

## Q. NO. 1. Multiple Choice Questions

(6)

- I. the percentage of potable water on earth is  
 a) 2%                      b) 0.2%                      c) 0.02%                      d) 0.002%  
 زمین پر پینے کے قابل پانی کی مقدار کیا ہے
- II. the freezing point of water is  
 a) 10°C                      b) 100°C                      c) 0°C                      d) 20°C  
 پانی کا فریزنگ پوائنٹ ہے
- III. what percentage of world water present is oceans  
 50%                      b) 60%                      c) 70%                      d) 97%  
 سمندر میں دنیا کے پانی کی مقدار ہے
- IV. Maximum density of water at 4°C is  
 a) 1 gcm<sup>-3</sup>                      b) 2 gcm<sup>-3</sup>                      c) 3 gcm<sup>-3</sup>                      d) 4 gcm<sup>-3</sup>  
 پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی ہے
- V. Structure of water molecule is  
 a) trigonal ٹرائیگونل                      b) tetrahedral ٹیٹراہائیڈرل                      c) pentagonal پینٹاگونل                      d) linear لینیئر  
 پانی کے مالیکیول کی ساخت ہے
- VI. gas used for cleaning swimming pool  
 a) iodine آیوڈین                      b) chlorine کلورین                      c) fluorine فلورین                      d) bromine برومین  
 سوئیمنگ پول کی صفائی کے لئے استعمال ہوتا ہے

## Q. NO. 2. Short Questions

(10×2=20)

- I. Define soap. How hard water decrease the efficiency of soap. صابن کی تعریف کریں کیسے ہارڈ واٹر پانی کی کارکردگی کو کم کرتے ہیں۔
- II. How is fluorine beneficial for life. فلورین زندگی کے لئے فائدہ مند کیوں ہے۔
- III. How is temporary hardness removed by Clark's methods. کلارک کے طریقے سے پانی کی موقتہ سختی کو کیسے ختم کیا جاتا ہے۔
- IV. What do you mean by boiler scales. How are they removed. بویلر سکیل کیا ہیں ان کو کیسے ختم کیا جاتا ہے۔
- V. Write brief note on cholera. ہیضہ کے بارے میں لکھیں۔
- VI. How does detergents make the water unfit for aquatic plants. ڈیٹرجنٹس کیسے پانی کو آکسیجن پودوں کے لئے نامناسب کیسے بناتے ہیں۔
- VII. Why are pesticides used. پیسٹی سائیڈز کس لئے استعمال ہوتے ہیں۔
- VIII. What are the reasons of waterborne disease. پانی کی پیدا کردہ بیماریوں کی وجہ کیا ہے۔
- IX. Why non ionic polar compounds are soluble in water. نان آئیونک قطب دار پانی میں کیسے حل ہو جاتا ہے۔
- X. Which salts are responsible for hardness in water. کون سے سالٹ پانی کی ہارڈننس کے ذمہ دار ہیں۔

## Q. NO. 3. Long Question.

(4)

Discuss the water as a Solvent?

پانی بطور سولونٹ بیان کریں؟