

کیمسٹری (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Why at dynamic equilibrium state reaction does not stop?

(i) ڈائنامکس ایکوی لبریم ٹیٹ پری ایکشن کیوں نہیں روکتا؟

Complete the equations: (1+1) (i) $\text{CaCO}_3 \rightleftharpoons \text{_____} + \text{_____}$ (ii) $\text{H}_2 + \text{I}_2 \rightarrow \text{_____}$ (1+1)

(ii) مساوات مکمل کیجیے: (1+1)

Define the aromatic compounds. Give its example. (1+1)

(iii) ایرومٹک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ (1+1)

Define the functional groups. Give an example of ketonic group. (1+1)

(iv) فنکشنل گروپس کی تعریف کیجیے اور کیٹونک گروپ کی ایک مثال دیجیے۔ (1+1)

How alkyl radical is formed?

(v) الکیل ریڈیکل کیسے بنتے ہیں؟

Define the isomerism and give an example. (1+1)

(vi) آئسومرزم کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ (1+1)

Write the structural formula of glucose and fructose. (1+1)

(vii) گلوکوز اور فروکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھئے۔ (1+1)

Differentiate between monosaccharides and oligo saccharides. (1+1)

(viii) مونوساکریڈز اور اولیگو سکرائیڈز میں فرق بیان کیجیے۔ (1+1)

10 Write short answers to any FIVE parts.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Prove with chemical reactions that water is an amphoteric species.

(i) کیمیکل ری ایکشنز سے ثابت کیجیے کہ پانی ایک ایفونٹیرک شے ہے؟

Write two uses of sulphuric acid.

(ii) سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

Write uses of chloroform and carbon tetrachloride.

(iii) کلوروفارم اور کاربن ٹیٹراکلورائیڈ کے استعمالات تحریر کیجیے۔

How are alkyl halides reduced?

(iv) الکیل ہیلائیڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟

Define ores. Write names of any two ores of copper.

(v) اورز کی تعریف کیجیے۔ کاپر کی کوئی دو اورز کے نام لکھئے۔

How are slag and matte removed from blast furnace?

(vi) بلاسٹ فرنس سے سلگ اور میٹل کو کیسے خارج کیا جاتا ہے؟

Give the reaction for recovery of ammonia in Solvay's process.

(vii) سالوے پراسیس میں امونیا کی ریکوری کی کاربائیڈکشن لکھئے۔

What is composition of petroleum ether? Give its one use.

(viii) پٹرولیم ایٹھر کی کمپوزیشن کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is ozone layer and where is it found? (1+1)

(i) اوزون لیئر کیا ہے اور کہاں پائی جاتی ہے؟ (1+1)

How many types of air pollutants are there? Write their names. (1+1)

(ii) ہوا کے پلٹنس کتنے اور کونسی اقسام کے ہیں؟ (1+1)

Write any two effects of global warming. (1+1)

(iii) گلوبل وارمنگ کے کوئی سے دو اثرات لکھئے۔ (1+1)

How are the sulphur containing compounds emitted naturally?

(iv) قدرتی طور پر سلفر کے کمپاؤنڈز کیسے خارج ہوتے ہیں؟

How do the pesticides and fertilizers cause water pollution? (1+1)

(v) پیسٹی سائیڈز اور فیرٹلائزرز واٹر پلوشن کا سبب کیسے بنتے ہیں؟ (1+1)

Which salts are responsible for permanent hardness of water?

(vi) کون سے سالٹس پانی کی پرمیننٹ ہارڈنیس کی وجہ بنتے ہیں؟

Write two physical properties of water. (1+1)

(vii) واٹر کی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔ (1+1)

Why hard water hampers the cleaning action of soap?

(viii) سخت پانی صابن کے دھونے کے عمل میں کیوں رکاوٹ پیدا کرتا ہے؟

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

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

3+1+1

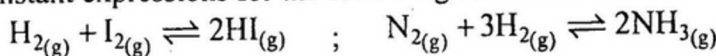
What are vitamins? Name their types. Give importance of the vitamins.

5- (الف) وٹامنز کیا ہیں؟ ان کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔ وٹامنز کی اہمیت بیان کیجیے۔

2+2

Write equilibrium constant expressions for the following chemical reactions:

(ب) مندرجہ ذیل کیمیکل ری ایکشنز کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے:



5×1 Write uses of any five bases.

6- (الف) کوئی سی پانچ بیسز کے استعمالات تحریر کیجیے۔

3+1 Define hard water Give disadvantages of hard water.

(ب) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔ ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجیے۔

3+1+1

What is urea? Describe its raw material and steps for the preparation of urea.

7- (الف) یوریا کیا ہے؟ اس کا راماٹریل اور یوریا کی تیاری کے مراحل بیان کیجیے۔

4×1 Write any four physical properties of alkanes.

(ب) الکنز کی کوئی چار طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