

आपला अभ्यास

इयत्ता सातवी

भूगोल

मराठी टेस्ट

इतिहास

गणित
टेस्ट

इंग्रजी टेस्ट

हिंदी

विज्ञान सेमी

सामान्य विज्ञान

शब्दार्थ

पाठ्यपुस्तकातील पाठ, कविता व बोली यांमध्ये आलेले कठीण शब्द, वाक्प्रचार व त्यांचे अर्थ येथे दिलेले आहेत. दिलेले शब्द व वाक्प्रचार यांची मांडणी विद्यार्थ्यांनी वहीत शब्दकोशाप्रमाणे करावी.

◆ जय जय महाराष्ट्र माझा (गीत)

तट्टू - लहान घोडा. जबाब - उत्तर. निढळ - कपाळ, ललाट. तक्त - तख्त, सिंहासन.

◆ स्वप्नं विकणारा माणूस

तुच्छ लेखणे - तिरस्कार करणे, कमी लेखणे. कुतूहल - उत्सुकता. ऐट- तोरा, मिजास. गराडा पडणे - गर्दी होणे. दिलखेच - मनाला आकर्षित करणारे. मती कुंठित होणे - विचारप्रक्रिया थांबणे. संभ्रमात पडणे - गोंधळात पडणे. तल्लीन होणे - मग्न होणे. तरतरी पेरणे - उत्साह निर्माण करणे. भरभरून बोलणे - तोंडभरून बोलणे. ढब - शैली. गहिवरून येणे - कंठ दाटून येणे.

◆ तोडणी

मनात काहूर उठणे - कावरेबावरे होणे. झिरा - झरा. पाचूदा - कडव्याचा पाच पेंढ्यांचा गट. सरमड - बाजरीचे ताट, कडबा. तांबडं फुटणे - सकाळ होणे. काकडून निघणे - थंडीने गारठणे. पाचट - उसाचा वाळलेला पाला, चिपाड. हबकून जाणे - धक्का बसणे. उलघाल होणे - अस्वस्थ, बेचैन होणे. आबाळ होणे - हेळसांड होणे. पैकं - पैसे. आनंदाला पारावार न उरणे - खूप आनंद होणे.

◎ भाषेचा नमुना

अहिराणी बोली

नही - नाही. सिकेल - शिकलेला. टाप - हिंमत. पाळी - वेळ. घरना - घरचा गावनाभी - गावचा. भायेरल्याज - बाहेरच्या. उत्त्यारेट्या - चौकश्या. बांधवरथून - बांधावरून. कज्या - भांडणे. मिटाडाले - मिटवायला. रातलेभी - रात्रीसुद्धा. याळम्हान कव्हळज - दिवसभरात कधीही. आत्तेज - आत्ताच. धुयेल - धुतलेले. धुवळाफूल - पांढरेशुभ्र. टार्च - कडक. बसीसन - बसून. फोपाटा - धूळ.

◆ श्रावणमास (कविता)

हर्ष - आनंद. मानसी - मनाला, मनास. शिरवे - पावसाच्या सरी. नभोमंडपी - आकाशरूपी

४. मूलभूत हक्क भाग-१



शिक्षण हा
आमचा हक्क
आहे.



किमान वेतनाची हमी
मिळालीच पाहिजे. तो
आमचा हक्क आहे.



जंगले व वन संपत्तीवर
आमचा हक्क आहे.



चला, शोधूया.

- * बालकांचे हक्क तुम्हांला माहित असतील. त्यांचे महत्त्वाचे दोन हक्क तुम्ही सांगू शकाल का ?
- * महिलांचे हक्क, आदिवासींचे हक्क, शेतकऱ्यांचे हक्क अशा संज्ञाही आपल्याला माहित आहेत. या हक्कांच्या संदर्भात आपणा सर्वांनाच काही प्रश्न पडले आहेत.
- * हक्कांचा उपयोग काय असतो ? ते कोणी द्यायचे असतात ?
- * हक्क काढून घेता येतात का ?
- * तसे झाल्यास त्याविरुद्ध कोठे जाऊन दाद मागायची ?

