

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Directorate of Distance Education

Assignment No.1 (Unit 1 to 5)

Programme: B.Sc. 3rd Semester (Chemistry)

Paper: Organic Chemistry-III and Physical Chemistry-II

2020 Admitted Batch

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- کاربوہائیڈریٹ کیا ہیں۔ ان کی درجہ بندی ذائقہ کی بنا پر کیجیے۔
 - 2- امینو ایسڈ کیا ہیں۔ تین امینو ایسڈ کی ساخت بنائیے۔
 - 3- DNA اور RNA کا پورا نام لکھیے اور ان میں موجود شکر کے نام بھی لکھیے۔
 - 4- پولیمر سازی کے طریقہ کی بنا پر درجہ بندی مع مثال کے کیجیے۔

حصہ ب

(1×5=5)

- ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔
- 1- گلوکوز کی کیمیائی خصوصیات کو مع مساوات کے بیان کیجیے۔
 - 2- لیپڈس کی جماعت بندی پر نوٹ لکھیے۔
 - 3- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے۔
اومیگا فیٹی ایسڈس، ٹرانس فیٹ

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Directorate of Distance Education

Assignment No.2 (Unit 6 to 10)

Programme: B.Sc. 3rd Semester (Chemistry)

Paper: Organic Chemistry-III and Physical Chemistry-II

2020 Admitted Batch

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- تھر مو سیٹینگ اور تھر مو پلاسٹک میں فرق مع مثال کے کیجیے؟

2-Buna-S کے بنانے کی ایک مساوات اور ایک استعمال لکھیے۔

3- ایسو تھرمل اور ایسوبرک عمل کی تعریف بیان کیجیے۔

4- 2.5 Latm کو Kcal اور Cal میں تبدیل کیجیے۔

حصہ ب

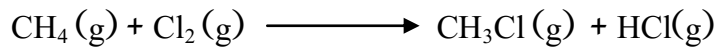
(1×5=5)

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

1- ریشوں کے اقسام پر نوٹ لکھیے۔

2- اینتھالپی کی تعریف بیان کیجیے اور ثابت کیجیے $-\Delta H = \Delta U + P \Delta V$

3- مستقل حرارتی مجموعے کا میسز کا کلیہ کی تعریف بیان کیجیے۔ مندرجہ ذیل کے لیے اینتھالپی تبدیلی محسوب کیجیے۔



بندشی اینتھالپی ذیل کے مطابق ہیں۔

C-H = 414, Cl-Cl = 243, C-Cl = 330, H-Cl = 431 kJ/mol

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Directorate of Distance Education

Assignment No. 3 (Unit 11 to 16)

Programme: B.Sc. 3rd Semester (Chemistry)

Paper: Organic Chemistry-III and Physical Chemistry-II

2020 Admitted Batch

Max Marks:10

Last Date: See Notice

حصہ الف

- ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔ (2×2.5=5)
- 1- ایک بھاپ انجن 110°C اور 25°C کے درمیان کام کرتا ہے۔ انجن کی اعظم کارڈگی محسوب کیجیے۔
 - 2- کیمیائی توازن کے امتیازی خصوصیات لکھیے۔
 - 3- 0.01 M فارمک ایسڈ (HCOOH) کاروانیت مستقل ہے 2.14×10^{-5} ۔ روانیت کا درجہ محسوب کیجیے۔
 - 4- ایک محلول کا pH = 3.75 ہے۔ H^+ اور OH^- رواں کار ارتکاز معلوم کیجیے۔

حصہ ب

- ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔ (1×5=5)
- 1- کلیہ عمل کی تعریف بیان کیجیے۔ متعکس تعامل $PCl_5(g) = PCl_3(g) + Cl_2(g)$ کی قیمت 0.65 معلوم کی گئی جب کہ تپش 27°C ہے K_c کی قیمت معلوم کیجیے۔
 - 2- بفر محلول کی تعریف بیان کیجیے۔ بفر محلول کی ہینڈرسن مساوات کو اخذ کیجیے۔
 - 3- حر حرکیات کا تیسرا کلیہ کی تعریف بیان کیجیے۔ کسی مخصوص تعامل کے لیے $\Delta H^\circ = -224 \text{ kJ}$ ہے۔ $\Delta S^\circ = 153 \text{ kJ}$ ہے۔ کتنے درجہ حرارت پر بء ساختہ سے غیر ساختہ میں تبدیل ہوگا۔