



# نظامت فاصلاتی تعلیم، مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

Maulana Azad National Urdu University, Hyderabad-32  
Directorate of Distance Education



## Assignment for Session \_\_\_\_\_

Name of the Student	
Enrollment No.	
Class	
Address and Mobile Number	
LSC (Name & Code)	
Paper Title	
Assignment No.	
Signature	

✂.....✂.....✂.....✂.....✂.....✂.....✂.....✂.....✂.....✂

### Acknowledgement

Assignment submitted by \_\_\_\_\_ with  
enrollment number \_\_\_\_\_ Roll no. \_\_\_\_\_ for  
class \_\_\_\_\_ with Paper Title \_\_\_\_\_  
at LSC \_\_\_\_\_.

Date: \_\_\_\_\_

Place: \_\_\_\_\_

LSC Coordinator

# 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. 5<sup>th</sup> Semester (Chemistry)

Paper: Analytical Method in Chemistry

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- طیف پیمائی کس طرح تجزیاتی کیمیا میں استعمال کی جاتی ہے۔ بیان کیجیے۔
- 2- تجزیاتی کیمیا میں نمونوں کے حصول میں سرزد ہونے والی غلطیوں کو بیان کیجیے۔
- 3- تجزیاتی کیمیا میں منظم غلطیوں کو کم کرنے کے مختلف طریقوں کو بیان کیجیے۔
- 4- UV مرئی طیف پیمائی کی تجزیاتی اطلاقات پر بحث کیجئے سمجھائیے اسے مقداری کام کے اہتمام میں مجموعی انجذاب 1 سے نیچے رکھنے کے لئے بہترین عمل سمجھا جاتا ہے۔

### حصہ ب

(1×5=5)

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

- 1- مقداری تجزیہ کی درجہ بندی کو بیان کیجیے۔
- 2- تجزیاتی کیمیا میں استعمال ہونے والی کسی دو شمارتی طریقے کو مثالوں کے ذریعہ تشریح کرے۔
- 3- درج ذیل اصطلاحات پر بحث کیجئے۔

(الف) جوہری انجذاب

(ب) سالمی انجذاب

# 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. 5<sup>th</sup> Semester (Mathematics)

Paper: Analytical Method in Chemistry

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- زیریں سرخ طیف نمائی میں شامل بنیادی اصول لکھئے۔
- 2- AAS کا بنیادی اصول کیا ہے؟ AAS میں ہر عنصر کے تعین کے لئے علیحدہ لیپ کیوں ضروری ہے۔
- 3- شعلہ ضیاء پیمائی میں شامل اصول لکھئے۔
- 4- حرارتی تجزیاتی طریقوں کی جماعت بندی کو بیان کیجئے۔

### حصہ ب

(1×5=5)

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

- 1- زیریں سرخ طیف نمائی کے آلات سازی کے عناصر تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 2- AES کو استعمال کر کے تحلیل نفسی میں استعمال ہونے والے مختلف اقسام کے جانچ (قدر پیمائی) کی وضاحت کیجئے۔
- 3- DSC کیا ہے؟ DSC کی آلات سازی کی وضاحت کیجئے۔

# 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. 5<sup>th</sup> Semester (Chemistry)

Paper: Analytical Method in Chemistry

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- قوت پیمائی (Potentiometry) کے ذریعہ کس طرح سے دھاتی مثبت برق پارے کی پیمائش کے لئے دھاتی برقیہ کو استعمال کیا جاتا ہے اور اس کی حدود کو بیان کیجیے۔
- 2- وولٹا ایمپٹری کی تعریف لکھیے۔
- 3- لون نگاری کے طریقوں کی جماعت بندی کیجیے۔
- 4- پتلی پرت لون نگاری کا تعارف مختصر آدیجیے۔

### حصہ ب

(1×5=5)

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

- 1- تقطیب نگاری کیا ہے؟ صاف ستھرے خاکہ کے ذریعہ تقطیب نگاری میں استعمال ہونے والے آلات کی وضاحت کیجیے۔
- 2- کاغذی لون نگاری کے طریقہ کار کو بیان کریں۔
- 3- HPLC کے اصول کو بیان کیجیے اور HPLC کے آلہ کو خاکہ کے ذریعہ ظاہر کر کے اُس کے اجزاء کے بارے میں بیان کریں۔