

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

2019 Admitted Batch

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- Pentanone اور hexanal کی ساخت بنائیے۔
- 2- مونو کاربوزیلک ایسڈ بنانے کے لیے دو مساوات لکھیے۔
- 3- Acetyl chloride کے بنانے کے لیے مساوات لکھیے اور دو کیمیائی خصوصیات بھی مساوات کے ساتھ لکھیے۔
- 4- کلیمینسن اور پیرولٹیگر ری ایکشن کے لیے مساوات لکھیے۔

حصہ ب

(1×5=5)

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

- 1- Aldol Reaction کی میکینٹ بیان کیجیے۔
- 2- مونو کاربوزیلک ایسڈ کی کیمیائی خصوصیات کے مساوات کے ساتھ بیان کیجیے۔
- 3- ایسٹر کو کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ مساوات لکھیے۔ ان کی کیمیائی خصوصیات کو مساوات کے ساتھ بیان کیجیے۔

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 (Chemistry)

Paper: Organic Chemistry – IV and Physical Chemistry– III

2019 Admitted Batch

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- نائترک ایسڈ کو کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ اس کی دو اہم اسے استعمالات لکھیے۔؟
- 2- امین کیا ہیں۔ پرائمری، سیکنڈری اور ٹرٹری امین کی ایک ایک ساخت بنا دیے۔
- 3- ہنسبرگ جانچ کو کن مرکبات کی جانچ میں استعمال کیا جاتا ہے۔ ہنسبرگ متعمل کا ضابطہ لکھیے۔
- 4- برق پاشیدہ کی تعریف بیان کرتے ہوئے ان کے اقسام کو مع مثال کے لکھیے۔

حصہ ب

(1×5=5)

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

- 1- ڈائی ایٹھائل میلوئیٹ کی تیاری کے لیے ایک مساوا لکھیے۔ اور اس کی کیمیائی خصوصیات بھی لکھیے۔
- 2- مندرجہ ذیل مرکبات کے IUPAC نام لکھیے۔

CH₃CH₂NH₂, C₂H₅COOCH₃, CH₃CH₂CH₂COOH, CH₃CH₃NO₂, CH₃COCl

- 3- مندرجہ ذیل مرکبات میں کاربن اور نائٹروجن کو تکسیدی عدد محسوب کیجیے۔

N₃H, NH₃, CH₂Cl₂, CH₃Cl, NH₂OH, CO₂,

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

2019 Admitted Batch

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-SHE کا پورا نام لکھیے اور اس کا قوتہ عدد بھی لکھیے ؟

2- گیلوانی خانہ کا خاکہ اتاریے اور اس میں موجود نیک کا پیل کی اہمیت بھی لکھیے۔

3- طبعی اور کیمیائی ایڈسارپشن میں تقبل کیجیے۔

4- ایمپلشن کیا ہے۔ اس کے قسم کے مع طعریف کے لکھیے۔

حصہ ب

(1×5=5)

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

1- مندرجہ ذیل سیل کے لیے زنسٹ مساوات کو لکھیے اور اس سیل کا EMF $25^{\circ}C$ درجہ حرارت پر محسوب کیجیے۔



$$E^{\circ} Cu^{2+} / Cu = 0.34 V, E^{\circ} Zn^{2+} / Zn = -0.76 V$$

2- ایڈسارپشن کو متاثر کرنے والے عوامل کو بیان کیجیے اور اس کی دو اہم اطلاق کو بھی بیان کیجیے

3- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے۔ Dialysis, Electrodialysis, Ultrafiltration