The Smart Village

Activity – I

Question 1.

A. Tick the correct alternative सही विकल्प पर चिह्न (✓) लगाओ
(i) Ram and Ghanshyam decided to leave the village to
(a) find work somewhere
(b) see places
(c) start a business
(d) join the army

(ii) They were surprised when they reached the village Vatika because
(a) there were no trees
(b) there were no people
(c) there were strange cube shaped structures and huge fans
(d) there was no food

Answer: (i) (a) (ii) (c)

B. Question 1.

Say whether the following statements are true or false. Write T for true and F for false in the given brackets
निम्नांकित कथन सत्य हैं या असत्य, बताइए। दिये गये कोष्ठकों में सत्य कथन के लिए 'T' तथा असत्य कथन के लिए 'F' लिखो

Answer:

(i) The Vatika village was green and clean. (T)
(ii) The fans you see are actually windmills. (T)
(iii) The houses were constructed with mud bricks. (F)
(iv) The solar panels on the roof tops generated electricity from sunlight. (T)
(v) Ram and Ghanshyam were not happy to spend the night in the smart village. (F)

C. Complete the following statements
निम्नांकित कथन पूरे करो

Question 1.

(i) Hari explained that the gas used for cooking …………….. .
(ii) And so we started learning new methods of caring for …………….. .
(iii) The people of Harpur too cooked on wood and coal fires and …………….. .
(iv) The old man happened to be Hari, the …………….. .
(v) Biogas was made from the cow dung at the biogas …………….. .

Answer:

(i) was biogas
(ii) the environment
(iii) cut down trees
(iv) Sarpanch of the village
(v) plant

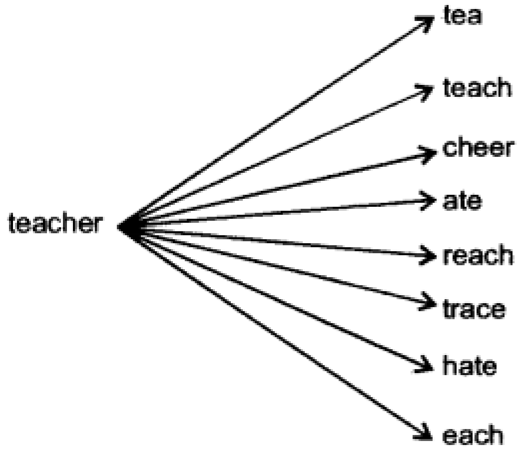
Activity – II

A. Question 1.

Let's play with the words. Look at the word. 'teacher' and see how many words you can make from the word.
आइए, शब्दों से मनोरंजन करें। 'teacher' शब्द को समझो और देखो कि इस शब्द से तुम कितने शब्द बना सकते हो।

The word is 'teacher'.Let's explore the word.
शब्द है – teacher इस शब्द पर खोज करते हैं।

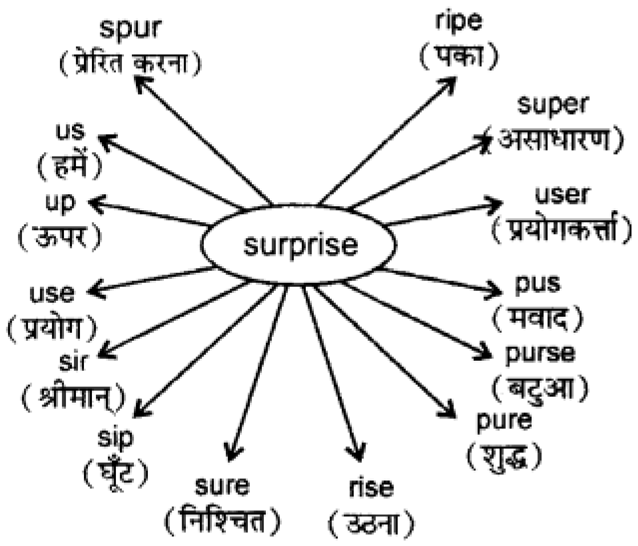
Answer:



B. Question 1.

In pairs, now try to make as many words as possible with the word 'Surprise'. Try and find the meanings of the words you have made.
अब जोड़ों में मिलकर 'Surprise' शब्द से कई शब्द बनाने का प्रयास करो। जो शब्द आपने बनाये हैं उनके अर्थ भी हुँदो।

Answer:



Activity – III

A. Question 1.

Look at the sentences given below taken from the story and notice how the word 'which' is used to join two sentences.
कहानी से लिये गये निम्न वाक्यों को देखो और जानो कि 'which' शब्द का प्रयोग दो वाक्यों को जोड़ने में किस प्रकार किया गया है।

Answer:

(i) With the help of windmills electricity is produced which is used for the street lights.
पवन चक्कियों की सहायता से बिजली पैदा की जाती है जो गली को रोशन करने के लिए काम आती है।
(ii) The sentence above can be written as
उपर्युक्त वाक्य इस प्रकार लिखा जा सकता है
(iii) With the help of windmills electricity is produced. Electricity is used for the street lights.

Let's read one more sentence :

चलो एक और वाक्य पढ़ते हैं
Ram and Ghanshyam who left their village, reached Vatika.
This can be written as –
यह इस प्रकार लिखा जा सकता है
Ram and Ghanshyam left their village. They reached Vatika.

- Relative pronouns (सम्बन्धवाचक सर्वनाम) वाक्यों को जोड़ने में मदद करते हैं। वे हमें शब्दों की पुनरावृत्ति से बचाते हैं।
- प्रयोग में आने वाले कुछ Relative pronouns हैं – who, whom, whose, which, that.

B. Use the word given in brackets to combine these sentences.
इन वाक्यों को जोड़ने के लिये कोष्ठकों में दिये गये शब्द का प्रयोग करो

Question 1.

Kailash is from Harpur. Kailash is a good painter. **(who)**

Answer:

Kailash who is from Harpur is a good painter.

Question 2.

The children were eating bananas. The bananas were green. **(which)**

Answer:

The children were eating bananas which were green.

Question 3.

Sneha is a girl. I spoke to you about Sneha. **(whom)**

Answer:

Sneha is the girl about whom I spoke to you.

Question 4.

They met a man. He was the village Sarpanch. **(who)**

Answer:

They met a man who was the village Sarpanch.

Question 5.

The Solar panels were used to generate electricity from the sunlight. The electricity is then used to light up houses. **(which)**

Answer:

The solar panels were used to generate electricity from the sunlight which is used to light up houses.

Activity – IV

Question 1.

Look at the picture below and describe it to your friend. You may use the following clues:
नीचे के चित्र को देखो और अपने मित्र को इसका वर्णन करो। तुम निम्नांकित संकेत काम में ले सकते हो

- This is a shop. (यह एक दुकान है।)
- Tea shop / Dhaba (चाय की दुकान / ढाबा।)
- One person is speaking on the mobile phone. एक व्यक्ति मोबाइल फोन पर बात कर रहा हैं।

There are …………….. .
वहाँ हैं …………….. .

Answer:

This is a shop along the road. People come here to take tea, coffee and to eat food. The man, who is in the shop, is selling biscuits, toffees and other eatables. A man is speaking on the mobile phone. Three men are sitting on charpoys. They are eating food. A man, who is wearing a cap, is looking at the shop. There is also a car in the picture.