वर्तमानपत्रात अथवा अन्यत्र तुम्ही अशा स्वरूपाचे फलक पाहिले असतील. एखाद्या मोर्च्यात कशाची तरी मागणी केलेली असते व तो त्यांचा हक्क असल्याचे सांगितले जाते.

आपल्याला जन्मतःच हक्क प्राप्त होतात. जन्मलेल्या प्रत्येक बालकाला जगण्याचा हक्क असतो. त्याला उत्तम आरोग्य मिळावे म्हणून संपूर्ण समाज आणि शासन प्रयत्न करते. अन्याय, शोषण, भेदभाव, वंचितता यांपासून जर सर्व व्यक्तींना संरक्षण मिळाले तरच व्यक्ती आपल्यातील गुणांचा आणि कौशल्यांचा विकास करू शकतील. स्वतःच्या आणि संपूर्ण लोकसमूहाच्या विकासासाठी पोषक परिस्थितीची मागणी करणे, त्यासाठी आग्रह धरणे म्हणजे हक्क मागणे होय.

संविधानाने अशी पोषक परिस्थिती निर्माण करण्यासाठी भारतातील सर्व नागरिकांना समान हक्क

- (ii) $18a + 24b + 21c$ (iii) $19x^2 - 20y^2$
 (iv) $-11a^2b^2 + 44c$ (v) $3y^2 - 8y + 9$
 (vi) $4y^2 + 10y - 8$

- Practice Set 34 :** (i) $xy + 7z$
 (ii) $4x + 2y + 4z$ (iii) $-12x^2 + 16xy + 20y^2$
 (iv) $-10x^2 + 24xy + 16y^2$
 (v) $-12x + 30z - 19y$

- Practice Set 35 :** 1. (i) $288x^2y^2$ (ii) $92xy^3z^2$
 (iii) $48ac + 68bc$ (iv) $36x^2 + 73xy + 35y^2$
 2. $(40x^2 + 49x + 15)$ sqcm

- Practice Set 36 :** 1. $-2(7x + 12y)$

2. $-345x^5y^4z^3$ 3. (i) 1 (ii) $\frac{5}{2}$ (iii) 1 (iv) 3
 (v) -5 (vi) $\frac{69}{5}$ 4. 16 years, 11 years 5. 130
 6. 30 Notes 7. 132, 66

- Miscellaneous Problems : Set 1 :** 1. (i) 80
 (ii) -6 (iii) -48 (iv) 25 (v) 8 (vi) -100
 2. (i) 15; 675 (ii) 38; 228 (iii) 17; 1683
 (iv) 8; 96 3. (i) $\frac{14}{17}$ (ii) $\frac{13}{11}$ (iii) $\frac{3}{4}$
 4. (i) 28 (ii) 15 (iii) 36 (iv) 45
 (v) 16 5. -- 6. (i) 77 (ii) 25 (iii) $\frac{49}{24}$
 (iv) 1026 7. (i) $\frac{41}{48}$ (ii) $\frac{23}{20}$ (iii) -8
 (iv) $\frac{63}{20}$ 8. -- 9. -- 10. -- 11. -- 12. --
 13. (i) 55° (ii) $(90 - a)^\circ$ (iii) 68°
 (iv) $(50 + x)^\circ$ 14. (i) 69° (ii) 133° (iii) 0°
 (iv) $(90 + x)^\circ$ 15. -- 16. (i) 110° (ii) 55°
 (iii) 55° 17. (i) 5^7 (ii) $\left(\frac{3}{2}\right)^3$ (iii) $\left(\frac{7}{2}\right)^2$
 (iv) $\left(\frac{4}{5}\right)^3$ 18. (i) 1 (ii) $\frac{1}{1000}$ (iii) 64
 (iv) 16 19. (i) $8a + 10b - 13c$
 (ii) $21x^2 - 10xy - 16y^2$ (iii) $18m - n$

- (iv) $2m - 19n + 11p$ 20. (i) $x = -10$
 (ii) $y = 5$

Multiple choice questions : 1. Incentre

2. $\left(\frac{7}{3}\right)^{12}$ 3. 3 4. $\frac{3}{2}$ 5. $10 \times 3 + (5 + 2)$

