



# SHAMIM GRAMMAR SCHOOL (SGS)

Naseeb Abad Purana Kahna Main Ferozpur Road Lahore

Tel: 03219789094 / 042 35403377

## chapter 1

Student Name: \_\_\_\_\_ Roll No. \_\_\_\_\_ Marks Obtained/Total Marks: \_\_\_\_\_ / 45

Class: Nine Subject Name: Chemistry Date: \_\_\_\_\_ Time Allowed : 1 Hour

I) Tick the Correct Option:

(All questions / options - 11 / 0 ) 11 Marks

(All questions / options - 11 / 0 ) 11 Marks

(ا) درست آپشن پر نک کا نشان لگائیے:-

1. One a.m.u (atomic mass unit) is equivalent to?

1. ایک amu برابر ہے؟

a) $1.66 \times 10^{-24} mg$ $1.66 \times 10^{-24} mg$ (a)	b) $1.66 \times 10^{-24} g$ $1.66 \times 10^{-24} g$ (b)	c) $1.66 \times 10^{-24} kg$ $1.66 \times 10^{-24} kg$ (c)	d) None	d) کوئی نہیں
---	---	---	---------	--------------

2. The valency of Fe in  $FeSO_4$  is:

2.  $Fe, FeSO_4$  میں آئرن کی ولنسی ہے؟

a) +2 +2 (a)	b) +3 +3 (b)	c) +4 +4 (c)	d) +5 +5 (d)
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

3. Atomic number of elements is represented by a symbol?

3. اتمک نمبر کو ظاہر کرنے کے لیے سمبل ہے؟

a) K K (a)	b) L L (b)	c) A A (c)	d) Z Z (d)
---------------	---------------	---------------	---------------

4. The removal of electron from an atom give rise to?

4. ایٹم سے الیکٹرون کا اخراج بڑھاتا ہے؟

a) cation کیٹائن (a)	b) anion (اٹائن)	c) molecular cation مالیکولر کیٹائن (c)	d) molecular anion مالیکولر اینائیون (d)
-------------------------	---------------------	--	---

5. The chemical formula of washing soda is?

5. واشنگ سودا کا کیمیکل فارمولا ہے؟

a) $Na_2CO_3$ $Na_2CO_3$ (a)	b) $Na_2CO_3 \cdot 6H_2O$ $Na_2CO_3 \cdot 6H_2O$ (b)	c) $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ (c)	d) None	d) کوئی نہیں
---------------------------------	---	---	---------	--------------

6. Molecular formula of benzene is?

6. بنزین کا مالیکولر فارمولا ہے؟

a) $C_6H_6$ $C_6H_6$ (a)	b) $C_2H_2$ $C_2H_2$ (b)	c) $C_4H_4$ $C_4H_4$ (c)	d) None	d) کوئی نہیں
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------	--------------

7. Percentage of weight of hydrogen in ocean is?

7. سمندر میں ہائیڈروجن کا وزن فیصد ہے؟

a) 11 11 (a)	b) 12 12 (b)	c) 13 13 (c)	d) 14 14 (d)
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

8. Formula mass of sodium chloride is?

8. سوڈم کلورائٹ کا فارمولا ماس ہے؟

a) 57.5 57.5 (a)	b) 58.5 58.5 (b)	c) 35.5 35.5 (c)	d) 38.5 38.5 (d)
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

9. Industrial chemistry deals with the manufacturing of compound:

9. انڈسٹریل کیمیئری کا تعلق کمپاؤنڈز کی ایسی تیاری سے ہے جو؟

--	--	--	--

a) laboratory لیبارٹری (a)	b) on micro scale مائیکروسکیل پر ہو (b)	c) on commerical scale تجارتی پیمانے پر ہو (c)	d) on economic scale معاشی پیمانے پر ہو (d)
-------------------------------	--	---	--

