

10 Write short answers to any FIVE parts.

How is dynamic equilibrium established?

Write two characteristics of forward reaction.

Who put forward law of mass action?

How is active mass represented? Also write its unit.

What are mixed salts? Give an example.

Write two uses of calcium chloride.

Name two acids used in the preservation of food.

Write two uses of pH.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is coke? Write its two uses.

What is meant by isomerism?

Define petroleum.

Define unsaturated hydrocarbons.

Write two uses of methane.

What are proteins?

Write the sources of vitamin D.

Write the importance of vitamins.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write two sources of oxides of carbon.

Why CO₂ is called a green house gas?

Write two effects of ozone depletion.

How temporary hardness of water can be removed by boiling?

What is Hepatitis?

How slag is formed in smelting process?

Write two uses of diesel oil.

Name the various metallurgical operations.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟

(ii) نامزداری ایکشن کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(iii) لاء آف ماس ایکشن کس نے پیش کیا؟

(iv) ایکٹو ماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھئے۔

(v) میکسڈ سالٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

(vi) کالشیم کلورائیڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(vii) خوراک کو محفوظ کرنے والے دو امیڈ کے نام تحریر کیجئے۔

(viii) pH کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کوک کیا ہے؟ اس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(ii) آئسومیرزم سے کیا مراد ہے؟

(iii) پٹرولیم کی تعریف کیجئے۔

(iv) ان کے دو رابطہ رکھنے والے تعریف کیجئے۔

(v) میتھین (methane) کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(vi) پروٹینز کیا ہوتی ہیں؟

(vii) وٹامن ڈی کے حصول کے ذرائع کیا ہیں؟

(viii) وٹامنز کی اہمیت بیان کیجئے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کاربن کے آکسائیڈز کے دو دوسرے نمونے تحریر کیجئے۔

(ii) CO₂ گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟

(iii) اوزون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجئے۔

(iv) پانی کی فیوری ہارڈ نیس کیسے ختم کی جاسکتی ہے؟

(v) ہپاٹائٹس کیا ہے؟

(vi) سلیگل پروڈکٹس میں سلیگل کیسے بنتا ہے؟

(vii) ڈیزل آئل کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(viii) مختلف متالورجیکل آپریشنز کے نام لکھئے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5- (الف) ایکوی لبریم کانسٹنٹ کی تعریف کیجئے۔ ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟

Define equilibrium constant. How extent of reaction can be predicted?

6- (ب) سالٹس کی چار اہم خصوصیات لکھئے۔

Write four characteristics / properties of salts.

6- (الف) ایتھین (ethene) کے پانچ استعمالات تحریر کیجئے۔

Give five uses of ethylene (ethene).

7- (ب) پروٹینز کے چار سوز اور استعمالات لکھئے۔

Write four uses and sources of proteins.

7- (الف) کروڈ آئل کو کیسے ری فائن کیا جاتا ہے؟ پٹرولیم کی دو اہم فرائیکشنز کے نام اور استعمالات کی وضاحت کیجئے۔

How crude oil is refined? Explain two important fractions of petroleum along with their usage.

8- (ب) ایسڈ رین کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کے کوئی سے تین اثرات تحریر کیجئے۔

Define acid rain. Also write its any three effects.