

## Subject:Chemistry(Subjuctive)

## 2- Attempt any five short Questions

- 1 Calculate the number of moles of carbon in 84 gram of carbon. 84 گرام کاربن میں کاربن کے نمبر آف مولز معلوم کریں۔ 1
- 2 Define Heterogeneous mixture and give example. ہیٹرو جینس مکسچر کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ 2
- 3 How many atoms of Hydrogen present in one mole of water? پانی کے ایک مول میں ہائیڈروجن ایٹمز کی تعداد معلوم کریں۔ 3
- 4 Write example of use of isotopes in the field of medicine and Radiotherapy. میڈیسن اور ریڈیو تھراپی میں آئسوٹوپس کا استعمال لکھیں۔ 4
- 5 Where does most of the mass of an atom exists? ایٹم کا زیادہ تر ماس کہاں موجود ہوتا ہے؟ 5
- 6 What is the trend of ionization energy in the periodic table? پیریڈک ٹیبل میں آئیونائزیشن انرجی کا رجحان بیان کریں۔ 6
- 7 Name the elements of the 1st period of periodic table. پیریڈک ٹیبل کے پہلے پیریڈ میں موجود ایلیمنٹس کے نام لکھیں۔ 7
- 8 What is meant by periodic function? پیریڈک فنکشن سے کیا مراد ہے؟ 8

## 3-Attempt any five short Questions

- 1 Why is HF a weak acid? HF کیوں ایک کمزور تیزاب ہے؟ 1
- 2 Define Dipole Dipole force. ڈائی پول ڈائی پول فورس کی تعریف کریں۔ 2
- 3 Differentiate between Ionic bond and covalent bond. آئیونک بانڈ اور کوویلنٹ بانڈ کے درمیان فرق کریں۔ 3
- 4 Define double covalent bond and give example. ڈبل کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کریں اور مثال سے وضاحت کریں۔ 4
- 5 Define Dynamic equilibrium. ڈائنامک ایکوی لبریم کی تعریف کریں۔ 5
- 6 Convert 560 torr into cmHg. 560 torr کو cmHg میں تبدیل کریں۔ 6
- 7 What is the effect of surface area on evaporation? سر فیس ایریا کا ایو پوریشن پر اثر بیان کریں۔ 7
- 8 Why volume of gas decrease with increase in pressure? پریشر بڑھنے سے گیس کا وولیم کیوں کم ہو جاتا ہے؟ 8

## 4-Attempt any five short Questions

- 1 Write any four examples of colloidal solution. کولائیڈل سلوشن کی چار مثالیں دیں۔ 1
- 2 Why are colloids quite stable? کولائیڈز اس قدر قیام پذیر کیوں ہوتے ہیں؟ 2
- 3 Calculate the oxidation number of Sulphur in  $H_2SO_4$ .  $H_2SO_4$  میں سلفر کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کریں۔ 3
- 4 What is the function of salt bridge? سالٹ برج کا فنکشن بیان کریں۔ 4
- 5 What products are produced in Down's cell? ڈاؤنز سیل میں پیدا ہونے والی بائی پروڈکٹس لکھیں۔ 5
- 6 Which factors affect the non metallic character? نان میٹلیک کریکٹر پر اثر انداز ہونے والے دو عوامل بیان کریں۔ 6
- 7 Write down the two important chemical properties of metals. میٹلز کی دو اہم کیمیائی خصوصیات لکھیں۔ 7

8 Write chemical reaction of Sodium with Oxygen.

8 سوڈیم کا آکسیجن کے ساتھ کیمیکل ری ایکشن لکھیں۔

**Attempt any two Questions**

1 (a) Explain different types of molecules with examples.

1 (a) مالیکیولز کی مختلف اقسام کی مثالوں سے وضاحت کریں۔

(b) Compare and contrast the Bohr and Rutherford's theories.

(b) بوہر اور ردرفورڈ کی اٹامک تھیوریز کا موازنہ کریں۔

2 (a) What is ionic compound? Give its formation with a suitable example.

2 (a) آئیونک کمپاؤنڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کے بننے کے عمل ایک مناسب مثال سے واضح کریں۔

(b) What is vapour pressure and how it is affected by different factors.

(b) ویپر پریشر کیا ہے؟ اور اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔

3 (a) Define percentage. Write down four ways to express percentage composition of solution.

3 (a) پیر سینٹج کی تعریف کریں۔ سلوشن کی پیر سینٹج کمپوزیشن کو بیان کرنے کے چار طریقے بیان کریں۔

(b) Discuss the construction and working of the a cell in which electricity is produced.

(b) اس سیل کی کنسٹرکشن اور طریقہ کار پر نوٹ لکھیں جس سے الیکٹریسیٹی پیدا ہوتی ہے۔