

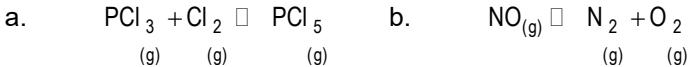
Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 45 minutes.

Section – B

Marks: 32

Q-II Answer any EIGHT parts. Each part carries FOUR marks.

1. Give an expression for Kc for the following reversible reactions.



2. Explain neutralization reaction with an example.

3. Discuss Lewis concept of acids and bases.

4. Define functional group. Explain.

5. Differentiate straight chain alkanes and branched chain alkanes. Give examples.

6. Write two methods of preparation of Alkanes.

7. State at least two functions of Nucleic Acid.

8. Define polysaccharides. Give three examples.

9. Write a short note on troposphere.

10. Why ice floats on the surface of water. Describe reason.

11. How ammonia is recovered in Solvay's process?

Section – C

Marks: 21

Note : Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

Q-III (a) Derive an expression for the equilibrium constant Kc.

4

(b) Differentiate between strong acid and weak acid by giving examples.

3

Q-IV (a) Discuss sources of organic compounds.

4

(b) Write chemical reaction of ethene with: (i) Halogens (ii) Hydrogen (iii) Hydrogen halides.

3

Q-V (a) Explain dielectric constant.

4

(b) Discuss ion exchange method for the removal of permanent hardness of water.

3

Q-VI (a) Explain basic metallurgical operations with reference to copper.

4

(b) What is Global warming and what are its effects?

3

نوٹ:- سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے 45 منٹ ہیں۔

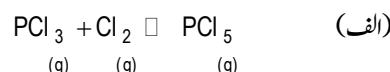
نمبر ۳۲

برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

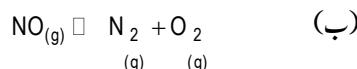
سیکشن (ب)

سوال-II درج ذیل میں سے آٹھ (8) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔

(۱) مندرجہ ذیل رجعت پذیر تعاملات کیلئے Kc کی مساوات لکھیں۔ (۲) عمل تبدیل سے کیا مراد ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔



(g) (g) (g)



(g) (g)

(۳) تیزاب اور اساس کے بارے میں یوس کا نظریہ بیان کریں۔

(۴) سیدھی زنجیر والے الکیلن (Alkanes) اور شاخدار زنجیر والے الکیلن (Alkanes) میں کیا فرق ہے۔ مثالیں دیں۔

(۵) نیوکلیک ایڈ کے دو انواع بیان کریں۔

(۶) ٹرپوپ سفیر پر مختصر نوٹ لکھیں۔

(۷) سالوے کے طریقے میں امونیا کو کیسے دو بارہ بحال کیا جاتا ہے؟

نمبر ۲۱

سیکشن (ج)

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

سوال-III (الف) توازن مستقل Kc کیلئے مساوات اخذ کریں۔

(۱) (ب) طاقتوں تیزاب اور کمزور تیزاب میں کیا فرق ہے؟ ایک ایک مثال دیکھو وضاحت کریں۔

(۲) (الف) نامیاتی مرکبات کے ذرائع پر بحث کریں۔

(۳) (ب) دیئے گئے کے ساتھ اتھین (Ethene) کے کیمیائی تعاملات لکھیں۔ (۱) ہیلو جن (ب) ہائیدرو جن (ج) ہائیدرو جن ہیلا ہائیڈر

سوال-V (الف) ڈائی ایکسٹر کے مستقل کی وضاحت کریں۔

(۱) (ب) پانی کے مستقل سخت پن دور کرنے کیلئے آئن ایکچن (Ion Exchange) کا طریقہ بیان کریں۔

(۲) (الف) کاپ (تانبے) کے حوالے سے دھات کا ری کے بنیادی عوامل کی وضاحت کریں۔

(۳) (ب) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