تيسٹري (نوسکيم) 220 (سيندري سكول مارك II ، كلاس وجم) II 21 Paper: II Chemistry (New Scheme) (پہلا کروپ) وتت: 1:45 مخت Subjective انشائی Time: 1:45 Hours (Group: I) Marks: 48 نوا: حقہ اول لازی ہے۔ حقہ دوم میں ہے کی دو (2) سوالات کے جوایات کھنے۔ Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II. حقير اوّل Section - I 2 - كولى سے يا في (5) سوالات كے مختر جوايات تحرير كيجے \_ 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i کوی لریم کی حالت کو کسی بھی طرح سے کیسے حاصل کیا جاسکتا ہے؟ i - Why equilibrium state is attainable from either way? ii - ری ایکشن کی صدے کیا مرادے؟ What is meant by extent of reaction? iii - درج ذیل ری ایکشنز کیلئے ایکولیریم کونسٹنٹ ایکپریش لکھے۔ Write down the equilibrium constant expression for the following reactions:  $H_{2(g)}+I_{2(g)} \longrightarrow 2HI_{(g)}$  $H_{2(g)} + I_{2(g)} \longrightarrow 2HI_{(g)}$  $CO_{(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons CH_{4(g)} + H_2O_{(g)}$  $CO_{(g)} + 3H_{2(g)} \longrightarrow CH_{4(g)} + H_2O_{(g)}$ iv - كيميكل ا يكوى لبريم مثيث كى تعريف سيجيح iv - Define chemical equilibrium state. v - ليوس ايسد اور ليوس بيس كى تعريف سيحير Define lewis acid and lewis base. vi - بائرايىدنى سے كى بحا جا سكتا ہے؟ Describe the method of prevention from hyper acidity. vii - كانجو كيث ايستر اور كانجو كيث بين كي تعريف سيحيح. Define conjugate acid and conjugate base. vii viii - برونسعاد - لوري كے نظريه كي حدود بيان كيجے -Write down the limitations of bronsted-Lowry concept. 3 - كولى سے يا في (5) موالات كے مختر جوابات تحرير كيجين - (5 × 2 = 10) 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - یك اور ایلتحرا سائث میں كاربن كى سينج كما ہے؟ What is the percentage of carbon in peat and anthracite? ii - آر کینک کماؤنڈز کے دو استعالات لکھنے۔ Give two uses of organic compounds. iii - ایک ثون اور ٹرائی میتھائل ایمنز کے سٹر کچرل فارمولے کھیے۔ Write down the structural formulae of acetone and trimethylamine. iv - کلوز چین بائڈروکار بنز کیا ہیں؟ ایک مثال ویجئے۔ iv - What are close chain hydrocarbons? Give an example. ٧٠ آگزالک ايپٹر اور کارين ٹيٹر اکلورائنڈ کے فارمولے کھیے۔ Write down the formulae of oxalic acid and carbon tetrachloride. vi - مونوسكرائدز كما بن؟ ان كى ابك مثال ويحيد What are monosaccharides? Give an example. vii - کاربوبائڈریش کے دو استعالات لکھئے۔ Write down two uses of carbohydrates. viii - ليزز كا ايك سورس اور ايك استعال لكيي - viii viii - Give a source and a use of lipids. 4 - كوكى سے يا في (5) موالات كے مختر جوابات تحرير يجيد - (5 × 2 = 10) 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - ہوا کے پلوٹٹ کے طور پر SO<sub>2</sub> گیس سے انسانی صحت i - What threats are to human health due to SO<sub>2</sub> gas كوكما خطرات لاحق بن؟ as air pollutant? ii - الموسفير سے كيا مراد ہے؟ ii - What is meant by atmosphere? iii - براتری اور سینڈری ائیریلوٹٹس سے کیا مراد ہے؟ What are primary and secondary air pollutants? iv - ارڈ واٹر کے دو نقصانات تحر کیجئے۔ Write down two disadvantages of hard water. ٧- ماني ميں جونے كا پھر كھے حل ہوتا ہے؟ How does limestone dissolve in water? vi - منراز (Minerals) اور اورز (Ores) میں موازنہ کیجے۔ Differentiate between minerals and ores. vii - سالوے بروسیس میں امونیا کو کسے دوبارہ حاصل کیا جاتا ہے؟ How ammonia is recovered in the Solvey's process? viii - پٹرولیم گیس کے استعالات تحریر سیجیے۔ viii - Write down the uses of petroleum gas. (ورق ألفيًا)

## حقيم دوم Section - II

- 5 (a) Define equilibrium constant. How the extent of reaction can be predicted with the help of value of K<sub>C</sub>.
  - (b) Write down four specific characteristics of bases.
- 6 (a) Define hydro carbons. Also explain the difference between saturated and un-saturated hydrocarbons with examples.
  - (b) What are carbohydrates? Write down the names of their types with one example of each.
- 7 (a) Explain the process of smelting.
  - (b) Explain the water pollution because of industrial waste.

119-220-84000

- 5 (الف) ا یکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف سیجئے نیز K<sub>c</sub> کی ویلیو کی ۔ 5 مدد سے ری ایکشن کی صد کی پیش گوئی کیسے کی جاتی ہے؟
- (ب) بيمزكى چار مخصوص فصوصيات لكھئے۔
- 6 (الف) ہائیڈروکاربز کی تعریف سیجئے نیز سیجوں بھٹہ اور اَن سیجو ریدد (5) ہائیڈروکاربز میں فرق مثالوں سے واضح سیجئے۔
- (ب) کاربوہائیریٹس کے کہتے ہیں؟ ان کی اقسام لکھتے اور (4) ہرایک کی مثال دیجئے۔
- 7 \_ (الف) سميلنگ كے عمل كى وضاحت كيجئر
- (ب) اندسر بل ويت كى وجه سے واثر پلوش كى وضاحت سيجيد