

বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম

২০১৯-২০ সেশনের শিক্ষার্থীদের জন্য

নির্বাচনি পরীক্ষার জন্য

বিষয় :- রসায়ন প্রথম পত্র

চতুর্থ অধ্যায় : রাসায়নিক পরিবর্তন

লেসন প্ল্যান-০৬

- বিক্রিয়া সংঘটনে হিন কেমিস্ট্রির ধারণা।
- বিক্রিয়ার দিক-একমুখী ও উভমুখী বিক্রিয়া।
- বিক্রিয়ার গতির উপর তাপ, চাপ ও ঘনত্ব পরিবর্তনের প্রভাব।
- উভমুখী রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাম্যবস্থা এবং গতিশীলতা।
- লা-শাতেলিয়ারের নীতি প্রয়োগ করে বিক্রিয়ার সাম্যবস্থার কাজিত পরিবর্তন।
- শিল্প উৎপাদনে লা-শাতেলিয়ারের নীতির গুরুত্ব বিশ্লেষণ।
- ভর-ক্রিয়া সূত্র।
- বিক্রিয়ার সাম্য-ধ্রুবক K_c ও K_p এর গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন এবং K_c ও K_p এর সম্পর্ক
- পানির আয়নিক গুণফল (K_w) এসিডের বিয়োজন ধ্রুবক (K_a) এবং ক্ষারের বিয়োজন ধ্রুবক (K_b)
- বিয়োজন ধ্রুবকের সাহায্যে এসিড ও ক্ষারের তীব্রতা।
- pH ও pOH স্কেল
- বাফার দ্রবণ ও এর ক্রিয়াকৌশল
- কার্বনেট বাফার দ্রবণ তৈরি করে পৃথকভাবে এসিড ও ক্ষার দ্রবণ যোগ করে এর কার্যকারিতা প্রমাণ।
- ভর ও শক্তির নিত্যতা সূত্র এবং তাপীয় পরিবর্তন (বিক্রিয়া তাপ, অবস্থা পরিবর্তন তাপ, পরমাণুকরণ তাপ, দ্রবণ তাপ, প্রশমন তাপ)
- তীব্র এসিড ও তীব্র ক্ষারের প্রশমন তাপ ধ্রুবক
- ল্যাভয়সিয়ে ও হেসের সূত্র ব্যবহার করে বিক্রিয়া তাপ নির্ণয়।