



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
Total	100	180 Minutes

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 “equality” deals with the
1. اسلام میں جمہوریت کے اصول ہیں عدل، برابری، بھائی چارہ اور برداشت۔ برابری کے تصور سے مراد ہے
- rule of law. (A) قانون کی حکمرانی۔
- brotherhood. (B) بھائی چارہ۔
- love for others. (C) دوسروں کے لئے پیار۔
- all citizens are equal. (D) شہری مساوات۔
2. The constituent assembly is a body that is responsible to
2. قانون ساز اسمبلی ایک ادارہ ہے جو ذمہ دار ہے
- make constitution. (A) آئین سازی کا۔
- guard constitution. (B) آئین کی حفاظت کا۔
- abolish constitution. (C) آئین معطل کرنے کا۔
- implement constitution. (D) آئین لاگو کرنے کا۔

3. According to the constitution of 1956 powers were distributed among Federation and two provinces namely
3. 1956 کے آئین کے مطابق، اختیارات وفاق اور دو صوبوں کے مابین تقسیم کئے گئے جن کے نام تھے

NWFP and Punjab.	(A)	سرحد اور پنجاب۔
Sindh and Balochistan.	(B)	سندھ اور بلوچستان۔
East Punjab and West Punjab.	(C)	مشرقی پنجاب اور مغربی پنجاب۔
East Pakistan and West Pakistan.	(D)	مشرقی پاکستان اور مغربی پاکستان۔

4. If the demand of complete provincial autonomy was accepted before 1971, Pakistan would have not lost
4. اگر صوبائی خود مختاری کی مانگ 1971 سے پہلے قبول کر لی جاتی تو پاکستان نے نہیں گنوا یا ہوتا

Gilgit.	(A)	گلگت۔
Bengal.	(B)	بنگلہ۔
Kandhar.	(C)	قندھار۔
Kashmir.	(D)	کشمیر۔

5. Pakistan provides transit route for trade through land and sea to

5. پاکستان بری اور بحری راہداری مہیا کرتا ہے

Nepal.

Ⓐ

نیپال کو۔

Russia.

Ⓑ

روس کو۔

Sri Lanka.

Ⓒ

سری لنکا کو۔

Afghanistan.

Ⓓ

افغانستان کو۔

6. Identify the country which is the 7th atomic power in the world.

6. دنیا میں ساتویں ایٹمی طاقت کی نشاندہی کریں۔

United Kingdom.

Ⓐ

ریاست برطانیہ

United States of America.

Ⓑ

متحدہ ہائے امریکہ

Islamic Republic of Pakistan.

Ⓒ

اسلامی جمہوریہ پاکستان

People's Republic of China.

Ⓓ

عوامی جمہوریہ چین

7. The province situated in the Upper Indus Plain is

7. صوبہ جو دریائے سندھ کے بالائی میدان میں واقع ہے، وہ ہے

Sindh.

(A)

سندھ۔

Punjab.

(B)

پنجاب۔

Balochistan.

(C)

بلوچستان۔

Khyber Pakhtunkhwa.

(D)

خیبر پختون خواہ۔

8. The season of winter in Pakistan spans for three months. It starts in the month of

8. پاکستان میں سردیوں کے موسم کا دورانیہ 3 ماہ ہوتا ہے۔ یہ شروع ہوتا ہے مہینہ سے

October.

(A)

اکتوبر کے۔

November.

(B)

نومبر کے۔

December.

(C)

دسمبر کے۔

January.

(D)

جنوری کے۔

9. The 'Karez' is a manmade system used in Balochistan for the provision of

9. کاریز انسانی بنایا ہوا نظام ہے جو صوبہ بلوچستان میں استعمال کیا جاتا ہے، مہیا کرنے کے لئے

electricity.

(A)

بجلی۔

water.

(B)

پانی۔

food.

(C)

خوراک۔

gas.

(D)

گیس۔

10. There are many types of forests situated in Pakistan. Which of the following forests types is **not** found in Pakistan?

