



بخش ۱: واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری

درخت دانش

بادرخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ازیابه کنید.

قرمز سبز آبی

(آ) واکنش‌های شیمیایی و طرز نوشتن آن‌ها

قرمز سبز آبی

(ب) موازنی معادله‌ی واکنش‌ها

قرمز سبز آبی

(پ) انواع واکنش‌ها

قرمز سبز آبی

(ت) استوکیومتری - مفاهیم پایه

قرمز سبز آبی

(ث) استوکیومتری واکنش‌ها - درصد خلوص

قرمز سبز آبی

(ج) استوکیومتری واکنش‌ها - محدودکننده‌ها

قرمز سبز آبی

(ج) استوکیومتری واکنش‌ها - بازده درصد

قرمز سبز آبی

(ح) استوکیومتری و زندگی

گام اول: میزان سلط خود را با رنگ مشخص کنید.

آبی: خلی خوب
سبز: متوسط

قرمز: به این قسمت مسلط نیستم.

گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبتهای بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری

تعداد سوالات کتاب

۳۹۳

تعداد سوالات فصل

با پاسخ تشریحی ۱۴۳ - با پاسخ کوتاه ۱۴۳

بارم‌بندی امتحانی فصل

نیمسال اول: ۱۳ نمره
نیمسال دوم: ۶/۵ نمره

تعداد سوالات کنکور در ۲ سال اخیر

۴ سوال



بخش ۲: ترمودینامیک شیمیایی

درخت دانش

بادرخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ازیابه کنید.

قرمز سبز آبی

(آ) برخی تعاریف و مفاهیم پایه

قرمز سبز آبی

(ب) ترمودینامیک و خواص ترمودینامیکی

قرمز سبز آبی

(پ) حالت استاندارد ترمودینامیکی و برخی از تغییر آنتالپی های مهم

قرمز سبز آبی

(ت) روش های محاسبه ΔH

قرمز سبز آبی

(ث) مفهوم آنتروبی و تعیین جهت پیشرفت واکنش ها

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستم.
گام های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بوده، در نوبتهای بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه های سبز یا آبی را رنگ کنید.

ترمودینامیک شیمیایی

تعداد سوالات کتاب
۳۹۳

تعداد سوالات فصل
۱۰۴ - با پاسخ تشریحی ۵۰

باره بندی امتحانی فصل
نیمسال اول: ۷ نمره
نیمسال دوم: ۲۵ / ۷ نمره

تعداد سوالات کنکور در ۲ سال اخیر

۴ سوال



بخش ۳: محلول‌ها

درخت دانش

بادرخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ازیابه کنید.

قرمز
 سبز
 آبی

(آ) مفاهیم مقدماتی محلول‌ها

قرمز
 سبز
 آبی

ب) انحلال بذیری مواد در آب و عوامل مؤثر بر انحلال

قرمز
 سبز
 آبی

پ) انواع غلظت

قرمز
 سبز
 آبی

ت) محلول‌های الکترولیت و غیرالکترولیت

قرمز
 سبز
 آبی

ث) خواص کویلکاتیو محلول‌ها

قرمز
 سبز
 آبی

ج) محلول-کلرید-سوپانسیون-صابون-پاک‌کننده‌های غیرصابونی

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.

آبی: خیلی خوب

سبز: متوسط

قرمز: به این قسمت مسلط نیستم.

گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبتهای بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

محلول‌ها

تعداد سوالات کتاب

۳۹۳

تعداد سوالات فصل

با پاسخ تشریحی ۱۴۶ - با پاسخ کوتاه ۱۴۶

باره‌بندی امتحانی فصل

نیمسال اول: ---

نیمسال دوم: ۶/۲۵ نمره

تعداد سوالات کنکور در ۲ سال اخیر

۴ سوال