

Ch# 1

CHEMISTRY CLASS 9TH

Time : 60

Marks : 30

Name. \_\_\_\_\_ Roll No. \_\_\_\_\_ Section. \_\_\_\_\_

Q. No. 1 Choose the correct answer. (6)

- i. Formula mass of sodium chloride is. سوڈیم کلورائیڈ کا فارمولہ مااس .  
 (a) 28.5 (b) 38.5 (c) 48.5 (d) 58.5
- ii. Valency of Ca is کیلشیم کی و الینسی ہوتی ہے  
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- iii. Formula of sand ریت کا فارمولہ ہے  
 (a) sodium chloride سوڈیم کلورائیڈ (b) silicone dioxide سیلیکون ڈائی آکسائیڈ  
 (c) sodium hydroxide سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ (d) sodium carbonate سوڈیم کاربونیٹ
- iv. which is heterogenous mixture. کونسا ہیزروجنس مکسچر ہے  
 a) air ہوا b) wood لکڑی c) brass براس d) gasoline گیسولین
- v. example of formula unit. فارمولہ یونٹ کی مثال ہے  
 a) NaCl b) C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> c) H<sub>2</sub>O d) CO<sub>2</sub>
- vi. molecular mass of carbon dioxide. کاربن ڈائی آکسائیڈ کا مالیکیولر مااس ہے  
 a) 12 amu b) 18 amu c) 32 amu d) 44 amu

Q. No. 2. Give the Short answer. (10×2=20)

- i. Define molar mass. Give example. مولر مااس کی تعریف کریں۔ مثال دیں
- ii. What is the means of mass number. ماس نمبر سے کیا مراد ہے
- iii. differentiate between biochemistry and industrial chemistry. بایو کیمسٹری اور انڈسٹریل کیمسٹری میں کیا فرق ہے۔
- iv. Define atomic mass unit. Why it is needed. اتامک مااس کی تعریف کریں۔ اسکی ضرورت کیوں ہوتی ہے
- v. Why air is mixture and water is compound. ہوا کو مکسچر اور پانی کو کمپاؤنڈ کیوں کہا جاتا ہے
- vi. Calculate number of ions in 58g of sulphuric acid. گرام 58 سلفیورک ایسڈ میں آئنز کی تعداد معلوم کریں
- vii. Find out mass of 5 moles of sulphuric acid. پانچ مول سلفیورک ایسڈ کا مااس معلوم کریں۔
- viii. How cations are formed. کیمیہ آئنز کیسے بنتے ہیں۔
- ix. How variable valency is represented. ویری ایبل و الینسی کیسے ظاہر کی جاتی ہے
- x. Define free radical and give example. فری ریڈیکل کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

Q. No. 3. Long Question. (4)

Define valency. Write valency for ionic and covalent compounds. و الینسی کی تعریف کریں آئیونک اور کوویلنٹ کمپاؤنڈ کی و الینسی لکھیں۔۔۔