



SEF Assisted Schools (SAS)

**Existing School
Support Program (ESSP)**

**SEF Middle and High School
Program (SMHSP)**
Assessment Feb - Mar 2019



**Sindh Education Foundation
Government of Sindh**

Assessment Unit

Subject	Marks	Time
Social Studies	25	45 Minutes
Mathematics	25	45 Minutes
Science	25	45 Minutes
English	25	45 Minutes
Total	100	180 Minutes

INSTRUCTIONS FOR THE STUDENT

طلباء کے لئے ہدایات

Objective Part

معروضی حصہ

<ul style="list-style-type: none"> The assessment paper is divided into four parts/subjects. Each part/subject contains objective part and subjective part. 	<ul style="list-style-type: none"> امتحانی پرچے کو چار حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ ہر حصہ / مضمون معروضی اور موضوعی حصے پر مشتمل ہے۔
<ul style="list-style-type: none"> All questions are compulsory. 	<ul style="list-style-type: none"> تمام سوالات لازمی ہیں۔
<ul style="list-style-type: none"> Each MCQ carry 1 mark. 	<ul style="list-style-type: none"> ہر معروضی سوال کا ایک نمبر ہے۔
<ul style="list-style-type: none"> Fill only one circle for each question. If more than one circle is filled in for a single question, the answer for that question will be declared invalid. 	<ul style="list-style-type: none"> ایک سوال کے لیے صرف ایک ہی دائرے کو بھریں۔ اگر ایک سے زیادہ دائرے بھرے جائیں گے تو جواب غلط تصور کیا جائے گا۔
<ul style="list-style-type: none"> If you need to change an answer, first erase the originally filled circle thoroughly, and then fill the circle against alternative option. 	<ul style="list-style-type: none"> اگر آپ جواب بدلنا چاہتے ہیں تو پہلے اچھی طرح سے دائرے کو مٹائیں اور دوسرے استعارے کو بھریں۔
<ul style="list-style-type: none"> Fill correct option according to the following example. 	<ul style="list-style-type: none"> صحیح جواب کی دی گئی مثال کے مطابق اچھی طرح سے بھریں۔
<p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D </p>	
<ul style="list-style-type: none"> Pencil should be used to fill the answers. 	<ul style="list-style-type: none"> دائرے کو بھرنے کے لئے پنسل کا استعمال کریں۔
<ul style="list-style-type: none"> Finish each part in the given time as mentioned in the paper. 	<ul style="list-style-type: none"> ہر حصے کو دیئے گئے وقت کے مطابق حل کریں۔
<ul style="list-style-type: none"> Use the given blank page for mathematics rough work. 	<ul style="list-style-type: none"> دیئے گئے خالی صفحے کو حساب کے رف کام کے لئے استعمال کریں۔

INSTRUCTIONS FOR THE STUDENT

طلباء کے لئے ہدایات

Subjective Part

موضوعی حصہ

▪ All questions are compulsory.	▪ تمام سوالات لازمی ہیں۔
▪ Marks of each question in subjective paper are given at the end of the question.	▪ موضوعی حصے میں ہر سوال کے آخر میں اس کے مارکس درج ہیں۔
▪ Pencil should be used to write the answers.	▪ جواب لکھنے کے لئے پنسل کا استعمال کریں۔
▪ Avoid over writing or untidy work.	▪ خراب اور گندی لکھائی سے پرہیز کریں۔
▪ Use the given blank page for mathematics rough work.	▪ دیئے گئے خالی صفحے کو حساب کے رف کام کے لئے استعمال کریں۔

MCQ Practice

1. Name of our country is

1. ہمارے ملک کا نام ہے

Kenya.

(A)

کینیا۔

Pakistan.

(B)

پاکستان۔

Indonesia.

(C)

انڈونیشیا۔

Malaysia.

