SCHOOL BASED ASSESSMENT 2024-25 Science Grade 6

School Name:

Mid-Term

ANSWER KEYS

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

ANSWERS / RUBRICS

Question No: 11	
	 سوال نمبر 11
	11). 013

<u>a</u>) How compounds are formed? (2 Marks)

كمپاؤنڈزكىيے بنتے ہیں؟(2)

Rubrics: Award two marks for correct answer.

Model Answer: When atoms of different elements are combined,

compounds are formed.

، روبرک: درست جواب کے دونمبر دیں۔ نمونے کاجواب: جب مختلف ایلیمنٹس کے ایٹمز آپس میں ملتے ہیں تو کمپاؤنڈ زبنتے ہیں۔

Write the compounds produced as products in the following reactions. (4 Marks)

- 1. Nitrogen+Hydrogen \rightarrow ?
- 2. Carbon+Hydrogen \rightarrow ?
- 3. Sodium+Chlorine \rightarrow ?
- 4. Hydrogen+Oxygen \rightarrow ?

مندرجه ذیل ری ایکشنز میں بننے والی پر اڈ کٹس لکھیں۔(4) 1۔? \leftarrow ہاکڈرو جن + ناکٹر و جن 2۔? \leftarrow ہاکڈرو جن + کاربن

، 3-?→کلورین+سوژیم

4_? ← آئسيجن+ ہائدروجن

روبرک: ہر درست نام کاایک نمبر دیں۔

نمونے کاجواب:

1_اميونيا← ہائڈروجن + نائٹروجن

2_میشھیین ←ہائڈروجن + کاربن

3_سوڈیم کلورائڈ→کلورین+سوڈیم

4_ پانی ﴿ آئسیجن + ہائڈروجن

Rubrics: Award one mark for each correct name.

Model answer:

1. Nitrogen+Hydrogen→Ammonia

2. Carbon+Hydrogen→Methane

3. Sodium+Chlorine→Sodium chloride

4. Hydrogen+Oxygen→Water

Write any two differences between elements and compounds(4 Marks)

ا پلیمنٹس اور کمپاؤنڈ زمیں کوئی سے دو فرق لکھیں۔(4)

Rubrics: Award two marks for each correct difference.

Model answer:

1. Elements consist of only one kind of atoms while compounds have elements of different atoms.

2. Elements cannot be broken down while compounds can be broken down into simpler substances.

- 3. There are nearly 118 elements while compounds are almost endless.
- 4. Elements are classified as either metals, nonmetals, or metalloids while compounds are classified according to their bonds.

Question No: 12

روبر ک:ہر درست فرق کے دوئمبر دیں۔ نے کا جواب: ایلیمنٹس صرف ایک قشم کے ایٹمزیر مشمّل ہوتے ہیں جبکہ کمپاؤنڈ زمیں مختلف ایٹمز کے ایلیمنٹس ہوتے ہیں۔ 2-ایلیمنٹس کو توڑا نہیں جاسکتا جبکہ کمپاؤنڈز کوسادہ مادوں میں توڑا جاسکتا ہے۔ 3- تقریباً 118 ایلیمنٹس ہیں جبکہ کمپاؤنڈز تقریباً لا محدود ہیں۔ 4-ایلیمنٹس کی میٹلز، نان میٹلز یا میٹلائیڈز کے طور پر کلاسیفیکیشن کی جاتی ہے جبکہ کمپاؤنڈز کی ان

کے ہانڈز کے مطابق کلاسیفیکیشن کیاجا تاہے۔

<u>a)</u> Define a mixture. (2 Marks)

Rubrics: Award two marks for the correct defination. **Model answer:** A sample of such things which are gathered physically, not chemically combined is called a mixture.

مکیچر کی تعریف کریں۔(2) روبرک: درست تعریف کے دونمبر دیں۔ نمونے کاجواب:ایسی چیز وں کانمونہ جو طبعی طور پر اکھٹی ہوں لیکن کیمیائی طور پر جڑی نہ ہوں مکسچر کہلا تاہے۔

Differentiate between homogeneous and heterogeneous mixtures. (2+2=4 Marks)

Rubrics: Award two marks for each correct difference. Model answer: (i) Homogeneous mixture: A mixture having uniform composition and properties throughout the sample is called a homogenous mixture.

(ii) Heterogeneous mixture: A mixture whose composition and properties are not uniform throughout the sample is called a heterogeneous mixture.

