit- 1	
1.1	Be he Best	<b>Click here</b>
1.2	Androcles and the lion	Click Here
1.3	Trees are kindest things I know.	Click Here
1.4	Miss slippery	Click Here
	Unit-2	
2.1	Try again	Click Here
2.2	The house builder	Click Here
2.3	The little River	click Here
2.4	Excuses	Click Here
2.5	A Heroine of the sea	Click Here
	Unit-3	
3.1	Why	click here
3.2	The song of songs	Click here
3.3	Truth	click here
3.4	The two Gentlemen of Verona	Click here
	Unit-4	
4.1	The vet	<b>CLICK HERE</b>
4.2	P.V. Sindhu	Click here
4.3	Golden chain	Click here
4.4	The unsinkable ship	Click here
4.5	Festivals of North East India	Click Here

# वर्ग 8 वा गणित

अनु क्र.	घटकाचे नाव	Test link
	विभाग-1	
1	परिमेय व अपरिमेय संख्या	क्लिक करा
2	समांतर रेषा	क्लिक करा
3	घातांक व घनमूळ	क्लिक करा
5	त्रिकोणाचे शिरोलंब व मध्यगा	क्लिक करा
5	विस्तार सूत्रे	
6	बैजिक राशीचे अवयव	
7	चलन	
8	चौकोन रचना व चौकोनाचे प्रकार	
9	सूट व कमिशन	क्लिक करा
	संकीर्ण प्रश्न संग्रह एक	
	विभाग-2	
10	बहुपदीचा भागाकार	क्लिक करा
11	सांख्यिकी	क्लिक करा
12	एकचल समीकरणे	क्लिक करा
13	त्रिकोणांची एकरूपता	क्लिक करा
14	चक्रवाढव्याज	
15	क्षेत्रफळ	
16	पृष्ठफळ व घनफळ	
17	वर्तुळ - जीवा व कंस	
	संकीर्ण प्रश्नसंग्रह-2	
	आकारिक मेगा टेस्ट-1	

## वर्ग 8 वा सामान्य विज्ञान

अनु क्र	पाठाचे नाव	लिंक
1	1. सजीव सृष्टी व सूक्ष्मजीवांचे वर्गीकरण	क्लिक करा
2		
3		
4		
5		
6	द्रव्याचे संघटन	क्लिक करा
7	धातू -अधातू	क्लिक करा
8	प्रदूषण	क्लिक करा
9		
10	पेशी व पेशी अंगके	क्लिक करा
11.	मानवी शरीर व इंद्रिय संस्था	क्लिक करा



# वर्ग 8 वा इतिहास

## इतिहास

अनु क्र.	पाठाचे नाव	Test link
१	इतिहासाची साधने	क्लिक करा
२	युरोप आणि भारत	क्लिक करा
३	ब्रिटिश सत्तेचे परिणाम	क्लिक करा
४	१८५७ चा स्वातंत्र्यलढा	क्लिक करा
५	सामाजिक व धार्मिक प्रबोधन	क्लिक करा
६	स्वातंत्र्य चळवळीच्या युगास प्रारंभ	क्लिक करा
७	असहकार चळवळ	क्लिक करा
८	सविनय कायदेभंग चळवळ	क्लिक करा
९	स्वातंत्र्यलढ्याचे अंतिम पर्व	क्लिक करा
१०	सशस्त्र क्रांतिकारी चळवळ	क्लिक करा
११	समतेचा लढा	क्लिक करा
१२	स्वातंत्र्यप्राप्ती	क्लिक करा
१३	स्वातंत्र्यलढ्याची परिपूर्ती	क्लिक करा
१४	महाराष्ट्र राज्याची निर्मिती	क्लिक करा
	नागरिकशास्त्र	
१	संसदीय शासन पद्धती	क्लिक करा
२	भारताची संसद	क्लिक करा
३	केंद्रीय कायदे मंडळ	क्लिक करा
४	भारतातील न्यायव्यवस्था	क्लिक करा
५	राज्य शासन	क्लिक करा
६	नोकरशाही	क्लिक करा



# वर्ग 8 वा भूगोल

अनु क्र	पाठाचे नाव	लिंक
1	स्थानिक वेळ प्रमाण वेळ	क्लिक करा
2	पृथ्वीचे अंतरंग	क्लिक करा
3	आद्रता व ढग	क्लिक करा
4	सागरतळ रचना	क्लिक करा
5	सागरी प्रवाह	
6	भूमी उपयोजन	
7	लोकसंख्या	

# आपला अभ्यास

मनोरंजक एनिमेटेड इंटरअक्टिव टेस्ट सोडवा व स्क्रीनशॉट आपल्या वर्ग शिक्षकांना पाठवा

पहिली	दुसरी	तिसरी	चौथी	पाचवी	सहावी	सातवी	आठवी	नववी	दहावी
<a href="#">क्लिक</a>	<a href="#">क्लिक</a>	<a href="#">क्लिक</a>	<a href="#">क्लिक</a>	<a href="#">क्लिक</a>	<a href="#">क्लिक</a>	<a href="#">क्लिक</a>	<a href="#">क्लिक</a>	<a href="#">क्लिक</a>	<a href="#">क्लिक</a>

इयत्ता 8 वी च्या अधिकच्या सरावासाठी टेस्ट सोडवा

अ.क्र.	विषय	टेस्ट लिंक
1	मराठी	<a href="#">क्लिक करा</a>
2	गणित	<a href="#">क्लिक करा</a>
3	गणित सेमी	<a href="#">क्लिक करा</a>
4	विज्ञान मराठी	<a href="#">क्लिक करा</a>
5	इंग्रजी	<a href="#">क्लिक करा</a>
	हिंदी	<a href="#">क्लिक करा</a>
	विज्ञान सेमी	<a href="#">क्लिक करा</a>
	इतिहास	<a href="#">क्लिक करा</a>
	भूगोल	<a href="#">क्लिक करा</a>

दिनांक 16/08/2021 पासून आपला अभ्यास टीम नियमित अभ्यासक्रमावर आधारित pdf सुरु करत आहेत .अभ्यासक्रमावर आधारित मनोरंजक टेस्ट व स्टडी मटेरीअल दिले जाईल.

[प्रत्येक रविवारी आपला अभ्यास pdf ला सुट्टी राहिल](#)

दररोजचे pdf पुढील लिंकवरून डाऊनलोड करू शकता



सौजन्य - इ - बालभारती पुणे

<https://rbkaluse.blogspot.com/>

5 वी व 8 वी शिष्यवृत्ती भेट द्या -

[www.aplaabhyas.com](http://www.aplaabhyas.com)

