

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 لکھیے۔

(SECTION-B (حصہ دوم))

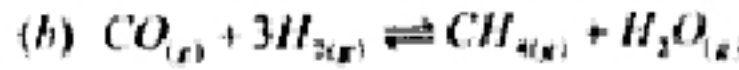
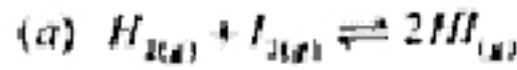
2. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

2. کوئی سے ہائج اجماع کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

Write the equilibrium constant expression for the given reactions.

۱. دوپ کے رقی ایکٹر کے لئے دیوئی بریم کو نسبت لکھ کر دیں گئے۔



ii. Why at equilibrium state reaction does not stop?

ii. دیوئی بریم کی حالت میں رقی ایکٹر میں کیوں نہیں آتے؟

Write the formulae of the followings:

iii. درج ذیل کے فارمولے لکھئے۔

(a) Acetic Acid

(b) Acetone

(a) لاکٹک ایسڈ (ب) ایسی ٹون

How are alkyl radicals formed? Explain with an example.

iv. الکیل ریڈیکل کیسے بنتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجیے۔

Draw the structural formulae of n-butane and isobutane.

v. نارمل بوتین اور آئسوبوٹین کا سٹرکچرل فارمولا لکھئے۔

What are heterocyclic compounds? Give an example.

vi. ہیروسائیکلک مرکبات کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

Write the general formula of the lipids

vii. لیپڈز کا جنرل فارمولا لکھئے۔

How is gelatin obtained?

viii. جیلٹن کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟

3. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

3. کوئی سے ہائج اجماع کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

Why H^+ ion acts as a Lewis acid?

i. H^+ آئن کیوں نیس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟

Write down two uses of Calcium Sulphate.

ii. کلسیم سلفیٹ کے دو استعمالات لکھئے۔

What is meant by Halogenation of alkenes? Write equation.

iii. آلیکینز (Alkenes) کی ہالوجینیشن سے کیا مراد ہے؟ مساوات لکھئے۔

Write down the formulae of Glycol and Glyoxal.

iv. گلیکول اور گلی آکسائل کا جنرل فارمولا لکھئے۔

State Carbonation of Ammonical brine.

v. امونیکل برائن کی کاربونیٹیشن بیان کیجیے۔

Write down the name of any two raw materials used in Solvay's process.

vi. سولوی کے پراسس میں استعمال ہونے والے کوئی دو خام پیرے مواد لکھئے۔

Write the names and formulae of two ores of Copper

vii. کانپری دو اورڈز کے نام اور فارمولے لکھئے۔

Write the chemical composition of Fuel oil and Diesel oil.

viii. فیول آئل اور ڈیزل آئل کی کیمیکل کمپوزیشن لکھئے۔

4. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

4. کوئی سے ہائج اجماع کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

Write down the height of four regions of atmosphere from the level of earth.

i. اتموسفیر کے چاروں حصوں کی زمین کی سطح سے جہدی بلندی لکھئے۔

Write percentage composition of atmosphere by volume.

ii. اتموسفیر کے گیسوں کی فیصد کمپوزیشن تحریر کیجیے۔

How ozone layer is being depleted by Chlorofluorocarbons?

iii. کلوروفلوئوروکاربنز سے اوزون کی لیئر کو کیسے نقصان پہنچتا ہے؟

Why plants are dying day by day? Comment.

iv. وضاحت کیجئے پودے دن بدن کیوں مر رہے ہیں؟

What is the difference between hard and soft water?

v. ہارڈ اور سولٹ واٹر میں کیا فرق ہے؟

What is teaching process?

vi. پچھلک پراسس کیا ہے؟

How detergents cause depletion of Oxygen in water?

vii. کیسے ڈیٹرجنٹس پانی میں آکسیجن کی کمی کا باعث بنتے ہیں؟

Write down one method for removing of temporary hardness in water.

viii. پانی کی تھری پری ہارڈنيس کو دور کرنے کا ایک طریقہ لکھئے۔

SECTION - C (Each question carries Nine 09 Marks)

(ہر سوال کے نو نمبر ہیں)

5. Describe the sources and uses of lipids.

(2+3)

5. (a) لیپڈز کے سورس اور استعمالات کی تفصیل لکھئے۔

How K_c is important for predicting extent of a reaction?

(4)

(b) K_c کی شرحی ایکشن کی حدود کی پیش گوئی کرنے میں اہم ہے؟

6. (a) Define an acid and a base according to Bronsted-Lowry concept and justify with examples that water is an amphoteric compound.

(1+1+3)

6. (a) برنسٹڈ-لوری تصور کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجئے اور

and justify with examples that water is an amphoteric compound.

مثالوں سے وضاحت کیجئے کہ پانی ایک امپوٹریک مرکب کیسا ہوتا ہے۔

(b) Explain the methods of removing permanent hardness of water.

(2+2)

(b) پانی کی پرمیننٹ ہارڈنيس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کیجئے۔

7. (a) Describe refining or purification of Copper metal.

(3+2)

7. (a) لیبلڈ ڈیگرام کے ذریعے کانپری پیرک (خالص کرنا) کی وضاحت کیجئے۔

Also draw labelled diagram.

(b) Write any four uses of Ethene (ethylene).

(4)

(b) ایتھین (ایٹھالین) کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