

Google ला सर्च करा



गुरुमाऊली



Subscribe

इयत्ता - सातवी (9 ऑगस्ट) विषय - मराठी

Subscribe

शासनाच्या 45 दिवसाच्या ब्रीज कोर्ससोबत माझा अभ्यास PDF

शासनाच्या ब्रीज कोर्ससोबत क्षमता प्राप्त विद्यार्थ्यांसाठी चालू इयत्तेचा अभ्यासक्रम समाविष्ट

दिवस चाळीस :



+ वाचा व समजून घ्या. ५. भांड्यांच्या दुनियेत

मराव



खिडक्या, मोठे दरवाजे यांसारख्या लोखंडापासून तयार होणाऱ्या वस्तू तुम्ही पाहिलेल्या आहेत. त्याचबरोबर स्वयंपाकासाठी लोखंडी कढई, तवा यांसारख्या भांड्यांचा वापर होतानाही तुम्ही पाहिलं आहे.

माहिती मिळवा.

- ❖ बांधकाम क्षेत्रात लोखंड या धातूचा उपयोग मोठ्या प्रमाणात का होत असावा ?
- ❖ लोखंडाच्या कढईत वा तव्यात भाजी का करतात ?

तांबं आणि लोखंड या धातूंच्या जोडीला चांदी, शिसं या धातूंचाही वापर सुरू झाला. धातूंच्या पाठोपाठ काचेपासून वस्तू बनू लागल्या. तांबं आणि चांदीला पर्याय म्हणून संमिश्र धातू, पितळ, कांसे यांपासून भांडी बनवली जाऊ लागली.



माहिती मिळवा.

- ❖ भांडी बनवण्यासाठी धातूंचा वापर का सुरू झाला असावा ?

प्रशांत : मग स्टेनलेस स्टीलची भांडी वापरात कधी आली ?

सुरई : पितळी व तांब्याच्या भांड्यांची जागा अॅल्युमिनियम, हिंडालियम आणि

जाते

: पूर्वी अंधोळीसाठी घंगाळं, पाणी तापवायला बंब, पाणी साठवायला कळशी, घागर, तपेले, हंडा असायचा; पण आता सर्वास प्लॉस्टिकच्या बादल्या, टब दिसतात.



अरुण

: काय रे जातेभाऊ, जेवणाच्या पंगतीत ताट म्हणून केळीची पानं, पत्रावळी, तसेच वाट्यांसाठी द्रोण असायचे. हात धुवायला तस्त असायचं. होय ना ?

जाते

: अरुण, तुला बरंच माहित आहे की! गाई-म्हशींच्या दुधासाठी कासंडी किंवा चरवी, ताकासाठी कावळा, लोण्याचा वाडगा, तुपाची बुधली, बुडकुली, ओगराळी, पळी, तसराळी, कुंडा अशा कितीतरी नावांची भांडी स्वयंपाकघरात वावरत असायची. आता स्वयंपाकघरात गॅसची शेगडी वापरत असल्यानं, चूल व त्यावर स्वयंपाक करण्याचं प्रमाणही कमी होत आहे.



माहिती मिळवा.

- ❖ चूल पेटवताना फुंकणीने अग्नीवर फुंकर का घातली जाते ?

✚ लसावि काढा.

मसावि-लसावि

यावरून असे दिसते की दोन संख्यांचा गुणाकार त्या दोन संख्यांचा मसावि व लसावि यांच्या गुणाकाराएवढा असतो. या विधानाचा पडताळा खालील संख्यांच्या जोड्यांसाठी घ्या.

(15, 48), (14, 63), (75, 120)

उदा . 15, 45 व 105 यांचा लसावि व मसावि काढा.

3	15	45	105
5	5	15	35
	1	3	7

$$15 = 3 \times 5$$

$$45 = 3 \times 3 \times 5$$

$$105 = 3 \times 5 \times 7$$

$$\text{मसावि} = 3 \times 5 = 15$$

$$\text{लसावि} = 3 \times 3 \times 5 \times 7 = 315$$



उदा. दोन अंकी दोन संख्यांचा गुणाकार 1280 आहे आणि त्यांचा मसावि 4 आहे, तर त्यांचा लसावि काढा.

$$\text{मसावि} \times \text{लसावि} = \text{दिलेल्या संख्यांचा गुणाकार}$$

$$4 \times \text{लसावि} = 1280$$

$$\therefore \text{लसावि} = \frac{1280}{4} = 320$$

सरावसंच 13

1. लसावि काढा.

