



**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
Chemistry	25	45 Minutes
Biology	25	45 Minutes
English	25	45 Minutes
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>180 Minutes</b>

## INSTRUCTIONS FOR THE STUDENT

طلباء کے لئے ہدایات

### Objective Part

معروضی حصہ

▪ All questions are compulsory.	▪ تمام سوالات لازمی ہیں۔
▪ All questions carry equal marks.	▪ تمام سوالات کے مارکس یکساں ہیں۔
▪ Do not fill more than one option for one question. Multiple options will be considered wrong.	▪ ایک سوال کے جواب کے لئے صرف ایک ہی اختیار کو پر کریں۔ ایک سے زیادہ جوابات غلط تصور کئے جائیں گے۔
▪ Fill correct options according to the following example.	▪ سوالات کے جوابات دی گئی مثال کے مطابق حل کریں۔
<div style="text-align: center;"> <p>Ⓐ</p> <p>Ⓑ</p> <p>Ⓒ</p> <p>Ⓓ</p> </div>	
▪ Pencil should be used to fill the answers.	▪ جوابات دینے کے لئے پنسل کا استعمال کریں۔
▪ Finish each part in the given time as mentioned in the paper.	▪ پرچے میں موجود سوالات کو دئے گئے وقت کے مطابق حل کریں۔

## INSTRUCTIONS FOR THE STUDENT

طلباء کے لئے ہدایات

### Subjective Part

موضوعی حصہ

▪ All questions are compulsory.	▪ تمام سوالات لازمی ہیں۔
▪ Finish each question in the given time as mentioned in the paper.	▪ پرچے میں موجود موضوعی حصے کو دئے گئے وقت کے مطابق حل کریں۔
▪ Avoid over writing or untidy work.	▪ گندی اور خراب لکھائی سے پرہیز کریں۔
▪ Pencil should be used to write the answers.	▪ جوابات دینے کے لئے پنسل کا استعمال کریں۔

### MCQ Practice

1. Name of our country is

1. ہمارے ملک کا نام ہے

Kenya.

(A)

کینیا۔

Pakistan.

(B)

پاکستان۔

Malaysia.

(C)

ملائیشیا۔

Indonesia.

(D)

انڈونیشیا۔

2. Add.

2. جمع کریں۔

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

4

(A)

5

(B)

6

(C)

7

(D)

## Social Studies

1. The principles of democracy in Islam are justice, equality, fraternity and tolerance. The concept of “justice” deals with the
1. اسلام میں جمہوریت کے اصول ہیں عدل، برابری، بھائی چارہ اور برداشت۔ عدل کے تصور سے مراد ہے

rule of law.	Ⓐ	قانون کی بالادستی۔
brotherhood.	Ⓑ	بھائی چارہ۔
love for others.	Ⓒ	باہمی پیار و محبت۔
all citizens are equal.	Ⓓ	شہری برابری۔

2. Till the constituent assembly form a constitution for Pakistan, the assembly adopted an interim constitution which was the Indian Act of
2. جب تک پاکستان کی قانون ساز اسمبلی آئین مرتب کرے، اس وقت تک عبوری آئین کے طور پر اپنا یا گیا، گورنمنٹ آف انڈیا ایکٹ

1887.	Ⓐ
1909.	Ⓑ
1919.	Ⓒ
1935.	Ⓓ

3. One of the most important features of 1956 constitution was that the post of the governor general was replaced with the
3. 1956ء کے آئین کی ایک نمایاں خاصیت تھی کہ اس میں گورنر جنرل کے عہدے کو تبدیل کر دیا گیا

Minister.	Ⓐ	وزیر سے۔
President.	Ⓑ	صدر سے۔
Chief Minister.	Ⓒ	وزیر اعلیٰ سے۔
Prime Minister.	Ⓓ	وزیر اعظم سے۔

4. We lost Bengal in 1971 because of the Indian attack on Bengal. Before 1971 Bengal was the province of
4. 1971ء میں بھارتی حملے کی وجہ سے ہم نے بنگال کھودیا۔ 1971ء سے پہلے بنگال صوبہ تھا

India.	Ⓐ	بھارت کا۔
Pakistan.	Ⓑ	پاکستان کا۔
Myanmar.	Ⓒ	میانمار کا۔
Bangladesh.	Ⓓ	بنگلادیش کا۔

5. One of the following countries is a landlock country and depend on sea and land of other countries for trade. Identify.

