

<b>TEST ▶ 6</b>		<b>CHEMISTRY ◀ 9th ▶</b>		<b>کیمسٹری</b>		<b>T.MARKS ● 30</b>	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

**Circle the Correct Option** **1X6=06** **درست جواب پر دائرہ لگائیں** **(سوال نمبر 1)**

- I) Which solution contain more water? (I) کس سلوشن میں پانی زیادہ ہوتا ہے؟  
 (A) 0.25 M (B) 0.5 M (C) 1 M (D) 2 M
- II) An example of true solution is; (II) حقیقی سلوشن کی ایک مثال ہے۔  
 (A) Tooth paste ٹوتھ پیسٹ (B) Starch solution سٹارچ سلوشن (C) Soap solution صابن کا سلوشن (D) Ink drops in water پانی میں سیاہی
- III) The solution which is formed by dissolving a substance in water is called\_ (III) ایسا سلوشن جو کسی شے کو پانی میں حل کرنے سے بنے \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے۔  
 (A) Saturated solution سپورےٹڈ سلوشن (B) Unsaturated solution ان سپورےٹڈ سلوشن (C) Aquous solution ایکوئس سلوشن (D) Supar saturated solution سپر سپورےٹڈ سلوشن
- IV) Which will show negligible effect to temperature on its solubility? (IV) کس کی سولوبیلیٹی پر ٹمپریچر کا معمولی اثر ہوگا؟  
 (A) NaCl (B) KCl (C)  $KNO_3$  (D)  $NaNO_3$
- V) Which thing is water soluble? (V) کونسی شے پانی میں حل پذیر ہے؟  
 (A) Sugar چینی (B) Greece گریس (C) Paints پینٹس (D) Nephthalene نفتھلین
- VI) Milk of magnesia is an example of; (VI) ملک آف میگنیشیا ایک مثال ہے۔  
 (A) Suspension سپینشن (B) Colloid کولائیڈ (C) True solution حقیقی سلوشن (D) Solution سلوشن

**Write short answers of the following** **2X7=14** **مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں** **(سوال نمبر 2)**

- I) What is difference between solution and mixture? (I) سلوشن اور میکسر میں کیا فرق ہے؟
- II) Write the definition of solution with example. (II) سلوشن کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔
- III) When  $KnO_3$  is dissolved in water, why test tube becomes cold? (III) جب  $KnO_3$  کو پانی میں حل کیا جاتا ہے تو ٹیسٹ ٹیوب ٹھنڈی کیوں ہو جاتی ہے؟
- IV) Write the definition of aqueous with example. (IV) ایکوئس سلوشن کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔
- V) What is difference between solvent and solute? (V) سولویٹ اور سولیوٹ میں فرق واضح کریں۔
- VI) Write any four properties of collide. (VI) کولائیڈ کی چار خصوصیات لکھیں۔
- VII) What is meant by  $m/m$  percentage? (VII)  $m/m$  پرنسٹج سے کیا مراد ہے؟

**Write detailed answers of the following** **5X2=10** **مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں** **(سوال نمبر 3)**

- 1) Define solubility and what is its effect on temperature. (1) سولوبیلیٹی کی تعریف لکھیں نیز اس پر ٹمپریچر کے اثرات پر نوٹ لکھیں۔
- 2) Write a note on solvent and solute interaction. (2) سولویٹ، سولیوٹ اور انٹراکشن پر نوٹ لکھیں۔