

CHEMISTRY

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

022 - (دہم کلاس)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

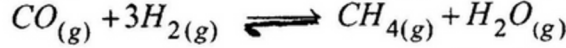
کل نمبر : 48

(حصہ اول PART - I)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

10 Write short answers to any FIVE (5) questions :

(i) Write the equilibrium constant expression for the reaction: (i) درج ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے:



(ii) How dynamic equilibrium is established? (ii) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟

(iii) What is catenation? Give an example. (iii) کیٹی نیشن کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

(iv) Write two different radicals of butane. (iv) بیوٹین کے دو مختلف ریڈیکلز لکھئے۔

(v) Define functional group with an example. (v) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(vi) Give any two general characteristics of organic compounds. (vi) آرگنک کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو جنرل خصوصیات لکھئے۔

(vii) What are monosaccharides? Give one example. (vii) مونوسکرائڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

(viii) Where are proteins found? (viii) پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

10 Write short answers to any FIVE (5) questions :

(i) Find out the POH of 0.001M solution of KOH . (i) KOH کے 0.001M سلوشن کی POH معلوم کیجیے۔

(ii) Give the two uses of calcium chloride? (ii) کیلیم کلورائیڈ کے کوئی دو استعمال لکھئے۔

(iii) Define unsaturated hydrocarbons with example. (iii) ان سچوریٹڈ ہائڈروکاربنز کی تعریف کیجیے۔ مثال دیجیے۔

(iv) Write the uses of chloroform and carbon tetrachloride. (iv) کلوروفام اور کاربن ٹیٹراکلورائیڈ کے استعمال لکھئے۔

(v) What are ores? Give an example. (v) اُورز کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

(vi) How carbonation of ammonical brine is carried out in Solvay's process? Write equation. (vi) سالوے پراسس میں امونیکل برائن کی کاربونیٹیشن کیسے کی جاتی ہے؟ مساوات لکھئے۔

(vii) Write down the composition and boiling range of kerosene oil. (vii) کیروسین آئل کی کمپوزیشن اور بوائیٹنگ رینج لکھئے۔

(viii) What is difference between slag and matte? (viii) سلگ اور میٹل میں کیا فرق ہے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

10 Write short answers to any FIVE (5) questions :

(i) Why CO_2 is called a green house gas? (i) CO_2 گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟

(ii) Write down two sources of oxides of carbon. (ii) کاربن کے آکسائیڈز کے دو سورسز تحریر کیجیے۔

(iii) Why should catalytic converters be used in automobile exhaust? (iii) گاڑیوں کے ایگزاسٹ میں کیٹالیٹک کنورٹر کیوں استعمال کرنے چاہئیں؟

(iv) How does aluminium harm the fish? (iv) ایلمینیم مچھلیوں کو کس طرح نقصان پہنچاتی ہے؟

(v) Describe occurrence of water. (v) پانی کا وقوع بیان کیجیے۔

(vi) Describe chemistry of swimming pool cleanliness. (vi) سوائمنگ پول کی صفائی کا طریقہ تحریر کیجیے۔

(vii) How heavy metals are toxic and health hazards for human being? (vii) بھاری میٹلز انسانی صحت کے لیے کس طرح نقصان دہ ہیں؟

(viii) Describe chemistry of removing hardness of water by Clark's method. (viii) کلارک کے طریقے سے پانی کی ہارڈنیس ختم کرنے کا عمل بیان کیجیے۔

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions. نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (الف) امانو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟ نیز امانو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

Describe how they are building blocks of proteins?

(ب) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کیجیے۔ نیز ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کرنے میں کس طرح اہم ہے؟

(b) Define equilibrium constant and what is its importance in predicting extent of a reaction.

6. (الف) ایسڈ کی کوئی پانچ کیمیائی خصوصیات بیان کیجیے۔

(ب) ایگری کلچرل افلیوئنٹس کے دو ہرے اثرات پر بحث کیجیے۔

7. (الف) کروڈ آئل کو کیسے ریفائن کیا جاتا ہے؟ پٹرولیم کی دو اہم فریکشنز کے نام اور استعمالات کی وضاحت کیجیے۔

Explain two important fractions of petroleum along with their usage.

(ب) ایسیٹیلین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔

(b) Write four uses of acetylene.