



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. Gobi, Arabian and Thar are three major deserts of Asia which have similar

1. گوبی، عربین اور تھراشیا کے تین اہم صحرا ہیں۔ ان میں جو یکسانیت ہے وہ ہے

animals.

Ⓐ

جانور۔

vegetation.

Ⓑ

نباتات۔

wind direction.

Ⓒ

ہوا کا رخ۔

distance from equator.

Ⓓ

خط استوا سے فاصلہ۔

2. The term 'intercultural understanding' refers to

2. "بین الثقافتی تفہیم" سے مراد ہے

differences between cultures.

Ⓐ

ثقافتوں کے مابین فرق۔

clashes of cultures.

Ⓑ

ثقافتی تصادم۔

one global culture.

Ⓒ

ایک عالمی ثقافت۔

cultural harmony.

Ⓓ

ثقافتی ہم آہنگی۔

3. The Arabian countries have started obtaining fresh water from sea by using the technique of
3. عرب ممالک نے سمندر سے تازہ پانی حاصل کرنے کے لئے جس تکنیک کا استعمال شروع کیا، وہ ہے

distillation.	(A)	ڈسٹیلیشن۔
evaporation.	(B)	ایواپوریشن۔
condensation.	(C)	کنڈینسیشن۔
desalinization.	(D)	ڈی سیلینیشن۔

4. When rock particles carried by water, ice or wind are dropped in another location is called
4. وہ عمل جس میں پتھر کے ذرات پانی، برف یا ہوا ایک جگہ سے دوسری جگہ جمع کرتے ہیں، کہلاتا ہے

erosion.	(A)	کٹاؤ۔
deposition.	(B)	ذخیرہ۔
weathering.	(C)	موسمی اثرات۔
transportation.	(D)	نقل و حمل۔

5. A volunteer is a person who works for the betterment of his/her society on the will of his/her

5. رضا کار وہ افراد ہوتے ہیں جو معاشرے کی بہتری کے لئے کام کرتے ہیں

government.

(A)

گورنمنٹ کی مرضی سے۔

community.

(B)

کیونٹی کی مرضی سے۔

home.

(C)

گھر والوں کی مرضی سے۔

self.

(D)

اپنی مرضی سے۔

6. The rainforests in Asia are found in the South and South-East Asia near the

6. ایشیا میں برساتی جنگلات اس کے جنوب اور جنوب مشرق میں جس کے نزدیک پائے جاتے ہیں، وہ ہے

equator.

(A)

خط استوا۔

polar region.

(B)

قطبی خطہ۔

sub-tropical region.

(C)

استوائی خطہ۔

tropic of Capricorn.

(D)

خط جدی۔

7. The rights of minorities in Pakistan are guaranteed by the

7. پاکستان میں اقلیتوں کے حقوق کی ضمانت دی گئی ہے

moral values.

Ⓐ

اخلاقی اقدار میں۔

constitution.

Ⓑ

آئین میں۔

customs.

Ⓒ

رواجوں میں۔

culture.

Ⓓ

ثقافت میں۔

8. The political rights are mainly associated with the

8. سیاسی حقوق عام طور پر جڑے ہوتے ہیں

liberty and life of people.

Ⓐ

لوگوں کی آزادی اور زندگی سے۔

acquisition of property.

Ⓑ

جائیداد کے حصول سے۔

freedom of association.

Ⓒ

تنظیم سازی کے حق سے۔

trade union rights.

Ⓓ

کاروباری تنظیم کے حقوق سے۔

9. The article 25-A of the constitution of Pakistan guarantees that all children aged between 5 to 16 have right to the
9. پاکستان کے آئین کا آرٹیکل 25-A ضمانت دیتا ہے کہ 5 سے 16 سال کی عمر کے تمام بچوں کو حق حاصل ہوگا

speech.	Ⓐ	بولنے کا۔
education.	Ⓑ	تعلیم کا۔
movement.	Ⓒ	تحریک کا۔
association.	Ⓓ	تنظیم سازی کا۔

10. Organizations or group of people that work for the betterment of local communities outside the government control, is called
10. وہ ادارے، تنظیمیں یا افراد جو حکومتی کنٹرول کے بغیر کمیونٹی کی فلاح و بہبود کے لئے کام کرتے ہیں، کہلاتے ہیں

civil society.	Ⓐ	سول سوسائٹی۔
corporate sector.	Ⓑ	کارپوریٹ سیکٹر۔
profit organization.	Ⓒ	منافع بخش تنظیم۔
education department.	Ⓓ	محکمہ تعلیم۔

11. Give any three reasons on the importance of reporting human rights violation to the organizations working for protection of human rights.