10. پاکستان میں کئی اقسام کے جنگلات پائے جاتے ہیں۔ دیئے گئے میں سے جنگلات کی کونسی قسم پاکستان میں نہیں ہوتی؟

Rain Forest

(A)

برساتی جنگلات۔

Canal Forest

(B)

نہری جنگلات۔

Riverine Forest

(C)

دریائی جنگلات۔

Mountainous Forest

(D)

پہاڑی جنگلات۔

11. The people of all provinces popularized the Pakistan movement. Discuss the contribution of Khyber Pakhtunkhwa in the Pakistan movement.

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

(Marks 05)

[illegible]

12. آئین کسی بھی ملک میں بنیادی ڈھانچے کی حیثیت رکھتا ہے۔
پاکستان کے 1956 کے آئین کے بنیادی نکات بیان کریں۔

[illegible]

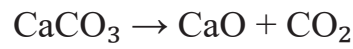
(Marks 05)

Chemistry

14. Each Oxygen atom has mass equal to 16 a.m.u. The molecular formula mass of ozone (O₃) is
14. آکسیجن کے ہر ایک ایٹم کی کمیت 16 a.m.u کے برابر ہوتی ہے (O₃) اوزون کی کمیت کا مالیکیولر فارمولا ہے

- 16 (A)
- 26 (B)
- 36 (C)
- 48 (D)

15. The type of reaction shown below is
15. دکھائے گئے رد عمل کی 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 عنصر 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 double covalent bond is denoted by

17. ڈبل 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. The substance whose aqueous solution change the blue litmus in to red is called وہ ہے

- | | | |
|---------|---|--------|
| alkali. | Ⓐ | الکلی۔ |
| base. | Ⓑ | اساس۔ |
| acid. | Ⓒ | تیزاب۔ |
| salt. | Ⓓ | نمک۔ |

19. The process of converting a solid into liquid is called وہ عمل جو ٹھوس کو مائع میں تبدیل کر دیتا ہے وہ کہلاتا ہے

- | | | |
|--------------|---|---------------|
| boiling. | Ⓐ | اُبلانا۔ |
| melting. | Ⓑ | پگھالنا۔ |
| condensing. | Ⓒ | مکثیف۔ |
| evaporating. | Ⓓ | بھاپ بن جانا۔ |

20. The balance chemical equation from the following is

20. دیئے گئے میں سے متوازی کیمیائی مساوات ہے



21. The atomic number of carbon is 6. The number of electrons in its last shell will be

21. کاربن کا ایٹمی نمبر ہے 6۔ اس کے آخری شیل میں موجود الیکٹران کی تعداد ہوگی

2 (A)

4 (B)

6 (C)

8 (D)

22. One of the following is **not** an example of suspension.

22. دیئے گئے میں سے ایک سپینشن کی مثال نہیں ہے۔

smoke

Ⓐ

دھواں

foam

Ⓑ

جھاگ

mud

Ⓒ

کچھڑ

ink

Ⓓ

سیاہی

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

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

Faraday.

Ⓐ

فیریڈے۔

Ampere.

Ⓑ

ایمپیئر۔

Coulomb.

Ⓒ

کولمب۔

Kilogram.

Ⓓ

کلوگرام۔

24. Complete the following table.

24. ذیل میں دیے گئے جدول کو مکمل کریں۔

(Marks 04)

Atom	Electron	Proton	Neutron
ایٹم	الیکٹران	پروٹان	نیوٹران
$^{207}\text{Pb}_{82}$		82	
$^{12}\text{C}_6$	6		

25. Calculate the number of moles, in 50g of Carbon dioxide (CO_2).
Atomic mass of Carbon is 12 a.m.u and Oxygen is 16 a.m.u.

