

SCHOOL BASED ASSESSMENT 2024-25

First Term

Science Grade 5

School Name: _____

www.schoolbasedassessment.pk

www.schoolbasedassessment.pk

ANSWER KEYS

Q. No.1 : c	Q. No.2 : a	Q. No.3 : a
Q. No.4 : a	Q. No.5 : a	Q. No.6 : c
Q. No.7 : d	Q. No.8 : d	Q. No.9 : b
Q. No.10 : b	www.schoolbasedassessment.pk	

ANSWERS / RUBRICS

Question No: 11

Official Website www.schoolbasedassessment.pk

سوال نمبر 11

a) Why classification of organisms is important? (3 Marks)

جانداروں کی درجہ بندی کیوں ضروری ہے؟ (3)

Rubrics: Award three marks for the correct answer.

Model answer: Due to classification we can determine the similarities and differences among organisms. Due to the structure and other characteristics of organisms, we can identify and study them. We can also know the relationship among organisms.

روبرک: درست جواب کے تین نمبر دیں۔
نمونے کا جواب: درجہ بندی کی وجہ سے ہم جانداروں کے درمیان مماثلت اور فرق کا تعین کر سکتے ہیں۔ جانداروں کی ساخت اور دیگر خصوصیات کی وجہ سے ہم ان کی شناخت اور مطالعہ کر سکتے ہیں۔ ہم جانداروں کے درمیان تعلق کو بھی جان سکتے ہیں۔

www.schoolbasedassessment.pk

Which group does the honeybee belong to? Explain why it is placed in this group. (3 Marks)

شہد کی مکھی کس گروپ سے تعلق رکھتی ہے؟ وضاحت کریں کہ اسے اس گروپ میں کیوں رکھتے ہیں؟ (3)

Rubrics: Award three marks for the correct answer.

Model answer: The body of the organism is segmented. The body is divided into three parts i.e. head, thorax, and abdomen. The number of legs is six. The external structure of the body is hard which means this organism has an exoskeleton. Based on these characteristics, honeybee belongs to the insect group.

روبرک: درست جواب کے تین نمبر دیں۔
نمونے کا جواب: جاندار کا جسم قطعہ دار ہے۔ جسم کو تین حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ سر، تھوریکس اور ایبڈومن۔ ٹانگوں کی تعداد چھ ہے۔ جسم کی بیرونی ساخت سخت ہے جس کا مطلب ہے کہ اس جاندار کا ایک ایکسوسکیلیٹن ہے۔ تمام خصوصیات کی بنا پر شہد کی مکھی انسیکٹس کے گروپ سے تعلق رکھتی ہے۔

How monocot plant is different from the dicot plant? Write any two differences. (2+2=4 Marks) www.schoolbasedassessment.pk

مونوکاٹ پودا ڈائی کاٹ پودے سے کیسے مختلف ہے؟ کوئی سے دو فرق لکھیں۔ (4=2+2)

Rubrics: Award two marks for each correct difference.

Model answer: Monocot plant: 1. Seeds have one cotyledon.

2. In the leaves of the monocot plant, the veins parallel to each other.

3. The number of floral leaves in a flower of a monocot plant is three or multiple of three.

Dicot plant: 1. Seeds have two cotyledons.

2. The leaves of dicot plants have veins in the form of a net.

3. The number of floral leaves in a flower of the dicot plant is four or five or multiple.

روبرک: ہر درست فرق کے دو نمبر دیں۔
نمونے کا جواب: مونوکاٹ پودا: 1- بیجوں میں ایک کاٹی لیڈن ہوتا ہے۔
2- مونوکاٹ پودے کے پتوں میں وینز ایک دوسرے کے متوازی ہوتی ہیں۔
3- مونوکاٹ پودے کے پھول میں پتیوں کی تعداد تین یا تین کا اضعاف ہوتی ہیں۔
ڈائی کاٹ پودا: 1- بیجوں میں دو کاٹی لیڈنز ہوتے ہیں۔
2- ڈائی کاٹ پودے کے پتوں میں وینز ایک جال کی شکل میں ہوتی ہیں۔
3- ڈائی کاٹ پودے کے پھول میں پتیوں کی تعداد پانچ یا پانچ کا اضعاف ہوتی ہیں۔

Question No: 12

Official Website www.schoolbasedassessment.pk

سوال نمبر 12

a) Write any two factors that help in pollination. (2 Marks)

پولی نیشن کے عمل میں مددگار کوئی سے دو عوامل کے نام لکھیں۔ (2)

Rubrics: Award one mark for each correct factor.

Model answer: Insects, air, bat, water etc.