(D)

ملائیشیا۔

2. Add.

2. جمع کریں۔

$$2 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}.$$

2

(A)

4

(B)

6

(C)

8

(D)

Social Studies

1. The earth has four seasons. they are caused by زمین کے چار موسم ہوتے ہیں جو موجب ہوتے ہیں اسکے اپنے

tilt on its axis.	Ⓐ	محور پر جھکاؤ کے۔
rotation on its axis.	Ⓑ	محور پر گردش کے۔
revolution on orbit.	Ⓒ	مدار پر چکر کے۔
distance from the sun.	Ⓓ	سورج سے فاصلے کے۔

2. When the origin of an earthquake is in an ocean, it causes the movement of water which is called جب زلزلے کا مرکز سمندر کی اندرونی تہہ ہوتی ہے۔ تو وہ پانی میں ارتعاش کا سبب بنتی ہے، یہ کہلاتا ہے

currents.	Ⓐ	کرنٹ۔
tsunami.	Ⓑ	سونامی۔
waves.	Ⓒ	لہریں۔
tides.	Ⓓ	جزر۔

3. A climatic region which is situated between 5 degrees to 30 degrees on both sides of equator, is called
3. وہ ماحولیاتی خطہ جو خط استوا کے دونوں اطراف 5 سے 30 ڈگری پر واقع ہے، کہلاتا ہے

hot desert region.	(A)	گرم صحرائی خطہ۔
equatorial region.	(B)	استوائی خطہ۔
monsoon region.	(C)	موسون کا خطہ۔
tundra region.	(D)	تندرا خطہ۔

4. The reason deserts have low population is
4. صحرائی علاقوں کی آبادی بہت کم ہوتی ہے وہ ہے

heavy floods.	(A)	بھاری سیلاب۔
scarcity of water.	(B)	پانی کی کمی۔
torrential rainfall.	(C)	طوفانی بارش۔
frequent sand storms.	(D)	عام طور پر آنے والے مٹی کے طوفان۔

5. Mining is the process of obtaining useful minerals from the layer of earth. Which of the following is a mineral?

5. زمین سے کارآمد معدنیات نکالنے کا عمل کان کنی کہلاتا ہے۔ دیئے گئے میں سے کون سی معدنیات ہے؟

rubber

Ⓐ

ربرٹ

plastic

Ⓑ

پلاسٹک

wood

Ⓒ

لکڑی

gold

Ⓓ

سونہ

6. Identify the sparsely populated region from the following.

6. دیئے گئے میں سے بہت کم آبادی والے خطے کی نشاندہی کریں۔

Antarctica

Ⓐ

انٹارکٹیکا

Western Europe

Ⓑ

مغربی یورپ

Japan and Taiwan

Ⓒ

جاپان اور تائیوان

Southeastern Canada

Ⓓ

جنوب مشرقی کینیڈا

7. Pollution means changes occurred in environment which are

7. آلودگی کا مطلب ماحولیاتی تبدیلی ہے، جو ہوتی ہے

unhealthy.

Ⓐ

غیر صحتمند۔

healthy.

Ⓑ

صحتمند۔

better.

Ⓒ

بہتر۔

clean.

Ⓓ

صاف۔

8. The information technology refers to the use of digital machines for exchange of information from one place to another. Which of the following is a tool of information technology?

8. انفارمیشن ٹیکنالوجی سے مراد مشینری کے ذریعے معلومات کا ایک جگہ سے دوسری جگہ تبادلہ ہے۔ دیئے گئے میں سے کونسا انفارمیشن ٹیکنالوجی کا ایک ذریعہ ہے؟

Book

Ⓐ

کتاب

Magazine

Ⓑ

میگزین

Telephone

Ⓒ

ٹیلی فون

Newspaper

Ⓓ

اخبار

9. A means of transportation which consumes least time for individuals is the travel via

9. سفر کا وہ ذریعہ جس میں وقت سب سے کم صرف ہوتا ہے، وہ ہے

- | | | |
|--------|---|-----------|
| air. | Ⓐ | ہوائی۔ |
| sea. | Ⓑ | بحری۔ |
| road. | Ⓒ | سڑک۔ |
| train. | Ⓓ | ریل گاڑی۔ |

10. In search of new sea routes to India, Columbus sailed through Atlantic Ocean. The Island he reached first was named

10. ہندوستان پہنچنے کے لئے نئے بحری راستوں کی تلاش میں کو لمبس

ایٹلانٹک سمندر سے گزرا۔ جس جزیرے پر وہ سب سے پہلے پہنچا

اس کا نام ہے

- | | | |
|--------------|---|-------------|
| Cuba. | Ⓐ | کیوبا۔ |
| Jamaica. | Ⓑ | جمائیکا۔ |
| Costa Rica. | Ⓒ | کوسٹاریکا۔ |
| West Indies. | Ⓓ | ویسٹ انڈیز۔ |