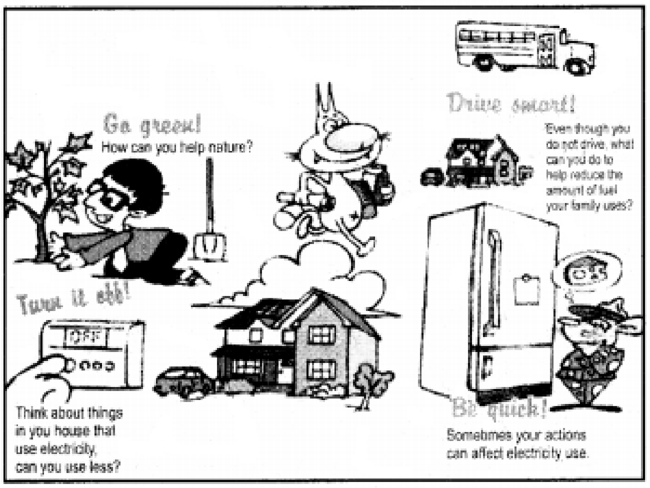
Activity – V

A. Question 1.
Look around the area, where your house is located. Find how electricity and water are used and how the waste is disposed of. Write a short paragraph of six sentences on your observation.
उस क्षेत्र में चारों तरफ देखो जहाँ तुम्हारा घर स्थित है। पता लगाओ कि बिजली व पानी का उपयोग किस प्रकार से होता है और कचरे का निपटारा कैसे होता है। अपने निरीक्षण के आधार पर छः वाक्यों का एक अनुच्छेद लिखो।

Answer:
My house is located in Shastri Colony, We get drinking water supply through underground pipe system. We keep our houses and roads clean. We do not leave our water taps running. We do not waste electricity. We use dustbins to throw waste material.

B. Question 1.

Given below is a poster on saving energy. Read it carefully and talk about it with your friend.
ऊर्जा बचत पर नीचे एक पोस्टर दिया गया है। इसे ध्यानपूर्वक पढ़ो और अपने मित्र से इसके बारे में बात करो।



Answer:

Dear friend, you know we use electricity in our everyday life. We should switch off the fans and lights, when not needed. We should tell our elders to drive the cars at a moderate speed. We should not keep the door of refrigerator open for a long time. In this way, we can help in saving energy.

SEEN PASSAGES

Read the following passages carefully and answer the questions that follow.
निम्नलिखित गद्यांशों को सावधानीपूर्वक पढ़ो और उनके नीचे दिये प्रश्नों के उत्तर दो।

Passage – 1

Once two farmers, Ram and Ghanshyam, decided to leave their village to find better work elsewhere. Early one morning both of them left for the town nearby. Ram and Ghanshyam had been walking for nearly six hours when they reached the village of Vatika. The village was green and clean. They were surprised to see cube-shaped structures on the roofs of all the houses there.

Question 1. Choose the correct answer

A. Ram and Ghanshyam reached after a long walk to
(a) Harpur
(b) Vatika
(c) in the field
(d) in their houses

B. They walked for nearly
(a) six hours
(b) two hours
(c) half an hour
(d) five hours

Answer: A (b) B.(a)

Question 2.

What were the names of the farmers ?
किसानों के नाम क्या थे ?

Answer:

The names of the farmers were Ram and Ghanshyam
किसानों के नाम राम व घनश्याम थे।

Question 3.

Why did they decide to leave their village ?
उन्होंने अपने गाँव को छोड़ने का निश्चय क्यों किया ?

Answer:

They decided to leave their village to find better work elsewhere.
और कहीं अधिक अच्छा काम पाने के लिए उन्होंने अपना गाँव छेड़ने का निश्चय किया।

Question 4.

When did they leave their village ?
उन्होंने अपना गाँव कब छोड़ा ?

Answer:

They left their village early in the morning.
उन्होंने सुबह, जल्दी ही अपना गाँव छोड़ा।

Question 5.

Which village was green and clean ?
कौन – सा गाँव हरा – भरा और साफ था ?

Answer:

Vatika village was green and clean.
वाटिका गाँव हरा-भरा और साफ था।

Question 6.

Why were Ram and Ghanshyam surprised ?
राम और घनश्याम आश्चर्यचकित क्यों थे ?