11. انسانی حقوق کی خلاف ورزیوں کی معلومات کو اس کے تحفظات کے لیے کام کرنے والے اداروں تک پہنچانے کی اہمیت کے کوئی تین اسباب تحریر کریں۔

(Marks 03)

[illegible]

12. Read about the life-style of two coastal regions of Asia below, and write **any three** differences between these areas.

12. دیئے گئے پیرا گراف میں ایشیا کے دو ساحلی علاقوں کا رہن سہن بیان ہے۔ ان دونوں کے بیچ کوئی تین فرق تحریر کریں۔

(Marks 03)

THE COAST OF BANGLADESH

Due to Geography it faces cyclones affected by the climate change. The climate change has led to ultimately rainfall, hotter summers and irregular monsoons. The flash floods cause damage to crops resulting in financial crisis for farmers and people living in coastal areas.

بنگلادیش کی ساحلی پٹی

اپنے جغرافیہ کی وجہ سے یہ ملک آب و ہوا کی تبدیلی سے نقصانہ خطرات جیسے سائیکلون کا سامنا کرتا ہے۔ آب و ہوا کی تبدیلی کی وجہ سے بلا وقت برسات، موسم گرما زیادہ گرم اور غیر باقاعدہ مون سون آتے ہیں۔ شدید سیلاب زرعی فصلوں کی تباہی کا باعث بنتے ہیں جس کی وجہ سے ساحلی علاقوں کے کسانوں کو مالیاتی بحران کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

THE COAST OF JAPAN

It has cities with skyscrapers, subways, underground plazas etc. However, there is another side of Japan having in villages which are not completely rural. The villages near urban settlements provide opportunities to industrial workers. Problems like environmental pollution, constant menace, earthquakes and floods are also faced by Japan.

جاپان کی ساحلی پٹی

اس کے شہروں میں آسمان کو چھوتی ہوئی عمارات، زیر زمین آمدورفت کی سہولیات، زیر زمین پلازا وغیرہ ہیں۔ بہر حال، جاپان کا ایک دوسرا رخ بھی ہے، جس میں گاؤں ہیں جو مکمل طور پر دیہاتی نہیں ہیں۔ وہ لوگ جو شہری آبادیوں کے نزدیک رہتے ہیں ان کو آمدورفت اور صنعتی ملازمت کے مواقع فراہم ہیں۔ ماحولیاتی آلودگی، باقاعدہ خوف کا ماحول، زلزلے اور سیلاب ایسے مسائل ہیں جن کا سامنا جاپان بھی کرتا ہے۔

1. _____
2. _____
3. _____

13. The government and rule of Chandargupta is said to be the pioneer of administration in India. Describe the methods he used to control administration in his empire.

13. چندر گپتا کا دور حکومت ہندوستان میں انتظامی دور کی ابتدا مانا جاتا ہے۔ اپنے دور میں انتظامی امور کو چلانے کے لئے جو طریقہ اس نے اپنایا ان کو بیان کریں۔

(Marks 03)

[illegible]

14. The Islamic world was much advanced than the Western world in the Medieval Ages. Discuss the influence of Islamic civilization on the West in the following areas.

14. قرون وسطیٰ میں اسلامی دنیا مغربی دنیا سے کہیں زیادہ ترقی یافتہ تھی۔ دیئے گئے پیرائے میں اسلامی تہذیب کے مغرب پر اثرات بیان کریں۔

(Marks 03)

- Trade

تجارت

- Medicine

طب

- Architecture

فن تعمیر

15. Every country of the world has a unique constitution. Some are written and some un-written. In your opinion what are the strengths of an unwritten constitution.

15. دنیا کے ہر ملک کا اپنا ایک منفرد آئین ہوتا ہے۔ ان میں سے کچھ تحریر شدہ اور کچھ غیر تحریر شدہ ہوتے ہیں۔ آپ کے خیال میں غیر تحریر شدہ آئین میں کیا خصوصیات ہوتی ہیں۔

(Marks 03)

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines, typical of notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The left edge of the paper appears slightly irregular, suggesting it might be a scan of a physical document. There is no handwriting or other markings on the page.

