SCHOOL BASED ASSESSMENT 2024-25

Mid-Term

Science Grade 5

School Name: ____________________

ANSWER KEYS

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

ANSWERS / RUBRICS

Question No: 11

سوال نمبر11

a) Write any two factors that help to increase the rate of solute dissolution. (2 Marks)

کوئی سے دو فیکٹرز لکھیں جو سولیوٹ کے حل ہونے کی شرح کو بڑھانے میں مدد دیتے ہیں۔(2)

Rubrics: Award one mark for each correct factor.
Model answer: Stirring, Increasing temperature, Decreasing the size of the particles.

روبرک:ہر درست فیکٹر کا ایک نمبر دیں۔
نمونے کا جواب: ہلانا، درجہ حرارت میں اضافہ، پارٹیکلز کا سائز کم کرنا۔

Identify the physical and chemical changes from the following. (4 Marks)
1. Melting of an ice cube 2. Boiling of water
3. Burning a piece of paper 4. Digestion of food

مندرجہ ذیل میں سے طبعی اور کیمیائی تبدیلیوں کی شناخت کریں۔(4)
1۔برف کے ٹکڑے کا پگھلنا2۔پانی کا اُبلنا
3۔کاغذ کے ٹکڑے کا جلنا4۔کھانے کا ہضم ہونا

Rubrics: Award one mark for each correct identification.
Model answer: 1. Physical change
2. Physical change
3. Chemical change
4. Chemical change

روبرک:ہر درست شناخت کا ایک نمبر دیں۔
نمونے کا جواب:1۔ طبعی تبدیلی
2۔ طبعی تبدیلی
3۔کیمیائی تبدیلی
4۔کیمیائی تبدیلی

Identify the names of the processes given below. (4 Marks)
1, Formation of ice from water 2. Formation of water from ice

نیچے دیے گئے عوامل کے نام کی شناخت کریں۔(4)
1.پانی سے برف کا بننا2.برف سے پانی کا بننا

Rubrics: Award two marks for each correct name.
Model answer:

روبرک:ہر درست نام کے دو نمبر دیں۔
نمونے کا جواب:

Changes in state of matter مادے کی حالت میں تبدیلیاں	Name of the process عمل کا نام
Formation of ice from water پانی سے برف کا بننا	Freezing جمنا
Formation of water from ice برف سے پانی کا بننا	Melting پگھلنا
Formation of steam from water پانی سے بھاپ کا بننا	Evaporation بھاپ بننا
Formation of water from steam بھاپ سے پانی کا بننا	Condensation جمنا

Question No: 12

سوال نمبر 12

a) How sound is produced? (2 Marks)

آواز کیسے پیدا ہوتی ہے ؟(2)

Rubrics: Award two marks for the correct answer.

Model answer: A vibrating object produces sound. The buzzing of flies and mosquitos is due to the vibration of their wings.

روبرک: درست جواب کے دو نمبر دیں۔

نمونے کا جواب: وائبریٹ کرتا ہوا جسم آواز پیدا کرتا ہے۔ مکھیوں اور مچھروں کی گونج ان کے پروں کی وائبریشن کی وجہ سے ہوتی ہے۔

Define pleasant and unpleasant sounds with one example of each. (4 Marks)

خوشگوار اور ناخوشگوار آوازوں کی تعریف کریں اور ایک، ایک مثال دیں۔(4)

Rubrics: Award one mark for each correct definition and one mark for each correct example.

Model answer: **Pleasant sounds:** We like some of the sounds we hear in our surroundings. They are called pleasant sounds. For example the sound of a guitar, drum, flute, or any pleasant sound, etc.

Unpleasant sounds: There are some other sounds that are harsh and irritant. We don't like to hear such sounds. They are called unpleasant sounds. For example the sound of barking dogs, pumps, traffic, truck, or any unpleasant sound, etc.

روبرک: ہر درست تعریف کا ایک نمبر اور ہر درست مثال کا ایک نمبر دیں۔

نمونے کا جواب: خوشگوار آوازیں: ہمیں کچھ آوازیں پسند ہوتی ہیں جو ہم اپنے گردونواح میں سنتے ہیں۔ انہیں خوشگوار آوازیں کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر گٹار، ڈرم، بانسری، یا کوئی اور خوشگوار آواز وغیرہ۔

ناخوشگوار آوازیں: کچھ آوازیں جو شدید اور چڑچڑاہٹ والی ہوتی ہیں۔ ہم ایسی آوازیں سننا پسند نہیں کرتے۔ انہیں ناخوشگوار آوازیں کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر کتوں کے بھونکنے کی آواز، پمپ، ٹریفک، ٹرک کی آواز، یا کوئی اور ناگوار آواز وغیرہ۔

Write any four precautionary measures to control noise pollution. (4 Marks)

شور کی آلودگی پر قابو پانے کے لیے کوئی سی چار احتیاطی تدابیر لکھیں۔(4)

Rubrics: Award one mark for each correct measure.

