

SCHOOL BASED ASSESSMENT 2024-25

First Term

Science Grade 7

School Name: _____

www.schoolbasedassessment.pk

www.schoolbasedassessment.pk

ANSWER KEYS

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

ANSWERS / RUBRICS

Question No: 11

سوال نمبر 11

a) Write the names of the two upper chambers of the human heart. (2 Marks)

انسانی دل کے اوپر والے دو خانوں کے نام لکھیں۔ (2)

Rubrics: Award one mark for each correct name.

روبرک: ہر درست نام کا ایک نمبر دیں۔

Model answer: 1. Left atrium

نمونے کا جواب: 1- دایاں ایٹریئم

2. Right atrium

Visit Official Web www.schoolbasedassessment.pk

2- باایاں ایٹریئم

Define respiration and also write the names of its two types. (2+2=4 Marks)

ریسپائریشن کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کے نام بھی لکھیں۔ (4=2+2)

Rubrics: Award two marks for the correct definition and one mark for each correct type.

روبرک: درست تعریف کے دو نمبر اور ہر درست قسم کا ایک نمبر دیں۔

Model answer: Definition. In the cells of our body, oxygen reacts with food (glucose) molecules to convert them into carbon dioxide and water with the release of energy in the form of ATP (adenosine triphosphate).

نمونے کا جواب: ہمارے جسم کے سیلز میں آکسیجن خوراک (گلوکوز) کے مالیکیولز کے ساتھ تعامل کرتی ہے اور انہیں کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی میں تبدیل کرتی ہے اور ATP (ایڈینوسین ٹرائی فاسفیٹ) کی شکل میں توانائی کو خارج کرتی ہے۔

Types: 1. Aerobic respiration 2. Anaerobic respiration

اقسام: 1- ایروبک ریسپائریشن 2- این ایروبک ریسپائریشن

Write one function of each of the following. (4 Marks)

1. Red blood cells 2. White blood cells 3. Platelets 4. Plasma

مندرجہ ذیل کا ایک، ایک فعل لکھیں۔ (4)

www.schoolbasedassessment.pk

1- ریڈ بلڈ سیلز 2- وائٹ بلڈ سیلز 3- پلیٹ لیٹس 4- پلازما

Rubrics: Award one mark for each correct function.

روبرک: ہر درست فعل کا ایک نمبر دیں۔

Model answer: 1. Red blood cells: They contain haemoglobin which carries oxygen from the lungs and supplies it to all the body cells during blood circulation.

نمونے کا جواب: 1- ریڈ بلڈ سیلز: ان میں ہیموگلوبن ہوتا ہے جو پھیپھڑوں سے آکسیجن لے کر خون کی گردش کے دوران جسم کے تمام سیلز کو فراہم کرتا ہے۔

2. White blood cells: Their primary function is to protect the body from disease-causing microorganisms (pathogens).

2- وائٹ بلڈ سیلز: ان کا بنیادی کام جسم کو بیماری پیدا کرنے والے مائیکرو آرگنزمز (پیتھوجینز) سے بچانا ہے۔

3. Platelets. They play an important role in blood clotting. They also help to slow or stop bleeding and healing of wounds.

3- پلیٹ لیٹس: یہ خون کے جمنے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ یہ خون بہنے اور زخموں کے بھرنے میں بھی مدد کرتے ہیں۔

4. Plasma. If there is an injury or cut in our body, they trap red blood cells then dry and form a scab on the injured site.

4- پلازما: اگر ہمارے جسم کو کوئی چوٹ یا کٹ لگ جائے تو یہ خون کے ریڈ بلڈ سیلز کو جکڑ کر خشک کرتا ہے اور زخم کی جگہ پر سکبب بنا دیتا ہے۔

Question No: 12

a) Define immune system. (2 Marks)**Rubrics:** Award two marks for the correct definition.**Model answer:** The system of body parts (cells, tissues, organs) that work together to defend the body against the attacks of pathogens is called the immune system.**How does the adaptive immunity develop in an individual? Explain. (4 Marks)****Rubrics:** Award four marks for the correct explanation.**Model answer:** Adaptive immunity is not present at birth. It develops when a person's immune system finds and recognizes some foreign invader. Development of adaptive immunity takes days or even weeks. Adaptive immunity is more specific to the pathogens and has memory. It develops after exposure to an antigen either from a pathogen or some vaccine.**Visite Official Web www.schoolbasedassessment.pk****Write any four ways to prevent infections. (4 Marks)****Rubrics:** Award one mark for each correct way.**Model answer:** 1. Dirty hands are major source of germs. The germs enter into our body, when we touch our eyes, nose and mouth with dirty hands. Wash your hands before you eat, after you use the washroom/toilet, and whenever you touch something used by a sick person.

2. Take a bath at least once a day.

3. We can protect ourselves from food infections by eating healthy and fresh food that is free of germs. Wash fruit and vegetables before eating. Avoid eating items that are not properly covered from dust.