“Rough Work”

“Rough Work”

Mathematics

16. If $P = \{a, b, c\}$ and $Q = \{c\}$ then $P - Q = \{a, b\}$ اگر $P = \{a, b, c\}$ اور $Q = \{c\}$ ہوگا .16

$$P - Q = \underline{\hspace{2cm}}.$$

$\{a\}$ (A)

$\{b\}$ (B)

$\{a, b\}$ (C)

$\{b, c\}$ (D)

17. Identify the tabular form of the following set which is given in set-builder form. دیئے گئے علامتی سیٹ کی جدولی شکل میں نشاندہی کریں۔ .17

$$A = \{y/y \in O \wedge 3 \leq y \leq 7\}$$

$\{3\}$ (A)

$\{3, 5, 7\}$ (B)

$\{3, 5, 6, 7\}$ (C)

$\{3, 4, 5, 6, 7\}$ (D)

18. Identify the following rational number as decimal.

18. دیئے گئے ناطق عدد کی اعشاری عدد میں نشاندہی کریں۔

$$\frac{2}{5}$$

0.3

(A)

0.4

(B)

0.7

(C)

0.8

(D)

19. Identify the answer of the following exponent.

19. دیئے گئے قوت نما کے جواب کی نشاندہی کریں۔

$$2^3 = \underline{\hspace{2cm}}.$$

2

(A)

5

(B)

7

(C)

8

(D)

20. A uniform store uses 30% profit rate on the cost price. The cost of a school uniform that is sold for Rs 520 would be

20. ایک یونیفارم کی دکان میں قیمت خرید پر 30% شرح منافع وصول کیا جا رہا ہے۔ اگر ایک یونیفارم 520 روپے میں فروخت کیا گیا تو اس کی قیمت خرید ہوگی



Rs 330

(A)

Rs 380

(B)

Rs 400

(C)

Rs 440

(D)

21. $\frac{3}{5}$ is a

21. $\frac{3}{5}$ ہے ایک

natural number.

Ⓐ

قدرتی عدد۔

rational number.

Ⓑ

ناطق عدد۔

prime number.

Ⓒ

مفرد عدد۔

whole number.

Ⓓ

مکمل عدد۔

22. The multiplicative inverse of $\frac{2}{3}$ is

22. $\frac{2}{3}$ کا ضربی معکوس ہے

$\frac{1}{3}$
 $\frac{3}{2}$
 $\frac{3}{2}$
 $\frac{3}{4}$
 $\frac{5}{4}$

Ⓐ

Ⓑ

Ⓒ

Ⓓ

23. The square root of the following decimal number would be

23. دیئے گئے اعشاری عدد کا جذر المربع ہوگا

$$\sqrt{1.21} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

1.1

Ⓐ

1.3

Ⓑ

1.5

Ⓒ

1.8

Ⓓ

24. Identify the product of the following factors.

24. دیئے گئے تجزیوں کے حاصل ضرب کی نشاندہی کریں۔

$$(x + a)(x + a) = \underline{\hspace{2cm}}.$$

$$x^2 - a^2$$

Ⓐ

$$x^2 + a^2$$

Ⓑ

$$x^2 + 2ax + a^2$$

Ⓒ

$$x^2 - 2ax - a^2$$

Ⓓ

25. The sum of two consecutive numbers is 9. The numbers would be

25. دو لگاتار نمبروں کا جمع ہے 9۔ یہ اعداد ہوں گے

2 and 3

Ⓐ

2 اور 3

3 and 4

Ⓑ

3 اور 4

4 and 5

Ⓒ

4 اور 5

5 and 6

Ⓓ

5 اور 6

“Rough Work”

26. If $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ and
 $P = \{2, 3\}$. Verify the following.
Show steps.

26. اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ اور
 $P = \{2, 3\}$ تو دیئے گئے کو ثابت کریں۔ مراحل دکھائیں۔

