SCHOOL BASED ASSESSMENT 2024-25 Science Grade 6

First lerm

School Name:

www.schoolbasedassessment.pk

www.schoolbasedassessment.pk

ANSWER KEYS

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

ANSWERS / RUBRICS

Question No: 11	
	 سوال نمبر 1 1

<u>a)</u> Write the names of any two organs of plants. (2 Marks)

Rubrics: Award one mark for each correct name. **Model answer:** Root, stem, leaf, and flower.

What is the function of xylem and phloem tissues in plants? (2+2=4 Marks)

Rubrics: Award two marks for each correct function. **Model answer:** Xylem cells form xylem tissues which conduct

water from roots to leaves.

Phloem cells form phloem tissues which transport food from leaves to other parts of the plant. Xylem and phloem run parallel in plant bodies.

پو دوں میں زائیلم اور فلوئم ٹشوز کا کام کیاہے؟(2+2=4)

پودوں بیں را ^{می} اور عنو م سور 60م کیا ہے ؟ ر^{ر ر}

پو دوں کے کوئی سے دو آر گنز کے نام لکھیں۔(2)

روبرک: ہر درست نام کاایک نمبر دیں۔

نمونے کاجواب: جڑ، تناً، پھول اوریتا۔

روبرک: ہر درست کام کے دو نمبر دیں۔ نمونے کاجواب: زائیلم سیلز زائیلم ٹشوز بناتے ہیں جو جڑوں سے پتوں تک پانی پہنچاتے ہیں۔ فلوئم سیلز فلوئم ٹشوز بناتے ہیں جو پتوں سے پو دے کے دوسرے حصوں تک خوراک پہنچاتے ہیں۔ زائیلم اور فلوئم یو دوں کے اجسام میں متوازی چلتے ہیں۔

Explain the role of chloroplast in plant cells. (4 Marks) www.schoolbasedassessment.pk

یو دوں کے سیلز میں کلور ویلاسٹ کے کر دار کی وضاحت کریں۔(4)

Rubrics: Award four marks for correct explanation.

Model answer: Plant cells have chloroplasts containing green pigments called chlorophyll. This is the reason that the parts of the plants with chloroplasts in their cells look green. Chlorophyll absorbs energy from sunlight which is used in photosynthesis for the production of food. Chloroplasts are thus called food producers in plant cells.

. روبر ک: درست وضاحت کے حار نمبر دیں۔

ر دبر ک برر سے رہا سے پی دبر بر رہی۔ نمونے کا جواب: پو دوں کے سیلز میں کلورو پلاسٹ ہوتے ہیں جن میں سبز پگمنٹ ہوتے ہیں جنہیں کلوروفل کتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ پو دوں کے سیلز میں کلورو پلاسٹ والے حصے سبز نظر آتے ہیں۔ کلوروفل سورج کی روشنی سے انر جی جذب کر تاہے جو خوراک کی پیداوار کے لیے فوٹو سنتھی سز میں استعال ہوتی ہے۔ اس طرح کلورو پلاسٹ یو دوں کے سیلز میں خوراک کے پروڈیو سرز کہلاتے ہیں۔

Question No: 12

سوال نمبر12

<u>a)</u> What is the importance of fibers in food? (2 Marks)

خوراک میں فائبرز کی کیااہمیت ہے؟(2)

Rubrics: Award two marks for correct answer.

Model answer: Fiber is a type of carbohydrate which are not digested in the human body. It is found in fruit, vegetables, brown rice, cereals, etc. It helps the food move easily through our intestines.

روبرک: درست جواب کے دو نمبر دیں۔ نمونے کاجواب: فائبر ایک قشم کاکار بوہائڈریٹ ہے جوانسانی جسم میں ہضم نہیں ہو تا۔ یہ سچلوں، سبزیوں، براؤن چاولوں، اناج وغیرہ میں پایاجا تاہے۔ یہ کھانے کو ہماری آنتوں سے آسانی سے منتقل کرنے میں مد د کر تاہے۔

Write the effects of deficiency of the following nutrients. (4 Marks)

1. Protein, 2. Vitamin A, 3. Vitamin C, 4. Iron

Official Web www.schoolbasedassessment.pk

مندرجہ ذیل غذائی اجزاء کی کمی کے اثرات لکھیں۔(4) 1 _ يروٹين، 2 _ وٹامن اے، 3 _ وٹامن سي، 4 _ آئرن روبرک: ہر درست انژ کاایک نمبر دیں۔

نمونے کاجواب:

Rubrics: Award one mark for each correct effect.

Model answer:

Effects Deficiency in food جسم کی نشونما کو متاثر کرتاہے۔ Affects the growth of body يرونين Proteins وٹامن اے Vitamin A بیٹائی کومتاٹر کرتاہے۔ Affects vision وٹامن سی Vitamin C مسورُوں سے خون بننے کا باعث بتاہے۔ Leads to bleeding of gums

خون کی کمی کا باعث بتراہے۔ Causes anemia

How do carbohydrates act as an energy source? (4 Marks)

آرُن Iron

Rubrics: Award four marks for the correct answer.