- (i) 12, 15 (ii) 6, 8, 10 (iii) 18, 32 (iv) 10, 15, 20 (v) 45, 86
 (vi) 15, 30, 90 (vii) 105, 195 (viii) 12, 15, 45 (ix) 63, 81
 (x) 18, 36, 27

2. खाली दिलेल्या संख्यांचा मसावि आणि लसावि काढा. त्यांचा गुणाकार हा दिलेल्या दोन संख्यांच्या गुणाकाराएवढा असतो याचा पडताळा घ्या.

- (i) 32, 37 (ii) 46, 51 (iii) 15, 60 (iv) 18, 63 (v) 78, 104

लसावि व मसावि यांचा उपयोग

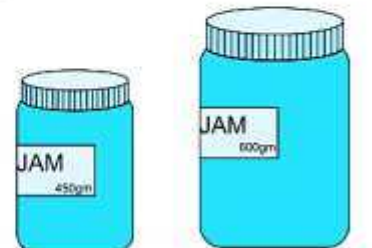
उदा. दुकानात 450 ग्रॅम जॅमची लहान बाटली 96 रुपयांना आहे व त्याच जॅमची 600 ग्रॅम वजनाची मोठी बाटली 124 रुपयांना आहे, तर कोणती बाटली खरेदी करणे जास्त फायदेशीर आहे ?

उकल : आपण एकमान पद्धत शिकलो आहोत. त्याप्रमाणे प्रत्येक बाटलीतील 1 ग्रॅम जॅमची किंमत काढून तुलना करू शकतो. पण लहान सामाईक अवयव घेण्यापेक्षा मोठा सामाईक अवयव घेतल्यास आकडेमोड सोपी होते.

450 व 600 चा मसावि 150 आहे याचा वापर करू.

$$450 = 150 \times 3,$$

$$600 = 150 \times 4$$





Find the LCF.

We see that the product of two numbers is equal to the product of their GCD and LCM. Verify this statement for the following pairs of numbers : (15, 48), (14, 63), (75, 120)

Example Find the LCM and HCF of 15, 45 and 105.

3	15	45	105
5	5	15	35
	1	3	7

$$15 = 3 \times 5$$

$$45 = 3 \times 3 \times 5$$

$$105 = 3 \times 5 \times 7$$

$$\text{GCD} = 3 \times 5 = 15$$

$$\text{LCM} = 3 \times 3 \times 5 \times 7 = 315$$



Example The product of two 2-digit numbers is 1280 and the GCD = 4. What is their LCM?

$$\text{GCD} \times \text{LCM} = \text{Product of given numbers}$$

$$4 \times \text{LCM} = 1280$$

$$\therefore \text{LCM} = \frac{1280}{4} = 320$$

Practice Set 13

- Find the LCM.
 - (i) 12, 15 (ii) 6, 8, 10 (iii) 18, 32 (iv) 10, 15, 20 (v) 45, 86
 - (vi) 15, 30, 90 (vii) 105, 195 (viii) 12, 15, 45 (ix) 63, 81
 - (x) 18, 36, 27
- Find the HCF and LCM of the numbers given below. Verify that their product is equal to the product of the given numbers.
 - (i) 32, 37 (ii) 46, 51 (iii) 15, 60 (iv) 18, 63 (v) 78, 104

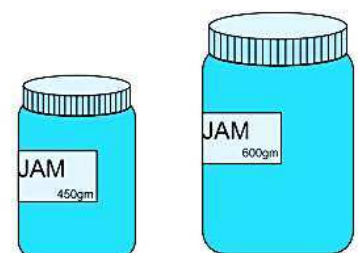
The Use of LCM and HCF

Example A shop sells a 450 g bottle of jam for 96 rupees and a bigger bottle of 600 g for 124 rupees. Which bottle is it more profitable to buy?

Solution: We have learnt the unitary method. Using that we can find the cost of 1 gm jam in each bottle and compare. However, the calculation is easier if we use a bigger common factor rather than a smaller one.

Let us use 150, the HCF of 450 and 600 to compare.

$$450 = 150 \times 3, \qquad 600 = 150 \times 4$$



✚ Read and understand.

