

KANDI RAJ COLLEGE
INTERNAL EXAMINATION
3rd Semester
CHEMGT-3

Full Marks-10

সে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও 2x5=10

1. তাপদায়ী বিক্রিয়ার বিক্রিয়া-এনথ্যালপি'র মান (ΔH) ব্রহ্মসূত্রক হয় কেন?
2. তুলের এনথ্যালপি'র চেয়ে বরফের এনথ্যালপি কম না বেশী - ব্যাখ্যা কর
3. $C_2H_4(g) + H_2(g) \rightleftharpoons C_2H_6(g)$; $\Delta H = -ve$
সাম্যাবস্থায় চাপ ও উষ্ণতার কিরূপ পরিবর্তন করে বিক্রিয়ায় তাপমাত্রার উপাত্ত বাড়ানো যায়?
4. তিনটি হ্রদ্ব অ্যাসিড HA, HB ও HC এর pK_a -এর মান যথাক্রমে 4.74, 3.75 এবং 4.20 অ্যাসিডগুলিকে ক্রমবর্ধমান তীব্রতা অনুসারে সাজাও
5. অ্যাসোসিটিভ কনজোটে-এর 1.0 (M) জুলীয় দ্রবণের pH নির্ণয় কর।
[$pK_a(HCOOH) = 3.8$ এবং $pK_b(NH_3) = 4.74$]
6. স্বাপাতকর কর :-
মিথানল \rightarrow ইথানল
7. অস্থিষ্টিত টীকা লেখ -
মিথ্র ক্যান্ডিছারো বিক্রিয়া

