

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is static equilibrium? Give one example.
- What do you mean by reversible reactions?
- What types of compounds are synthesized by plants?
- How is coal formed?
- Justify that organic compounds are used as food.
- Define functional group with an example.
- Write down two uses of Acetylene.
- Write down the chemical formula of oxalic acid.

- سٹیک ایکیوی لبریم کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- ریورسیبل ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟
- پودوں سے کس قسم کے کمپاؤنڈز بنتے ہیں؟
- کوئلہ کیسے بنتا ہے؟
- وضاحت کیجئے کہ آرگینک کمپاؤنڈز خوراک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں؟
- مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے۔
- ایسیٹیلین کے دو استعمالات لکھئے۔
- آگزاٹک ایسڈ کا کیمیائی فارمولا لکھئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down names of salts which are formed when Zinc (Zn) reacts with HCl and HNO₃.
- Why potassium ferrocyanide K₄[Fe(CN)₆] is called a complex salt?
- Why hydroxide ion OH⁻ is called Lewis Base?
- What is the difference between fats and oil?
- Write down two uses of dietary fibers.
- How does lime stone dissolve in water?
- What is the difference between biodegradable and non-biodegradable substances?
- How detergents make the water unfit for aquatic life?

- ان سالتس کے نام لکھئے جو زنک (Zn) کے HCl اور HNO₃ کے ساتھ ریکٹ کرنے سے بنتے ہیں۔
- پوٹاشیم فیروسیانائیڈ K₄[Fe(CN)₆] کو ایک کمپلیکس سالت کیوں کہتے ہیں؟
- ہائیڈرو آکسائیڈ آئن OH⁻ کو ایک لیوس بیس کیوں کہتے ہیں؟
- فٹس اور آئل میں فرق بیان کیجئے۔
- ڈائٹری فائبرز کے دو استعمالات لکھئے۔
- پانی میں چونے کا پتھر کیسے حل ہوتا ہے؟
- بائیوڈی گریڈیبل اور نان بائیوڈی گریڈیبل اشیاء میں کیا فرق ہے؟
- ڈٹرجنٹس پانی کو کیسے ایکوٹک لائف کے لئے مہلک بناتے ہیں؟

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Name the major constituents of troposphere.
- Why are plants dying day by day? Explain.
- Why is ozone depleting in atmosphere?
- Why does acid rain damage buildings?
- What is the difference between crude oil and residual oil?
- What is the principle of Solvay's process?
- Write down the names of any two fractions obtained by the fractional distillation of residual oil.
- How many stages are involved in the formation of Urea?

- ٹروپوسفیر کے بنیادی اجزاء کے نام لکھئے۔
- وضاحت کیجئے کہ کیوں پودے دن بدن ختم ہو رہے ہیں؟
- اوزون اسٹریٹوسفیر میں کیوں ختم ہو رہی ہے؟
- ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں تباہ کرتی ہے؟
- کرویڈ آئل اور ریزیڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟
- سالوے پروسس کا اصول کیا ہے؟
- ریزیڈیول آئل کی فریکشنل ڈسٹیلیشن سے حاصل ہونے والے کوئی دو فریکشنز کے نام لکھئے۔
- یوریا کی تیاری کتنے مراحل پر مشتمل ہے؟

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions.

- 5 - (a) Write down the uses of Calcium Oxide (CaO).
(b) How does value of K_c predict the extent of a reaction? Explain.
- 6 - (a) Explain five important waterborne diseases.
(b) What are Vitamins? Write down the importance of Vitamins.
- 7 - (a) Explain roasting and smelting processes by taking copper metal as an example.
(b) Write down any four physical properties of alkanes.

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5 - (الف) کیلیم آکسائیڈ (CaO) کے استعمالات تحریر کیجئے۔
(ب) K_c کی ویلیو کیسے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کرتی ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- 6 - (الف) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی پانچ بیماریوں کی وضاحت کیجئے۔
(ب) وٹامن کیا ہیں؟ وٹامن کی اہمیت بیان کیجئے۔
- 7 - (الف) کاپر میٹل کو مثال کے طور پر لیتے ہوئے روشنگ اور سملٹنگ کے عمل کی وضاحت کیجئے۔
(ب) الکنیز کی کوئی سی چار طبعی خصوصیات لکھئے۔

117-1st A 224-85000