Revision

1.4 Journey to the West



Much of the world's literature has been translated into English. In this passage, we learn about an epic novel with the title 'Journey to the West' and its most popular character – Sun Wukong or 'Monkey King'. This novel is a classic of Chinese literature. It was written in the sixteenth century by Wu Cheng'en. Does the passage remind you of a few things you read in your history textbook last year?

- epic : a long poem that tells a story of a hero.
- classic : excellent example
- historical : based on history
- fictional : not real, belonging to an imaginary story

Warming
up!



1. How do people find their way through deserts, forests, mountains, oceans, etc. today? How did they do it in the past? Discuss.
2. Read the following statements and say whether each one is historical or fictional.
 - ✦ Indian merchants used to travel across the seas many centuries ago.
 - ✦ Sindbad the sailor completed seven voyages.
 - ✦ Neil Armstrong landed on the moon in the 20th century.
 - ✦ Alladdin could fly on his magic carpet.
 - ✦ Alexander the Great conquered a number of countries before he came to India.
 - ✦ Gulliver met very tiny people in Lilliput and giants in the country of Brobdingnag.
 - ✦ There's a man in the moon who watches what's going on on the earth.
 - ✦ Emperor Ashoka's empire stretched from the modern day Afghanistan to Bangladesh.

The teacher should add other familiar examples to help the children decide what is real and what is imaginary.

वाचा समजून घ्या.

४. शिवपूर्वकालीन महाराष्ट्र

टैम्ट
मोडवा

ते रंजल्यागांजल्यांमध्ये देवत्व पाहण्यास सांगताना म्हणतात, 'जे का रंजले गांजले । त्यांसी म्हणे जो आपुले । तोचि साधु ओळखावा । देव तेथेचि जाणावा ॥' आपल्या या दृष्टिकोनामुळेच त्यांनी आपल्याकडे असलेली लोकांना दिलेल्या कर्जाची कागदपत्रे इंद्रायणी नदीच्या डोहात बुडवली आणि कित्येक कुटुंबांना कर्जमुक्त केले. त्यांनी समाजातील दांभिकतेवर व अंधश्रद्धांवर अत्यंत कडक शब्दांत टीका केली. भक्तीला नीतीची जोड देण्यावर त्यांचा भर होता. 'जोडोनिया धन उत्तम व्यवहारे । उदास विचारे वेच करी ॥' असे त्यांच्या शिकवणुकीचे सार सांगता येईल. समाजातील काही कर्मठ लोकांनी ते करत असलेल्या लोकजागृतीला विरोध केला. त्यांना मुळात अभंग रचण्याचा अधिकारच नाही, असा दावा करून त्यांनी त्यांच्या बह्या इंद्रायणी नदीच्या डोहात बुडवल्या. त्यांनी या सर्व विरोधाला धीरोदात्तपणे तोंड दिले.

संत तुकारामांचे शिष्य आणि सहकारी विविध जाती-जमातींचे होते. नावजी माळी, गवनरशेट बाणी, संताजी जगनाडे, शिवबा कासार, बहिणाबाई सिऊरकर, महादजीपंत कुलकर्णी ही त्यांतली काही नावे. गंगारामपंत मवाळ आणि संताजी जगनाडे यांनी संत तुकारामांचे अभंग लिहून ठेवले ही त्यांची महत्त्वाची कामगिरी होय.

संतकार्याची फलश्रुती : संतांनी लोकांना समतेचा संदेश दिला. माणुसकी व मानवताधर्म शिकवला. एकमेकांवर प्रेम करावे, एकत्र यावे व एकजुटीने राहावे, ही त्यांची शिकवण होती. त्यांच्या कार्यामुळे लोकजागृती झाली. परचक्र, दुष्काळजन्य परिस्थिती किंवा निरनिराळ्या प्रकारची इतर निसर्गसंकटे आली असता, त्यांची पर्वा न करता कसे जगावे, याविषयी त्यांनी केलेला उपदेश हा लोकांचा मोठा आधार ठरला. त्यांच्या या कार्यामुळे महाराष्ट्रातील लोकांमध्ये आत्मविश्वास निर्माण झाला.