Practice Set 37 : 1. ₹ 240 2. 32 bunches of feed 3. 18 Kg 4. ₹ 24000 5. ₹ 104000

Practice Set 38 : 1. 10 days; 4 days
 2. 50 pages 3. 2 hours; 3 hours 4. 20 days

Practice Set 39 : 1. ₹ 12800; ₹ 16000
 2. ₹ 10000; ₹ 24000 3. ₹ 38000; ₹ 9120
 4. ₹ 147; ₹ 343 5. ₹ 54000; ₹ 15120

Practice Set 40 : 1. ₹ 1770
 2. ₹ 25000; ₹ 375000 3. ₹ 14875 4. ₹ 3600
 5. ₹ 180000

Practice Set 41 : 1. 10% 2. ₹ 300 3. 5 years
 4. ₹ 41000 5. (i) ₹ 882, ₹ 5082
 (ii) ₹ 5000, ₹ 6200 (iii) 2 years, ₹ 8800
 (iv) ₹ 12000, 10 years (v) ₹ 19200, ₹ 21600

Practice Set 42 : 1. (i) 14 cm; 44 cm
 (ii) 14 cm; 88 cm (iii) 98 cm; 196 cm
 (iv) 11.55 cm; 23.1 cm 2. 28 cm
 3. ₹ 56320 4. 250 rotations

Practice Set 43 : 1. 240°
 2. Names of minor arcs - arc PXQ, arc PR, arc RY, arc XP, arc XQ, arc QY
 Names of major arcs - arc PYQ, arc PQR, arc RQY, arc XQP, arc QRX
 Names of semicircular arcs - arc QPR, arc QYR 3. 250°

Practice Set 44 : 1. 2 times 2. 3 times
 3. 90 m 4. 8 m



Use your brain power!

What would be the difference perceived between hearing only two pupils in the class talking to each other and all the children talking to one another at the same time?

Audible sound

The frequency of the sound audible to human beings is between 20Hz and 20,000Hz. We can only hear sounds in this frequency range.

Infrasonic sound

Have you ever heard the sound of the movement of our hands or of the movement of leaves falling from a tree?



Try this.

Take an oscillator and swing an oscillator which makes 3-4 oscillations in a second, and listen carefully for any sound it makes.

That the oscillator makes 3 to 4 oscillations in one second means that the frequency of the sound is 3 to 4 Hz. Humans cannot hear sounds of frequency less than 20 Hz.

In all the above examples, oscillations did take place, but no sound was heard. It means that this sound is of a frequency less than 20 Hz. A sound with a frequency less than 20 Hz is called infrasonic sound. Sounds with a frequency less than 20 Hz are produced by some animals, namely, whales, elephants and rhinoceros.

Ultrasonic sound

A sound with a frequency higher than 20,000 Hz is called ultrasonic sound. Human beings cannot hear such sounds. However, some animals, for example, a dog, can hear such sounds.

Find out.

There is evidence that elephants communicate with each other over distances of up to 10 km using infrasonic sound inaudible to us. It is also believed that dogs and other animals can receive ultrasonic sound signals in advance of an impending earthquake. Find out more about this from the internet.

Uses of ultrasonic sound

1. To clean delicate ornaments and the tiny parts of a watch.
2. To observe internal organs of the body.
3. To detect tumours in the brain.
4. To detect faults in a metal.
5. In RADAR systems.
6. To kill certain microbes and insects.
7. SONAR (Sound Navigation And Ranging) is used to locate the seabed or the position of a ship.



जरा डोके चालवा.

तुमच्या वर्गात दोनच मुले परस्परांसोबत बोलत असतील तर आणि सर्वच मुले एकमेकांसोबत एकाच वेळी बोलत असतील तर काय फरक जाणवेल ?

श्राव्य ध्वनी (Audible sound)

मनुष्यास ऐकू येणाऱ्या ध्वनीची वारंवारिता 20 Hz ते 20,000 Hz या दरम्यान असते. आपल्या कानाला तोच ध्वनी ऐकू येतो.

अवश्राव्य ध्वनी (Infrasonic sound)

आपल्या दोन्ही हातांची होणारी हालचाल, झाडावरून पाने गळून पडताना होणारी हालचाल, यांचा तुम्ही आवाज ऐकला आहे का ?



