

Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(SECTION-B حصہ دوم)

2. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define Chemical Equilibrium State.

i. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کیجئے۔

ii. If reaction quotient Q_c of a reaction is more than K_c , what will be the direction of the reaction?

ii. اگر کسی ری ایکشن میں ری ایکشن کوئٹنٹ Q_c کی دہیو K_c سے زیادہ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہوگی؟

iii. How coal is formed?

iii. کوئلہ کیسے بنتا ہے؟

iv. Why Benzene and other homologous compounds of benzene are called aromatic compounds?

iv. بنزین اور اسکے دوسرے ہومولوجس کمپاؤنڈز کیوں ایرو میٹک کمپاؤنڈز کہلاتے ہیں؟

v. What is meant by term Catenation? Give an example of a compound that displays Catenation.

v. لفظ "کٹیٹیوئن" سے کیا مراد ہے؟ کٹیٹیوئن کا مظاہرہ کرنے والے کسی ایک کمپاؤنڈ کی مثال دیجئے۔

vi. What are heterocyclic compounds? Give an example.

vi. ہیرو سائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

vii. How do plants synthesize Carbohydrates?

vii. پودے کاربوہائیڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟

viii. What is the function of DNA?

viii. DNA کا فنکشن کیا ہے؟

3. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

3. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Write the use of Aluminium Hydroxide.

i. ایلومینیم ہائیڈرو آکسائیڈ کا استعمال لکھئے۔

ii. How insoluble salts are prepared? Give an example.

ii. ان سولوبل سالٹس کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

iii. Write the oxidation of alkenes with $KMnO_4$.

iii. آلکینز (Alkenes) کی $KMnO_4$ کے ساتھ آکسائیڈیشن تحریر کیجئے۔

iv. Why alkanes are used as fuel?

iv. آلکینز (Alkanes) کو بلور ایندھن کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

v. Differentiate between Ores and Minerals.

v. اورز اور منرلز میں کیا فرق ہے؟

vi. What is the role of pine oil in froth flotation process?

vi. فرائٹ فلوٹیشن میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟

vii. What is the difference between blister copper and matte?

vii. بلسٹر کاپر اور میٹل میں کیا فرق ہے؟

viii. Write the uses of fuel oil and kerosene oil.

viii. فیول آئل اور کیروسین آئل کے استعمالات لکھئے۔

4. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

4. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define Primary Pollutants and give two examples.

i. پرائمری پولیوٹنٹس کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں دیجئے۔

ii. Write down two effects of SO_2 .

ii. SO_2 کے دو اثرات تحریر کیجئے۔

iii. Why does acid rain damage buildings?

iii. ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں تباہ کرتی ہے؟

iv. Write down two effects of Ozone depletion.

iv. اوزون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجئے۔

v. Name two properties of water that make it an excellent solvent.

v. پانی کی دو خصوصیات کے نام لکھئے جو اسے بہترین سولونٹ بناتی ہے۔

vi. Explain the method of removing temporary hardness of water by boiling.

vi. پانی کو برائل کر کے لمبری ہارڈننس دور کرنے کے طریقے کی وضاحت کیجئے۔

vii. Why is the use of detergents increasing day by day?

vii. ڈیٹریجینٹس کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟

viii. Define Waterborne Diseases.

viii. پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی تعریف کیجئے۔

SECTION - C (Each question carries nine 09 Marks)

حصہ سوم (ہر سوال کے نو نمبر ہیں)

5. (a) What are vitamins? Explain the importance of vitamins. (2+3)

5. (a) وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامنز کی اہمیت کی وضاحت کیجئے۔

(b) Write down four macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. (4)

(b) ڈائنامک ایکوی لبریم کے چار میکروسکوپک خواص تحریر کیجئے۔

6. (a) What are salts? Give any four characteristic properties of salts. (1+4)

6. (a) سالٹس کیا ہیں؟ سالٹس کی کوئی سے چار اہم خصوصیات تحریر کیجئے۔

(b) Write any four properties of water. (4)

(b) پانی کی کوئی سے چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

7. (a) What is the percentage of Nitrogen in urea? Write down Importance of urea. (1+4)

7. (a) یوریا میں نائٹروجن کی فیصد مقدار کیا ہے؟ یوریا کی اہمیت تحریر کیجئے۔

(b) Write down four physical properties of Alkenes. (4)

(b) آلکینز (Alkenes) کی چار فزیکل خصوصیات لکھئے۔