समाजात धर्माची अवनती झाली होती. अशा

वेळी संतांनी पुढे येऊन समाजाचे रक्षण केले. ते धर्माचा खरा अर्थ सांगू लागले. लोकांमध्ये राहून त्यांची सुखदुःखे समजावून घेत भक्तिमार्गाचा पुरस्कार करू लागले. अशा वेळी समाजातील काही कर्मठ लोक त्यांना विरोध करू लागले. हा विरोध सहन करणे म्हणजे आपल्या कर्तव्याचाच एक भाग आहे, असे संत मानत असत. 'तुका म्हणे तोचि संत । सोशी जगाचे आघात ॥' या शब्दांत संत तुकारामांनी खऱ्या संताचे लक्षण सांगितले आहे.

शास्त्री-पंडितांच्या अवघड भाषेतील धर्माला संतांनी सर्वसामान्यांच्या भाषेत आणले. दैनंदिन व्यवहारातील भाषेत त्यांनी परमेश्वराची आळवणी केली. परमेश्वरापुढे सर्व समान आहेत अशी भूमिका घेतली. वर्ण आणि जातीचा अहंकार बाजूला सारून आपण एकमेकांना 'परमेश्वराची लेकरे' या स्वरूपात पहायला हवे, ही शिकवण समाजाला दिली. या सर्व संतांचे वैशिष्ट्य म्हणजे भक्ती करत असताना त्यांनी आपापली कर्तव्यकमें सोडली नाहीत. त्यांनी आपापल्या कामात परमेश्वर पाहिला. 'कांदा मुळा भाजी । अवघी विठाई माझी ॥' असे संत सावता महाराज म्हणाले. त्यांचे हे विधान शेतीच्या कामासंदर्भात असले तरी ते संतांच्या दैनंदिन जीवनातल्या अन्य प्रकारच्या कामांनाही लागू आहे. संत आपापले व्यवसाय सांभाळून भक्ती, उपदेश, कवित्व करत राहिले. त्यांनी समाजाच्या नैतिक जाणिवा विकसित केल्या.



चला, चर्चा करूया.

पंढरपूरच्या वारीविषयी अधिक माहिती मिळवून पुढील मुद्द्यांविषयी चर्चा करा.

- वारकरी वारीला कोणत्या महिन्यात जातात ?
- वारीचे नियोजन कसे असते ?

रामदास स्वामी : रामदास स्वामी मराठवाड्यातील जांब गावचे. त्यांनी बलोपासनेचे महत्त्व स्पष्ट केले.

३. भरती-ओहोटी

टैस्ट
मोडवा

वाचा व स्वाध्याय मोडवा.

सराव



स्वाध्याय

प्रश्न १. जोड्या लावून साखळी बनवा.

'अ' गट	'ब' गट	'क' गट
लाटा	अष्टमी	वस्तू बाहेरच्या दिशेने फेकली जाते.
केंद्रोत्सारी प्रेरणा	अमावास्या	सर्वात मोठी भरती त्या दिवशी असते.
गुरुत्वीय बल	पृथ्वीचे परिवलन	भूकंप व ज्वालामुखीमुळेही निर्माण होतात.
उधाणाची भरती	चंद्र, सूर्य व पृथ्वी	चंद्र व सूर्य यांच्या प्रेरणा वेगळ्या दिशेने कार्य करतात.
भांगाची भरती	वारा	पृथ्वीच्या मध्याच्या दिशेने कार्य करते.

प्रश्न २. भौगोलिक कारणे सांगा.

- (१) भरती-ओहोटीवर सूर्यपेक्षा चंद्राचा जास्त परिणाम होतो.
- (२) काही ठिकाणी किनाऱ्याजवळील सखल प्रदेश खाजणाचा किंवा दलदलीचा बनतो.
- (३) ओहोटीच्या ठिकाणाच्या विरुद्ध रेखावृत्तावरदेखील ओहोटीच येते.

प्रश्न ३. थोडक्यात उत्तरे लिहा.

- (१) जर सकाळी ७.०० वाजता भरती आली, तर त्या दिवसातील पुढील ओहोटी व भरतीच्या वेळा कोणत्या, ते लिहा.
- (२) ज्या वेळी मुंबई (७३° पूर्व रेखावृत्त) येथे गुरुवारी दुपारी १.०० वाजता भरती असेल, त्या वेळी दुसऱ्या कोणत्या रेखावृत्तावर भरती असेल ते सकारण लिहा.
- (३) लाटानिर्मितीची कारणे स्पष्ट करा.

प्रश्न ४. पुढील बाबींचा भरती-ओहोटीशी कसा संबंध असेल ते लिहा.