Answer:

They were surprised to see cube shaped structures on the roots of all the houses there.
वहाँ सभी घरों की छतों पर घनाकार रचनाएँ देखकर वे आश्चर्यचकित थे।

Passage – 2

Ram and Ghanshyam decided to enter a house to find out what these structures were. As they went closer, they were surprised to find that the walls of the houses were not made of mud but of something else. As they walked further, they saw a big field. In the field they were very surprised to see huge fans. They came towards the field and noticed an old man. They went up to him and asked him, “What are these strange things ?”

Question 1. Chose the correct answer

A. When Ram and Ghanshyam walked further, they saw
(a) a big house
(b) a big tree
(c) a big field
(d) a big building

B. “What are the strange things ?” Who asked this question ?
(a) an old man
(b) Ram and Ghanshyam
(c) a villager
(d) a farmer

Answer: A. (c) B. (b)

Question 2.

What did Ram and Ghanshyam decide to do ?
राम व घनश्याम ने क्या करने का निश्चय किया ?

Answer:

Ram and Ghanshyam decided to enter a house.
राम व घनश्याम ने एक घर में प्रवेश करने का निश्चय किया।

Question 3.

Why did they want to enter a house?
वे एक घर में प्रवेश क्यों करना चाहते थे ?

Answer:

It was because they wanted to find out what those cube – shaped structures were.
ऐसा इसलिए था क्योंकि वे जानना चाहते थे कि वे घनाकार रचनाएं क्या।

Question 4.

Where did they see huge fans ?
उन्होंने बहुत बड़े पंखे कहाँ देखे ?

Answer:

They saw huge fans in a big field.
उन्होंने बहुत बड़े पंखे एक बड़े मैदान में देखे।

Question 5.

What did they find about the walls of the houses ?
उन्हें घरों की दीवारों के बारे में क्या पता लगा ?

Answer:

They found that the walls of the houses were not made of mud, but of something else.
उन्हें पता लगा कि घरों की दीवारें मिट्टी की नहीं, बल्कि किसी और पदार्थ की बनी थीं।

Question 6.

Whom did they meet, when they came towards the field ?
जब वे मैदान की तरफ आये तो उनसे कौन मिला ?

Answer:

They met an old man, when they came towards the field.
जब वे मैदान की तरफ आये तो उनसे एक बूढ़ा आदमी मिला।

Passage – 3

The Sarpanch then invited Ram and Ghanshyam for dinner to his house. They were amazed to see that the food in his house was being cooked not on wood or coal fire, but on a gas stove. Hari explained that gas used for cooking was biogas. It was made from the cow dung at the biogas plant in the village. Ram and Ghanshyam were also surprised to see that his house had lights that came on the touch of a switch. Ram and Ghanshyam asked the Sarpanch to tell them how his village was so modern.

Question 1. Choose the correct answer

A. The food in the house was being cooked on
(a) wood fire
(b) coal fire
(c) electric heater
(d) biogas stove

B. The Sarpanch invited Ram and Ghanshyam
(a) for tea
(b) for lunch
(c) for dinner
(d) for breakfast.

Answer: A. (d) B. (c)

Question 2.

Why were Ram and Ghanshyam amazed when they went to the house of the Sarpanch ?
राम व घनश्याम जब सरपंच के घर गये तो वे हैरान क्यों रह गये ?

Answer:

They were amazed to see that the food was being cooked on a gas stove there.
वहाँ भोजन गैस के चूल्हे पर बनाया जा रहा था, यह देखकर वे हैरान रह गये।

Question 3.

What was the name of the gas being used for cooking food there ?
वहाँ जिससे भोजन बनाया जा रहा था, उस गैस का नाम क्या था ?

Answer:

The name of the gas being used there was biogas.
वहाँ जो गैस उपयोग में ली जा रही थी उसका नाम बायोगैस था।

Question 4.

