

Question for internal

5th Semester Chemistry General

Department of Chemistry

Raiganj Surendranath Mahavidyalaya

Paper code: CEMGTDSE-1, FM-10, Time: 30 Minutes

Answer all questions:

1. Calculate CFSE of $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{+2}$. (2)
2. Write the electronic configuration of Gd and Gd^{+3} . (2)
3. Write the difference between static and dynamic JTD. (2)
4. Write the compositions of cement. (1)
5. What is octane number? (1)
6. Convert the binary equivalent 10101 to its decimal equivalent. (2)

বঙ্গানুবাদ

1. CFSE নির্ণয় কর-- $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{+2}$. (2)
2. Gd এবং Gd^{+3} এর ইলেকট্রনিক কনফিগারেশন লেখ। (2)
3. static এবং dynamic JTD এর পার্থক্য লেখ। (2)
4. cement এর গঠন লেখ। (1)
5. octane number কাকে বলে? (1)
6. 10101 বাইনারী সংখ্যাটি কে ডেসিমাল সংখ্যায় পরিবর্তন কর। (2)