



chapter 6

Student Name: _____ **Roll No.** _____ **Marks Obtained/Total Marks:** _____ / 40

Class: Nine **Subject Name:** Chemistry 9 **کیمسٹری 9** **Date:** _____ **Time Allowed :** 1 Hour

I) Tick the Correct Option:

(All questions / options - 10 / 0) 10 Marks

(All questions / options - 10 / 0) 10 Marks

(I درست آپشن پر ٹک کا نشان لگائیے:-)

1. Metal alloy is an example of:

1. میٹل کی بھرت مثال ہے۔

a) liquid in gas گیس میں مائع (a)	b) gas in liquid مائع میں گیس (b)	c) solid in gas گیس میں ٹھوس (c)	d) solid in solid ٹھوس میں ٹھوس (d)
--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	--

2. Which solution has more water?

2. کس سلوشن زیادہ پانی ہے۔

a) 1M 1M (a)	b) 2M 2M (b)	c) 0.25 M 0.25 M (c)	d) None کوئی نہیں (d)
-----------------	-----------------	-------------------------	--------------------------

3.

3. ----- ہائیڈروجنس مرکب ہے۔

is heterogeneous mixture:

a) milk دودھ (a)	b) ink سیاہی (b)	c) milk of magnesia میگنیشیا کا دودھ (c)	d) suar solution سار سولیوشن (d)
---------------------	---------------------	---	-------------------------------------

4. Which one is soluble in carbon tetra chloride?

4. کونسا کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ میں حل ہوتا ہے۔

a) grease گریس (a)	b) alcohol الکوحل (b)	c) sugar چینی (c)	d) NaCl سوڈیم کلورائیڈ (d)
-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------------------

5. KCl is soluble in:

5. KCl حل ہے

a) benzene بینزین (a)	b) ether ایتھر (b)	c) carbon tetrachloride کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ (c)	d) water پانی (d)
--------------------------	-----------------------	---	----------------------

6. Which one is solid solution of Brass:

6. براس (پیتل) ایک ٹھوس سلوشن ہے۔

a) zinc+carbon زنک+کاربن (a)	b) zinc+lead زنک+لیڈ (b)	c) zinc+iron زنک+آئرن (c)	d) zinc+copper زنک+کاپر (d)
---------------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------------------

7. Fog is an example of solution of:

7. دھند سلوشن کی مثال ہے۔

a) liquid in gas گیس میں مائع (a)	b) gas in liquid مائع میں گیس (b)	c) solution سلوشن (c)	d) gas in solid ٹھوس میں گیس (d)
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------

8. Which one is a solution of gas in gas:

8. کون سا سلوشن گیس میں گیس ہے۔

a) smoke دھواں (a)	b) mist مست (b)	c) fog دھند (c)	d) air ہوا (d)
-----------------------	--------------------	--------------------	-------------------

9. The component of solution which is present in larger quantity is called:

9. وہ کمپونینٹ جو سلوشن میں کم مقدار میں پایا جاتا ہے کہلاتا ہے۔

a) solute سولیوٹ (a)	b) solvent سولیونٹ (b)	c) mixture مکسچر (c)	d) colloidal کولائیڈل (d)
-------------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10. Tyndall effect is due to?

10. ٹنڈل ایفیکٹ کس وجہ سے ہے؟

a) blockage of beam of light (a) روشنی کی شعاعوں کے منتشر نہ ہونے کی وجہ سے	b) non-scattering of beam of light (b) روشنی کی شعاعوں کے رکنے کی وجہ سے	c) scattering of beam of light (c) روشنی کی شعاعوں کے گزرنے کی وجہ سے	d) passing through beam of light (d) روشنی کی شعاعوں کے منتشر ہونے کی وجہ سے
--	---	--	---

II) Write short answers to these questions:

(All questions / options - 13 / 3) 20 Marks

(All questions / options - 13 / 3) 20 Marks

(II) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:-

1. Differentiate between solutions and colloids?

1. سلوشن اور کولائڈز میں فرق بتائیں۔

2. Explain the effect of temperature on solubility.

2. سولوبیلیٹی کا ٹمپریچر کے اثرات لکھیں۔

3. Define Alloy.

3. مرکب دھات کی تعریف کریں۔

4.

4. کولائڈ سے کیا مراد ہے۔

What is meant by collide?

5. What is meant by solutions? Give an example.

5. سلوشن سے کیا مراد ہے مثال دیں۔

6. What is aqueous solution? Give an example.

6. ایکوئس سلوشن کیا ہے۔ مثال دیں۔

7. What is meant by suspension?

7. سسپنشن سے کیا مراد ہے۔

8. What is solid-solid solution? Give an example.

8.

ٹھوس ٹھوس سلوشن کیا ہے مثال دیں۔

9. What is meant by suspension? Explain it with examples.

9. سسپنشن سے کیا مراد ہے مثال سے وضاحت کریں۔

10. Write formulas of ionic compounds.

10. آئیونک کمپاؤنڈ کا فارمولا لکھیں۔

11. Differentiate between dilute and concentrated solution.

11. ڈائلیوٹ اور کنسنٹریٹڈ سلوشن میں فرق بتائیں۔

12. Justify with an example that the solubility of salt increases with increase in temperature.

12. مثال سے وضاحت کریں کہ سالٹ کی سولوبیلیٹی بڑھتی ہے ٹمپریچر بڑھانے سے۔

13. Define solubility.

13. سولوبیلیٹی کیا ہے۔

III) Write Detailed /Long Answer to these Questions:

(All questions / options - 3 / 1) 10 Marks

(All questions / options - 3 / 1) 10 Marks

(III) درج ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں:-

1. Define aqueous solution. Also give two uses of sodium.

1. ایکوئس سلوشن سے کیا مراد ہے۔ نیز سوڈیم کے دو استعمال بتائیں۔

2.

m/m %

m/v %

2. مثالوں اور فارمولاز کی مدد سے بیان کریں۔

Explain the concentration units.

1) Percentage $\frac{mass}{mass}$

2) Percentage $\frac{mass}{volume}$

with the help of examples and formulas.

3. Define aqueous solution. Why silver and gold are very least reactive?

3. ایکوئس سلوشن کی تعریف کریں نیز سلور اور گولڈ کیوں کم ری ایکٹو ہوتے ہیں۔