

بی ایس سی دوم

2<sup>nd</sup> Year (Paper III)

Assignment-I

Paper Title: Tabae, Gairnamiyati, Namiyati

(MM 30)

حصہ اول (5 X 1 = 5)

سوال نمبر 1۔

i. Isothermal Process کی تعریف بیان کیجیے۔

ii. پہلے درجہ کی تعامل کے لیے شرح مستقل کی اکائی لکھئے۔

iii۔ کرومیم (Cr) کے لیے الیکٹران کی تشکیل لکھئے۔

iv۔ ٹالنس متعامل کی اہمیت بیان کیجیے۔

v۔ کاربائیٹل امین تعامل کی مثال ایک مساوات کے ساتھ دیجیے۔

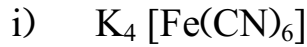
حصہ دوم (5 X 3 = 15)

2۔ دوسرے درجہ کی تعامل کے لیے شرح مستقل کی مساوات کو اخذ کیجئے۔

یا

2۔ کولائیڈس بنانے کے مختلف طریقوں کو بیان کیجیے۔

3 مندرجہ ذیل پیچیدہ مرکبات / ارواں کے IUPAC نام لکھئے۔



4۔ امین (Amine) کیا ہے۔ ان کی درجہ بندی دو-دو مثال و ساخت دے کر کیجئے۔

یا

4۔ شکر کیا ہے۔ ان کی درجہ بندی ایک ایک مثال دے کر کیجئے۔

حصہ سوم (10 X 1 = 10)

5۔ کمزور اور طاقتور برق پاشیدہ میں فرق بیان کیجئے۔ اور طاقتور برق پاشیدوں کے لیے ڈبائی ہیکل کے نظریہ پر بحث کیجئے۔

بی ایس سی دوم

2<sup>nd</sup> Year (Paper III)

Assignment-II

Paper Title: Tabae, Gairnamiyati, Namiyati

(MM 30)

حصہ اول (5 X 1 = 5)

سوال نمبر 1۔

- i. Isochoric Process کی تعریف بیان کیجئے۔
- ii۔ صفر درجہ کی تعامل کے لیے شرح مستقل کی اکائی لکھئے۔
- iii۔ کاپر (Cu) کے لیے الیکٹران کی تشکیل لکھئے۔
- iv۔ فہلڈنگ متعمل کی اہمیت بیان کیجئے۔
- v۔ سینڈ میر تعامل کی مثال ایک مساوات کے ساتھ دیجئے۔

حصہ دوم (5 x3 = 15)

2۔ پہلے درجہ کی تعامل کے لیے شرح مستقل کی مساوات کو اخذ کیجئے۔

یا

- 2۔ کولائیڈس کی تعریف بیان کیجئے۔ کولائیڈس کی خصوصیات بھی بیان کیجئے۔
- 3 مندرجہ ذیل پیچیدہ مرکبات / ارواں کے IUPAC نام لکھئے۔

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| i) $K_3 [Fe(CN)_6]$     | ii) $[Co(en)_3]^{3+}$ |
| iii) $[Fe (CN)_6]^{4-}$ | iv) $[Ni(CO)_4]$      |
| v) $[Cu (NH_3)_4]^{2+}$ |                       |

4۔ کاربوہائیڈریٹ کی تعریف بیان کیجئے۔ آب پاشیدگی کی بنیاد پر ان کی درجہ بندی مثال دے کر کیجئے۔

یا

4۔ مناظری ہم ترکیبی (Optical Isomerism) پر نوٹ لکھئے۔

حصہ سوم (10 X1 =10)

5۔ Transition Elements کی تعریف بیان کیجئے۔ پہلے سلسلہ کے عناصر کے نام بھی لکھئے۔ اور ان کی خصوصیات بھی بیان کیجئے۔