

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

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

Section - I حصہ اول

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (5 × 2 = 10) 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

- Define irreversible reaction. Give one example. - i
- Complete the following equations: - ii
- What is equilibrium constant? - iii
- What is meant by the extent of a reaction? - iv
- Why BF_3 behaves as a lewis acid? - v
- Write down two uses of nitric acid. - vi
- Define complex salts. Give one example. - vii
- Write down two uses of pH. - viii

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (5 × 2 = 10) 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

- Define condensed formula and give example. - i
- Write names of four types of coal. - ii
- Write general formula of carboxyl group and give example. - iii
- Write the name and molecular formula of the simplest alkyne. - iv
- Write two uses of Ethene. - v
- Write two important usages of carbohydrates for our body. - vi
- Write the names of fat soluble vitamins. - vii
- What are the advantages of water soluble vitamins? - viii

(ورق اٹائیے)

4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (5 × 2 = 10) Write short answers to any FIVE (5) questions.

- i - What is troposphere and where does it exist in atmosphere? فردوسِ مکر کیا ہے اور فضا میں کہاں پایا جاتا ہے؟
- ii - What is meant by green house effect? گرین ہاؤس انٹیکٹ سے کیا مراد ہے؟
- iii - What are primary pollutants of air? Give an example. ہوا کے پرائمری پلوتینٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- iv - What is difference between soft water and hard water? سوٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں کیا فرق ہے؟
- v - Write two effects of water pollution. واٹر پلوشن کے دو اثرات لکھئے۔
- vi - Write two methods for the prevention of waterborne diseases. پانی کی وجہ سے ہونے والی بیماریوں سے بچاؤ کے دو طریقے لکھئے۔
- vii - What is meant by gangue? گینگ (Gangue) سے کیا مراد ہے؟
- viii - What is blister copper? بلسٹر (Blister) کا پر کیا ہے؟

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) State the Law of Mass Action and derive the expression for equilibrium constant for a general reaction. (5) (الف) لاء آف ماس ایکشن تحریر کیجئے اور ایک جنرل ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجئے۔
- (b) Describe the uses of any four acids. (4) (ب) کوئی سے چار ایسڈز کے استعمالات بیان کیجئے۔
- 6 - (a) Write down five sources of Alkanes. (5) (الف) الکینز (Alkanes) کے پانچ سورسز لکھئے۔
- (b) Explain the sources and uses of lipids. (4) (ب) لیڈز کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجئے۔
- 7 - (a) Write the five advantages of Solvay's process. (5) (الف) سالوے پروسس کے پانچ فوائد لکھئے۔
- (b) Explain the methods to remove temporary hardness. (4) (ب) عارضی (نہیریری) ہارڈنیس دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کیجئے۔