5. دیے گئے ممالک میں سے ایک ملک چاروں طرف سے خشکی سے گھرا ہوا ہے اور دوسرے ممالک کے سمندروں پر انحصار کرتا ہے۔ نشاندہی کریں۔

Afghanistan

Ⓐ

افغانستان۔

Sri Lanka

Ⓑ

سری لنکا۔

Pakistan

Ⓒ

پاکستان۔

Russia

Ⓓ

روس۔

6. Identify the only atomic power country in the Islamic world.

6. اسلامی دنیا کے واحد ایٹمی طاقت رکھنے والے ملک کی نشاندہی کریں۔

Turkey

Ⓐ

ترکی۔

Pakistan

Ⓑ

پاکستان۔

Indonesia

Ⓒ

انڈونیشیا۔

Saudi Arabia

Ⓓ

سعودی عرب۔



7. The province situated in the lower Indus plain is
7. وہ صوبہ جو دریائے سندھ کے زیریں میدان میں واقع ہے، وہ ہے

Sindh.	Ⓐ	سندھ۔
Punjab.	Ⓑ	پنجاب۔
Balochistan.	Ⓒ	بلوچستان۔
Khyber Pakhtunkhwa.	Ⓓ	خیبر پختونخواہ۔

8. The season of winter in Pakistan spans for three months. It starts in the month of
8. پاکستان میں سردیوں کا موسم تین مہینوں پر محیط ہوتا ہے، یہ شروع ہوتا ہے

October.	Ⓐ	اکتوبر سے۔
November.	Ⓑ	نومبر سے۔
December.	Ⓒ	دسمبر سے۔
January.	Ⓓ	جنوری سے۔

9. Irrigation in most parts of Balochistan depends on

9. بلوچستان کے اکثر حصوں میں آبپاشی کا دار و مدار ہے

canals.

Ⓐ

نہروں پر۔

rivers.

Ⓑ

دریاؤں پر۔

karez.

Ⓒ

کاریز پر۔

wells.

Ⓓ

کنوؤں پر۔

10. Mangrove forest is found in Sindh on the delta of Indus river. This forest is also called

10. تمر کے جنگلات دریائے سندھ کے ڈیلٹا پر پائے جاتے ہیں۔ ان کو کہا جاتا ہے

Rain Forest.

Ⓐ

برساتی جنگلات۔

Canal Forest.

Ⓑ

نہری جنگلات۔

Riverine Forest.

Ⓒ

دریائی جنگلات۔

Mountainous Forest.

Ⓓ

پہاڑی جنگلات۔

**11.** The people of all provinces popularized the Pakistan movement. Discuss the contribution of Punjab in the Pakistan movement.

11. تحریک پاکستان میں تمام صوبوں نے کلیدی کردار ادا کیا۔ اس ضمن میں صوبہ پنجاب کا کردار تحریر کریں۔

**(Marks 05)**

[illegible]

[illegible]

**13. Write a note on Balochi language.**

13. بلوچی زبان پر ایک نوٹ لکھیں۔

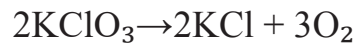
(Marks 05)

### Chemistry

14. The atomic mass of carbon is 12 a.m.u and Oxygen is 16 a.m.u .The molecular formula mass of Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) is
14. کاربن کے ہر ایک ایٹم کی کمیت 12 a.m.u اور آکسیجن کی 16 a.m.u ہے۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO<sub>2</sub>) کے فارمولا کی کمیت ہے

- 12 (A)
- 32 (B)
- 40 (C)
- 44 (D)

15. The type of reaction shown below is
15. دیا گیا عمل قسم ہے



- combustion. (A) احتراقی کی۔
- decomposition. (B) تحلیل کی۔
- single displacement. (C) اکہری ہٹاؤ کی۔
- double displacement. (D) دہرے ہٹاؤ کی۔

16. Isotopes are atoms of the same element having same atomic number but different

16. آئسوٹوپس اُنسور کے ایک جیسے ایٹم ہوتے ہیں جن کا ایٹمی نمبر ایک ہی ہوتا ہے مگر مختلف ہوتا ہے

proton mass.

(A)

پروٹان کی کمیت۔

atomic masses.