روبرک: ہر ایک درست عامل لکھنے کا ایک نمبر دیں۔

نمونے کا جواب: کیڑے، ہوا، چمگادڑ، اور پانی وغیرہ۔

Write functions of seed coat and micropyle. (2+2=4 Marks) www.schoolbasedassessment.pk

سیڈ کوٹ اور مائیکرو پائل کے افعال لکھیں۔ (4=2+2)

Rubrics: Award two marks for each correct function.

Model answer: The outer covering of the seed is called the seed coat. It protects the tiny embryo which is present inside the seed. There is a pore on the seed coat. It is called micropyle.

نمونے کا جواب: بیج کے بیرونی غلاف کو سیڈ کوٹ کہتے ہیں۔ یہ چھوٹے ایمبریو کی حفاظت کرتا ہے جو بیج کے اندر موجود ہوتا ہے۔ سیڈ کوٹ پر ایک سوراخ ہوتا ہے۔ جسے مائیکرو پائل کہتے ہیں۔ اس کے ذریعے پانی بیج میں داخل ہوتا ہے۔

Write the functions of the following parts of the flower. (4 Marks)

1. Sepals, 2. Stamen, 3. Carpel, 4. Filament

www.schoolbasedassessment.pk

پھول کے مندرجہ ذیل حصوں کے افعال لکھیں۔ (4)

1- سپیلز، 2- سٹیمین، 3- کارپل، 4- فلامنٹ

Rubric: Award one mark for each correct function.

Model answer:

روبرک: ہر درست فعل کا ایک نمبر دیں۔

نمونے کا جواب:

Parts of the flower	پھول کے حصے	Functions	افعال
Sepals	سپیلز	They protect the internal structures.	یہ اندرونی ساخت کی حفاظت کرتے ہیں۔
Stamen	سٹیمین	It is the male reproductive part.	یہ نر تولیدی حصہ ہے۔
Carpel	کارپل	It is the female reproductive part.	یہ مادہ تولیدی حصہ ہے۔
Filament	فلامنٹ	It gives support to the anther.	یہ ہنٹھر کو سہارا دیتا ہے۔

Question No: 13

Official Website www.schoolbasedassessment.pk

سوال نمبر 13

a) Write any two causes of air pollution. (2 Marks)

Rubrics: Award one mark for each correct cause.

Model answer: Smoke emitting from vehicles and factories, burning of fossil fuel in kilns, fire in the forest are the main causes of air pollution.

فضائی آلودگی کی کوئی سی دو وجوہات لکھیں۔ (2)

روبرک: ہر درست وجہ کا ایک نمبر دیں۔

نمونے کا جواب: گاڑیوں اور کارخانوں سے نکلنے والی دھواں، بھٹیوں میں فوسل فیول کا جلنا، جنگل میں آگ کا لگنا فضائی آلودگی کی اہم وجوہات ہیں۔

Explain the effects of greenhouse gases on the environment. (4 Marks)

www.schoolbasedassessment.pk

ماحول پر گرین ہاؤس گیسوں کے اثرات کی وضاحت کریں۔ (4)

Rubrics: Award one mark for each correct effect.

Model answer:

1. It results in the increase of temperature of the Earth.
2. The climate of the Earth is changing due to global warming.
3. It is causing more rain and floods.
4. The ice of the north and south poles is melting at faster rates.

روبرک: ہر درست اثر کا ایک نمبر دیں۔

نمونے کا جواب:

1- ان کے نتیجے میں زمین کے درجہ حرارت میں اضافہ ہوتا ہے۔

2- گلوبل وارمنگ کی وجہ سے زمین کی آب و ہوا تبدیل ہو رہی ہے۔

3- یہ زیادہ بارشوں اور سیلاب کا باعث بن رہا ہے۔

4- شمالی اور جنوبی پولز کی برف تیزی سے پگھل رہی ہے۔

Write any two examples of biodegradable and non-biodegradable materials from daily life. (2+2=4 Marks)

روزمرہ زندگی سے بائیو ڈی گریڈ ایبل اور نان بائیو ڈی گریڈ ایبل میٹریلز کی کوئی سی دو، دو مثالیں دیں۔ (4=2+2)

Rubrics: Award one mark for each correct example.

Model answer: Biodegradable: Paper, fruits and vegetables, and meat.

Non-biodegradable: Plastic bottles, computer parts, polythene bags, and metal cans.

روبرک: ہر ایک درست مثال کا ایک نمبر دیں۔

نمونے کا جواب: بائیو ڈی گریڈ ایبل میٹریلز: کاغذ، پھل، سبزیاں اور گوشت۔

نان بائیو ڈی گریڈ ایبل میٹریلز: پلاسٹک کی بوتلیں، کمپیوٹر کے پرزے، پولی تھین بیگ اور دھاتی کین۔

