Roll No.

## (For all Sessions)

گروپ-ا-Group

|  | C                        | hemistry  | (Essay Type)   | <b>9</b> 00  | 13        |   | <b>بیمسٹری</b> (انثائیہ)  |
|--|--------------------------|---|--|--|-----------|---|---|
|  | Ma                       | irks: 48  | Tir  | ne: 1:45 Hours 🛎   | وقت:1:45  |   | نمبر:48   |
|  |                          |   | Section -I   | 2x15=30  |           | حتبداوّل  | × 55.2.4  |
|  | i                        | Give two macroso  Derive equilibrium  | wers of any five parts for copic characteristics of Firm constant expression for exide from $N_2$ and $O_2$ .  | Reverse reactions.                                       |           | يك خصوصيات تحرير يجيجئ -  | <ol> <li>ورج ذیل میں سے کوئی سے یا فی<br/>i. رپورس ری ایشنز کی دو میکر وسکو<br/>ii. NieروOسے نائٹروجن ما لوآ</li> </ol>   |
|  | lv.<br>v.<br>vi.<br>vii. | How direction of a<br>Write two possibile<br>Write names of two<br>Give two uses of<br>Define normal sale | a reaction can be predictilities of chemical equilibus wo naturally occuring acides and magnesium hydroxide. The with one example, and salt. Write its uses. | rium state.  | ·         | ا دوصور تین تحریر نیجیئے۔<br>لے ایسڈ ز کے نام اوران کے سورس<br>متعالات لکھیئے ۔<br>ں دے کر سیجئے۔ | iii. ری ایکشن کی ست کی پیش گوئی این کا کی است کی بیش گوئی ایک کا  |
|  | 3.<br>i.<br>ii.          | Write short answ<br>Classify the organ<br>What is the proce   | wers of any five parts for<br>nic compounds on the bases of destructive distillated  | asis of skeleton.  | 2 x 5 =10 | ) ابزاء کخفر جوابات کھیئے۔<br>بنیاد پرتشیم کیجئے۔<br>اکیامرادے؟                                   | 3. درج ذیل میں سے کوئی سے ہاؤ<br>نا. آر کینک کمپاؤنڈ زکوڈھانچ کی<br>نا. ڈسٹر کٹو ڈسٹملیشن پروسس سے  |
|  | iv.<br>v.                | Why alkenes are   | m?<br>f halogenation with an ex<br>also known as olifins?<br>non essential amino ac  |  |           | یں اور ایک مثال دیجئے۔<br>زبھی کیوں کہاجا تاہے؟   | iii. آگی سومیریزم سے کیا مراد ہے:<br>iv. ہیلومینیشن کے ملکی تعریف کر<br>v. الکینز (alkenes) کواد کی فت<br>vi. نان ایستشیل امائوالسڈز سے ک   |
|  | vii.<br>viii.            | Define carbohydra What is meant by  | rates and write its general genetic code of life?  wers of any five parts for  | al formula.  | 2 x 5 =10 | ہ اوراس کا جزل فارمولا <sup>لک</sup> ھیئے ۔<br>مراد ہے؟   | ۷۱. مان السین امام وایسار سے ا<br>۷۱۱. کاربو ہائڈریٹس کی تعریف کیجے<br>۷۱۱۱. حینیک کو آف لائف سے کیا<br>4. درج ذیل میں سے کوئی سے یا ط  |
|  | i.<br>ii.<br>iii.<br>iv. | Differentiate betwee<br>How ozone layer f<br>State the phenome<br>Why non-polar con                       | een primary and second forms in stratosphere? nenon of decreasing tempounds are insoluble item soft and hard water.  | ary air pollutants.<br>perature in troposhpe<br>n water? | ere.      | پائینٹس میں مواز نہ کریں۔<br>بنتی ہے؟<br>نے کے مظہر کو بیان کریں۔<br>اِن نہیں ہوتے؟               | <ol> <li>آ. ہوائے پرائمری اور سیکنڈری ائر</li> <li>آ. سٹریؤسفیئر میں اوز ون لیئر کیسے</li> <li>آ. شرو پوسفیئر میں ٹمپر پیچر کے کم ہو۔</li> <li>آن بیانی میں نان پور کمپیاؤنڈ زحل کیو</li> <li>۷. سوفٹ اور ہارڈ واٹر میں مواز ندئ</li> </ol> |
|  | vii.                     | Define gravity sep<br>Describe the formations<br>Write two uses of  | ation of petroleum.  | * A  | AS Name   | ل تقریف کریں۔<br>پی تحریر سیجیئے۔<br>حصیہ دوم   | vì. گریوی پیریش کے طریقے کا<br>vii. پیرولیم کس طرح بنآہے؟<br>viii. کیروسین آئل کے دواستعالات  |
|  | 5.(a<br>-                | ) State the law of r<br>equilibrium const   | two questions from the<br>mass action and derive t<br>tant for a general reaction<br>oncept of acids and base  | he expression for<br>n.                                  | لے 05     |   | 5. (الف) لاءآف ماس ایکشن تحریر<br>ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایک   |

7.(a) How is urea manufactured? Explain with the help of flowsheet diagram.

6.(a) Explain the halogenation of Methane in diffused and

(b) Describe the importance of vitamins.

examples.

direct sunlight.

05

(b) Explain the water pollution because of industrial waste.

(ب) اندُسرُ مِل ویسٹ کی وجہ ہے واٹر پلوٹن کی وضاحت کیجئے۔ 04

05

04