(Marks 04)

$$P \cup P' = U$$

27. If Rs 42,000 is paid as a tax on a property at the rate of 6%, then find the worth of the property. Show steps.

27. اگر 6% کے حساب سے 42000 روپے جائیداد کے ٹیکس کی مد میں ادا کئے جاتے ہیں تو اس جائیداد کی کل قیمت معلوم کریں۔ مراحل دکھائیں۔

(Marks 04)

28. The price of 2 kilogram watermelons is Rs 180. Find the price of 4 kilogram watermelons. Show steps.

28. 2 کلو گرام تربوزوں کی قیمت ہے 180 روپے۔ 4 کلو گرام تربوزوں کی قیمت معلوم کریں۔ مراحل دکھائیں۔

(Marks 04)



29. Factorize the following expression
and show steps.

29. دیئے گئے اظہاریے کی تجزی کریں اور مراحل دکھائیں۔

(Marks 03)

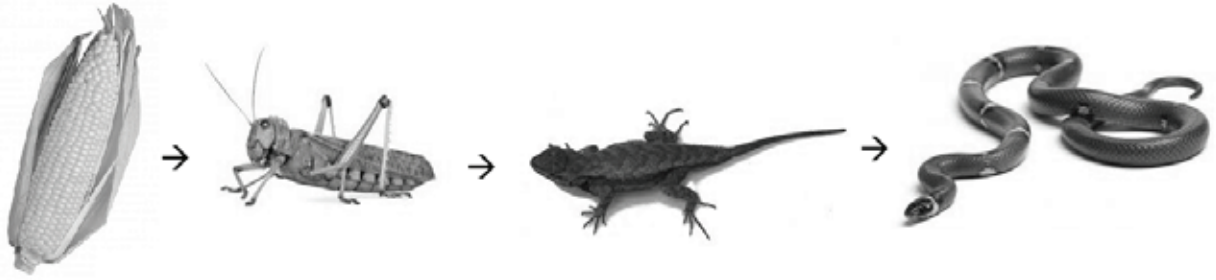
$$2x^2 + 12xy + 18y^2$$

Science

30. The primary consumer in the following food chain is

30. دی گئی غذائی زنجیر میں ابتدائی صارف ہے

Food chain



maize

locust

lizard

snake

maize.

Ⓐ

مکئی۔

locust.

Ⓑ

ٹڈا۔

lizard.

Ⓒ

چھکلی۔

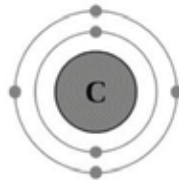
snake.

Ⓓ

سانپ۔

31. Find the total number of electrons in carbon atom as shown below.

31. دیئے گئے کاربن کے ایٹم میں الیکٹران کی کل تعداد معلوم کریں۔



2

(A)

3

(B)

4

(C)

6

(D)

32. One of the following is **not** the mode of heat transfer.

32. مندرجہ ذیل میں سے کوئی ایک حرارت کی نقل و حمل کا طریقہ نہیں ہے۔

Radiation

(A)

اشعاع حرارت۔

Conduction

(B)

ایصال حرارت۔

Convection

(C)

ترسیل حرارت۔

Temperature

(D)

درجہ حرارت۔

33. The number of Hydrogen atoms present in methane compound is/are

33. میتھین کے مرکب میں موجود ہائیڈروجن ایٹم کی تعداد ہے

1

(A)

2

(B)

3

(C)

4

(D)

34. Polar bears are inhabitants of biome, which is

34. برفانی ریچھ جس حیاتیاتی خطے میں رہائش پذیر ہوتی ہے، وہ ہے

forest.

Ⓐ

جنگل۔

desert.

Ⓑ

صحرا۔

tundra.

Ⓒ

تندرا۔

grassland.

Ⓓ

چراگاہ۔

35. The winter sleep by animals to save their energy is called

35. سردیوں کی نیند جس میں جانور اپنی توانائی بچانے کے لیے لمبے عرصے تک سوتے ہیں، کہلاتی ہے

estivation.

Ⓐ

ایسٹویشن۔

migration.

Ⓑ

مانگریشن۔

hibernation.

Ⓒ

ہائبرنیشن۔

camouflage.

Ⓓ

کیموفلاج۔

36. Saliva is present in

36. تھوک موجود ہوتی ہے

mouth.

(A)

منہ میں۔

stomach.

(B)

معدے میں۔

large intestine.