- (१) पोहणे
- (२) जहाज चालविणे
- (३) मासेमारी
- (४) मीठ निर्मिती
- (५) सागरी किनारी सहलीला जाणे.

प्रश्न ५. भांगाची भरती-ओहोटी या आकृती ३.८ चे निरीक्षण करा व खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

- (१) आकृती कोणत्या तिथीची आहे?
- (२) चंद्र, सूर्य व पृथ्वी यांची सापेक्ष स्थिती कशी आहे?
- (३) या स्थितीचा भरती-ओहोटीवर नेमका काय परिणाम होईल?

प्रश्न ६. फरक स्पष्ट करा.

- (१) भरती व ओहोटी
- (२) लाट व त्सुनामी लाट

प्रश्न ७. भरती-ओहोटीचे चांगले व वाईट परिणाम कोणते, ते लिहा.

उपक्रम :

- (१) सागरी किनारा असलेल्या भागास भेट द्या. किनाऱ्याकडे येणाऱ्या लाटांचे थोड्या उंचीवरून निरीक्षण करा. येणाऱ्या लाटा त्यांची दिशा बदलतात का ते पहा आणि असा बदल कशामुळे होत असावा, याचे उत्तर शिक्षकांच्या मदतीने शोधा.
- (२) सागरी लाटांपासून वीजनिर्मिती कशी केली जाते याची आंतरजालाद्वारे माहिती मिळवा. अशा प्रकारे वीजनिर्मिती कोणकोणत्या ठिकाणी होते ते शोधा?



पाठ वाचा व समजून घ्या.



जरा डोके चालवा.

3. नैसर्गिक संसाधनांचे गुणधर्म

1. चिकण मृदेला 'मशागतीला जड' मृदा असे का म्हणतात ?
2. रेताड मृदेला 'मशागतीला हलकी' मृदा असे का म्हणतात ?
3. पोयटा मृदेची जलधारण क्षमता कशी असते ?
4. कोणती मृदा पिकांसाठी योग्य आहे ? का ?

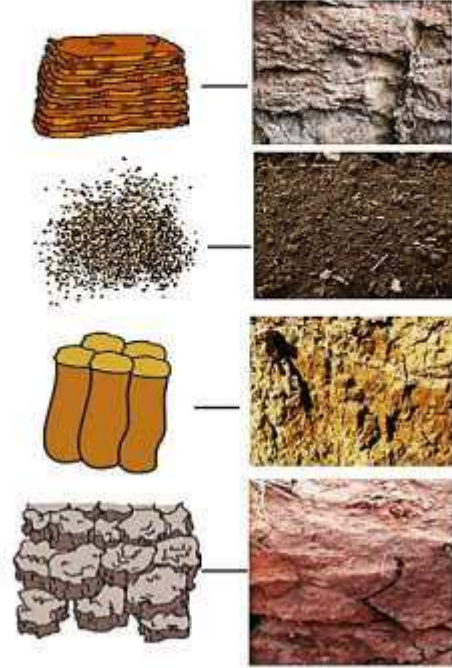
मृदेची रचना (Soil structure)

मृदेतील कणांच्या रचनेनुसार स्तरीय, कणस्वरूप, स्तंभाकार व ठोकळ्यांच्या स्वरूपात मृदेची रचना आढळून येते.

मृदारचनेचे महत्त्व

मृदेच्या रचनेवरच जमिनीची सुपीकता अवलंबून असते. चांगल्या मृदारचनेमुळे खालीलप्रमाणे फायदे होतात.

1. मुळांना पुरेसा ऑक्सिजनचा पुरवठा होतो.
2. पाण्याचा निचरा चांगला होतो, त्यामुळे वनस्पतींच्या मुळांची योग्य वाढ होते.



3.12 मृदा रचना

मृदेचे उपयोग (Uses of soil)

1. वनस्पती संवर्धन : वनस्पतींची वाढ करणे.
2. जलसंधारण : मृदा पाणी धरून ठेवते. यामुळे बंधारे, तळी या माध्यमांतून पाण्याचा आपल्याला बाराही महिने उपयोग करता येतो.
3. आकार्यता : मृदेला हवा तसा आकार देता येतो. मृदेच्या या गुणधर्माला आकार्यता म्हणतात. या गुणधर्मांमुळे मृदेपासून आपल्याला विविध आकारांच्या वस्तू बनवता येतात. या वस्तू भाजून टणक बनवता येतात. उदाहरणार्थ, माठ, रांजण, पणत्या, मूर्ती, विटा.

