

Time: 40 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 25
4th Month, 2nd Week, 4th Day	Syllabus: Unit # 7: Key points + Exercise 7.1, 7.2	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (1×10 = 10)
درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which of the following is insoluble in water?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا پانی میں غیر حل پذیر ہے؟

(a) sodium chloride	سوڈیم کلورائیڈ	(b) oil	تیل
(c) table salt	کھانے کا نمک	(d) baking powder	بیکنگ پاؤڈر

2. A solution to which no more solute can be dissolved at a particular temperature is called: ایک ایسا محلول جس میں کسی خاص درجہ حرارت پر مزید سالیوٹ تحلیل نہ ہو سکے، کہلاتا ہے:

(a) dilute solution	پتلا سالیوٹ	(b) concentrated solution	مرکز سالیوٹ
(c) saturated solution	سیر شدہ سالیوٹ	(d) unsaturated solution	غیر سیر شدہ سالیوٹ

3. A concentrated solution can dissolve in it: ایک مرکز سالیوٹ اپنے اندر حل کر سکتا ہے:

(a) no further amount of solute	سالیوٹ کی مزید مقدار کو نہیں	(b) less quantity of solute	سالیوٹ کی کم مقدار کو
(c) large quantity of solute	سالیوٹ کی بڑی مقدار کو	(d) amount of solute equal to the amount of solvent	سالیوٹ کے برابر سالیوٹ کی مقدار کو

4. Amount of solute required to saturate 100g of solvent at a particular temperature is called:

کسی خاص درجہ حرارت پر 100 گرام سالیوٹ کو سیر شدہ کرنے کے لیے درکار سالیوٹ کی مقدار کو کہا جاتا ہے:

(a) molarity	مولیریٹی	(b) molality	مولٹیٹی
(c) normality	نارمیلیٹی	(d) solubility	حل پذیری

5. A solution having relatively less amount of solute dissolved in it is called:

ایک محلول جس میں سالیوٹ کی نسبتاً کم مقدار میں تحلیل ہو، اسے کہتے ہیں:

(a) dilute solution	ڈائلیوٹ سالیوٹ	(b) binary solution	بائنری سالیوٹ
(c) concentrated solution	مرکز سالیوٹ	(d) saturated solution	سیر شدہ سالیوٹ

6. The salt is soluble in: سالٹ..... میں حل پذیر ہے۔

(a) Ether	ایٹر	(b) Alcohol	الکوحل
(c) Water	پانی	(d) All of these	یہ تمام

7. Naphthalene is not soluble in: میتھالین..... میں حل پذیر نہیں ہے۔

(a) Ether	ایٹر	(b) Alcohol	الکوحل
(c) Water	پانی	(d) Benzene	بنزین

8. A substance which can be dissolved in a solvent is called:

وہ چیز جو سالیوٹ میں حل ہو جائے کہلاتی ہے:

(a) Insoluble	ان سالیوٹ	(b) Soluble	سالیوٹ
(c) Solution	سولیوشن	(d) None	کوئی نہیں

9. The solubility of gases _____ with the increase in temperature of solution.

گیسوں کی سولیوٹیلٹی سولیوشن کے درجہ حرارت میں اضافے کے ساتھ..... ہو جاتی ہے۔

(a) Increases	بڑھ	(b) Decreases	کم
(c) Moderate	درمیانی	(d) No effect	کوئی اثر نہیں ہوتا

10. Which gas is present in soda water? سوڈا واٹر میں کون سی گیس موجود ہوتی ہے؟

(a) Nitrogen	نائٹروجن	(b) Hydrogen	ہائیڈروجن
(c) Carbon dioxide	کاربن ڈائی آکسائیڈ	(d) Carbon monoxide	کاربن مونو آکسائیڈ

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 6 = 12) مختصر جوابات لکھیں۔

- Define Binary solution. بائنری سولیوشن کی تعریف کریں۔
- Define Aqueous solution. ایکوئس سولیوشن کی تعریف کریں۔
- Define Solute. سولیوٹ کی تعریف کریں۔
- Define Homogeneous mixture. ہوموجینئس مکسر کی تعریف کریں۔
- Define Unsaturated solution. ان سچو ریڈ سولیوشن کی تعریف کریں۔
- Define solubility. سولیوٹیلٹی کی تعریف کریں۔

Q.No.3. How can we increase the process of dissolution? (3) ہم حل پذیری کے عمل کو کیسے تیز کر سکتے ہیں؟