(B)

ایٹمی کمیت۔

proton number.

(C)

پروٹان نمبر۔

electron number.

(D)

الیکٹران نمبر۔

17. The single covalent bond is denoted by

17. ایک کوویلنٹ بانڈ ظاہر ہوتا ہے

one short line.

(A)

ایک چھوٹی لکیر سے۔

two short lines.

(B)

دو چھوٹی لکیروں سے۔

three short lines.

(C)

تین چھوٹی لکیروں سے۔

four short lines.

(D)

چار چھوٹی لکیروں سے۔

18. Electron acceptor substances are called

18. وہ مادے جو الیکٹران وصول کرتے ہیں کہلاتے ہیں

acid.

Ⓐ

تیزاب۔

base.

Ⓑ

اساس۔

water.

Ⓒ

پانی۔

alkali.

Ⓓ

الکلی۔

19. The process in which a solid directly changes to vapours is known as

19. وہ عمل جس میں ٹھوس براہ راست بخارات بن جاتے ہیں، کہلاتا ہے

fusion.

Ⓐ

پگھلنا۔

diffusion.

Ⓑ

عمل نفوذ۔

sublimation.

Ⓒ

عمل تطہیر۔

evaporation.

Ⓓ

بخارات۔



20. The balance Chemical equation from the following is

20. ذیل میں سے متوازن کیمیائی مساوات ہے



21. The atomic number of oxygen is 8. The number of electrons in its last shell will be

21. آکسیجن کا ایٹمی نمبر ہے 8۔ اس کے آخری شیل میں الیکٹران کی تعداد ہوگی

2 (A)

4 (B)

6 (C)

8 (D)

22. Which of the following is an example of suspension?

22. ذیل میں کون سی سپینشن کی مثال ہے؟

Perfume

Ⓐ

پرفیوم

Smoke

Ⓑ

دھواں

Water

Ⓒ

پانی

Ink

Ⓓ

سیاہی

23. The SI (system International) unit of current is

23. (SI) سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کی اکائی ہے

Coulomb.

Ⓐ

کولمب۔

Faraday.

Ⓑ

فیریڈے۔

Ampere.

Ⓒ

ایمپیئر۔

Gram.

Ⓓ

گرام۔

24. Complete the following table.

24. ذیل میں دیے گئے جدول کو مکمل کریں۔

(Marks 04)

Atom	Electron	Proton	Neutron
ایٹم	الیکٹران	پروٹان	نیوٹران
$^{14}\text{N}_7$		7	
$^{60}\text{Co}_{27}$	27		

25. Calculate the number of moles, in 50g of Ammonia ( $\text{NH}_3$ ). Atomic mass of Nitrogen is 14 a.m.u and Hydrogen is 1 a.m.u.

25. 50 گرام امونیا ( $\text{NH}_3$ ) میں موجود مولز کی تعداد معلوم کریں۔ جبکہ نائٹروجن کی ایٹمی کمیت 14 a.m.u اور ہائیڈروجن کی 1 a.m.u ہے۔

(Marks 03)

---



---



---



---



---



---



---



---

26. Define the following terms.

26. دی گئی اصطلاحات کی تعریف کریں۔

(Marks 02)

- Exothermic reaction

• حرارت کے اخراج کا عمل

- Electrolysis

• برق پاشی

27. Name the following apparatus used in titration.

27. ٹائٹریشن میں استعمال کئے جانے والے آلے کا نام لکھیں۔

(Marks 01)



Name \_\_\_\_\_

نام \_\_\_\_\_

28. What will be the colour change of Phenolphthalein in acid and base? 28. فینولفیتھالین کو تیزاب اور اساس میں ملانے سے اسکے رنگ میں کونسا فرق آئےگا؟

(Marks 02)

Colour رنگ		
Acid		تیزاب
Base		اساس

29. Explain any three properties of hydrogen gas. 29. ہائیڈروجن گیس کی کوئی تین خصوصیات کی وضاحت کریں۔

(Marks 03)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Biology

30. The presence of external nostrils in a frog helps them in

30. میٹھک میں باہری نٹھنوں کی موجودگی اسے مدد دیتی ہے

seeing.

(A)

دیکھنے میں۔

hearing.

(B)

سننے میں۔

jumping.

