

نظامت فاصلاتی تعلیم  
مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی  
گچی باؤلی، حیدرآباد۔ 500 032

**B.Sc (Semester - I)**

Assignments - 2020-2021

غیر نامیاتی کیمیا۔ 1 اور نامیاتی کیمیا۔ 1 (Inorganic Chemistry-I and Organic Chemistry I)

بی۔ ایس سی (سمسٹر۔ I)

مفوضہ کام

2020-2021

کیمیا (Chemistry)

**Directorate of Distance Education  
Maulana Azad National Urdu University,**

Gachibowli, Hyderabad - 500 023

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

## MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(A Central University established by an Act of Parliament of India, 1998)

مفوضہ کام (فاصلاتی طرز) بی۔ ایس۔ سی۔ (کیمیا) پہلا سمسٹر

### ☆ ہدایات ☆

مفوضہ کام (Assignments) مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے بی۔ ایس۔ سی (فاصلاتی طرز) پروگرام کا لازمی جز ہیں۔ مفوضہ کام لیے نمبرات مختص ہیں۔ ہر پرچے کے دو مفوضہ کام ہیں۔ آپ کو ہر پرچے کے مفوضہ کاموں کے جوابات تحریر کرتے ہوئے مقرر تاریخ پر داخل کرنے ہوں گے۔ سہولت کی خاطر ہر مفوضہ کام کے تیس نمبر رکھے گئے ہیں، ان کا اوسط آپ کے سالانہ امتحان کے نمبرات میں شامل کیا جائے گا۔ مفوضہ کام کامیابی حاصل کرنے کے لئے جملہ 30 نمبرات میں سے 12 نمبرات حاصل کرنے ہوں گے۔ سال کے اختتام پر سالانہ امتحان ہوگا اور ہر پرچے کے 70 نمبرات ہوں گے۔ ہر پرچے میں کامیابی کے لیے 28 نمبرات حاصل کرنا لازمی ہے۔ مفوضہ کام تحریر کرنے سے متعلق ہدایات درج ذیل ہیں۔

1- ہر مفوضہ کام کے جوابات علاحدہ مناسب، سفید، فل اسکیپ کاغذ پر اپنے ہاتھ سے لکھیے۔ ہر صفحہ پر دونوں جانب کم از کم ایک انچ کا حاشیہ ضرور چھوڑئے۔

2- جوابات پر حصہ اور سوال نمبر ضرور درج کیجیے۔ غلط سوال درج کرنے کی صورت حال میں آپ کے تحریر کردہ جواب کو نمبرات سے محروم رکھا جائے گا۔

3- مفوضہ کام کے کاغذات احتیاط کے ساتھ اپنے متعلقہ اسٹڈی سنٹر کے کوآرڈینیٹر کے نام ارسال کیجیے یا شخصی طور پر ان کے حوالے کیجیے۔

4- کوآرڈینیٹر سے اپنے مفوضہ کام کی رسید (Acknowledgement) بھی لیجیے۔

5- اگر آپ مفوضہ کام داخل نہ کرے یا کم از کم 12 نمبرات حاصل کرنے میں ناکامیاب رہے تو آپ کو آئندہ بیچ (Batch) کے مفوضہ کام کا انتظار کرنا ہوگا اور اس کے لے نظامت فاصلاتی تعلیم، مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کی ویب سائٹ سے مسلسل ربط رکھنا ہوگا۔ ویب سائٹ: [www.manuu.edu.in/dde](http://www.manuu.edu.in/dde)

6- ایک مرتبہ مفوضہ کام میں کامیابی کے بعد نمبرات میں مزید اضافہ کے لئے دوسری مرتبہ مفوضہ کام داخل کرنے کی اجازت نہیں ہے۔

7- مفوضہ کام داخل کرنے کی آخری تاریخ؛

: پہلا مفوضہ کام

: دوسرا مفوضہ کام

: تیسرا مفوضہ

8- مقررہ تاریخ کے بعد تفویضات Assignments قبول نہیں کیئے جائیں گے۔

9- طلباء کو چاہئے کہ مفوضہ کام کے کاغذات سے پہلے صفحہ اول پر ان تفصیلات کو درج کریں:

نام: \_\_\_\_\_ اسٹڈی سینٹر: \_\_\_\_\_

پتہ: \_\_\_\_\_ اندراج نمبر: \_\_\_\_\_

بی۔ ایس۔ سی کا مضمون: \_\_\_\_\_ سال: \_\_\_\_\_

پرچہ: \_\_\_\_\_ مفوضہ کام نمبر: \_\_\_\_\_

تاریخ: \_\_\_\_\_ دستخط: \_\_\_\_\_

Paper Title: Inorganic Chemistry-I and Organic Chemistry- I

(1<sup>st</sup> Semester)

Assignment- I ( MM 30)

Part- I حصہ اول

سوال نمبر 1-5 = 5 X 1

- (i) دوری جدول میں کس عنصر کی برقی منفیت سب سے زیادہ ہے۔ نام لکھیے۔
- (ii)  $\text{XeF}_4$  میں زینان پر مخلوط (Hybridization) بتائیے۔
- (iii) ٹائرک ایسڈ میں کتنے کایرل سینٹر موجود ہوتے ہیں۔
- (iv) کھانے کا سوڈا کیما ضابطہ و ایک استعمال لکھیے۔
- (v) نائٹرک ایسڈ کو بڑے پیمانے پر بنانے کے طریقہ کا نام لکھیے۔

حصہ دوم

5 X 3 = 15

2. الیکٹران کی تشکیل کی بنیاد پر عناصر کی درجہ بندی کیجیے۔ d-بلاک کے عناصر کی اہم خصوصیات بھی بیان کیجیے۔
3. آکسیجن مولیکیول کے لیے الیکٹران کی تشکیل خاکہ کی مدد سے کیجئے اور آکسیجن مولیکیول کا پیرامیگنیٹک فطرت بیان کیجئے۔
4. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے۔  
(a) میزومیرک اثر (b) ہائپرکونجوگیشن

حصہ سوم

(10 X 1 = 10)

5. روانی قوت (Ionization Energy) کی تعریف بیان کیجئے۔ اس کو متاثر کرنے والی اثرات کو مثال دے کر بیان کیجئے۔

یا

5. نامیاتی مرکبات میں تم ترکیبی کی تعریف بیان کیجئے۔ نامیاتی کمپاؤنڈس میں اس کی درجہ بندی ایک ایک مثال کے ساتھ کیجئے۔

Paper Title: Inorganic Chemistry-I and Organic Chemistry- I

(1<sup>st</sup> Semester)

Assignment- II ( MM 30)

Part- I حصہ اول

سوال نمبر 1 = 5 X 1

- (vi) دوری جدول میں کس عنصر کی برقی منفیت (Electronegativity) سب سے کم ہوتی ہے۔ نام لکھئے۔
- (vii) NH<sub>3</sub> میں N پر مخلوط (Hybridization) بتائیے۔
- (viii) کایرل سینٹر (Chiral centre) کی تعریف مثال دے کر بیان کیجئے۔
- (ix) کپڑے دھونے (Washing soda) کا سوڈا اکائی ضابطہ لکھئے۔
- (x) امونیا کو بڑے پیمانے (Large scale) پر بنانے کے طریقہ کا نام لکھئے۔

حصہ دوم

(5 X 3 = 15)

1. الیکٹران کی تشکیل کی بنیاد پر عناصر کی درجہ بندی کیجئے۔ s-بلاک کے عناصر کی اہم خصوصیات بھی بیان کیجئے۔
2. نائٹروجن مولیکیول کے لیے الیکٹران کی تشکیل خاکہ کی مدد سے کیجئے اور اس کی بانڈ آڈر بھی محسوب کیجئے۔
3. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھئے۔

(a) الیکٹرو میرک اثر (Electromeric Effect) (b) گمگ (Resonance)

حصہ سوم

(10 X 1 = 10)

5 شریک گرفت کی تعریف دو مثال دے کر بیان کیجئے۔ ان کی اہم خصوصیات بھی بیان کیجئے۔

یا

5 نامیاتی مرکبات ہیں تم ترکیبی کی تعریف بیان کیجئے۔ نامیاتی کمپاؤنڈس میں اس کی درجہ بندی بھی کیجئے۔ اور ساخت ہم ترکیبی کو ایک ایک مثال دے کر بیان کیجئے۔