(C)

بڑی آنت میں۔

small intestine.

(D)

چھوٹی آنت میں۔

37. Complete the order by filling in the missing part

37. دی گئی ترتیب کو مکمل شدہ جزو ڈال کر مکمل کریں۔

Mouth → _____ → stomach → small intestine

منہ ← _____ ← معدہ ← چھوٹی آنت۔

large intestine

(A)

بڑی آنت۔

oesophagus

(B)

ایسوفیجس۔

rectum

(C)

ریکٹم۔

anus

(D)

انس۔

38. The right and left side of the heart is separated from each other by

38. انسانی دل کی سیدھی اور الٹی اطراف جس ذریعے سے ایک دوسرے سے الگ ہوتی ہیں وہ ہے

atria.

(A)

ایٹریا۔

septum.

(B)

سیپٹم۔

ventria.

(C)

وینٹریا۔

capillary.

(D)

کیپلری۔

39. In cross pollination, the pollen grains are transferred from anther of one flower to the other flowers'

39. عرضی زیرگی میں پھول کے پولن دانے منتقل ہوتے ہیں ایک پھول کے بہ منتہر سے دوسرے پھول کے

style.

(A)

اسٹائل پر۔

sepal.

(B)

سیپل پر۔

stigma.

(C)

اسٹگما پر۔

pedicel.

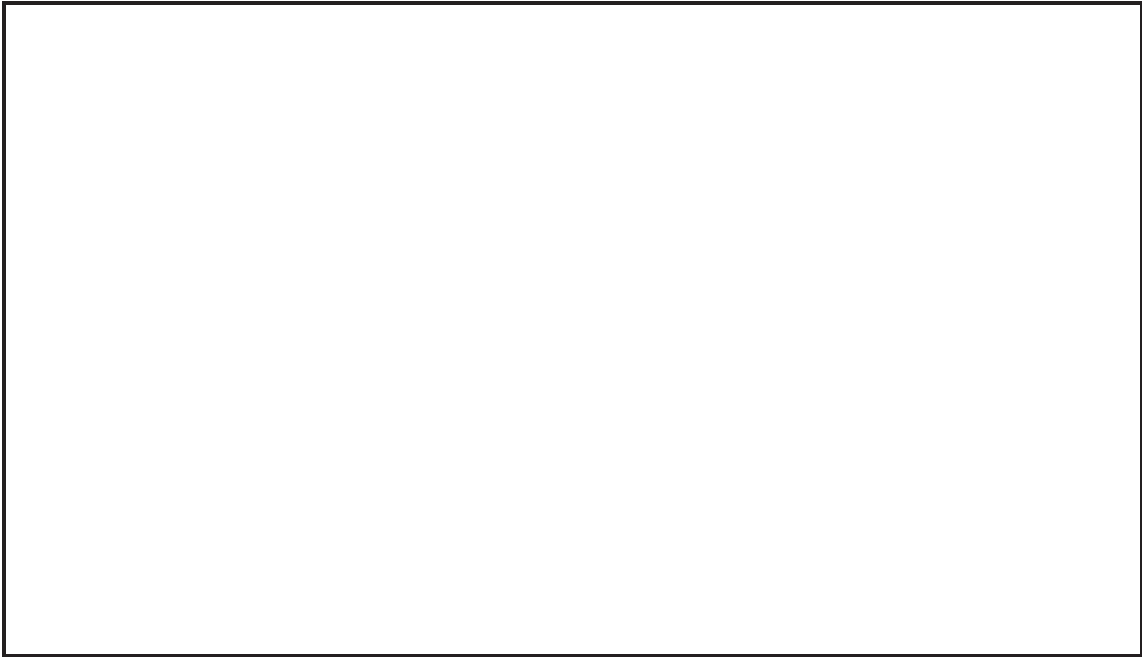
(D)

