

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Centre for Distance and Online Education (CODE)

Assignment No. 1 (Unit 1 to 5)

Programme: 2020-Bachth- B.Sc. 6<sup>th</sup> Semester

Paper: IV-غیر نامیاتی کیمیا-II اور طبعی کیمیا-IV

(Inorganic Chemistry II & Physical Chemistry IV)

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- پہلی عبوری سیریز کے عناصر کی تکسیدی حالت (Oxidation State) کو بیان کیجیے۔
- 2- دوسری اور تیسری عبوری عناصر کی سیریز کے دو عناصر کے نام لکھیے۔
- 3- دوہرے نمک اور ہم ربطی مرکب میں فرق کیجیے۔
- 4- Spectrochemical series کی تعریف مع مثال کے لکھیے۔

### حصہ ب

(1×5=5)

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

- 1- Actinides اور Lanthanides کے درمیان فرق بتائیے۔
- 2- گرفت بندش نظریہ (VBT) کی روشنی میں  $[Co(NH_3)_6]^{3\oplus}$  میں بندش کو بیان کیجیے۔
- 3- قلمی میدانی بکھراؤ (CFT) پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کیجیے۔

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Centre for Distance and Online Education (CODE)

Assignment No. 2 (Unit 6 to 10)

Programme: 2020-Bachth- B.Sc. 6<sup>th</sup> Semester

Paper: IV-غیر نامیاتی کیمیا-II اور طبعی کیمیا-IV

(Inorganic Chemistry II & Physical Chemistry IV)

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- Symbiosis کی تعریف مثال کے ساتھ دیجیے؟

2- Trace Elements میں Biological Process کی اہمیت کو بیان کیجیے۔

3- Radon کے دو استعمالات لکھیے؟

4- ذیل کے اصطلاحات کی تعریف لکھیے (1) قلم جالی (2) اکائی خانہ

### حصہ ب

(1×5=5)

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

1- Pearson نامی سائنسدان کے نظریہ کے مطابق سخت ترشہ و اساس کی تعریف کو معہ مثالوں کے بیان کیجیے۔

2- Noble gases کے عناصر کی طبعی خصوصیات کو بیان کیجیے۔

3- UV-Spectroscopy کے اصول کو خاکہ کے ذریعہ سمجھائے۔

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Centre for Distance and Online Education (CODE)

Assignment No. 3 (Unit 11 to 16)

Programme: 2020-Bachth- B.Sc. 6<sup>th</sup> Semester

Paper: IV-غیر نامیاتی کیمیا-II اور طبعی کیمیا-IV

(Inorganic Chemistry II & Physical Chemistry IV)

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- سالمیت اور تعامل کی درجہ میں تقابل کیجئے۔
- 2- ترشہ۔ القلی عمل انگیزی تعامل کی حرکیات کو مع مثال کے لکھیے۔
- 3- ضیاء کیمیائی تعاملات اور حراری تعاملات کی تعریف کرتے ہوئے انکے درمیان فرق کو بیان کیجئے۔
- 4- ماہیستی خاکہ کیا ہے؟ تشریح کیجئے؟

### حصہ ب

(1×5=5)

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

- 1- پہلی آرڈر تعامل کی شرح کی تعریف لکھیے اور  $k = 2.030 / t^{1/2}$  کو اخذ کیجئے۔
- 2- متجانس عمل انگیزی کیا ہے؟ گیس ماہیت متجانس عمل انگیزی کی ایک مثال دیجئے دکھائیے کہ متجانس عمل انگیزی کے لئے تعامل کی شرح عمل انگیزی کے ارتکاز پر منحصر ہوتی ہے۔
- 3- مظاہر فلوریت اور فاسفر انا پر نوٹ لکھئے؟