उपयुक्त मृदेचे काही प्रकार

1. चिनी मृदा (केओलिन) : ही पांढऱ्या रंगाची असते. या मृदेपासून कपबश्या, स्नानगृहातील फरश्या, टाक्या, प्रयोगशाळेतील उपकरणे, मुखवटे, बरण्या इत्यादी बनवतात.
2. शाडूची मृदा : ही पांढरट रंगाची असून पुतळे, मूर्ती बनवण्यासाठी वापरली जाते.
3. टेराकोटा मृदा : या मृदेपासून कुंड्या, सजावटीच्या वस्तू बनवल्या जातात.
4. मुलतानी मृदा : सौंदर्यप्रसाधनांत वापरली जाते.



3.13 मृदेचे उपयोग

3. Properties of Natural Resources

Read and understand.



Use your brain power!

1. Why is it difficult to plough clay soil?
2. Why is it easy to plough sandy soil?
3. What is the water holding capacity of silt soil?
4. Which soil is suitable for cultivation? Why?

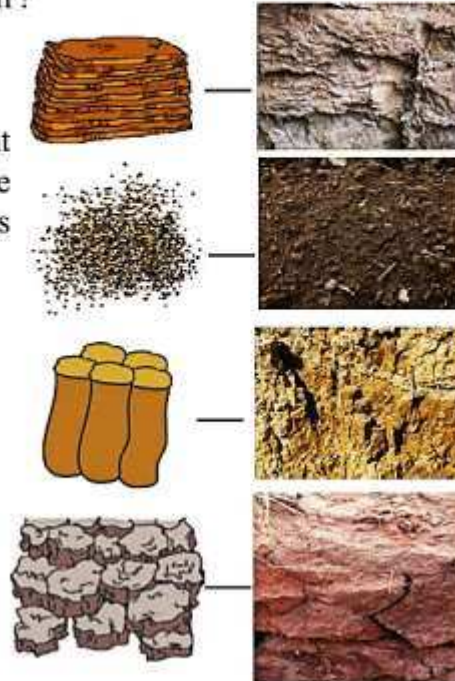
Soil structure

The structure of soil depends upon the different shapes of the particles in it. Soil occurs in the form of columnar, laminar, granular as well as block-shaped structures.

Importance of soil structure

The fertility of soil depends upon soil structure. The advantages of good soil structure are as follows :

1. Roots get a sufficient supply of oxygen.
2. Water drainage is good. Therefore, the roots of plants grow well.



3.13 Soil structure

Uses of soil

1. **Plant conservation** : To help plants grow.
2. **Water conservation** : Soil holds water. As a result, by means of bunds and lakes, we can get water for use throughout the year.
3. **Plasticity** : Soil can be given any required shape. This property of soil is called plasticity. Because of its plasticity, we can use it to make articles of a variety of shapes. These articles can be baked to make them hard. Water storage earthen pots, earthen lamps, idols, bricks, etc. are articles made from soil.

Some useful types of soil

1. **China clay (Kaolin)** : It is white in colour. It is used to make crockery, bathroom tiles, tanks, laboratory apparatus, masks, jars, etc.
2. **Shadu soil** : It is whitish in colour. It is used for making statues and idols.
3. **Terracotta soil** : This soil is red in colour. Decorative articles and pots used for growing plants are made from this soil.
4. **Multani soil** : This soil is used in cosmetics.

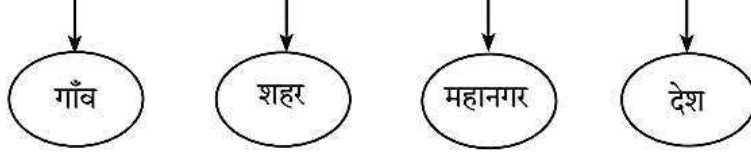


3.14 Uses of soil



स्वयं अध्ययन

यदि सार्वजनिक यातायात के साधन नहीं होते तो इनपर क्या प्रभाव पड़ता, लिखो :



सदैव ध्यान में रखो

गाँव की समृद्धि में ही शहर की खुशहाली समाहित है ।

१. वाक्य के सामने सही या गलत चिह्न लगाओ :

- (क) खेल ग्रामीण जीवन की आत्मा है ।
- (ख) गाँव में बीमारियाँ हैं पर पर्याप्त मात्रा में सुसज्ज और अच्छे अस्पताल हैं ।