پیڈسل پر۔

40. Explain the process of filtration with the help of diagram.

40. ڈائی گرام کی مدد سے چھاننے / فلٹریشن کے عمل کی وضاحت کریں۔

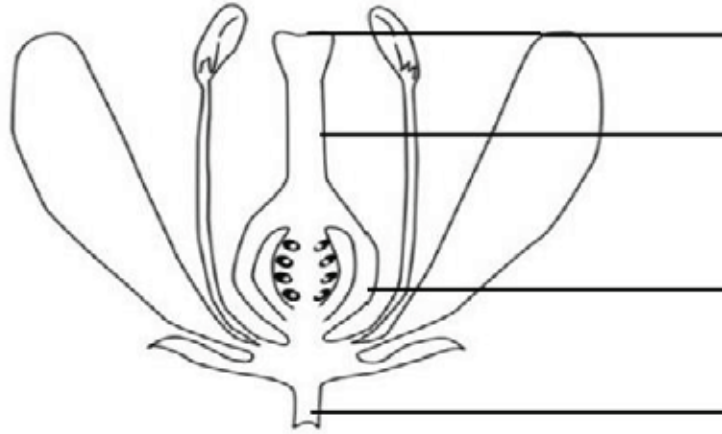
(Marks 04)



41. Label the following diagram.

41. دیئے گئے پودے کے مختلف حصوں کو لیبل کریں۔

(Marks 04)



42. Name **any three** Biotic Components

42. کسی بھی تین حیاتیاتی اجزاء کے نام تحریر کریں۔

(Marks 03)

- i) _____
- ii) _____
- iii) _____

43. Explain chemical changes with the help of two examples.

43. دو مثالوں کی مدد سے کیمیائی تبدیلی کو بیان کریں۔

(Marks 04)

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

English

44. Add the appropriate Possessive Pronoun in the following sentence.

This dress belongs to her. This dress is _____

- | | |
|-------|---|
| my | Ⓐ |
| hers | Ⓑ |
| mine | Ⓒ |
| yours | Ⓓ |

45. Which of the following is the correct spelling?

- | | |
|-----------|---|
| axellent | Ⓐ |
| exellent | Ⓑ |
| excellent | Ⓒ |
| excillant | Ⓓ |

46. Read the following stanza and identify the meaning of the underlined word.

You talk of wondrous things you see
You say the sun shines bright
I feel him warm, but how can he
Or make it day or night?

hot

Ⓐ

cold

Ⓑ

nice

Ⓒ

worst

Ⓓ

47. The Present Tense of the given word is

Lost

lose

Ⓐ

loss

Ⓑ

lease

Ⓒ

loose

Ⓓ

48. Select the appropriate article for the following sentence.

Have you ever seen _____ elephant up close?

- | | |
|-----|---|
| a | Ⓐ |
| an | Ⓑ |
| up | Ⓒ |
| the | Ⓓ |

49. Add the proper linking word in the following sentence.

I like Science _____ it is interesting.

- | | |
|---------|---|
| if | Ⓐ |
| but | Ⓑ |
| and | Ⓒ |
| because | Ⓓ |

50. Add suitable adjective in the following sentence.

We should be _____ while crossing road.

- | | |
|----------|---|
| harmful | Ⓐ |
| hopeful | Ⓑ |
| peaceful | Ⓒ |
| careful | Ⓓ |

51. The appropriate countable noun for the given sentence is

I need _____ bread.

- | | |
|------------|---|
| a slice of | Ⓐ |
| a glass of | Ⓑ |
| a sack of | Ⓒ |
| a pinch of | Ⓓ |

52. Identify Reflexive Pronoun in the following sentence.

I made this tea myself.

- | | |
|--------|---|
| I | Ⓐ |
| this | Ⓑ |
| made | Ⓒ |
| myself | Ⓓ |

53. Can and can't shows the ability/inability to do something. Choose the appropriate option for the given sentence.

She knows how to drive. She _____ drive.

- | | |
|-------|---|
| can | Ⓐ |
| can't | Ⓑ |
| could | Ⓒ |
| would | Ⓓ |

54. Write down **any three** rhyming words for the underlined word in the following sentence.

(Marks 03)

She has a habit of reading books.

i) _____

ii) _____

iii) _____

55. Use the following words to make sentences in Present Continuous Tense.

(Marks 02)

i) **Peaceful:** _____

ii) **Amazing:** _____

56. Write any three countable nouns.

(Marks 03)

i)

ii)

iii)

57. Complete the following conditional sentences.

(Marks 02)

i) If my sister comes today, _____

ii) If I reach school early, _____

58. Write an application to your Head Teacher to arrange a science exhibition in your school.

(Marks 05)

[illegible]