رول نمبر_____(امیدوار خود پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2017-2019 تا 2019-2021)

CHEMISTRY (دہم کلاس) ۔ 021 **کیمسٹری**

Paper :II (Essay Type) (دوسرا گروپ) پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48 (PART - I حصہ اوّل) کل نمبر : 48

10 2. Write short answers to any FIVE (5) questions : **2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

(i) What is meant by static equilibrium? (i) سٹیٹک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟

(ii) Give any two characteristics of reversible reaction. (ii) ریورسیبل ری ایکشن کی کوئی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

(iii) Define reversible reaction and give example. (iii) ریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(iv) Define acid and base according to Arrhenius concept. (iv) ارہینس کے نظریے کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجیے۔

(v) Write two uses of acetic acid. (v) ایسٹک ایسڈ کے دو استعمال تحریر کیجیے۔

(vi) Define pH. What is the pH of pure water? (vi) pH کی تعریف کیجیے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

(vii) Define functional group with an example. (vii) مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے۔

(viii) What is the difference between n-propyl and iso-propyl radicals. Explain with structure. (viii) نارمل پروپائل اور آئسو پروپائل ریڈیکلز میں کیا فرق ہے؟ سٹرکچر کی مدد سے وضاحت کیجیے۔

10 3. Write short answers to any FIVE (5) questions : **3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

(i) What do you know about hydrogenation of alkenes? Give an example. (i) الکینز کی ہائڈروجینیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ نیز ایک مثال تحریر کیجیے۔

(ii) Write any two uses of acetylene. (ii) ایسٹی لین کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(iii) Write dehalogenation of tetrahalides. (iii) ٹیٹرا ہیلائڈز کی ڈی ہیلوجینیشن تحریر کیجیے۔

(iv) How plants synthesize carbohydrates? (iv) پودے کاربوہائڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟

(v) Define lipids also write general formula of triglycerides. (v) لپڈز کی تعریف کیجیے۔ نیز ٹرائی گلیسرائڈز کا جنرل فارمولا تحریر کیجیے۔

(vi) Differentiate between pollutants and contaminants. (vi) پلوٹینٹس اور کنٹیمی نینٹس میں فرق تحریر کیجیے۔

(vii) Write chemical reaction occurring in the mid-stratosphere. (vii) مِڈسٹریٹوسفیر میں ہونے والا کیمیائی تعامل تحریر کیجیے۔

(viii) What is Ozone hole? (viii) اوزون ہول کیا ہے؟

10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions : **4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

(i) Describe the two effects of using polluted water. (i) پلوٹڈ واٹر استعمال کرنے کے دو اثرات بیان کیجیے۔

(ii) What is the jaundice? (ii) یرقان سے کیا مراد ہے؟

(iii) Which diseases are caused by acute cadmium poisoning? (iii) شدید کیڈمیم پوائزننگ کی وجہ سے کونسی بیماریاں ہوسکتی ہیں؟

(iv) How decaying plants consume oxygen? (iv) پودوں کے گلنے سڑنے میں آکسیجن کیسے استعمال ہوتی ہے؟

(v) Define ores. (v) اُورز کی تعریف کیجیے۔

(vi) What is smelting? (vi) سمیلٹنگ سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is electromagnetic separation? (vii) الیکٹرو میگنیٹک سیپریشن سے کیا مراد ہے؟

(viii) Write the name of two urea manufacturing units. (viii) یوریا تیار کرنے والے دو یونٹس کے نام لکھئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. **نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔**

5 5. (a) Write any five uses of bases. 5۔ (الف) بیسز کے پانچ استعمالات تحریر کیجیے۔

4 (b) Write two methods of preparation of alkynes. (ب) الکائنز کی تیاری کے دو طریقے لکھئے۔

5 6. (a) How alkyl radicals are formed? Give name and formulae of any four alkyl radicals. 6۔ (الف) الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ کوئی سے چار الکائل ریڈیکلز کے نام اور فارمولے لکھئے۔

4 (b) Explain that amino acids are building blocks of proteins. (ب) وضاحت کیجیے کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

5 7. (a) Give the characteristics of troposphere. Why temperature decreases upward in this sphere? 7۔ (الف) ٹروپوسفیئر کے خواص لکھئے۔ اس سفیئر میں ٹمپریچر اوپر کی جانب کم کیوں ہوتا ہے؟

4 (b) How polarity of water molecule plays its role to dissolve the substances? (ب) اشیاء کو حل کرنے میں پانی کے مالیکیول کی پولیرٹی اپنا کردار کیسے ادا کرتی ہے؟