





نام درس: تاریخ علم شیمی

رشته تحصیلی-گرایش: شیمی (محض)

کد درس: ۱۱۱۴۰۶۱

تعداد سوال: نسخه ۲۶ تکمیلی -- تشریعی ۵

زمان امتحان: نسخی و تکمیلی ۴۵ لفته تشریعی ۴۵ لفته

تعداد کل صفحات: ۳

سوالات تشریحی:

۱. چهار چوب کلی تقسیم بندی تاریخ علم از بعد زمانی چگونه است؟
۲. دیدگاههای ابوعلی سینا درمورد کیمیا و مباحث فیزیکی کتاب «الشفاء» را به اختصار بنویسید.
۳. درسده سیزدهم درکدام فرآیند پیشرفت‌های مطلوب توسط کیمیاگران اروپایی حاصل شد؟ و نتیجه آن چه بود؟
۴. دوازه مهم برتوله را نام ببرید و درباره محتوای این دو اثر به اختصار بنویسید؟
۵. آغاز گرشیمی آلى نو چه کسی بود و کارمهمی که انجام داد چه بود؟