करून पहा.

एका सेकंदात 3-4 वेळा दोलन करेल असा दोलक घ्या व त्याला झोका द्या. काही आवाज येतो का याचे काळजीपूर्वक निरीक्षण करा.

3 - 4 दोलने एका सेकंदात म्हणजेच 3 - 4 Hz वारंवारितेचा हा ध्वनी असेल. मनुष्य 20 Hz पेक्षा कमी वारंवारितेचा ध्वनी ऐकू शकत नाही.

वर दिलेल्या सर्व उदाहरणांत दोलने तर झाली आहेत, पण ध्वनी ऐकू आला नाही. याचाच अर्थ हा ध्वनी 20 Hz पेक्षा कमी वारंवारितेचा आहे. ज्या ध्वनीची वारंवारिता 20 Hz पेक्षा कमी असते अशा ध्वनीला अवश्राव्य ध्वनी (Infrasonic sound) असे म्हणतात. 20 Hz पेक्षा कमी वारंवारितेचे ध्वनी व्हेल मासे, हत्ती, गेंडा या प्राण्यांद्वारे काढले जातात.

श्राव्यातीत/स्वनातीत ध्वनी (Ultrasonic/Supersonic sound)

20,000 Hz पेक्षा अधिक वारंवारितेच्या ध्वनीला श्राव्यातीत किंवा स्वनातीत ध्वनी म्हणतात. अशा प्रकारचे ध्वनी मनुष्य ऐकू शकत नाही; परंतु काही प्राणी उदाहरणार्थ, कुत्रा हा अशा प्रकारचे ध्वनी ऐकू शकतो.

अधिक माहिती मिळवा.

माणसाला ऐकू न येणाऱ्या अशा अवश्राव्य ध्वनीद्वारे 10 किमी अंतरापर्यंत हत्ती एकमेकांशी संवाद साधत असल्याचे सिद्ध झाले आहे. कुत्री व इतर प्राणी यांना प्रत्यक्ष भूकंप होण्यापूर्वी त्याची चाहूल श्राव्यातीत ध्वनीद्वारे लागते असाही एक समज आहे. याविषयी अधिक माहिती इंटरनेटच्या साहाय्याने मिळवा.

श्राव्यातीत ध्वनीचे उपयोग

1. घड्याळाचे सूक्ष्म भाग तसेच नाजूक दागिन्यांची स्वच्छता करण्यासाठी होतो.
2. शरीरातील भाग पाहण्यासाठी होतो.
3. मेंदूतील गाठी ओळखण्यासाठी होतो.
4. धातूमधील दोष ओळखण्यासाठी होतो.
5. रडार यंत्रणेमध्ये याचा उपयोग होतो.
6. काही सूक्ष्मजीव व कीटक मारण्यासाठी होतो.
7. समुद्राचे तळ किंवा जहाजाची स्थिती ओळखण्यासाठी SONAR (Sound Navigation And Ranging) ही पद्धत वापरतात.

सातवी-मराठी

अनु क्र	पाठाचे नाव	टेस्ट लिंक
	भाग-१	
१	जय जय महाराष्ट्र माझा	येथे क्लिक करा
२	स्वप्न विकणारा माणूस	येथे क्लिक करा
३	तोडणी	येथे क्लिक करा
४	श्रावणमास	येथे क्लिक करा
५	भांड्याच्या दुनियेत	येथे क्लिक करा
	भाग-२	
६	थोरांची ओळख	
७	माझी मराठी (कविता)	येथे क्लिक करा
८	गचक अंधारी	येथे क्लिक करा
९	नाट्याबाहेरचं नातं	येथे क्लिक करा
१०	गोमू माहेराला जाते (गीत)	येथे क्लिक करा
	भाग-३	
११	बाली भेट	येथे क्लिक करा
१२	सलाम नमस्ते	येथे क्लिक करा
१३	अनाम वीरा.....(कविता)	क्लिक करा
१४	कवितेची ओळख	क्लिक करा
१५	असे जगावे (कविता)	क्लिक करा
	भाग -४	
१६	कोळीण	येथे क्लिक करा भाग २
१७	थेंब आज हा पाण्याचा	येथे क्लिक करा
१८	वदनी कवळ घेता	येथे क्लिक करा
१९	धोंडा	येथे क्लिक करा
२०	विचारधन	येथे क्लिक करा
२१	संतवाणी	येथे क्लिक करा

