

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 10
4th Month, 2nd Week, 2nd Day Syllabus: Unit # 7: Nature of solute and solvent to pressure.		

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6=3)  
درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which factor does not effect the solubility? کون سا عامل سولیوبیلیٹی کو متاثر نہیں کرتا ہے؟

(a) Temperature	ٹمپریچر	(b) Pressure	پریشر
(c) Volume	والیوم	(d) Nature of solute and solvent	سولیوٹ اور سولویٹ کی نوعیت

2. Water has \_\_\_\_\_ bond. پانی..... بانڈ رکھتا ہے۔

(a) Ionic	آئیونک	(b) Covalent	کوویلنٹ
(c) Single covalent	سنگل کوویلنٹ	(d) Coordinate covalent	کوآرڈینیٹ کوویلنٹ

3. Which of the following is not dissolve in water? درج ذیل میں سے کون پانی میں حل نہیں ہوتا؟

(a) Silver chloride	سلور کلورائیڈ	(b) Sodium nitrate	سڈیم نائٹریٹ
(c) Nephthalene	نیفتھالین	(d) Sodium chloride	سڈیم کلورائیڈ

4. The solubility of gases \_\_\_\_\_ with the increase in temperature of solution. گیسز کی سولیوبیلیٹی سولوشن کے درجہ حرارت میں اضافے کے ساتھ..... ہوجاتی ہے۔

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

5. 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

6. Which water can dissolve large amount of sugar? کون سا پانی شوگر کی زیادہ مقدار کو حل کر سکتا ہے؟

(a) Cold water	ٹھنڈا پانی	(b) Temperate water	ٹمپریٹ واٹر
(c) Hot water	گرم پانی	(d) Both a & b	a اور b دونوں

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

- (i) What is meant by "like dissolves like"? "لائک ڈزولولائک" کا کیا مطلب ہے؟  
(ii) What happens when the cap of the soda bottle is opened?

جب سوڈا بوتل سے ڈھکن اتارا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟

Q.No.3. Describe factors affecting the solubility. (3)

سولیوبیلیٹی کو متاثر کرنے والے عوامل کو بیان کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 10
4th Month, 2nd Week, 2nd Day Syllabus: Unit # 7: Nature of solute and solvent to pressure.		

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6=3)  
درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which factor does not effect the solubility? کون سا عامل سولیوبیلیٹی کو متاثر نہیں کرتا ہے؟

(a) Temperature	ٹمپریچر	(b) Pressure	پریشر
(c) Volume	والیوم	(d) Nature of solute and solvent	سولیوٹ اور سولویٹ کی نوعیت

2. Water has \_\_\_\_\_ bond. پانی..... بانڈ رکھتا ہے۔

(a) Ionic	آئیونک	(b) Covalent	کوویلنٹ
(c) Single covalent	سنگل کوویلنٹ	(d) Coordinate covalent	کوآرڈینیٹ کوویلنٹ

3. Which of the following is not dissolve in water? درج ذیل میں سے کون پانی میں حل نہیں ہوتا؟

(a) Silver chloride	سلور کلورائیڈ	(b) Sodium nitrate	سڈیم نائٹریٹ
(c) Nephthalene	نیفتھالین	(d) Sodium chloride	سڈیم کلورائیڈ

4. The solubility of gases \_\_\_\_\_ with the increase in temperature of solution. گیسز کی سولیوبیلیٹی سولوشن کے درجہ حرارت میں اضافے کے ساتھ..... ہوجاتی ہے۔

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

5. 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

6. Which water can dissolve large amount of sugar? کون سا پانی شوگر کی زیادہ مقدار کو حل کر سکتا ہے؟

(a) Cold water	ٹھنڈا پانی	(b) Temperate water	ٹمپریٹ واٹر
(c) Hot water	گرم پانی	(d) Both a & b	a اور b دونوں

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

- (i) What is meant by "like dissolves like"? "لائک ڈزولولائک" کا کیا مطلب ہے؟  
(ii) What happens when the cap of the soda bottle is opened?

جب سوڈا بوتل سے ڈھکن اتارا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟

Q.No.3. Describe factors affecting the solubility. (3)

سولیوبیلیٹی کو متاثر کرنے والے عوامل کو بیان کریں۔