11. Large and dark spots on the sun are called sunspots. Write **any three** characteristics of sunspot.
11. سورج پر موجود بڑے اور گہرے داغوں کو سن اسپاٹ کہتے ہیں۔
سن اسپاٹ کی کوئی تین خصوصیات تحریر کریں۔

(Marks 03)

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

12. Europe is the most developed continent of the world. Describe its geographical location.

12. یورپ دنیا کا سب سے زیادہ ترقی یافتہ براعظم ہے۔ اس کی جغرافیائی اہمیت بیان کریں۔

(Marks 03)

[illegible]

13. Describe the climate of the equatorial region.

13. خط استوا کی آب و ہوا کی وضاحت کریں۔

(Marks 03)

[illegible]

14. Write a note on the given topic

14. دیئے گئے موضوع پر ایک نوٹ لکھیں۔

(Marks 03)

“Mining”
کان کنی

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

- 15.** The rapid population growth brings many problems in the societies. In your opinion what kind of educational problem Pakistan may face if population grows too fast?
- 15.** تیزی سے بڑھتی ہوئی آبادی کئی معاشرتی مسائل کو جنم دیتی ہے۔ آپ کے خیال میں اگر پاکستان کی آبادی اسی تیزی سے بڑھتی رہی تو کس قسم کے تعلیمی مسائل پیدا ہو سکتے ہیں؟

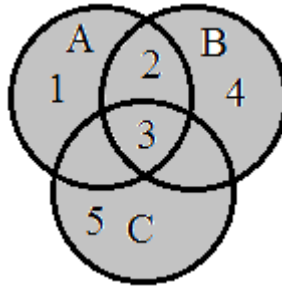
(Marks 03)

[illegible]

“Rough Work”

Mathematics

16. Identify the operation between three sets A, B and C through the given Venn diagram. 16. دیئے گئے وین ڈائی گرام کے ذریعے سیٹ A، B اور C کے درمیان عمل کی نشاندہی کریں۔



$$A \cup (B \cup C)$$

(A)

$$A \cap (B \cup C)$$

(B)

$$A \cup (B \cap C)$$

(C)

$$A \cap (B \cap C)$$

(D)

17. If $X = \{a, b\}$, then $P(X)$ is

17. اگر $X = \{a, b\}$ ، تو $P(X)$ ہے

$$\{ \}$$

(A)

$$\{\{a\}, \{b\}\}$$

(B)

$$\{\emptyset, \{a\}, \{b\}\}$$

(C)

$$\{\emptyset, \{a\}, \{b\}, \{a, b\}\}$$

(D)

18. The square root of the following decimal number up to one decimal place would be

18. دیئے گئے اعشاری عدد کا ایک درجے تک جذر المربع ہوگا

$$\sqrt{3.56}$$

1.3

(A)

1.8

(B)

2.2

(C)

2.6

(D)

19. Multiply.

19. ضرب کریں۔

$$\begin{array}{r} 17_8 \\ \times 5_8 \\ \hline \end{array}$$

107₈

(A)

113₈

(B)

121₈

(C)

125₈

(D)

20. A man invested Rs 30,000 at the rate of 10% per annum for 2 years. The profit he receives in rupees would be

20. ایک آدمی نے 30000 روپے کی سرمایہ کاری 10% کے سالانہ منافع پر 2 سال کے لئے کی۔ روپوں میں ملنے والا منافع ہوگا

4,250

(A)

4,750

(B)

5,500

(C)

6,000

(D)

21. When $x = 3b$ and $y = 3a + b$, then $x + 2y =$ _____.

21. جب $x = 3b$ اور $y = 3a + b$ ، تو ہوگا $x + 2y =$ _____.

