

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Centre for Distance and Online Education

Assignment No. 1 (Unit 1 to 8)

Programme: 2024-Bachth- B.Sc. 4<sup>th</sup> Semester

Paper: III-طبعی کیمیا-IV اور نامیاتی کیمیا-III

(Organic Chemistry-IV and Physical Chemistry-III)

Max Marks:10

Last Date: See Notice

### حصہ الف

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔ (2×2.5=5)

- 1- الذول تعامل کو ایک مثال دے کر بیان کیجیے۔
- 2- گریگنارڈ متعامل کا استعمال کر کے کاربونل مرکبات کو کیسے تیار کریں گے۔ کیمیائی مساوات کے ساتھ لکھیے۔
- 3- Knoevenagel Condensation کی ایک مثال دے کر اس کی میکینیت کو بیان کیجیے۔
- 4- تحویلی عامل کی تعریف بیان کیجیے۔ کلیمینسن اور ولف کسہنر تحویل کو ایک۔ ایک مساوات کے ساتھ لکھیے۔

### حصہ ب

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔ (1×5=5)

- 1- کلیرن تکثیف اور ڈیکمین تکثیف کی میکینیت کو بیان کیجیے۔
- 2- امانس کیا ہے۔ امانس کی درجہ بندی مع مثال کے کیجیے۔
- 3- بینزین سے نائٹرو بینزین کو کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ نائٹرو بینزین کا ترشی واسطہ میں تحویل کی کیمیائی مساوات لکھیے۔

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Directorate of Distance Education

Assignment No. 2 (Unit 9 to 16)

Programme: 2024-Bachth- B.Sc. 4<sup>th</sup> Semester

Paper: III-طبعی کیمیا اور IV-نامیاتی کیمیا

(Organic Chemistry-IV and Physical Chemistry-III)

Max Marks:10

Last Date: See Notice

### حصہ الف

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔ (2×2.5=5)

- 1- تکسیدی عدد کی تعریف کیجئے۔ مرکب میں موجود کسی عنصر کے تکسیدی عدد کو محسوب کرنے کے لیے اہم قواعد لکھیے۔
- 2- برق پاشیدہ کی تعریف بیان کرتے ہوئے ان کے اقسام بھی لکھیے۔
- 3- الیکٹروڈ قوتہ کی تعریف خانہ بنا کر بیان کیجئے۔ اور ان سے مطابقت مساوات کو بھی لکھیے۔
- 4- گیلوانی خانہ کا خاکہ بنا کر اس کو بیان کیجئے۔

### حصہ ب

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔ (1×5=5)

- 1- کولائیڈس کی درجہ بندی مختلف انداز میں بیان کیجئے۔
- 2- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے۔
  - (i) الیکٹروفوریسیس (Electrophoresis)
  - (ii) ٹینڈل اثر (Tyndal Effect)
- 3- ایمپلشن پر نوٹ لکھیے۔