Model answer: Precautionary measures:

1. Use of horns be restricted. Their unwanted use near schools, hospitals, libraries, and residential areas should be strictly banned.
2. The unnecessary use of loudspeakers should especially be restricted.
3. Broken roads and warm-out tyres are also a big source of the noise. They should be taken care of properly.
4. The use of good quality silencers and other noise-absorbing devices in motor vehicles and industries be ensured.
5. Bus Stands, airports, and factories should be planned away from residential areas.
6. Huge plantations be ensured around roads, railway lines, airports, and factories. The trees not only absorb noise but also clean the polluted air.
7. Awareness in public should be promoted through media and other means regarding the control of noise.

روبرک: ہر درست تدبیر کا ایک نمبر دیں۔

نمونے کا جواب: احتیاطی تدابیر:

1-ہارن کے استعمال پر پابندی ہو۔ سکولوں، ہسپتالوں، لائبریریوں اور رہائشی علاقوں کے قریب ان کے بے جا استعمال پر سختی سے پابندی لگائی جائے۔

2-لاؤڈ سپیکر کے غیر ضروری استعمال پر خاص طور پر پابندی ہونی چاہیے۔

3-ٹوٹی ہوئی سڑکیں اور پھٹے ٹائر بھی شور کا ایک بڑا ذریعہ ہیں۔ ان کا مناسب بندوبست کیا جائے۔

4-موٹر گاڑیوں اور صنعتوں میں اچھے معیار کے سائلنسر اور شور کو جذب کرنے والے دیگر آلات کے استعمال کو یقینی بنایا جائے۔

5-بس اسٹینڈز، ہوائی اڈوں اور فیکٹریوں کو رہائشی علاقوں سے دور کرنے کی منصوبہ بندی کی جائے۔

6-سڑکوں، ریلوے لائنوں، ہوائی اڈوں اور کارخانوں کے اردگرد بڑے پیمانے پر شجرکاری کو یقینی بنایا جائے۔ درخت نہ صرف شور کو جذب کرتے ہیں بلکہ آلودہ ہوا کو بھی صاف کرتے ہیں۔

7-شور کو کنٹرول کرنے کے حوالے سے میڈیا اور دیگر ذرائع سے عوام میں آگاہی کو فروغ دیا جائے۔

Question No: 13

سوال نمبر 13

a) What is the difference between temporary and permanent magnets? (2 Marks)

Rubrics: Award one mark for each correct difference.
Model answer: Magnets made of iron are temporary magnets while magnets made of steel are permanent magnets.

عارضی اور مستقل میگنیٹ میں کیا فرق ہے؟(2)

روبرک: ہر ایک درست فرق کا ایک نمبر دیں۔
نمونے کا جواب: لوہے سے بنے میگنیٹ عارضی میگنیٹ ہیں جبکہ سٹیل سے بنے میگنیٹ مستقل میگنیٹ ہیں۔

Identify magnetic and non-magnetic materials from the given list. (4 Marks)
Rubber, steel pin, iron nails, plastic bottle

دی گئی فہرست سے میگنیٹک اور نان میگنیٹک مٹیریل کی شناخت کریں۔(4)
ربڑ، سٹیل پن، لوہے کے کیل، پلاسٹک کی بوتل

Rubrics: Award one mark for each correct answer.
Model answer:

Magnetic	Non-magnetic
Steel pin	Rubber
Iron nails	Plastic bottle

روبرک: ہر درست جواب کا ایک نمبر دیں۔
نمونے کا جواب:

میگنیٹک	نان میگنیٹک
سٹیل پن	ربڑ
لوہے کے کیل	پلاسٹک کی بوتل

How you can make a magnetic compass at home? (4 Marks)

Rubrics: Award four marks for the correct answer.
Model answer: Place a swing needle on the table. Make it a magnet by rubbing it a few times in the same direction, with the north or south pole of a strong bar magnet. Tie one end of the thread with the needle and the other with the pencil. Suspend it in an empty glass so that it can move freely. This is a simple magnetic compass.

آپ گھر میں میگنیٹک کمپاس کیسے بنا سکتے ہیں؟(4)

روبرک: درست جواب کے چار نمبر دیں۔
نمونے کا جواب: میز پر سوئی رکھیں۔ مضبوط بار میگنیٹ کے شمالی یا جنوبی پولز کے ساتھ اسی سمت میں چند بار رگڑ کر اسے میگنیٹ بنائیں۔ دھاگے کے ایک سرے کو سوئی سے اور دوسرے کو پنسل سے باندھیں۔ اسے خالی گلاس میں لٹکا دیں تا کہ یہ آزادانہ حرکت کر سکے۔ یہ ایک سادہ میگنیٹک کمپاس ہے۔