$6a$

(A)

$5b$

(B)

$6a + 5b$

(C)

$6a - 5b$

(D)

22. Identify the number of variables in the given expression. 22. دیے گئے اظہارے میں متغیر کی تعداد کی نشاندہی کریں۔

$$x^3 + xy^3 - 5yz$$

- | | |
|---|---|
| 0 | Ⓐ |
| 1 | Ⓑ |
| 2 | Ⓒ |
| 3 | Ⓓ |

23. Identify the factors of the following expression. 23. دیے گئے اظہارے کے تجزیوں کی نشاندہی کریں۔

$$n^2 - 6n + 9$$

- | | |
|------------------|---|
| $(n + 3)(n + 3)$ | Ⓐ |
| $(n - 3)(n - 3)$ | Ⓑ |
| $(n + 2)(n + 3)$ | Ⓒ |
| $(n - 2)(n - 3)$ | Ⓓ |

24. $\{(2, -1)\}$ is the solution set of

24. $\{(2, -1)\}$ حل سیٹ ہے

$x + y + 1 = 0$

(A)

$x - y - 1 = 0$

(B)

$x + y - 1 = 0$

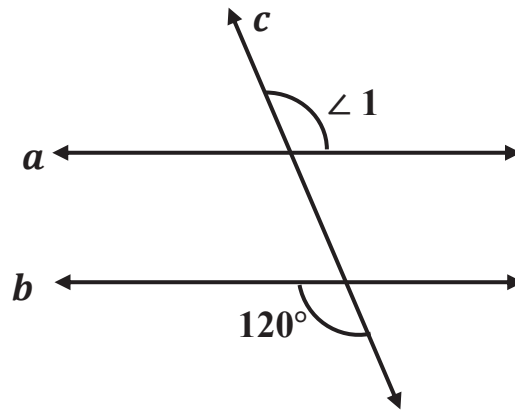
(C)

$x - y + 1 = 0$

(D)

25. The measurement of $\angle 1$ in the following figure would be

25. دی گئی شکل میں $\angle 1$ کی پیمائش ہوگی



180°

(A)

160°

(B)

150°

(C)

120°

(D)

26. If $X = \{a, b, c, d\}$, $Y = \{a, c, d\}$ and $Z = \{a, b, d\}$. Verify the following and show steps.

26. اگر $Y = \{a, c, d\}$ ، $X = \{a, b, c, d\}$ اور $Z = \{a, b, d\}$ تو دیئے گئے کو ثابت کریں اور مراحل دکھائیں۔

(Marks 04)

$$X \cap (Y \cap Z) = (X \cap Y) \cap Z$$

27. Simplify the following and express the answer into binary system.
Show steps.

27. دیئے گئے کو مختصر کریں اور اپنا جواب ثنائی نظام میں دیں۔
مراحل دکھائیں۔

(Marks 04)

$$14 + 11_8 + 12_5$$

28. A man left a property of Rs 1,200,000. Divide the amount amongst his widow, a son and a daughter. Show steps.

28. ایک آدمی نے وراثت میں 1200000 روپے چھوڑے۔ اس کے وراثت کی رقم ایک بیوہ، ایک بیٹے اور ایک بیٹی میں تقسیم کریں۔ مراحل دکھائیں۔

(Marks 04)

29. Divide the following. Show steps.

29. تقسیم کریں۔ مراحل دکھائیں۔

(Marks 03)

$$(3x^3 - 6x^2 + 9x) \div 3x$$

Science

30. The central hole of the Iris in human eye is called

30. انسانی آنکھ میں آئرس میں موجود درمیانی سوراخ کہلاتا ہے

cornea.

(A)

کارنیا۔

retina.

(B)

ریٹینا۔

pupil.

(C)

پوپل۔

sclera.

(D)

اسکلیرا۔

31. A piece of transparent material, usually glass whose curved surfaces are parts of sphere is called

31. ایک شفاف مادے بالعموم شیشے کا ایک ٹکڑا جس کی خم دار سطحیں کرہ کا حصہ ہوتی ہیں، کہلاتا ہے

ray.

(A)

شعاع۔

lens.

(B)

عدسہ۔

light.

(C)

روشنی۔

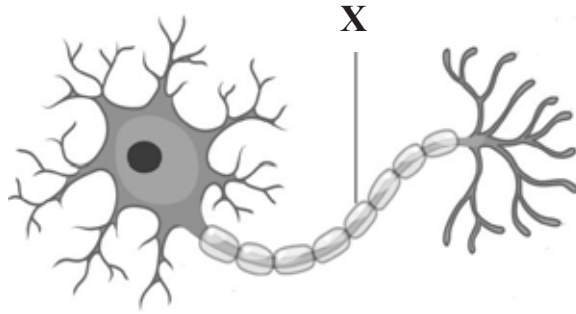
image.