वर्ग 7 वा हिंदी

अनु क्र.	पहली इकाई	TEST लिंक
1	वाचनमेला	क्लिक करे
2	फूल और काँटे	क्लिक करा
3	दादी माँ का परिवार	
4	देहात और शहर	क्लिक करे
5	बंदर का धंधा	क्लिक करे
6	पृथ्वी से 'अग्नि' तक	क्लिक करे
7	जहाँ चाह वहाँ रह	क्लिक करा
8	जीवन नहीं मरा करता	क्लिक करे
	दूसरी इकाई	
1	अस्पताल	क्लिक करे
2	बेटी युग	क्लिक करे
3	दो लघु कथाएँ	क्लिक करे
4	शब्द संपदा	क्लिक करे
5	बसंत गीत	क्लिक करे
6	चंदा मामा की जय	क्लिक करे
7	हम चलते सीना तान के	क्लिक करे

वर्ग 7 वा इंग्रजी

S. No	Contents	Link
	Unit one	
1.1	Its a small world	Click Here
1.2	Warm up with tara and friends	Click Here
1.3	little girl wisher than oldpeople	Click Here
1.4	Journey to the west	Click Here
1.5	Children are going to school	Click Here
1.6	In a class of their own	Click Here
	Unit Two	
2.1	We shall overcome	CLICK HERE
2.2	Two fables The two friends and the bear The town mouse and a country mouse	CLICK HERE
2.3	Teeny -tiny	CLICK HERE
2.4	Putting together a class magazine	CLICK HERE
2.5	Windy Lines	CLICK HERE
2.6	Great	CLICK HERE

	scientiest have a questioning mind	
	Unit Three	
3.1	Sleep baby sleep	Click here
3.2	The welcome	Click here
3.3	News Analysis	Click here
3.4	Please dont read this poem	
3.5	The Red headed League	click here
	Unit Four	
4.1	Double standared	CLICK HERE
4.2	Baby pango line's Night out	Click here
4.3	Chasing the sea	Click here
4.4	A parody	Click here
4.5	From The Selfish Giant	

सातवी गणित

अनु क्र		
	विभाग-1	
1	भौमितिक रचना	
2	पूर्णांक संख्यांचा गुणाकार भागकार	
3	मासवि-लसावि	क्लिक करा
4	कोन व कोनाच्या जोड्या	क्लिक करा
5	परिमेय संख्या व त्यावरील क्रिया	
6	घातांक	क्लिक करा
7	जोडस्तंभालेख	
8	बैजिक राशी व त्यावरील क्रिया	क्लिक करा
10	विभाग-2	
11	समप्रमाण व व्यस्तप्रमाण	क्लिक करा
12	बँक व सरळव्याज	क्लिक करा
13	वर्तुळ	क्लिक करा
14	परिमिती व क्षेत्रफळ	क्लिक करा
15	पायथागोरसचा सिद्धांत	क्लिक करा
16	बैजिक सूत्रे वर्ग विस्तार	क्लिक करा
17	सांखिकी	क्लिक करा

Class 7th Science

S.N.	Unit	Test Link
1	The living world :Adaptations and Classification	Click Here
2	Plants: Structure and Function	Click Here
3	Properties of Natural Resources	Click Here
4	Nutrition in living organisms	Click Here
5	Food safety	Click Here
6	Measurement of Physical Quantities	Click Here
7	Motion Force and Work	Click Here
8	Static Electricity	Click Here
9	Heat	Click Here
10	Disaster Management	Click Here
11	Cell Structure and Micro-organisms	Click Here
12	The muscular system and digestive system	Click Here
13	CHANGES-PHYSICAL AND CHEMICAL	Click Here
14	ELEMENT COMPOUNDS AND MIXTURES	Click Here
15	MATERIALS WE USE	Click Here
16	NATURAL RESOURCES	Click Here
17	Effects of light	Click Here
18	Sound: Production of Sound	Click Here
19		
20		