25. 50 گرام کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO_2) میں موجود مولز کی تعداد معلوم کریں۔ جبکہ کاربن کی ایٹمی کمیت 12 a.m.u اور آکسیجن کی 16 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

- Electroplating

• ملیح کاری

27. Name the following apparatus used in titration.

27. ٹائٹریشن کے عمل میں استعمال ہونے والے دیے گئے آلے کا نام لکھیں۔

(Marks 01)



Name _____

نام _____

28. What will be the colour change of methyl orange in acid and base? 28. نارنجی میتھائل کو اگر تیزاب اور اساس میں ڈالا جائے تو اس کے رنگ میں کیا فرق آئے گا؟

(Marks 02)

Colour رنگ		
Acid		تیزاب
Base		اساس

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

(Marks 03)

Biology

30. In a frog there is a tympanic membrane which helps it in

30. مینڈک میں موجود ٹیمپینک میمبرین / جھلی ہوتی ہے جو مدد کرتی ہے

seeing.

(A)

دیکھنے میں۔

hearing.

(B)

سننے میں۔

jumping.

(C)

اچھلنے میں۔

breathing.

(D)

سانس لینے میں۔

31. The outer most layer in a plant cell is called

31. پودے کے خلیے کی اوپری تہہ کہلاتی ہے

cell wall.

(A)

خلیے کی دیوار۔

cytoplasm.

(B)

سائٹوپلازم۔

mitochondria.

(C)

مائٹو کونڈریا۔

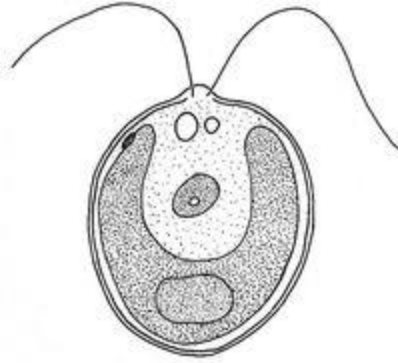
cell membrane.

(D)

سیل میمبرین۔

32. Identify the name of fresh water algae as shown below.

32. ذیل میں دکھائی گئی تازے پانی کی الجی کے نام کی نشاندہی کریں۔



Chlorokybophyceae

(A)

کلوروکایبوفائی

Chlamydomonas

(B)

کلیمیڈوموناس

Chlorophyta

(C)

کلوروفائٹا

Chromista

(D)

کرومستا

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

33. ذیل میں دی گئی خصوصیات کی مدد سے دیے گئے اختیارات میں سے فائلیم کی نشاندہی کریں۔

- Cause Dysentery
- Unicellular
- Parasite

• دستوں کا موجب

• یک خلوی

• طفیلی

Porifera

Ⓐ

پوریفیرا

Protozoa

Ⓑ

پروٹوزوئا

Cnidaria

Ⓒ

سینیڈیریا

Nematoda

Ⓓ

نیماٹوڈا

34. Many amino acids combine themselves to form a long chain of

34. امائنو ایسڈ کی بڑی تعداد اپنے آپ کو ایک بڑی زنجیر میں یکجا کر لیتی ہے، یہ ہوتی ہیں

carbohydrates.

Ⓐ

کاربوہائیڈریٹس۔

proteins.

Ⓑ

پروٹین۔

glucose.

Ⓒ

گلوکوز۔

fats.

Ⓓ

چکنائی۔

35. Complete the missing phase of mitosis. مائٹوسس کے رہ جانے والے مرحلے کی نشاندہی کریں۔

Prophase → _____ → anaphase → telophase

پروفیز ← اینافیز ← ٹیلوفیز

polyphase	(A)	پولیفیز
metaphase	(B)	میٹافیز
interphase	(C)	انٹرفیز
multi-phase	(D)	ملٹی فیز

36. Identify the invertebrate from the following animals. ذیل میں دیے گئے جانوروں میں سے غیر فقاری جانور کی نشاندہی کریں۔

Tuna	(A)	ٹونا
eagle	(B)	چیل
Snake	(C)	سانپ
starfish	(D)	اسٹار فش

37. One of the methods to preserve food by keeping it at low temperature (-30°C to -40°C) is

37. غذا کو محفوظ کرنے کے لئے اسکو (-30°C to -40°C) سے کم درجہ حرارت پر رکھے جانے والا طریقہ ہے

pasteurization.