4. Keep our home, school, and surroundings clean.

5. Clean cuts and bruises on the skin right away with soap and clean water. Covering the wound with a bandage also helps to keep infection away.

6. Learn principles of good health and act accordingly.

Question No: 13**www.schoolbasedassessment.pk**

سوال نمبر 13

a) How elements are arranged in groups and periods of the periodic table? (3 Marks)**Rubrics:** Award three marks for the correct answer.**Model answer:** Elements kept in columns (groups) have the same number of electrons in their outermost shell. They have similar properties. In the rows (periods) from left to right, elements are arranged in an order of increasing atomic numbers.**Write the number of electrons in K, L, M, and N shells. (4 Marks)****Rubrics:** Award one mark for each correct answer.**Model answer:****www.schoolbasedassessment.pk**

Shells شیلز	Maximum number of electrons الیکٹرانز کی زیادہ سے زیادہ تعداد
K	2
L	8
M	18
N	32

Draw the atomic structure of the given atoms. (4+4=8 Marks)**1. Oxygen, 2. Neon**

ایمون سسٹم کی تعریف کریں۔ (2)

روبرک: درست تعریف کے دو نمبر دیں۔

نمونے کا جواب: جسم کے حصوں کا سسٹم (سیلز، ٹشوز، آرگنز) جو پیٹھو جنز کے حملوں کے خلاف جسم کا دفاع کرنے کے لیے مل کر کام کرتا ہے، ایمون سسٹم کہلاتا ہے۔

اڈیٹیو ایمونٹی کسی فرد میں کیسے پیدا ہوتی ہے؟ وضاحت کریں۔ (4)

روبرک: درست وضاحت کے چار نمبر دیں۔

نمونے کا جواب: اڈیٹیو ایمونٹی پیدائش کے وقت موجود نہیں ہوتی ہے۔ یہ اس وقت پیدا ہوتی ہے جب کسی شخص کا ایمون سسٹم کسی بیرونی حملہ آور کو تلاش کرتا اور پہچانتا ہے۔ اڈیٹیو ایمونٹی کے پیدا ہونے میں دن یا ہفتوں بھی لگتے ہیں۔ اڈیٹیو ایمونٹی پیٹھو جنز کے لیے مخصوص ہے اور اس کی یادداشت بھی ہوتی ہے۔ یہ پیٹھو جنز یا کسی ویکسین سے اینٹی جن کے ظاہر ہونے کے بعد پیدا ہوتی ہے۔

انفیکشنز سے بچاؤ کے کوئی سے چار طریقے لکھیں۔ (4)

روبرک: ہر درست طریقے کا ایک نمبر دیں۔

نمونے کا جواب: 1- گندے ہاتھ جراثیم کا بڑا ذریعہ ہیں۔ جراثیم ہمارے جسم میں داخل ہوتے ہیں، جب ہم اپنی آنکھوں، ناک اور منہ کو گندے ہاتھوں سے چھوتے ہیں۔ کھانے سے پہلے اپنے ہاتھ دھوئیں، واش روم / ٹوائلٹ استعمال کرنے کے بعد، اور جب بھی آپ کسی بیمار شخص کے زیر استعمال چیز کو چھوئیں۔

2- دن میں کم از کم ایک بار نہائیں۔

3- ہم جراثیم سے پاک صحت مند اور تازہ کھانا کھا کر خود کو نوڈا انفیکشنز سے بچا سکتے ہیں۔ کھانے سے پہلے پھل اور سبزیاں دھولیں۔ ایسی اشیاء کھانے سے پرہیز کریں جو گرد سے اچھی طرح ڈھکی نہ ہوں۔

4- اپنے گھر، اسکول اور ارد گرد کو صاف ستھرا رکھیں۔

5- صابن اور صاف پانی سے جلد کے زخموں کو فوراً صاف کریں۔ زخم کو پٹی سے ڈھانپنے سے بھی انفیکشن کو دور رکھنے میں مدد ملتی ہے۔

6- اچھی صحت کے اصول سیکھیں اور ان کے مطابق عمل کریں۔

دیے گئے ایٹموں کی ایٹمی ساخت بنائیں۔ (8=4+4)

1۔ آکسیجن، 2۔ نی اون

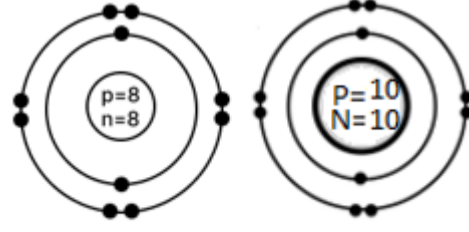
روبرک: ہر ایٹم کی درست ایٹمی ساخت بنانے کے دو نمبر اور پروٹانز اور الیکٹرانز کی درست تعداد

کے دو نمبر دیں۔

نمونے کا جواب:

Rubrics: Award two marks for each correct atomic structure and two marks for each correct number of protons and neutrons.

Model answer:



1. Oxygen

آکسیجن

2. Neon

نی اون

Visite By www.schoolbasedassessment.pk