(C)

چھلانگ لگانے میں۔

breathing.

(D)

سانس لینے میں۔

31. The outer most layer in an animal cell is called

31. جانور کے خلیے کی سب سے باہر کی جھلی کہلاتی ہے

cell wall.

(A)

خلیے کی دیوار۔

cytoplasm.

(B)

سائٹوپلازم۔

mitochondria.

(C)

مائٹوکونڈریا۔

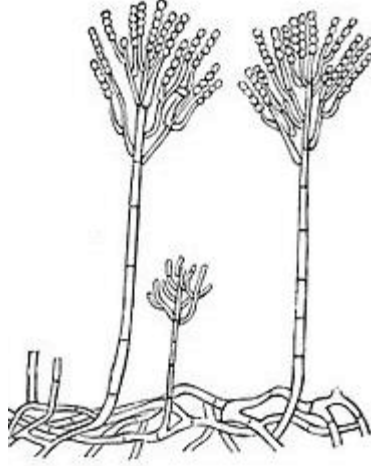
cell membrane.

(D)

سیل میمبرین۔

32. Identify the type of fungus shown in the diagram given below.

32. دی گئی ڈائی گرام میں فنگس کی جو قسم دکھائی گئی ہے اس کی نشاندہی کریں۔



Ustilago

Ⓐ

پوسٹیللا گو

Spirogyra

Ⓑ

اسپائرو گائرا

Penicillium

Ⓒ

پینیسلیئم

Chlamydomonas

Ⓓ

کلیمیدیوموناس

33. From the given options, identify the Phylum with the help of following Characteristics.

- Multicellular
- Commonly called sponges
- Aquatic

Porifera

Ⓐ

Cnidaria

Ⓑ

Protozoa

Ⓒ

Nematoda

Ⓓ

33. مندرجہ ذیل خصوصیات کی مدد سے دیئے گئے اختیارات میں فاکلم کی شناخت کریں۔

- کثیر خلوی
- عام اسپنج
- آبی

پوریفیرا

سینیڈیریا

پروٹوزوا

نیماٹوڈا

34. Glucose molecules combine themselves to form a long chain of

34. گلوکوز کے مالیکیول آپس میں مل جاتے ہیں ایک طبعی زنجیر بنانے کے لئے

proteins.

Ⓐ

پروٹین کی۔

starch.

Ⓑ

نشاستے کی۔

lipid.

Ⓒ

لیپڈ کی۔

fats.

Ⓓ

چکنائی کی۔



35. Complete the missing phase of mitosis.

35. مائٹوسس کے عمل کے رہ جانے والے مرحلے کو مکمل کریں۔

Prophase → metaphase → \_\_\_\_\_ → telophase

پروفیز ← میٹافیز ← \_\_\_\_\_ ← ٹیلوفیز

anaphase

Ⓐ

اینافیز

interphase

Ⓑ

انٹرفیز

multiphase

Ⓒ

ملٹی فیز

polyphase

Ⓓ

پولی فیز

36. Identify the vertebrate from the following.

36. دیئے گئے میں سے فقاری کی نشاندہی کریں۔

Snake

Ⓐ

سانپ

Starfish

Ⓑ

اسٹار فش

Amoeba

Ⓒ

امیبا

Butterfly

Ⓓ

تتلی

37. The method to preserve milk by heating it to  $70^{\circ}\text{C}$  and then cooling it is called

37. دودھ کو محفوظ رکھنے والا وہ عمل جس میں دودھ کو  $70^{\circ}\text{C}$  پر پہلے ابالا اور پھر ٹھنڈا کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے

Pasteurization.

(A)

پیسچورائزیشن۔

Refrigeration.

(B)

ریفریجریٹیشن۔

Dehydration.

(C)

ڈی ہائیڈریشن۔

Canning.

(D)

کیننگ۔

38. The process of breaking down of large indiffusible food molecules into smaller diffusible molecules is called

38. وہ عمل جس میں بڑی ناقابل نفوذ غذا کے مالیکیول چھوٹے قابل نفوذ مالیکیول میں تبدیل ہو جاتے ہیں، کہلاتا ہے

egestion.

(A)

عمل اخراج۔

ingestion.

(B)

عمل ادخال۔

digestion.

(C)

عمل ہضم۔

absorption.

