

**CHEMISTRY** (Objective)

Time: 15 Minutes

Marks : 12

(Group-I-گروپ I)

کیمسٹری (معمومی) Rwp-1-24

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات (A), (B), (C) اور (D) دیئے گئے ہیں، جس کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو (A), (B), (C) یا (D) کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

**Note:** Write Answers to the Questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C and D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or Pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1 Which one of the following is Heterocyclic compound? درج ذیل میں کون سا ایک ہائٹرو سائیکلک کمپاؤنڈ ہے؟  
(A) Benzene بنزین (B) Hexane ہیکسین (C) Cyclohexane سائیکلو ہیکسین (D) Pyridine پیرڈین
2. Oxidation of ethene with  $KMnO_4$  produces: ایتھین کی  $KMnO_4$  کے ساتھ آکسائیڈیشن سے بنتا ہے:  
(A) Oxalic acid آکزالک ایسڈ (B) Glyoxal گلوئی آکسل (C) Ethane glycol ایتھین گولی کول (D) Propene glycol پروپین گولی کول
3. Which one of the following is a reducing sugar? مندرجہ ذیل میں سے کون سی ریڈیوسنگ شوگر ہے؟  
(A) Glucose گلوکوز (B) Maltose مالٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ
4. The organic compounds used as drugs to control bleeding are: بلڈنگ کو روکنے کیلئے بطور دوا استعمال کیے جانے والے آرگینک کمپاؤنڈ ہیں:  
(A) Vitamins وٹامنز (B) Lipids لیپیڈز (C) Proteins پروٹینز (D) Fats فینس
5. Sphere just above the earth's surface is called: زمین کی سطح کے بالکل اوپر والا سفیر کہلاتا ہے:  
(A) Mesosphere میوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Thermosphere تھرموسفیر (D) Troposphere ٹروپوسفیر
6. Percentage amount of Argon in air is: ہوا میں آرگان کی فیصد مقدار ہے:  
(A) 78.09 (B) 20.94 (C) 0.93 (D) 0.03
7. Which one compound / chemical is used to remove permanent hardness? پیرمانینٹ ہارڈنس کو ختم کرنے کیلئے کون سا کمپاؤنڈ / کیمیکل استعمال ہوتا ہے؟  
(A) Sodium Zeolite سوڈیم زیولائٹ (B) Soda lime سوڈا لائم (C) Lime water لائم واٹر (D) Quick lime کیچا چونا
8. The maximum density of water at  $4^\circ C$  is: پانی کی  $4^\circ C$  پر زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی ہوتی ہے:  
(A)  $1g\ cm^{-3}$  (B)  $1g\ dm^{-3}$  (C)  $0.97g\ cm^{-3}$  (D)  $1.2g\ dm^{-3}$
9. Which one of the following organic compounds is found in gasoline? مندرجہ ذیل میں سے کون سا آرگینک کمپاؤنڈ گیسولین میں پایا جاتا ہے؟  
(A)  $C_2H_4$  (B)  $C_3H_8$  (C)  $C_8H_{18}$  (D)  $C_{12}H_{26}$
10. If  $Q_c < K_c$ , the reaction goes to: اگر  $Q_c < K_c$  ہو تو ری ایکشن کی سمت ہوتی ہے:  
(A) Left to right بائیں سے دائیں طرف (B) Right to left دائیں سے بائیں طرف  
(C) In equilibrium state ایکویلیبریم کی حالت میں ہوگا (D) Reaction stops ری ایکشن رک جاتا ہے
11.  $P_H$  of neutral solution is: نیوٹرل سلوشن کی  $P_H$  ہوتی ہے:  
(A) 0 (B) 7 (C) 12 (D) 14
12. What is the  $P_{OH}$  of a 0.02 M  $Ca(OH)_2$  solution?  $Ca(OH)_2$  کے 0.02M کے سلوشن کی  $P_{OH}$  کیا ہے؟  
(A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61