SCHOOL BASED ASSESSMENT 2024-25 Science Grade 6

Mid-Term

School Name:

www.Schoolbasedassessment.pk

www.Schoolbasedassessment.pk

www.Schoolbasedassessment.pk

ANSWER KEYS

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

ANSWERS / RUBRICS

Question No: 11

www.Schoolbasedassessment.pk

سوال نمبر 11

<u>a</u>) Write a word equation of sugar formation. (2 Marks)

Rubrics: Award two marks for correct equation.

Model answer:

 $Carbon + Hydrogen + Oxygen \rightarrow Sugar$

Write the uses of the following metals. (4 Marks)

1. Iron, 2. Copper, 3. Aluminium, 4. Sodium

شو گر کے بننے کو مساوات کی شکل میں لکھیں۔(2) روبر ک: درست مساوات کے دونمبر دیں۔ نمونے کاجواب: کاربن + ہائڈرو جن + آئسیجن ← شوگر

www.Schoolbasedassessment.pk

Rubrics: Award one mark for each correct use.

Model answer:

مندرجہ ذیل میٹلز کے استعالات لکھیں۔(4) 1۔ آئرن،2۔ کاپر،3۔ ایلومینیم،4۔ سوڈیم روبرک: ہر درست استعال کا ایک نمبر دیں۔ نمونے کاجواب:

میثل Metal	استعالات Uses
آئزن Iron	It is used to make machines, weapons and hardware tools.
	یہ مشیش ، جھیار اور ہارڈ ویئز کے اوزار بنانے کے لیے استعمال ہو تاہیں۔
Copper 48	It is used to make electric wires.
	ہِ عَلَى كَارِي مِنْكَ كَهِ لِيهِ استعالِ بوتى ہے۔
اليومينيم Aluminium	It is used in automobiles, aircrafts and beverage cans.
	ير آثو مو اکل ، بوائي جهاز اور مشروبات كركين مي استعال بوتا ہے۔
Sodium (23)	It is used in sodium vapour lamps for street lightening.
	یہ سوک پر روشی کے لیے سوڈ بھر وار ایس میں استعال او تاہے۔

Write any four uses of compounds. (4 Marks)

www.Schoolbasedassessment.pk

کمپاؤنڈز کے کوئی سے چار استعالات لکھیں۔(4)

Rubrics: Award one mark for each correct use.

Model answer: 1. Water is a compound consisting of hydrogen and oxygen. It is used for drinking, it is used for photosynthesis in plants, it is used for washing clothes, and it is also used as a solvent for different solutions.

- 2. Carbon dioxide is a gaseous compound of carbon and oxygen. It is an important part of the air and is used by plants for making food.
- as common salt. It is an important part of our food. People use it to preserve fish pickles, etc.
- 4. Calcium carbonate is a compound of calcium, carbon, and oxygen. Marble is calcium carbonate chemically, It is used in building homes and for many other purposes.
- 5. Sugar: Glucose, fructose, sucrose, and many other sugars are the compounds of carbon, hydrogen, and oxygen. Sugars are a very important part of our food.
- 6. Polythene: is a compound of carbon and hydrogen. It is used as plastic for making different items used in daily life.

Question No: 12

نمونے کاجواب: 1 ۔ یانی: ہائڈروجن اور آئسیجن پر مشتمل ایک کمیاؤنڈ ہے۔ یہ بینے، یو دوں میں خوراک بنانے، کیڑے دھونے اور دیگر مادوں کاسولیوشن بنانے کے لیے استعال ہو تاہے۔ 2۔ کاربن ڈائی آکسائڈ کاربن اور آئسیجن کا کمیاؤنڈ ہے۔ یہ ہوا کا اہم حصہ ہے اور اسے بو دے خوراک بنانے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