(D)

عمل جذب۔

39. Scurvy disease is caused by the deficiency of

39. اسکرووی کی بیماری جس چیز کی کمی سے ہوتی ہے وہ ہے

Vitamin A.

Ⓐ

وٹامن A

Vitamin B.

Ⓑ

وٹامن B

Vitamin C.

Ⓒ

وٹامن C

Vitamin D.

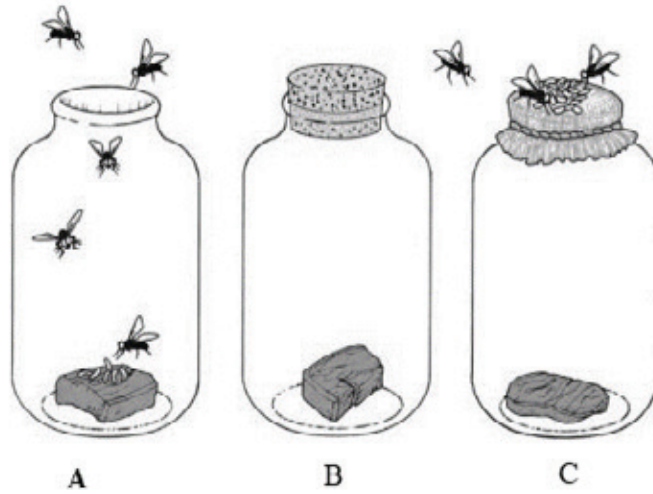
Ⓓ

وٹامن D

40. Following is an experimental setup of three glass bottles containing same type of piece of meat and maggots are seen. Answer the following questions by looking at the diagram given below.

40. ذیل میں دی گئی تصویر ایک تجربہ کی ہے جس میں شیشے کی تین بوتلوں میں ایک ہی طرح کا گوشت کا ٹکڑا اور کیڑے نظر آ رہے ہیں۔ تصویر کو دیکھتے ہوئے نیچے پوچھے گئے سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(Marks 02)



i) Give **one** reason, why maggots cannot be seen in jar B?

(i) جار B میں کیڑے کیوں نہیں ہیں؟ کوئی ایک سبب لکھیں۔

ii) Explain biogenesis with the help of above diagram.

(ii) اوپر دکھائے گئے ڈائی گرام کی مدد سے بائیو جینیسیس کی وضاحت کریں۔

41. Give any two characteristics of fungi.

41. فنجائی کی کوئی دو خصوصیات لکھیں۔

(Marks 02)

---

---

---

---

42. Explain the importance of transpiration in plants.

42. پودوں میں اخراج کے عمل کی اہمیت کی وضاحت کریں۔

(Marks 03)

---

---

---

---

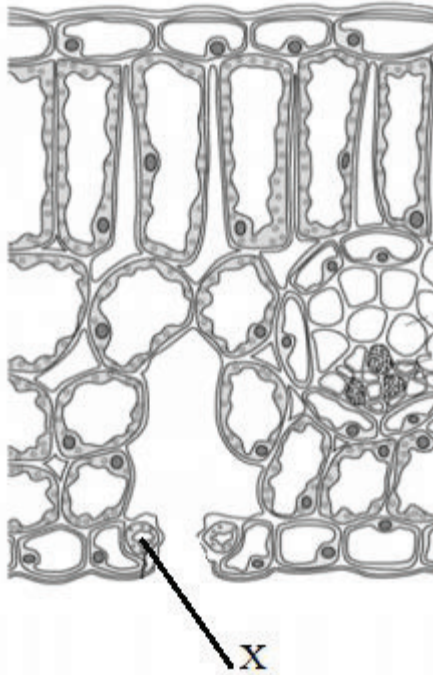
---

---

43. The following diagram shows a section through a leaf. Label the part X in the diagram.

43. دی گئی ڈائی گرام میں پتے کی اندرونی تہہ دکھائی گئی ہے۔ حصہ X کو لیبل کریں۔

(Marks 02)



X \_\_\_\_\_

i) Name the structure in a leaf cell that contains chlorophyll.

(i) پتے کے جس حصے میں کلوروفل ہوتا ہے اس کا نام لکھیں۔

\_\_\_\_\_

44. Explain **any three** factors necessary for the process of Photosynthesis. ضیائی تالیف کے عمل کے لئے لازمی کوئی تین جزو کی وضاحت کریں۔

(Marks 03)

---

---

---

---

---

---

45. What is cellular respiration? Explain with the help of a chemical equation. خلوی تنفس کیا ہے؟ کیمیائی مساوات کی مدد سے وضاحت کریں۔

(Marks 03)

---

---

---

---

---

---

### English

46. Identify the sentence which is in Past Perfect Tense.

They had go to school. (A)

They had went to school. (B)

They had gone to school. (C)

They had been going to school. (D)

47. Fill the correct preposition in the following sentence.

His heart is filled \_\_\_\_\_ love of god.

with (A)

for (B)

to (C)

as (D)



48. Identify the meaning of the given word.

**Scorching**

- |                     |   |
|---------------------|---|
| very cold           | Ⓐ |
| completion          | Ⓑ |
| comforting          | Ⓒ |
| tiny drops of water | Ⓓ |

49. Identify the indirect object in the given sentence.

I am giving her the copy.

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| I am giving her to the copy. | Ⓐ |
| I am giving the copy to her. | Ⓑ |
| I am to the her giving copy. | Ⓒ |
| I am copy giving to the her. | Ⓓ |

50. Choose the correct meaning of the word “fortunate”.

- |         |   |
|---------|---|
| Lucky   | Ⓐ |
| Dusky   | Ⓑ |
| Quickly | Ⓒ |
| Frankly | Ⓓ |

51. Helen Keller visited which country in 1956?

- |              |   |
|--------------|---|
| India        | Ⓐ |
| Pakistan     | Ⓑ |
| Afghanistan  | Ⓒ |
| Turkmenistan | Ⓓ |

52. Mark the sentence with correct Present Perfect Tense.

He has finished his work. (A)

We has finished our work. (B)

You has finished your work. (C)

They has finished their work. (D)

53. Select the adjective in the given sentence from the following options.

These apples are sweet.

apples (A)

sweet (B)

These (C)

are (D)

54. The opposite word of “ancient” is

- |        |   |
|--------|---|
| old    | Ⓐ |
| new    | Ⓑ |
| aged   | Ⓒ |
| modern | Ⓓ |

55. Complete the following sentence by choosing correct option.

Shah Abdul Latif Bhittai’s urs is held on \_\_\_\_\_.

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 14 <sup>th</sup> Safar | Ⓐ |
| 16 <sup>th</sup> Safar | Ⓑ |
| 18 <sup>th</sup> Safar | Ⓒ |
| 20 <sup>th</sup> Safar | Ⓓ |

**56.** Write an application to your principal and ask him/her to arrange one day workshop in your school under the title of “Global Warming: and its impacts on environment”.

**(Marks 05)**

[illegible]

57. Read the given passage and answer the given questions.

(Marks 05)

### **The Lion and the Mouse**

One hot afternoon a lion was sleeping under the shadow of a tree. A little mouse who lived in a hole nearby the tree. He ran all over the body of a lion. The lion felt disturbed in the sleep. Suddenly he woke up and caught the mouse. The poor mouse was frightened and said. Oh kind king of the jungle! “please forgive me. Have mercy on me and let me go. I will repay your kindness one day”. The words of tiny mouse assumed the lion. How can a tiny creature like mouse pay to the almighty king of the jungle? He took pity on him and let him go.

Few days later, the mouse heard the lion is roaring in pain. He ran out of his hole and found the lion in trouble. The lion was caught in hunter’s net. He tried hard to set himself free but he could not succeed. The mouse ran to him and said. “Don’t worry great king I will set you free in no time “. And he began to cut the cords of the net with his sharp little teeth. Soon the lion was free. He thanked the little mouse in a humble voice and went on his way.

i) Where was the lion sleeping?

Ans. \_\_\_\_\_

ii) What did the mouse say to the lion?

Ans. \_\_\_\_\_

iii) Why the lion was in trouble?

Ans. \_\_\_\_\_

iv) What is the meaning of word “frightened”?

Ans. \_\_\_\_\_

v) What is the moral of the story?

Ans. \_\_\_\_\_

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

**(NOTE: use correct punctuation, grammar and spellings)**

**(Marks 05)**

- Importance of tree plantation.
- Benefits of playing outdoor games.
- We must treat animals with kindness.

[illegible]



**This page is intentionally left blank.**