(D)

شبیبہ۔

32. Following is a diagram of a nerve cell. Identify the part labelled X.

32. دی گئی شکل اعصابی خلیے کی ہے۔ خط کشیدہ حصہ X کی نشاندہی کریں۔



axon

(A)

ایگزون

dendrites

(B)

ڈینڈرائٹس

motor neuron

(C)

موٹر نیوران

sensory neuron

(D)

حسی نیوران

33. Sound waves cannot travel through

33. آواز کی موجیں سفر نہیں کر سکتیں

gas.

(A)

گیس میں سے۔

solid.

(B)

ٹھوس میں سے۔

liquid.

(C)

مائع میں سے۔

vacuum.

(D)

خلا میں سے۔

34. Pulses and beans belong to the food group of

34. دالیں اور پھلیاں جس غذائی گروہ سے تعلق رکھتی ہیں وہ ہے

fat.

(A)

چکنائی۔

protein.

(B)

پروٹین۔

vitamins.

(C)

وٹامن۔

carbohydrates.

(D)

کاربوہائیڈریٹس۔

35. Density is an important property of

35. کثافت ایک اہم خاصیت ہے

matter.

(A)

مادے کی۔

liquid.

(B)

مائع کی۔

solid.

(C)

ٹھوس کی۔

gas.

(D)

گیس کی۔

36. Identify the gas which has following properties.

36. اس گیس کی نشاندہی کریں جس میں مندرجہ ذیل خصوصیات ہوں۔

- It neither burns nor supports combustion.
- It is used in fire extinguisher.

- یہ نہ جلتی ہے نہ جلنے میں مدد دیتی ہے۔
- آگ بجھانے والے آلات میں استعمال ہوتی ہے۔

helium

(A)

ہیلیم

oxygen

(B)

آکسیجن

nitrogen

(C)

نائٹروجن

carbon dioxide

(D)

کاربن ڈائی آکسائیڈ

37. The gradual rise in the temperature of the earth is due to increase in the amount of

37. زمین کے بڑھتے ہوئے درجہ حرارت کی ایک وجہ اس میں بڑھ جانا ہے

oxygen.

(A)

آکسیجن کا۔

nitrogen.

(B)

نائٹروجن کا۔

hydrogen.

(C)

ہائیڈروجن کا۔

carbon dioxide.

(D)

کاربن ڈائی آکسائیڈ کا۔

38. The ratio of atoms in the sodium chloride (NaCl) compound is

38. سوڈیم کلورائیڈ مرکب (NaCl) میں ایٹم کا تناسب ہے

1:1

(A)

1:2

(B)

2:1

(C)

2:2

(D)

39. When base react with acid it produces salt and

39. جب اساس تیزاب کے ساتھ عمل کرتا ہے تو پیدا ہوتا ہے نمک اور

water.

(A)

پانی۔

nitrogen.

(B)

نائٹروجن۔

hydrogen.

(C)

ہائیڈروجن۔

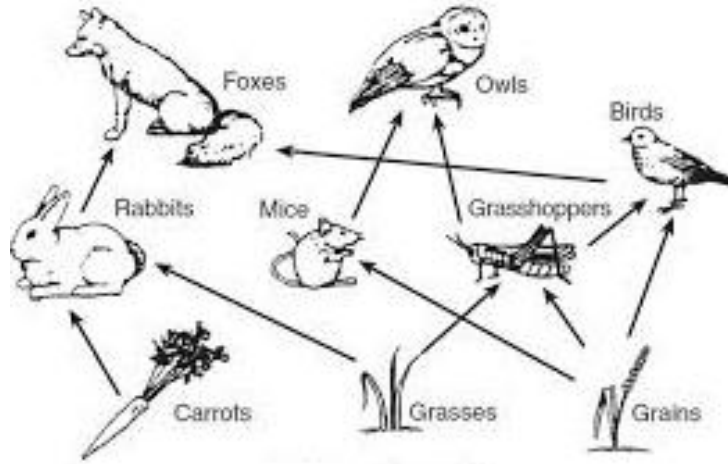
carbon dioxide.

