بخش اول: سینتیک شیمیایی

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

سینتیک شیمیایی

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستم.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول، به آن مبحث مسلط نبودید و دانش خود را در حد رنگ قرمز ارزیابی کردید، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، در صورتی که پیشرفت کردید می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

آ) مفهوم سرعت و مسائل سرعت

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

- ۱- سینتیک شیمیایی و ترمودینامیک
- ۲- انواع سرعت وشیب نمودار مول-زمان
- ۳- روابط سرعت واکنش و روش‌های بیان سرعت
- ٤- سرعت واکنش
- ۵- تعیین معادله‌ی واکنش از جدول تغییر غلظت مواد
- ۶- تغییر سرعت واکنش با گذشت زمان

ب) نمودارهای سرعت-زمان و غلظت- زمان

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

پ) عوامل مؤثر بر سرعت

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

- ۱- ماهیت واکنش‌دهنده‌ها
- ۲- حالت فیزیکی مواد
- ۳- فشار
- ٤- دما
- ۵- غلظت

ت) نظریه‌های سینتیک شیمیایی

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

- ۱- نظریه‌ی برخورد
- ۲- نظریه‌ی حالت‌گذار

ث) شیمی و زندگی

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

تعداد سؤالات فصل
۱۹۳

تعداد سؤالات سراسری
۸۲

تعداد سؤالات سایر آزمون‌ها
۱۱۱

از بخش اول (سینتیک شیمیایی) به‌طور متوسط در هر سال تقریباً ۲ تست در کنکورهای سه سال اخیر طرح شده است.
در این فصل ۱۹۳ تست از سینتیک آورده‌ایم. یعنی به ازای هر تست کنکور، در حدود ۹۶ تست را تمرین خواهید کرد.