Model answer: Carbohydrates are a quick source of energy for our body. Most of the energy needs of our body are met by carbohydrates. So, they work as fuel for our bodies. Carbohydrates are made from the elements carbon, hydrogen, and oxygen. On digestion in the small intestine, carbohydrates are converted into simple sugars like glucose, etc., which are absorbed in the blood through the walls of the small intestine. During blood circulation, these glucose molecules are transported to every cell of our body. In the mitochondria of our body cells, glucose is oxidized to release energy, carbon dioxide, and water.

کار بوہائڈریٹس کس طرح انرجی کے ذریعہ کے طور پر عمل کرتے ہیں؟(4) روبرک: درست جواب کے چار نمبر دیں۔ نمونے کا جواب: کاربو ہائڈریٹس ہمارے جسم کے لیے انرجی کا فوری ذریعہ ہیں۔ ہمارے جسم کی انرجی کی زیادہ ترضر وریات کاربوہائڈریٹس سے پوری ہوتی ہیں۔لہذا،یہ ہمارے جسم کے لیے ایند ھن کا کام کرتے ہیں۔ کار بوہائڈریٹس کاربن، ہائڈروجن اور آئسیجن کے ایلیمنٹس سے بنتے ہیں۔ چیوٹی آنت میں ہضم ہونے پر کار بوہائڈریٹس سادہ اجزاء میں تبدیل ہو جاتے ہیں جیسے گلو کوز وغیر ہ جو چھوٹی آنت کی دیواروں کے ذریعے خون میں جذب ہو جاتے ہیں۔ ہمارے جسم کے سیلز کے مائٹو کونڈریامیں، گلو کوز کوانر جی، کاربن ڈائی آئسائڈ اوریانی کے اخراج کے لیے آئسیڈ ائز کیا جاتا

Question No: 13

SBA Official Website www.schoolbasedassessment.pk

<u>a)</u> What is chemical digestion? Write the names of any three enzymes involved in the digestion of food. (2+3=5 Marks)

کیمیکل ڈالحبیشن کیاہے؟خوراک کی ڈالحبیشن میں شامل کوئی سے تین انزائمز کے نام لکھیں۔(2+ 3=5)

Rubrics: Award two marks for the correct definition and one mark for each correct name of the enzyme.

diffusible or soluble food molecules with the help of some chemical substances is called chemical digestion. Amylase, lipase, and protease are examples of enzymes.

روبرک: درست تعریف کے دونمبر اور ہر درست انزائم کے نام کاایک نمبر دیں۔

Model answer: The change of non-diffusible food molecules into نمونے کا جواب: کچھ کیمیائی مادوں کی مد دسے غیر جذب شدہ خوراک کے مالیکیولز کو جذب شدہ یا حل یذیر خوراک کے مالیکیولز میں تبدیل کرنا کیمیکل ڈانجیسٹن کہلا تاہے۔امائلیز، لائیپر اور پر وٹیز انزائمز کی مثالیں ہیں۔

What is the function of gastric juice and pancreas in the stomach? Explain. (3+3=6 Marks)

معدے میں گیسٹر ک جو س اور پینکریاز کا کام کیاہے؟ وضاحت کریں۔(3+3=6)

Rubrics: Award three marks for each correct explanation. Model answer: Gastric Juice: Gastric juice consists of

hydrochloric acid, enzymes, and water. The muscular action of the stomach walls mixes the food with enzymes and

food and the enzyme breaks large protein structures into smaller pieces.

Pancreas: Pancreas produces pancreatic juice which enters the first part of the small intestine through the pancreatic duct. Pancreatic juice contains enzymes that digest the food completely.

روبر ک:ہر درست وضاحت کے تین نمبر دیں۔ نمونے کاجواب: گبیسٹر ک جو س ہائڈرو کلورک ایسٹر، انزائمز اوریانی پر مشتمل ہو تاہے۔معدے کی د بواروں کے مسلز کے ایکشن خوراک کو انزائمز اور ہائڈرو کلورک ایسڈ کے ساتھ ملادیتے ہیں۔ایسڈ خوراک میں موجود جراثیم کومارنے میں مد د کر تاہے اور انزائم پروٹین کے بڑے مالیکیولز کو چھوٹے

> پینکر باز: پینکر بازپینکر بائک جو س بید اکر تاہے جو پیکر باٹک نالی کے ذریعے حیوٹی آنت میں داخل ہو تا ہے۔ پیکریاٹک جوس میں انزائمز ہوتے ہیں جو خوراک کو مکمل طور پر ہضم کرتے ہیں۔

Explain how digested products are absorbed while undigested products are defecated from the body. (4 Marks)

وضاحت کریں کہ جسم میں ہضم شدہ پراڈ کٹس کیسے جذب ہوتی ہیں جبکہ غیر ہضم شدہ پراڈ کٹس کااخراج ہو تاہے۔(4)

Rubrics: Award four marks for the correct answer.

wastes move into the rectum as faeces which are expelled out through the anus.

Model answer: The digested food is absorbed through the walls of the villi in the small intestine and passes into the bloodstream. The undigested food particles are passed on into the large intestine. Some water and mineral salts are also absorbed into the blood through the walls of a large intestine. The remaining میں جاتا ہے جسے اپنس کے ذریعے باہر نکال دیاجا تاہے۔

Visite By www.schoolbasedassessment.pk