ہوموجیننیس اور ہیٹر وجیننیس مکیچر زمیں فرق کریں۔(2+2=4) روبرک:ہر درست فرق کے دونمبر دیں۔ نمونے کاجواب:(i) ہو موجینیس مکسچر:ایسا مکسچر جس کی کمپوزیشن اور خصوصیات ایک جیسی ہوں ہو موجینیں مکسچر کہلا تاہے۔ (ii)ہیٹر وجینیس مکسچر:ایسا مکسچر جس کی کمپوزیشن اور خصوصیات ایک جیسی نہ ہوں ہیٹر وجینیس

Identify examples of homogeneous and heterogeneous mixtures from the following. (4 Marks) air, pizza, water and wood.

Rubrics: Award one mark for each correct identification. **Model answer:** Examples of homogeneous mixtures: air and water.

Examples of heterogeneous mixtures: pizza and wood.

Question No: 13

مندر جہ ذیل میں سے ہو موجینیس اور ہیٹر وجینیس مکسیر کی مثالوں کی نشاند ہی کریں۔(4) ہوا، پیزا، پانی اور لکڑی۔ . روبرک:ہر درست جواب کاایک نمبر دیں۔ نمونے کاجواب:ہوموجینیس مکیچر کی مثالیں:ہوااور پانی۔ ہیٹر وجینیس مکیچر کی مثالیں: پیز ااور لکڑی۔

<u>a)</u> Define a parallel circuit and write down its advantages. (2+2=4 Marks)

Rubrics: Award two marks for correct identification and two marks for correct advantage.

Model answer: In a parallel circuit, Two or more electric devices are connected independently across a source (cell or battery) giving multiple paths for the current to flow.

The advantage of a parallel circuit over a series circuit is that a break or fault at some branch device will not stop the current flow to the other branches or devices. Only the faulty branch device will have a break in the current flow.

پیرالل سرکٹ کی وضاحت کریں اور اس کے فوائد لکھیں۔۔(2+2=4)

روبر ک: درست تعریف کے دونمبر اور درست فائدے کے دونمبر دیں۔ نمونے کاجواب: پیرالل سر کٹ میں، دویازیادہ برقی آلات ایک ذریعہ (سیل یا بیٹری) میں آزادانہ طور پر جڑے ہوتے ہیں جو کرنٹ کے بہاؤکے لیے متعد دراستے فراہم کرتے ہیں۔ سیریز سرکٹ پریرالل سرکٹ کا فائدہ ہیہ ہے کہ کسی شاخ کے آلے میں خرابی یاخرابی دوسری شاخوں یا آلات میں موجودہ بہاؤ کو نہیں رو کے گی۔ صرف نا قص بر اپنچ ڈیوائس میں کرنٹ فلومیں وقفه ہو گا۔

Define electric circuit. Explain closed circuit with the help of a diagram. (2+4=6 Marks)

الیکٹر ک سرکٹ کی تعریف لکھیں۔ڈایا گرام کی مد دسے بند سرکٹ کی وضاحت کریں۔(4+2=6)

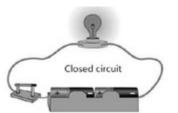
Rubrics: Award two marks for correct definition and four marks for correct explanation.

Model answer:" Electric circuit is a path of flow of current". In our homes, we turn ON the switch to light a bulb or to run a fan. The same switch is also used to turn them OFF.

Closed circuit: Turning the switch ON, the circuit becomes complete or closed due to which the current starts flowing through it.

روبرک: درست تعریف کے دونمبر اور درست وضاحت کے چار نمبر دیں۔ نمونے کاجواب:"الیکٹرک سرکٹ کرنٹ کے بہاؤ کا ایک راستہ ہے"۔ اپنے گھروں میں، ہم بلب روشن کرنے یا پنکھا چلانے کے لیے سوئچ آن کرتے ہیں۔ اسی سوئچ کو استعال کرکے انہیں آف بھی

بند سرکٹ: سونچ کو آن کرنے سے سرکٹ مکمل یا بند ہو جا تاہے جس کی وجہ سے کرنٹ اس میں سے بہناشر وع ہوجا تاہے۔



Draw the symbols of given electric components. (5 Marks) Battery, switch on, switch off, bulb, cell

> دیے گئے الیکٹرک کمیونینٹس کے سمبلز بنائیں۔(5) بيٹرى،سوپچ آن،سونچ آف،بلب،سيل روبرک: ہر درست سمبل کاایک نمبر دیں۔

Rubrics: Award one mark for each correct symbol.

Model answer:

نمونے کاجواب:

