

Subject:Chemistry(Subjctive)

2- Attempt any five short Questions

- 1 For which reaction equilibrium constant has no units. 1 کس ری ایکشنز میں ایکوی لبریم کونسٹنٹ یونٹس نہیں ہوتے؟
- 2 Write down the equilibrium constant unit for the reactions $2NO_2 \rightleftharpoons N_2O_4$ 2 مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے Kc کا یونٹ لکھیں۔
- 3 What is static equilibrium? explain with example. 3 اسٹیٹک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
- 4 What is meant by equilibrium constant and write its units. 4 ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔
- 5 Name any two acids used in preservation of food. 5 دو خوراک کو محفوظ کرنے والے ایسڈز کے نام لکھیں۔
- 6 What is difference between conjugate acid and base? 6 کانجوگیٹ ایسڈ اور بیس میں فرق کریں۔
- 7 Define pH scale. 7 pH سکیل کی تعریف کریں۔
- 8 Describe two important characteristics of salts. 8 سالٹس کی دو اہم خصوصیات لکھیں۔

3-Attempt any five short Questions

- 1 Write the type of formula of organic compounds. 1 آرگینک کمپاؤنڈز کے فارمولاز کی اقسام لکھیں۔
- 2 Write structural and dot and cross formula of 2 ایٹھانول کا سٹرکچرل اور ڈاٹ کراس فارمولا لکھیں۔
- 3 Describe the difference between aromatic and 3 ایرو میٹک کمپاؤنڈز اور ایلی سائیکلک میں فرق کریں۔
- 4 How reduction of alkyl halides carried out? 4 الکیل ہیلو آئیڈز کی ریڈکشن کیسے ہوتی ہے؟
- 5 Define alkyne. Give example. 5 الکائن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- 6 What is function of DNA? 6 DNA کا فنکشن بیان کریں۔
- 7 Write sources and uses of vitamin A. 7 وٹامن A کے سوز اور استعمالات لکھیں۔
- 8 What do DNA and RNA stand for? 8 DNA اور RNA کس کا مخفف ہے؟

4-Attempt any five short Questions

- 1 Define pollutants? Write their types. 1 پلوٹینٹس کی تعریف کریں۔ اسکی اقسام بیان کریں۔
- 2 Why the normal rain water is a weak acid? 2 نارمل رین کا پانی کمزور تیزاب کیوں ہوتا ہے؟
- 3 Describe the role of government in control of 3 پولیوشن کنٹرول کرنے میں حکومت کا کیا کردار ہے؟
- 4 Why non polar compounds do not dissolve in 4 پانی میں نان پولر کمپاؤنڈ حل کیوں نہیں ہوتے؟
- 5 Why pesticides are used? 5 پیسٹی سائڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟
- 6 Describe froth floatation process. 6 فرائٹھ فلوتیشن پروسیس بیان کریں۔
- 7 What is electromagnetic separation. 7 الیکٹرو میگنیٹک سپریشن سے کیا مراد ہے؟
- 8 Write down the names of different petroleum 8 مختلف پٹرولیم فریکشنز کے نام لکھیں۔

Attempt any two Questions

- 1 (a) How can you predict the direction of chemical reaction with the help of equilibrium constant? آپ ایکوی لبریم کانسٹنٹ کی مدد سے ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کر سکتے ہیں؟ (a) 1
- (b) Write a note on chemical properties of Bases. بیسز کے کیمیائی خواص بیان کریں۔ (b)
- 2 (a) What type of reactions are given by alkanes? Explain with reference to halogenation of alkanes. الکنز کس قسم کے ری ایکشنز دیتے ہیں؟ الکنز کی ہیلوجنیشن کے حوالے سے وضاحت کریں۔ (a) 2
- (b) Explain the sources and uses of carbohydrates. کاربوہائیڈریٹس کے سوز اور استعمالات لکھیں۔ (b)
- 3 (a) What is water pollution? Describe the effects of using polluted water. واٹر پولوشن کیا ہے؟ پولوٹڈ واٹر کو استعمال کرنے کے اثرات بیان کریں۔ (a) 3
- (b) Write detailed note on Ammonia Solvay's process. امونیا سالوے پروسس پر ایک جامع نوٹ لکھیں۔ (b)