How was the biogas made in the village?
गाँव में बायो गैस कैसे बनाई जाती थी ?

Answer:

The biogas was made from the cow dung at the biogas plant in the village.
गाँव में बायोगैस संयंत्र में गाय के गोबर से बायो गैस बनाई जाती थी।

Question 5.

What did Ram and Ghanshyam ask the Sarpanch in the end ?
राम और घनश्याम ने अन्त में सरपंच से क्या पूछा ?

Answer:

In the end, Ram and Ghanshyam asked the Sarpanch to tell them how his village was so modern.
अन्त में, राम व घनश्याम ने सरपंच से पूछा कि वह उन्हें बताएं कि कैसे उनका गाँव इतना आधुनिक बन गया था।

Question 6.

How were the lights of the Sarpanch’s house so surprising for Ram and Ghanshyam ?
राम व घनश्याम के लिए सरपंच के घर की लाइटें किस प्रकार आश्चर्यजनक थीं ?

Answer:

The Sarpanch’s house had lights that came on the touch of a switch. This was surprising for Ram and Ghanshyam.
सरपंच के घर की लाइटें स्विच को छूते ही जल जाती थी। यह राम व घनश्याम के लिये आश्चर्यजनक था।

Passage – 4

Hari told them a true story. Many years ago, there was a village next to their village, called Harpur. Like all villagers, the people of Harpur too cooked food on wood and coal fires and cut down trees. Finally, there came a day when not a single tree was left in the village of Harpur, and the air was thick with smoke. Gradually, all the fertile soil of the village got washed away as there weren’t any trees to hold the soil. The inhabitants of Harpur had to sadly leave their village and settle elsewhere.

Question 1. Choose the correct answer

A. Name of the village Hari mentioned in the story was
(a) Vatika
(b) Harpur
(c) Rampur
(d) Shyampur

B. The villagers of Harpur cooked food on
(a) wood fire
(b) electric stove
(c) gas stove
(d) solar cooker

Answer: A. (b) B. (a)

Question 2.

What did Hari tell them ?
हरि ने उन्हें क्या बताया ?

Answer:

Hari told them a true story about a village.
हरि ने उन्हें एक गाँव के बारे में एक सच्ची कहानी बताई।

Question 3.

What did the people of Harpur do to get the firewood ?
आग के लिये लकड़ी प्राप्त करने हेतु हरपुर के लोगों ने क्या किया ?

Answer:

The people of Harpur cut down trees to get fire wood.
हरपुर के लोगों ने आग के लिए लकड़ी प्राप्त करने हेतु पेड़ों को काट डाला।

Question 4.

What happened when the people of Harpur kept on cutting down trees ?
जब हरपुर के लोगों ने पेड़ों को काटना जारी रखा था तब क्या हुआ ?

Answer:

Finally, there came a day when not a single tree was left in the village.
अंतत: एक दिन ऐसा आया जब गाँव में एक भी पेड़ नहीं बचा।

Question 5.

What was the loss, when there weren't any trees left in the village ?
जब गाँव में कोई भी पेड़ नहीं बचा तो क्या नुकसान हुआ ?

Answer:

All the fertile soil of the village got washed away.
गाँव की सारी उपजाऊ मिट्टी बहकर चली गई।

Question 6.

Where was the air thick with smoke ?
कहाँ की हवा धुंए से घनी हो गई थी ?