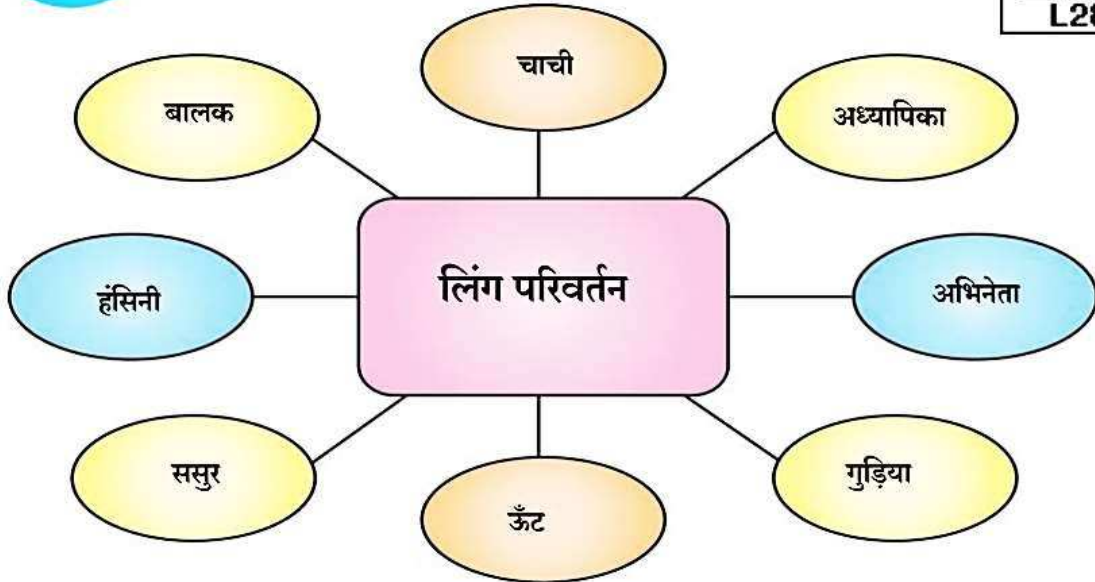
२. कारण लिखो :

- (च) गाँवों में काम करने के लिए मजदूर नहीं मिल रहे हैं ।
- (छ) शहर परेशान हो उठा है ।
- (ज) गाँव बहुत उदास हो जाता है ।



भाषा की ओर

निम्नलिखित शब्दों के लिंग बदलो और वाक्य बनाकर लिखो :



१. चाचा जी प्रकल्प में मेरा मार्गदर्शन करते हैं ।

५.

२.

६.

३.

७.

४.

८.

माझा ऑनलाईन अभ्यास

स्वयंमूल्यमापन चाचणी पहा खालील लिंकवर..

पहिली	दुसरी	तिसरी	चौथी	पाचवी	सहावी	सातवी
क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा

माझा ऑनलाईन अभ्यास – प्रत्येक घटकाच्या टेस्ट सोडवा खालील लिंकवरून

सातवी मराठी	सातवी गणित	सेमी गणित	सातवी इंग्रजी	सातवी इतिहास
क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा
सातवी भूगोल	सातवी विज्ञान	सेमी विज्ञान	सातवी हिंदी	
क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	

दररोजच्या माझा अभ्यास pdf तुम्हाला खालील लिंकवर मिळतील.

पहिली	दुसरी	तिसरी	चौथी	पाचवी	सहावी	सातवी
क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा

इतर इयत्तांच्या ऑनलाईन टेस्ट सोडवा खालील लिंकवरून...

पहिली	दुसरी	तिसरी	चौथी	पाचवी	सहावी	सातवी
क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा	क्लिक करा

MiniShala शैक्षणिक ॲप्स खालील लिंकवरून डाऊनलोड करा.

पहिली	दुसरी	तिसरी	चौथी	पाचवी	सहावी	सातवी
		आठवी	नववी	दहावी		

गुरुमाऊली शैक्षणिक ॲप्स - [Click Here](#)

निर्मिती - श्री.प्रविण डाकरे, श्री.जयदिप डाकरे

वेब स्रोत- 'ई-बालभारती'

सौजन्य- जिल्हा परिषद कोल्हापूर

<https://www.gurumauli.in>