

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۔ کاربواہیڈریٹ کیا ہیں۔ ان کی درجہ بندی ذائقہ کی بنابر کیجیے۔

2۔ ایمینو ایڈ کیا ہیں۔ تین امینو ایڈ 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 بنابر درجہ بندی مع مثال کے کیجیے۔

حصہ ب

(1×5=5)

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

1۔ گلوکوز کی کیمیائی خصوصیات کو مع مساوات کے بیان کیجیے۔

2۔ لیپیڈس کی جماعت بندی پر نوٹ لکھیے۔

3۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے۔

اویگا فیٹ ایڈس، ٹرانس فیٹ

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدر آباد

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 اف

(2×2.5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔

1۔ تھرموسیٹینگ اور تھرمومپلاسٹک میں فرق مع مثال کے کیجیے؟

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

3۔ ایسو تھرمول اور ایسو بیرک عمل کی تعریف بیان کیجیے۔

4-Kcal اور Cal میں تبدیل کیجیے۔

حصہ ب

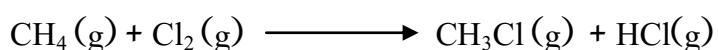
(1×5=5)

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 مجموعہ کا میسوس کا لکھیے کی تعریف بیان کیجیے۔ مندرجہ ذیل کے لیے اینتھالپی تبدیلی محسوب کیجیے۔



بند شی اینتھالپی ذیل کے مطابق ہیں۔

$$C-H = 414, Cl-Cl = 243, C-Cl = 330, H-Cl = 431 \text{ kJ/mol}$$

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 اف

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

حصہ ب

- ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔ (1×5=5)
- کلیہ عمل کی تعریف بیان کیجیے۔ متعاكس تعامل $\text{PCl}_5(g) = \text{PCl}_3(g) + \text{Cl}_2(g)$ کی قیمت 0.65 معلوم کی گئی جب کہ C_2K کی قیمت معلوم کیجیے۔
 - بفر محلول کی تعریف بیان کیجیے۔ بفر محلول کی ہینڈر سن مساوات کو اخذ کیجیے۔
 - حرحرکیات کا تیرا اکلیہ کی تعریف بیان کیجیے۔ کسی مخصوص تعامل کے لیے $\Delta H^{\circ} = -224 \text{ kJ}$ ہے۔ لتنے درجہ حرارت پر بہ ساختہ سے غیر ساختی میں تبدیل ہو گا۔ $\Delta S^{\circ} = 153 \text{ kJ}$