Answer:

The air was thick with smoke in the village of Harpur.
हरपुर के गाँव में हवा धुंए से घनी व भारी हो गई थी।

Word – meanings and Hindi Translation

Once two …………….. huge fans.(Page 17)
Word – meanings :

decided (डिसाइडिड) = तय किया। leave (लीव) = छोड़ना। better (बेटें) = अधिक अच्छा। elsewhere (एल्सवेअर) = और कहीं, अन्यत्र। nearby(निअबाइ) = पास के ही। surprised (स:प्राइज्ड) = चकित हुए। cube-shaped (क्यूब शेप्ट) = घनाकार। structure (स्ट्रक्चर) = रचनाएं, बनावटें। roof (रूफ) = छत। closer (क्लोज़र) = अधिक नजदीक। mud (मड) = मिट्टी। else (एल्स्) = अन्य। huge (यूज) = विशाल, बड़े – बड़े।

हिन्दी अनुवाद :

एक बार दो किसान, राम और घनश्याम ने अन्यत्र और अधिक अच्छा काम ढूंढने के लिए अपना गाँव छेड़ने का निश्चय किया। एक सुबह जल्दी ही वे दोनों पास ही के कस्बे के लिए निकले। राम और घनश्याम छः घण्टे तक लगातार चलते रहे, तब वे वाटिका नामक गांव में पहुंचे। वह गाँव हरा – भरा और स्वच्छ था। वहीं सभी घरों की छतों पर घनाकार रचनाएं देखकर वे चकित रह गये। राम व घनश्याम ने, यह पता लगाने के लिये कि ये रचनाएँ क्या थीं, एक घर में प्रवेश करने का निश्चय किया। जैसे ही वे अधिक पास गये, वे यह देखकर चकित रह गये कि घरों की दीवारें मिट्टी की नहीं परन्तु किसी अन्य पदार्थ की बनी थीं। जैसे ही वे आगे चले, उन्होंने एक बड़ा मैदान देखा। मैदान में बड़े-बड़े पंखे देखकर वे बहुत हैरान हो गये।

They …………….. houses, (Pages 17 – 18)

Word – meanings :

towards (वॉड्ज़) = की तरफ। noticed (नोटिस्ट) = दिखा। strange (स्ट्रंज) = विचित्र। happened to be Hari, the Sarpanch of the village = संयोग से गाँव का सरपंच हरि निकला। actually (एक्चुअलि) = वास्तव में। windmill (विन्मिल) = पवन चक्की। tap (ट्रैप) = पकड़ना, ग्रहण करना। energy (एन:जि) = ऊर्जा। electricity (इलेक्ट्रिसिटि) = बिजली। Produced (प्रड्यूस्ट) = पैदा/उत्पादन किया। around (अराउंड) = चारों तरफ। explained (एक्सप्लेन्ड) = समझाया।constructed(कन्स्ट्रक्टिड) = बने हुए। ash (ऐश) = राख। bricks (ब्रिक्स) = ईंटें। usual (युजुअल) = सामान्य। material (मटेरिअल) = सामग्री। regular (रेग्यलर) = सामान्य। generate (जेनरेट) = पैदा करना। Sunlight (सन्लाइट) = धूप, सूर्य की रोशनी।

हिन्दी अनुवाद :

वे मैदान की तरफ आए और उन्हें एक बूढ़ा आदमी दिखा। वे उसके पास गये और पूछा, “ये विचित्र चीजें क्या हैं ? संयोग से वह बूढ़ा आदमी, हरि, गाँव का सरपंच निकला। उसने उन्हें बताया, “ये पंखे जो तुम देख रहे हो, वास्तव में पवन-चक्कियाँ हैं, जो वायु ऊर्जा को पकड़ने (ग्रहण करने) में काम आती हैं। पवन चक्कियों की सहायता से बिजली पैदा होती है, जो हमारी गलियों को रोशन करने में काम आती है। आओ, मैं तुम्हें चारों तरफ दिखाता हैं।” सरपंच ने उन्हें समझाया कि घर राख की ईटों से बने थे। ये साधारण ईंटें बनाने की सामग्री से भिन्न थीं। उसने कहा कि ये राख की ईंटें, कचरा जलाने के बाद बची राख से बनाई जाती हैं। उन पर (घरों पर) वे विचित्र घनाकार रचनाएँ सूर्य की रोशनी से बिजली उत्पन्न करने में काम आती हैं, जो फिर घरों को रोशन करती है।

