

BSC Ist Year (2020 Batch) 2nd semester

Assignment – I

نامیاتی کیمیا-II اور طبعی کیمیا-I : Namyati Kimia-II, Tabayi Kimia-I

حصہ اول (5 X2 = 10)

سوال نمبر-1

(i) ٹرٹھری اور سیکنڈری الکانیل ہیلائائیڈ (Tertiary and Secondary alkyl halide) کی ایک-ایک مثال لکھئے۔

(ii) سیکنڈری پروپائل الکوہل (Secondary propyl alcohol) اور ٹرٹھری ہیوٹائل الکوہل (Tertiary butyl alcohol) کا IUPAC نام لکھئے۔

(iii) مولاریٹی (Molarity) اور نارمیلٹی (Normality) کی تعریف بیان کیجئے۔

(iv) وانٹ ہاف فیکٹر کی تعریف بیان کیجئے اور $BaSO_4$ کے لیے اس کا عدد لکھئے۔

(v) مثالی گیس کی تعریف بیان کیجئے۔ مثالی گیس کی مساوات (Ideal gas Equation) لکھئے۔

حصہ دوم (2 X5 = 10)

2. کلوروہینزین سے فینول اور ہینزین کو کیسے تیار کریں گے۔ ایک ایک مساوات لکھئے۔

3. الکوہل کی جماعت بندی OH-گروپ کی تعداد کی بنا پر مع مثال کے کیجئے۔

4. ارتباطی خصوصیات کی تعریف بیان کیجئے۔ اور ان کی فہرست بھی بنائیے۔

5۔ بائیل اور چارلس کلیہ کی تعریف بیان کیجئے۔

حصہ سوم (1 X10 = 10)

6. گریگنارڈ متعامل (Grignard Reagent) کیا ہے ایک مساوات بھی لکھئے۔ اس سے مختلف قسم کے الکوہل کو بنانے کے لیے ایک ایک مساوات لکھئے۔

7. ولوجی دباؤ کی تعریف بیان کیجئے۔ اس کو برکے ہلٹ کے طریقہ سے کیسے پیمائش کے طریقہ عمل کو خاکہ بنا کر بیان کیجئے۔

BSC Ist Year (2020 Batch) 2nd semester

Assignment – I

Namyati Kimia-II, Tabayi Kimia-I :I-طبعی کیمیا-II اور طبعی کیمیا-I

حصہ اول (5 X2 = 10)

سوال نمبر-1

- (i) مرکز پسند تعامل (Nucleophilic Substitution Reaction) کیا ہے۔ ایک مساوات کے ساتھ بیان کیجئے۔
- (ii) ایپو آکسلیڈ کیا ہے۔ اس کی ساخت بنائیے۔
- (iii) مثالی اور غیر مثالی محلول (Ideal and non-ideal solution) کی تعریف مع مثال کے کیجئے۔
- (iv) سالمی کمیت (سالمی وزن) میں بے قاعدگی (Abnormal molecular mass) کی تعریف بیان کیجئے۔ اور اس کی وجوہات بھی بیان کیجئے۔
- (v) حرکی سالمی نظریہ کے مفروضات بیان کیجئے۔

حصہ دوم (2 X5 = 10)

2. ڈائیازوٹائزیشن ری ایکشن (Diazotisation Reaction) کیا ہے، انیلین سے ڈائیازونیوم نمک (Diazonium salt) کو کیسے تیار کریں گے۔ مساوات بھی لکھئے۔
- 3- Williamson Synthesis سے متوازن اور غیر متوازن ایٹھرس کی تیاری کی ایک ایک مساوات لکھئے۔
4. Ideal gas equation کو اخذ کیجئے۔
- 5- ہنری کلیہ کی تعریف بیان کیجئے۔ اور اس کی اطلاق کو بھی بیان کیجئے۔

حصہ سوم (1 X 10 = 10)

- 6- گلائیکولس (Glycols) کیا ہیں؟ ان کی تیاری کے مختلف طریقوں کو مساوات دے کر بیان کیجئے۔
7. نقطہ جوش کی تعریف بیان کیجئے۔ کسی بھی محل میں غیر طیران پذیر منحل کے ڈالنے پر نقطہ جوش پر کیا اثر ہوتا ہے۔ خاکہ بنا کے بیان کیجئے۔ اور غیر منحل کا سالمہ وزن محسوب کرنے کے لئے اس کا ضابطہ کو بھی اخذ کیجئے۔