10. The study of manufacturing of chemical compounds on commerical scale is called?

10. کمرشل پیمانے پر کیمیائی مرکبات کی تیاری کے مطالعہ کو کہا جاتا ہے؟

a) In-organic chemistry ان آرگینک کیمیستری (a)	b) industrial chemistry صنعتی کیمیستری (b)	c) nuclear chemistry نیوکلئیر کیمیستری (c)	d) organic chemistry آرگینک کیمیستری (d)
---	---	---	---

11. Percentage of weight of oxygen in atmosphere is?

11. ایٹھوسٹئر میں آکسیجن کا فیصد وزن؟

a) 21 21 (a)	b) 22 22 (b)	c) 23 23 (c)	d) 24 24 (d)
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

## II) Write short answers to these questions:

(All questions / options - 15 / 4 ) 22 Marks

(All questions / options - 15 / 4 ) 22 Marks

1. Write the Chemical formulas of caustic soda and washing soda?

II) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:-

1. کاسٹک سوڈا اور واشنگ سوڈا کا کیمیکل فارمولہ لکھیں؟

2. Calculate the number of moles in 84 grams carbon?

2. - 84g کاربن میں مولزکی تعداد معلوم کریں؟

3. How many atoms of hydrogen present in one mole of water?

3. پانی کے ایک مالیکیوں میں پائیڈروجن ایٹمزکی تعداد؟

4. Define relative atomic mass?

4. ریلیٹو اتمک ماس کی تعریف کریں؟

5. What is the difference between atom and ion?

5. ایٹم اور آئن میں فرق بتائیں؟

6. Calculate the formula mass of  $Na_2SO_4$ ?

6. فارمولہ ماس معلوم کریں؟

7. Differentiate between organic and inorganic chemistry?

7. اور گینک اور ان ارگینک کیمیٹری میں کیا فرق ہے؟

8. Find the No. of moles in 9.0 gm of carbon?

8. - 9.0g کاربن میں مولزکی تعداد معلوم کریں؟

9. Differentiate between gram atom and gram molecule?

9. گرام ایٹم اور گرام مالیکیوں میں فرق بتائیں؟

10. What is difference between ions and free radicals?

10. آئن اور فری ریڈیکل میں فرق بتائیں؟

11. Define Environmental chemistry?

11. ماحولیاتی کیمیٹری کی تعریف کریں؟

12. Define symbol and valency with example?

12. مثال کے ساتھ تعریف کریں۔ سمبل اور ویلنسی؟

13. Give the number of moles in 9 grams of water?

13. - 9g پانی میں مالیکیوں کی تعداد معلوم کریں؟

14. Calculate the formula mass of  $HNO_3$  (Nitric Acid)?

14. فارمولہ ماس معلوم کریں  $HNO_3$  نائزک ایسڈ؟

15. Define matter and mixture?

15. مادہ اور مکسچر کی تعریف کریں؟

III) Write Detailed /Long Answer to these Questions:

(All questions / options - 4 / 1 ) 12 Marks

(All questions / options - 4 / 1 ) 12 Marks

III) درج ذیل سوالات کے تفصیل جوابات تحریر کریں:-

1. What are differences between atoms and ions?

1. ایٹمز اور آئن میں کیا فرق ہے؟

2. ان کے درمیان فرق لکھیں مثالوں کے ساتھ؟ مالیکیوں اور گرام مالیکیوں ایٹم اور گرام ایٹم؟

2. ان کے درمیان فرق لکھیں مثالوں کے ساتھ؟ مالیکیوں اور گرام مالیکیوں ایٹم اور گرام ایٹم؟

Differentiate between these with examples:

3. کیمیکل فارمولہ کے کوئی سے چار نکات لکھیں؟

1) Molecule and gram molecule

2) Atom and Gram atom?

3. State any four steps writing a chemical formula?

4. Define molecular mass. Calculate molecular mass of Nitric Acid  $HNO_3$ ?

4. مالیکیوں ماس کی تعریف کریں؛ نائزک ایسڈ  $HNO_3$  کامالیکیوں ماس معلوم کریں؟