Ⓐ

پیسچرائزیشن۔

refrigeration.

Ⓑ

ریفریجریٹیشن۔

dehydration.

Ⓒ

ڈی ہائیڈریشن۔

canning.

Ⓓ

کیننگ۔

38. The process of taking in food into mouth is called

38. غذا کو منہ تک لے جانے کا عمل کہلاتا ہے

absorption.

Ⓐ

انجذاب۔

digestion.

Ⓑ

انہضام۔

ingestion.

Ⓒ

نگلنا۔

egestion.

Ⓓ

اخراج۔

39. Beri Beri is caused by the deficiency of

39. بیریری کی بیماری جس کی کمی سے ہوتی ہے وہ ہے

Vitamin A.

Ⓐ

وٹامن A۔

Vitamin B.

Ⓑ

وٹامن B۔

Vitamin C.

Ⓒ

وٹامن C۔

Vitamin D.

Ⓓ

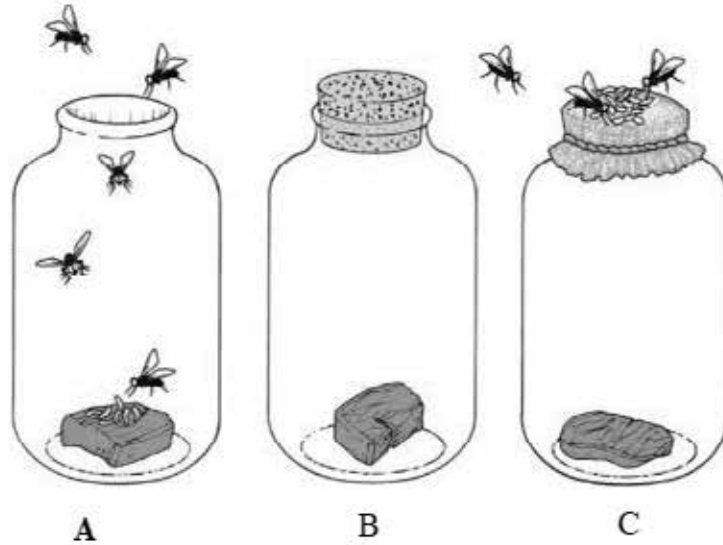
وٹامن D۔

Biology

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 can be seen in jar A?

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

ii) Define abiogenesis.

(ii) ابائیوجینیسیس کی تعریف کریں۔

41. State **any two** importance of Fungi.

41. فنجی کی کوئی دو اہمیت لکھیں۔

(Marks 02)

42. Give **any three** functions of blood.

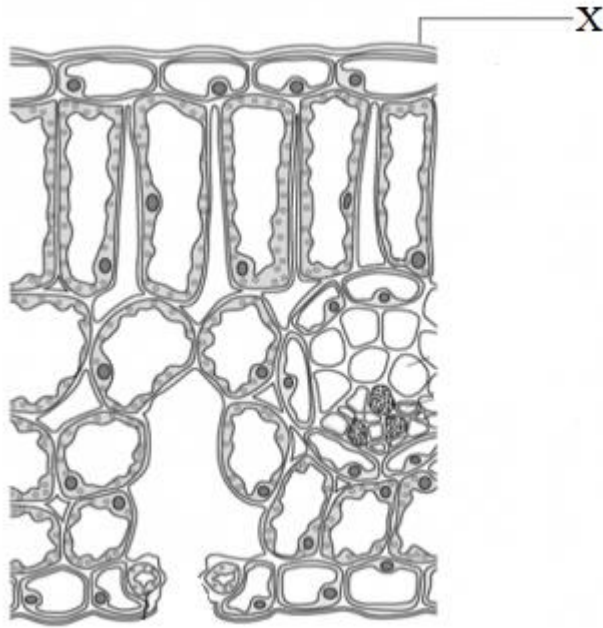
42. خون کے کوئی تین عمل لکھیں۔

(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 with the help of an experiment the importance of chlorophyll for the process of photosynthesis.

44. تجربے کی مدد سے ضیائی تالیف کے عمل میں کلوروفل کی اہمیت کی وضاحت کریں۔

(Marks 03)

45. Explain how is health risk associated with cigarette smoking?

45. وضاحت کریں کہ سگریٹ نوشی کا عمل صحت کے لئے کیوں نقصان دہ ہے؟

(Marks 03)

English

46. Identify the sentence of past simple tense.

Did you buy new bag? (A)

Do you buy new bag? (B)

has you bought a new bag? (C)

Have you bought a new bag? (D)

47. Fill the correct preposition of the following sentence.

Students are writing _____ the pen.

up to (A)

with (B)

in (C)

of (D)

48. Identify the meaning of the given word.

Soothing

calm

Ⓐ

sorrow

Ⓑ

very hot

Ⓒ

very noble

Ⓓ

49. Identify the indirect object of the given sentence.

I am giving him the book.

I am giving him to the book.

Ⓐ

I am giving the book to him.

Ⓑ

I am to the him giving book.

Ⓒ

I am book giving to the him.

Ⓓ

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

Thoughtful Ⓐ

Delightful Ⓑ

Powerful Ⓒ

Grateful Ⓓ

51. Helen Keller visited Pakistan in

1954. Ⓐ

1956. Ⓑ

1958. Ⓒ

1960. Ⓓ

52. Mark the sentence with correct present perfect tense.

It have gone home. (A)

We has gone home. (B)

She has gone home. (C)

She have gone home. (D)

53. Select the **Adjective** in the given sentence.

Some people are courageous.

courageous (A)

people (B)

Some (C)

are (D)

54. The opposite of the following word is.

Wide

Arrow

Ⓐ

Borrow

Ⓑ

Narrow

Ⓒ

Tomorrow

Ⓓ

55. Choose the correct option of the following question.

Shah Abdul Latif's urs is held _____ his shrine every year.

in

Ⓐ

on

Ⓑ

at

Ⓒ

of

Ⓓ

56. Write a letter to your father and inform him about the career choice you have chosen for yourself.

(Marks 05)

[illegible]

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

(Marks 05)

Galileo Galilei

Galileo Galilei was born in Pisa, Italy on February 15, 1564. His father, Vencenzio, was a musician and a mathematician. He was Galileo's teacher until he was ten years old. At that time the family moved to Florence. He attended a monastery where he studied Latin, Greek, logic and religion. In 1583, Galileo entered the University of Pisa to study medicine. He soon became fascinated with many subjects, particularly mathematics and physics. In 1604, Galileo published 'The Operations of the Geometrical and Military Compass,' revealing his skills with experiments and technological applications.

He also constructed a hydrostatic balance for measuring small objects. That same year, Galileo refined his theories on motion and falling objects, and developed the universal law of acceleration. Galileo is called the Father of Modern Science. He discovered four bright "stars" revolving around Jupiter and concluded they must be planets near Jupiter. Shortly after his discovery he was appointed Chief Mathematician of the University of Pisa. In July 1609, Galileo learned about a simple telescope built by Dutch, and he soon developed one of his own. He found Venus had phases like the moon, proving it rotated around the sun. Galileo died on January 8, 1642 in Arcetri near Florence.

i) Where was Galileo born?

Ans. _____

ii) Galileo studied which subjects in Monastery?

Ans. _____

iii) Which law was developed by Galileo?

Ans. _____

iv) Which planet had phases like moon?

Ans. _____

v) Galileo is known as father of which field?

Ans. _____

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

(NOTE: use correct punctuation, grammar and spellings)

(Marks 05)

- Health is wealth.
- Village life is better than city life.
- Reducing pollution is our responsibility.

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.

This page is intentionally left blank.