(D)

کاربن ڈائی آکسائیڈ۔

40. Answer the questions by looking at the food web. دیئے گئے غذائی جال کو دیکھیں اور سوالات کے جوابات دیں۔

(Marks 06)



i) Define a food web. غذائی جال کی تعریف کریں۔ (i)

ii) Identify **any two** herbivores in the given food web. دیئے گئے غذائی جال میں سے کسی دو سبز خور جانوروں کی شناخت کریں۔ (ii)

1. _____

2. _____

iii) Identify **any two** carnivores in the given food web. دیئے گئے غذائی جال میں سے کسی دو گوشت خور جانوروں کی شناخت کریں۔ (iii)

1. _____

2. _____

iv) How many primary consumers are there in the food web? دیئے گئے غذائی جال میں کتنے ابتدائی صارف ہیں؟ (iv)

41. Explain the process of purification of rock salt with the help of diagram. 41. ڈائی گرام کی مدد سے معدنی نمک کی تلخیص کی وضاحت کریں۔

(Marks 06)

Diagram	ڈائی گرام

42. Name **three** characteristics of sound.

42. آواز کی تین خصوصیات کے نام لکھیں۔

(Marks 03)

- i) _____

- ii) _____

- iii) _____

English

43. Identify the preposition from the following.

- | | |
|--------|---|
| Begin | Ⓐ |
| Blend | Ⓑ |
| Broad | Ⓒ |
| Behind | Ⓓ |

44. Identify the imperative sentence from the following.

- | | |
|-------------------------|---|
| Does he go for a walk? | Ⓐ |
| They are good friends. | Ⓑ |
| Listen to me carefully. | Ⓒ |
| This is a blue pen. | Ⓓ |

45. Identify the adverb from the following.

- | | |
|---------|---|
| Easy | Ⓐ |
| Lazy | Ⓑ |
| Happy | Ⓒ |
| Angrily | Ⓓ |

46. Identify the tense of the given sentence.

She had not been writing a book.

- | | |
|--------------------------|---|
| Past Simple. | Ⓐ |
| Past Perfect. | Ⓑ |
| Past Continuous. | Ⓒ |
| Past Perfect Continuous. | Ⓓ |

47. Apply the appropriate word in the following sentence.

You _____ work hard.

have

Ⓐ

could

Ⓑ

would

Ⓒ

should

Ⓓ

48. Complete the sentence with the correct word.

When Seema was a child, she _____ to play with dolls.

be to

Ⓐ

out to

Ⓑ

used to

Ⓒ

ought to

Ⓓ

49. Complete the following sentence.

Pedestrians are the people who use the road for

sitting. (A)

driving. (B)

walking. (C)

running. (D)

50. Choose the correct option for the given question.

How did Raheel and Basit feel when they visited the forest?

spellbound (A)

depressed (B)

unhappy (C)

curious (D)

51. Choose the correct meaning of the given word.

Whisper

- | | |
|--------------------|---|
| speak very sadly | Ⓐ |
| speak very softly | Ⓑ |
| speak very loudly | Ⓒ |
| speak very angrily | Ⓓ |

52. Identify the meaning of the underlined word in the following sentence.

Passengers who distract the drivers.

- | | |
|---------------------------|---|
| warn them | Ⓐ |
| guide them | Ⓑ |
| take away their vehicles | Ⓒ |
| take away their attention | Ⓓ |

53. Use following words in your own sentences.

(Marks 02)

i) **Dangle:**

ii) **Grief:**

54. Read the text carefully and answer the questions.

(Marks 05)

“The Dove and Ant”

Once upon a time there was an ant. The ant was very thirsty. She went to the river bank to quench his thirst. She began to drink water. While drinking water the ant fell into the river. She cried aloud for help. A dove was sitting on the branch of a tree nearby. He saw the ant in danger. Soon the dove plucked a leaf and dropped it near the ant. The ant climbed on the leaf and saved its Life. The ant looked at the dove thankfully. Days passed. One day the ant saw a hunter aiming his arrow at the dove. The ant ran to the hunter. She bit the hunter’s foot. The hunter turned in pain. He lost his aim and the dove flew away.

i) How did the ant fall into the river?

ii) Where was the dove sitting?

iii) How did the dove save Ant’s life?

iv) What did the ant see?

v) What did the ant do to save dove’s life?

55. Write an application to your head mistress to “improve the facilities of library” in your school.

(Marks 03)

[illegible]

56. Write an essay of 120 words on **any one** of the following topics.

(Marks 05)

- Save water, save life.
- My Favourite Season.
- Importance of planting trees.

(NOTE: Use correct punctuation, grammar and spellings)

[illegible]