

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

(1st 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) 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 بٹرے 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

(1st 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) NH₃ 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۔