

ESKP-10XIII01
CHEMISTRY (10th)

Time Allowed: 2 Hours 40 Minutes

SECTION-B

Max. Marks: 32

2. Attempt any eight of the following. All carry equal marks.
- | | |
|--|--|
| i. Describe the chemical properties of hydrogen. | ii. Why soap produces scum in hard water? |
| iii. What is Joule Thomson effect? | iv. How nitric acid is prepared in the laboratory? |
| v. How is plastic sulphur prepared? | vi. How bauxite is purified? |
| vii. Write short note on allotropes of sulphur. | viii. Give important uses of chlorine. |
| ix. Describe the occurrence of methane. | x. Write physical properties of water. |
| xi. Explain bleaching action of chlorine in the presence of water. | |

SECTION-C

Max. Marks: 21

NOTE Attempt any three of the following questions. All questions carry equal marks.

3. i. Write Bosch process for preparation of hydrogen.
ii. Describe the methods for removal of temporary hardness of water.
4. i. Describe the commercial preparation of nitric acid by Ostwald's method.
ii. Nitric acid is an oxidizing agent. Explain.
5. i. Describe the extraction of sulphur by Frasch method.
ii. Write chemical reaction of chlorine with methane and ammonia.
6. i. Describe briefly the electrolyte process for extraction of aluminium.
ii. Give reactions of methane with Chlorine and Oxygen.

کیمیا (دہم)

وقت: 2 گھنٹے 40 منٹ۔

سیکشن - ب

نمبر: 32

2. مندرجہ ذیل میں سے صرف آٹھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔
- | | |
|---|--|
| i. ہائیڈروجن گیس کے کیمیائی خواص کون کون سے ہیں؟ | ii. صابن سخت پانی میں بھٹکیاں کیوں بناتا ہے؟ |
| iii. جول تھا من کے اثر سے کیا مراد ہے؟ | iv. تجربہ گاہ میں نائٹریک ایسڈ کی تیاری بیان کریں۔ |
| v. پلاسٹک سلفر کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ | vi. پاکسٹ کو کیسے صاف کیا جاتا ہے؟ |
| vii. سلفر کے بہروپ پر مختصر نوٹ لکھیں۔ | viii. کلورین کے اہم استعمال بیان کریں۔ |
| ix. میتھین کا وقوع بیان کریں۔ | x. پانی کے طبعی خواص بیان کریں۔ |
| xi. پانی کی موجودگی میں کلورین کارنگ کرنے کا عمل بیان کریں۔ | |

سیکشن - ج

نمبر: 21

- نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے صرف تین سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔
- | | |
|--|--|
| 3. i. بوش کے طریقے سے ہائیڈروجن کیسے تیار کی جاتی ہے؟ | ii. پانی کے عارضی سخت پن دور کرنے کے لمبرے طریقے بیان کریں۔ |
| 4. i. اسٹوڈنٹ طریقے سے نائٹریک ایسڈ کی صنعتی تیاری بیان کریں۔ | ii. نائٹریک ایسڈ ایک تکسیدی عامل ہے۔ وضاحت کریں۔ |
| 5. i. سلفر کے حصول کیلئے فراش کا طریقہ بیان کریں۔ | ii. کلورین کے میتھین اور امونیا کے ساتھ کیمیائی تعاملات لکھیں۔ |
| 6. i. ایلیومینیم کی دھات کاری میں برقی پاشیدگی کا طریقہ بیان کریں۔ | ii. میتھین کے کلورین اور آکسیجن کے ساتھ کیمیائی تعاملات لکھیں۔ |