वर्ग 7 वा इतिहास

अनु क्र	पाठाचे नाव	लिंक
		क्लिक करा
1.	इतिहासाची साधने	क्लिक करा
2.	शिवपूर्वकालीन भारत	क्लिक करा
3.	धार्मिक समन्वय	क्लिक करा
५	स्वराज्यस्थापना	क्लिक करा
६	मुघलांशी संघर्ष	क्लिक करा
७	स्वराज्याचा कारभार	क्लिक करा
8	आदर्श राज्यकर्ता	क्लिक करा
9	.मराठ्याचा स्वतंत्रसंग्राम	क्लिक करा
10	मराठ्यांच्या सत्तेचा विस्तार	क्लिक करा
11.	राष्ट्ररक्षक मराठे	क्लिक करा
12	साम्राज्याची वाटचाल	क्लिक करा
13	महाराष्ट्रातील समाजजीवन	क्लिक करा
११		
१२		

वर्ग 7 वा भूगोल

अनु क्र	पाठाचे नाव	लिंक
1	<u>सूर्य चंद्र व पृथ्वी</u>	<u>क्लिक करा</u>
2	<u>भारती ओहोटी</u>	<u>क्लिक करा</u>
3	<u>हवेचा दाब</u>	<u>क्लिक करा</u>
4	<u>वारे</u>	<u>क्लिक करा</u>
5	<u>नैसर्गिक प्रदेश</u>	<u>क्लिक करा</u>
6	<u>मृदा</u>	<u>क्लिक करा</u>
7	<u>रुतुनिर्मिती</u>	<u>क्लिक करा</u>
8	<u>कृषी</u>	<u>क्लिक करा</u>
9	<u>मानवी वस्ती</u>	<u>क्लिक करा</u>
10	<u>सामोच्च रेषा नकाशा आणि भूरूपे</u>	<u>क्लिक करा</u>
11		
		-

वर्ग 7 वा सामान्य विज्ञान

अनु क्र	पाठाचे नाव	लिंक
1	<u>1.सजीव सृष्टी अनुकूलन आणि वर्गीकरण</u>	<u>क्लिक करा</u>
2	<u>वनस्पती :रचना व कार्ये</u>	<u>क्लिक करा</u>
3	<u>नैसर्गिक संसाधनांचे नियम</u>	<u>क्लिक करा</u>
4	<u>सजीवातील पोषण</u>	<u>क्लिक करा</u>
5		
6	<u>भौतिक राशींचे मापन</u>	<u>क्लिक करा</u>
7	<u>गती बल व कार्ये</u>	<u>क्लिक करा</u>
8	<u>स्थितिक विद्युत</u>	<u>क्लिक करा</u>
9	<u>उष्णता</u>	<u>क्लिक करा</u>
10	<u>आपत्ती व्यवस्थापन</u>	<u>क्लिक करा</u>
11.	<u>पेशिरचना आणि सूक्ष्मजीव</u>	<u>क्लिक करा</u>
12.	<u>मानवी स्नायू व पचन संस्था</u>	<u>क्लिक करा</u>
		-
		-

आपला अभ्यास

मनोरंजक एनिमेटेड इंटरअक्टिव टेस्ट सोडवा व स्क्रीनशॉट आपल्या वर्ग शिक्षकांना पाठवा

पहिली	दुसरी	तिसरी	चौथी	पाचवी	सहावी	सातवी	आठवी	नववी	दहावी
क्लिक	क्लिक	क्लिक	क्लिक	क्लिक	क्लिक	क्लिक	क्लिक	क्लिक	क्लिक

इयत्ता 7 वी च्या अधिकच्या सरावासाठी टेस्ट सोडवा

अ.क्र.	विषय	टेस्ट लिंक
1	मराठी	क्लिक करा
2	गणित	क्लिक करा
3	गणित सेमी	क्लिक करा
4	विज्ञान मराठी	क्लिक करा
5	इंग्रजी	क्लिक करा
	हिंदी	क्लिक करा
	विज्ञान सेमी	क्लिक करा
	इतिहास	क्लिक करा
	भूगोल	क्लिक करा

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