3. Sodium chloride is a compound of sodium and chlorine known هے اور کلورین کاایک کمیاؤنڈ ہے جسے عام نمک کہاجا تاہے۔ یہ ہمارے کھانے کا ایک اہم حصہ ہے۔لوگ اسے مجھلی اور اچار وغیرہ کو محفوظ کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ 4۔ کیلیسم کاربونیٹ: بیر کیلیسم، کاربن اور آئسیجن کا کمیاؤنڈ ہے۔ماربل کیمیائی طور پر کیلیسم کاربونیٹ ہے یہ گھروں کی تعمیر اور بہت سے دوسرے مقاصد کے لیے استعال ہو تاہے۔ 5۔ شوگر: گلو کوز، فرکٹوز، سکروز اور بہت سی دوسری شوگر کاربن، ہائڈروجن اور آئسیجن کے کمیاؤنڈز ہیں۔شوگر ہماری خوراک کابہت اہم حصہ ہے۔

6۔ پولی تھین: کاربن اور ہائڈروجن کا کمیاؤنڈہے۔اسے روز مر ہزندگی میں استعمال ہونے والی مختلف اشیاء بنانے کے لیے پلاسک کے طوریر استعمال کیا جاتا ہے۔

Official Website www.Schoolbasedassessment.pk

<u>a)</u> Write any two common properties of mixtures. (2 Marks)

Rubrics: Award one mark for each correct property. Model answer: 1. No chemical reaction takes place during the formation of a mixture.

- 2. The constituents of a mixture do not lose their original properties.
- 3. Substances in a mixture can be mixed in any proportion.
- 4. The contents of a mixture can be separated by simple physical methods.

مکسیر ز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔(2)

روبرک: ہر درست خصوصیت کاایک نمبر دیں۔ نمونے کاجواب: 1 ۔ مکسچر کے بننے کے دوران کوئی کیمیکل ری ایکشن نہیں ہوتا۔ 2۔ مکسچر کے اجزاءا پنی اصل خصوصیات کو نہیں کھوتے۔ 3- ایک مسیر میں مادہ کو کسی بھی تناسب سے ملایا جاسکتا ہے۔

4۔ مکیچر کے اجزاء کو سادہ طبعی طریقوں سے علیحدہ کیا جاسکتا ہے۔

www.Schoolbasedassessment.pk Write any two differences between steel and brass. (4 Marks)

Rubrics: Award two marks for each correct difference.

Model answer: Steel: 1. Steel is an alloy of iron containing 20% carbon.2. It is hard and strong as compared to iron. 3. Stainless steel is an alloy of iron, chromium, and nickel. It is very strong and does not rust.

Brass: 1. Brass is an alloy of copper and zinc. 2. It is used to make pipes, nozzles, and jewelry. 3. German silver is an alloy of copper, zinc, and nickel.

سٹیل اور براس میں کوئی سے دو فرق لکھیں۔(4)

روبرک: ہر درست فرق کے دونمبر دیں۔

نمونے کاجواب: 1۔اسٹیل لوہے کا ایک الائے ہے جس میں 20 پڑ کاربن ہو تاہے۔2۔ یہ لوہے کے مقابلے میں سخت اور مضبوط ہے۔ 3۔ سٹین لیس سٹیل لوہے، کر ومیم اور نکل کا الائے ہے۔ یہ بہت مضبوط ہے اور زنگ آلو د نہیں ہو تا۔

براس: 1-براس تانبے اور زنک کاالائے ہے۔ 2- یہ پائپ، نوز لز اور زیورات بنانے کے لیے استعال ہو تاہے۔ 3۔ جر من سلور ، زنک اور نکل کا الائے ہے۔

Describe the method of chromatography. (4 Marks)

Rubrics: Award four marks for correct answer.

Model answer: Chromatography is a technique used for the separation of coloured components of a mixture. In this method, different solutes are dissolved in the same solvent as components of the mixture. When the solution is made to move on chromatographic paper or some other stationary phase, the مے، توحل شدہ اجزاء مختلف شرح پر سولو بنٹس کے ساتھ بیپر پر حرکت کرتے ہیں۔اس طرح رنگ dissolved components move on the paper along with the solvent at different rates. In this way, the coloured components become separated on the paper.