The Sarpanch …………….. else where. (Page 18)

word – meanings :

invited (इन्वाइटिड) = आमंत्रित किया। dinner (डिनें) = शाम का भोजन। amazed (अमेज़्ड) = दंग रह गये। coal (कोल) = कोयला। biogas (बायोगैस) = बायो गैस। cow dung (काउडंग) = गाय का गोबर। plant (प्लांट) = संयत्र। touch (टच) = स्पर्श, छूना। switch (स्विच) = स्विच। modern (मॉड:न) = आधुनिक। next to (नेक्स्ट टु) = पास ही, समीप। thick (थिक) = घनी, मोटी। smoke (स्मोक) = धुआ। gradually (ग्रेजुअलि) = धीरे – धीरे। fertile(फाइल) = उपजाऊ। soil (सॉइल्) = मिट्टी, मृदा। got washed away (गॉट वॉश्ट अवे) = बहकर चली गयी। to hold (टु होल्ड) = थामने के लिए, पकड़ने के लिए। inhabitants (इन्हैबिटन्ट्स) = निवासी। sadly (सेडलि) = दु:खी होकर। settle (सेटल) = बसना।

हिन्दी अनुवाद :
बाद में सरपंच ने राम व घनश्याम को अपने घर भोजन पर आमंत्रित किया। वे यह देखकर दंग रह गए कि उनके घर में लकड़ी या कोयले की आग पर नहीं बल्कि, गैस के चूल्हे पर खाना पकाया जा रहा था। हरि ने बतलाया कि खाना बनाने के लिये बायो गैस का उपयोग किया जाता है। यह बायो गैस गाँव में स्थापित संयंत्र में गाय के गोबर से बनी थी। राम और घनश्याम यह देखकर भी आश्चर्यचकित थे कि उनके घरों में स्विच को छूने मात्र से लाइटें जल जाती।। राम व घनश्याम ने सरपंच को यह बताने के लिए कहा कि वह गाँव किस प्रकार इतना आधुनिक बन गया। हरि ने उन्हें एक सच्ची कहानी सुनाई।

कई वर्ष पहले उनके गाँव के पास ही एक गाँव था – हरपुर। सभी ग्रामीणों की तरह हरपुर के लोग भी लकड़ी व कोयले की आग पर खाना पकाते थे और पेड़ काटते थे। अन्तत: एक दिन ऐसा आया जब हरपुर गाँव में एक भी पेड़ नहीं बचा, वहाँ की हवा धुएँ से घनी हो गई थी। धीरे – धीरे गाँव की सारी उपजाऊ मिट्टी बह गई, क्योंकि मिट्टी को थामने के लिए कोई पेड़ नहीं थे। हरपुर के निवासियों को दुखी होकर अन्यत्र बसने के लिये अपना गांव छेड़ना पड़ा।

That’s …………….. Vatika. (Pages 18 – 19)

word – meanings :

suffer (सफ्अ) = पीड़ित होना। fate (फेट) = भाग्य। concluded (कन्क्लूडिड) = बात समाप्त की, पूरी की। learning (ल:निंग) = सीखते हुए। methods (मेथड्ज़) = तरीके, उपाय। caring (केअरिंग) = संभालना, चिंता करना। environment (इन्वायरन्मन्द्) = वातावरण। result (रिज़ल्ट) = परिणाम।

हिन्दी अनुवाद :
”तभी हमने तय कर लिया कि हमारा गाँव ऐसी समान नियति से प्रभावित नहीं होना चाहिये,” उसने बात पूरी की।” और इसलिए हमने वातावरण की रक्षा करने के लिये नये तरीके सीखने शुरू कर दिये। “हमारी मेहनत का परिणाम आपके सामने है।” राम व घनश्याम वाटिका नामक साफ-सुथरे या आकर्षक गाँव में रात बिताकर खुश थे।