

1. i) ইউরিয়া শিল্প ও চামড়া শিল্পের তিনটি করে দূষকের নাম লিখ। ii) পোর্টল্যান্ড সিমেন্টের সংযুক্তি লিখ।
2. i) ন্যানো পার্টিকেল কি? ii) ফুলারিন কি? এর সংকরায়ণ ও আণবিক ভর লিখ। iii) সিরামিক উৎপাদনে ব্যবহৃত তিনটি ফেলস্পারের সংকেত লিখ। iv) রঙ্গিন কাচ ও অস্বচ্ছ কাচ তৈরিতে ব্যবহৃত দুইটি করে পদার্থের নাম লিখ।
3. পূর্ণরূপ লিখ : DO, ETP, FGD, BOF, PAN
4. সংকেত লিখ : ডেটল, অ্যালকাইল প্যারাবেন, পটাশ ফেলস্পার, সালফানিলামাইড, BHT
5. ক্ল গ্যাস, সংশ্লেষ গ্যাস ও প্রোডিউসার গ্যাস এর প্রস্তুতি ও ব্যবহার লিখ।
6. ফিশার-ট্রপস পদ্ধতি বিক্রিয়াসহ ব্যাখ্যা কর।
7. তিনটি ফসফরাসযুক্ত সারের নাম ও সংযুক্তি লিখ।
8. কাচ উৎপাদনের একটি মূলনীতি বিক্রিয়াসহ লিখ।
9. কাচসামগ্রী উৎপাদনে অ্যানিলিং একটি অত্যাবশ্যকীয় প্রক্রিয়া কেন ?
10. Soft glass, Hard glass, Pyrex glass, Opal glass, Flint glass এর সংকেত লিখ।
11. কোন ক্ষেত্রে কোন গ্লাস ব্যবহৃত হয় – ক) চশমার কাচ খ) মোটর গাড়ির জানালা গ) বাতির শেড ঘ) সাধারণ কাচের বোতল ঙ) ব্যুরেট, পিপেট
12. সিরামিক উৎপাদনের প্রধান তিনটি কাচামাল ও দুইটি বিগালকের সংকেতসহ নাম লিখ।
13. সংকেত লিখ – বোরাক্স, ট্যালক, মূলাইট, কেওলিন, ক্রিস্টোবেলাইট, বেনজিডিন
14. সিরামিক উৎপাদনে বিস্কুট কি? বিস্কুট ফায়ারিং প্রসেসটি লিখ।
15. কুকিং লিকার কি? এর সংযুক্তি লিখ। পাল্প-পেপার উৎপাদনের দুইটি প্রাকৃতিক পলিমারের নাম লিখ।
16. সিরামিক সামগ্রী উৎপাদনের প্রবাহ চিত্রটি দেখাও।
17. সিমেন্ট উৎপাদনে ঘূর্ণায়মান চুল্লিতে তাপমাত্রা অনুসারে সংঘটিত বিক্রিয়াসমূহ লিখ।
18. সিমেন্টে পানি মিশালে তা কিভাবে জমাট বাঁধে? এক্ষেত্রে জিপসামের ভূমিকা কি?
19. ক্রোম টেনিং কি? এর মূলনীতি লিখ।
20. সিমেন্ট, চামড়া, ইউরিয়া ও টেক্সটাইল শিল্পের তিনটি করে বর্জ্য দূষকের নাম লিখ।
21. FGD প্লান্টে কিভাবে ক্ষতিলর গ্যাস শোষণ করা হয় বিক্রিয়াসহ লিখ।

22.আয়রণ রিসাইক্লিং এ ব্যবহৃত তিনটি চুল্লির নাম লিখ। কপার রিসাইক্লিং প্রসেসটি লিখ।

23.গ্রাফিন কি? কার্বন ন্যানোটিউব কি? কোয়ান্টাম ডটস কি?

24.হীরক বিদ্যুৎ অপরিবাহী হলেও গ্রাফাইট বিদ্যুৎ সুপরিবাহী কেন?

25.পূর্ণরূপ লিখ – EEA, EAF, BOF, CETP, DAP, TSP, BTU, CNT