کرومیٹو گرافی کی وضاحت کریں۔(4)

روبرک: درست جواب کے چار نمبر دیں۔ نمونے کاجواب: کرومیٹو گرافی ایک تکنیک ہے جو مکسچر کے رنگ داراجزاء کوالگ کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے۔اس طریقہ کارمیں، مختلف سولیوٹس ایک ہی سولوینٹ میں مکسچر کے اجزاء کے طور پر حل ہوتے ہیں۔جب سولیوش کو کرومیٹو گرافک پہیریائسی اورسٹیشنری فیزیر منتقل کیاجا تا دار اجزاء پیریر الگ ہو جاتے ہیں۔

Question No: 13

www.Schoolbasedassessment.pk

Rubrics: Award one mark for the correct answer of each electric circuit and two marks for each correct diagram.

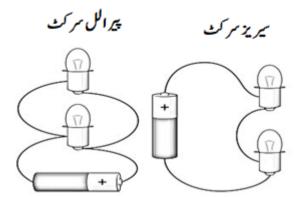
Model answer: In a series circuit, two bulbs are connected one after the other across a source.

In a parallel electric circuit, two bulbs are connected independently across the source.

روبرک: ہر الیکٹرک سرکٹ کے درست جواب کا ایک اور ہر الیکٹرک سرکٹ کی درست ڈایا گرام کے بھی دو نمبر دیں۔ درست ڈایا گرام کے بھی دو نمبر دیں۔ نمونے کا جواب: سیریز سرکٹ میں ، دوبلب ایک کے بعد دو سرے ایک بیٹری سے جڑے ہوتے ہیں۔ ایک پیر الل الیکٹرک سرکٹ میں ، دوبلب بیٹری کے ساتھ آزادانہ طور پر جڑے ہوتے ہیں۔

Parallel Circuit

Series Circuit



What are the effects of the following on the brightness of the bulb? (4 Marks)

- i. The length of the wire
- ii. Thickness of the wire
- iii. Number of batteries
- iv. Number of bulbs

بلب کی چیک پر مندرجه ذیل کاکیااثر ہو گا؟(4) i- تارکی لمبائی ii- تارکی موٹائی iii- بیٹریوں کی تعداد iv-بلبوں کی تعداد

Rubrics: Award one mark for each correct answer.

Model answer: i. The length of wire: An increase in the length of the wire will decrease the brightness of the bulb.

- ii. Thickness of the wire: The bulbs glow brighter with thick wire and will be dimmer with thin wire.
- iii. Number of batteries: Brightness will increase by increasing the number of batteries.
- iv. Number of bulbs: The bulb will be dimmer if bulbs are attached in series.

روبرک:ہر درست اثر کا ایک نمبر دیں۔ نمونے کاجواب:i- تارکی لمبائی: تارکی لمبائی میں اضافے سے بلب کی چمک کم ہو جائے گی۔ ii- تارکی موٹائی: بلب موٹی تار سے زیادہ حچکتے ہیں اور پتلی تار سے مدھم ہوتے ہیں۔ iii- بیٹریوں کی تعداد: بیٹریوں کی تعداد بڑھانے سے بلب مزیدروشن ہو گا۔ iv۔ بلبوں کی تعداد: بلبوں کوسیریز میں جوڑنے سے بلب مدہم ہو جائیں گے۔

www.Schoolbasedassessment.pk

Name any five materials required to assemble a tripwire security alarm. (5 Marks)

Rubrics: Award one mark for each correct name of the material. **Model answer:** Electronic buzzer, lithium battery, adhesive pads, a twist tie, fishing line, copper tape, etc.

ٹرپ وائر سیکیورٹی الارم بنانے کے لیے در کار کوئی سے پانچ مٹیر ملز کے نام لکھیں۔(5) روبرک: ہر درست مٹیریل کے نام کا ایک نمبر دیں۔ نمونے کا جواب: الیکٹر انک بزر، لیتھیم بیٹری، چیکنے والے پیٹر، ایک ٹوسٹ ٹائی، فشنگ لائن، کاپر ٹیپ وغیر ہ۔

Ahsan

Visite Official Website www.Schoolbasedassessment.pk