

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Directorate of Distance Education

Assignment No.1 (Unit 1 to 5)

Programme: B.Sc. 4th Semester (Chemistry)

Paper: Organic Chemistry-IV and Physical Chemistry-III

Max Marks:10

Last Date: See Notice

حصہ الف

(2×2.5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔

- 1- الڈیہائیڈس اور کیٹونس میں پائے جانے والے کاربونیل گروپ کی ساخت بیان کرو۔
- 2- α -ہائیڈروجن کی ترشیت (Acidity) کو بیان کریں۔
- 3- Backman Rearrangement تعامل کو ایک مثال دے کر بیان کیجیے۔
- 4- ایسڈ کلورائیڈ کی تیاری کے لیے چند مساوات کو لکھیے۔

حصہ ب

(1×5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔

- 1- کاربونیل مرکبات کے امونیا کے مشتقات کے ساتھ تعامل کو بیان کیجیے۔
- 2- تکسید سے کیا مراد ہے۔ الڈیہائیڈ میں تکسید عمل کو مساوات دے کر بیان کیجیے۔
- 3- مندرجہ ذیل تعاملات کو ایک۔ ایک کیمیائی مساوات لکھیے۔
ہائمین برومائیڈ تعامل، فریدل کرافٹ تعامل، سیپو نیفیکیشن، ایسٹیریفیکیشن،

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 6 to 10)

Programme: B.Sc. 4th Semester (Mathematics)

Paper: 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- ٹائرٹیک ایسڈ کی کیمیائی خصوصیات کو مساوات کے ساتھ لکھیے۔
 - 2- ہنسبرگ متعمل کیا ہے۔ اس کی مدد سے امینس کے امیزہ کو کیسے الگ کریں گے۔ مساوات کے ساتھ بیان کیجیے۔
 - 3- تکسیدی عدد کی تعریف کیجیے۔ مرکب میں موجود کسی عنصر کے تکسیدی عدد کو محسوب کرنے کے لیے اہم قواعد لکھیے۔
 - 4- برق پاشیدہ کی تعریف بیان کرتے ہوئے ان کے اقسام بھی لکھیے۔

حصہ ب

- ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔
(1×5=5)
- 1- مندرجہ ذیل ڈائی کاربو آکسیلیک ایسڈ کے IUPAC نام لکھیے۔
تھیلیک ایسڈ، میلک ایسڈ، سائٹرک ایسڈ، ایڈیپک ایسڈ، آکسیلیک ایسڈ
 - 2- الکانیل نائٹرائس کی اہم کیمیائی تعاملات کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
 - 3- موصل اور غیر موصل کی تعریف کیجیے اور دھاتی موصل اور الیکٹرو لائٹک موصل میں فرق مع مثال کے کیجیے۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Directorate of Distance Education

Assignment No. 3 (Unit 11 to 16)

Programme: B.Sc. 4th Semester (Chemistry)

Paper: Organic Chemistry-IV and Physical Chemistry-III

Max Marks:10

Last Date: See Notice

حصہ الف

(2×2.5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔

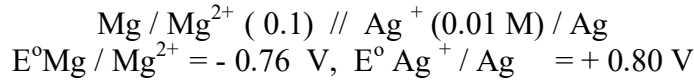
- 1- معکوسی برقیہ کیا ہیں۔
- 2- گیلوانی خانہ کا خاکہ بنا کر اس کو بیان کیجیے۔
- 3- کولائیڈس کیا ہیں۔ لائیو فوبک کولائیڈس کی خصوصیات بیان کیجیے۔
- 4- گولڈ نمبر کی تعریف بیان کرتے ہوئے اس کی اہمیت کو بیان کیجیے۔

حصہ ب

(1×5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔

- 1- مندرجہ ذیل خانہ کے لیے زنسٹ مساوات لکھیے اور اس خانہ کا 25°C پر EMF محسوب کیجیے۔ اور اس کی مدد سے ΔG بھی محسوب کیجیے۔



- 2- جذب اور جذب کی تعریف مثال دے کر بیان کیجیے۔
- 3- ایمپلشن کی اہم اطلاق پر بحث کیجیے۔