

CHEMISTRY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

چیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

(حصہ اول PART - I)

کل نمبر : 48

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

- What do you mean by equilibrium constant? (i) ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
- What do you mean by extent of reaction? (ii) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
- Why melting and boiling points of organic compounds are low? (iii) آرگنک کمپاؤنڈز کے میلنگ اور بوائلنگ پوائنٹس کم کیوں ہوتے ہیں؟
- Define pitch and coke. (iv) پیچ اور کوک کی تعریف کیجیے۔
- Define catenation. Give an example. (v) کیٹی نیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- Define isomerism with an example. (vi) آئسو میرزم کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔
- Give structure formula of isopentane and isobutane. (vii) آئسو پینٹین اور آئسو بیوٹین کا سٹرکچر فارمولا لکھئے۔
- Why are the alkanes used as fuel? (viii) الکنیز کو فیول کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

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

- What is the function of DNA? (i) ڈی این اے (DNA) کا فنکشن کیا ہے؟
- How plants synthesize carbohydrates? (ii) پودے کاربوہائیڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟
- Give a balanced chemical equation for Clark's method. (iii) کلارک کے طریقہ کے لیے متوازن مساوات لکھئے۔
- What is acute cadmium poisoning? (iv) شدید کیڈمیم پوائزنگ کیا ہے؟
- Write a note on disease cholera. (v) ہیضہ کی بیماری پر نوٹ لکھئے۔
- Why is a salt neutral? Give an example. (vi) سالٹ نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- Write the name of two acids used in manufacturing of fertilizers. (vii) فرٹیلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھئے۔
- Define pH. What is pH of pure water? (viii) pH کی تعریف کیجیے۔ خالص پانی کی pH کتنی ہے؟

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

- Describe the chemistry of removing the temporary hardness by boiling water. (i) پانی کو بوائل کر کے ٹمپری ہارڈنیس دور کرنے کی کیمسٹری بیان کیجیے۔
- What is the function of fertilizers? (ii) فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟
- State the method of swimming pool cleaning. (iii) سوئمنگ پول کی صفائی کا طریقہ بیان کیجیے۔
- What is boiling point of water? (iv) پانی کا نقطہ کھولاؤ کیا ہے؟
- Define ores. (v) اورز کی تعریف کیجیے۔
- What is function of pivot? (vi) پیوٹ کا کام کیا ہے؟
- Name the raw materials used in Solvay process. (vii) سالوے پراسس میں استعمال ہونے والے ریمٹریلز کے نام تحریر کیجیے۔
- Write the formula of slaked lime. (viii) بجھا ہوا چونا کا فارمولا لکھئے۔

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) What is difference between soft water and hard water? Write disadvantages of hard water. (الف) سوفٹ اور ہارڈ واٹر میں کیا فرق ہے؟ ہارڈ واٹر کے نقصانات لکھئے۔
- (b) Write macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. (ب) ڈائنامک ایکوی لبریم کی میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔
6. (a) What is the percentage of nitrogen in urea? Write down importance of urea. (الف) یوریا میں نائٹروجن کی فیصد مقدار کیا ہے؟ یوریا کی اہمیت تحریر کیجیے۔
- (b) Write any four uses of ethene. (ب) اتھین (Ethene) کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔
7. (a) Give sources of five different naturally occurring acids. (الف) قدرتی طور پر پائے جانے والے پانچ مختلف ایسڈز کے سورسز تحریر کیجیے۔
- (b) Carbohydrates provide different usage to our body. Explain. (ب) کاربوہائیڈریٹس ہمارے جسم کو مختلف فوائد مہیا کرتے ہیں۔ وضاحت کیجیے۔