

المبيادهاى شيمى ايران

مرحله‌ى دوم
۱۳۸۴ - ۱۳۹۳

مرتضى خلىنا

مدال نقره‌ى كشورى المبياد شيمى، ۱۳۷۹

فرشيد عفتى

پيام افتخار جهرمى

مدال نقره‌ى كشورى المبياد شيمى، ۱۳۸۴



انتشارات فاطمى

لیتوگرافی: نقش سبز
چاپ و صحافی: خاشع

حروفچینی، صفحه‌بندی و رسامی: سید مرتضی حسینی
طراحی جلد: علی ابوالحسنی
نظارت بر چاپ: علی محمدپور

المیادهای شیمی ایران

مرحله دوم

۱۳۸۴-۱۳۹۳

مؤلفان: مرتضی خلینا، فرشید عفتی، پیام افتخار جهرمی

ویرایش صوری و زبانی: فرید مصباحی مصنیح آبادی

ناشر: انتشارات فاطمی

چاپ اول، ۱۳۹۳

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۸-۸۱۴-۶

ISBN 978-964-318-814-6

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان

■ کلیه حقوق این اثر برای انتشارات فاطمی محفوظ است. تکثیر، انتشار و ذخیره‌سازی تمام یا بخشی از این اثر به هر شکل (چاپی، الکترونیکی و ...) و با هر هدف بدون مجوز از ناشر، غیرقانونی و قابل پیگرد است.

نشانی دفتر: میدان فاطمی، خیابان جویبار، خیابان میرهادی،

شماره ۱۴، کدپستی ۱۴۱۵۸۸۴۷۴۱، تلفن: ۸۸۹۴۴۵۴۵ (خط ۲۰)

نمابر: ۸۸۹۴۴۰۵۱ • www.fatemi.ir • info@fatemi.ir

نشانی فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، دانشگاه، تقاطع شهدای زاندارمری

تلفن: ۶۶۹۷۳۴۷۸ نمابر: ۶۶۹۷۳۷۱۰



انتشارات فاطمی

خلینا، مرتضی، ۱۳۶۴-

المیادهای شیمی ایران، مرحله دوم، ۱۳۸۴-۱۳۸۳- تهران: فاطمی، ۱۳۸۳.

هشت، ۳۲۰ ص:، مسورا، جئو، نوادار.

فیهی مختصر.

این مرکز در آدرس <http://opac.nlat.ir> تلب دسترسی است.

الفب: عفتی، فرقیبه، ۱۳۷۱- ب: افتخار جهرمی، پیام، ۱۳۶۷-.

۱۳۹۳

کتابخانه‌ی ملی ایران

ISBN 978-964-318-814-6

۳۷-۵۳-۸

فهرست مطالب

پنج	درباره‌ی ناب
هفت	پیشگفتار

۱	دوره‌ی پانزدهم (سال ۱۳۸۴)	فصل ۱
۱	پرسش‌های چند گزینه‌ای	۱-۱
۱۰	پرسش‌های تشریحی	۲-۱
۱۳	پاسخ پرسش‌های چند گزینه‌ای	۳-۱
۲۵	پاسخ پرسش‌های تشریحی	۴-۱
۳۳	دوره‌ی شانزدهم (سال ۱۳۸۵)	فصل ۲
۳۳	پرسش‌های چند گزینه‌ای	۱-۲
۴۲	پرسش‌های تشریحی	۲-۲
۴۶	پاسخ پرسش‌های چند گزینه‌ای	۳-۲
۶۱	پاسخ پرسش‌های تشریحی	۴-۲
۶۷	دوره‌ی هفدهم (سال ۱۳۸۶)	فصل ۳
۶۷	پرسش‌های چند گزینه‌ای	۱-۳
۷۶	پرسش‌های تشریحی	۲-۳
۸۰	پاسخ پرسش‌های چند گزینه‌ای	۳-۳
۹۴	پاسخ پرسش‌های تشریحی	۴-۳
۱۰۳	دوره‌ی هجدهم (سال ۱۳۸۷)	فصل ۴
۱۰۳	پرسش‌های چند گزینه‌ای	۱-۴
۱۱۳	پرسش‌های تشریحی	۲-۴
۱۱۶	پاسخ پرسش‌های چند گزینه‌ای	۳-۴
۱۲۵	پاسخ پرسش‌های تشریحی	۴-۴

۱۲۹	۱-۵	پرسش های چند گزینه ای
۱۳۹	۲-۵	پرسش های تشریحی
۱۴۲	۳-۵	پاسخ پرسش های چند گزینه ای
۱۵۶	۴-۵	پاسخ پرسش های تشریحی

۱۶۱	۱-۶	پرسش های چند گزینه ای
۱۷۱	۲-۶	پرسش های تشریحی
۱۷۵	۳-۶	پاسخ پرسش های چند گزینه ای
۱۹۲	۴-۶	پاسخ پرسش های تشریحی

۱۹۹	۱-۷	پرسش های چند گزینه ای
۲۱۰	۲-۷	پرسش های تشریحی
۲۱۴	۳-۷	پاسخ پرسش های چند گزینه ای
۲۳۰	۴-۷	پاسخ پرسش های تشریحی

۲۳۹	۱-۸	پرسش های تشریحی
۲۴۶	۲-۸	پاسخ پرسش های تشریحی

۲۵۱	۱-۹	پرسش های چند گزینه ای
۲۶۱	۲-۹	پرسش های تشریحی
۲۶۹	۳-۹	پاسخ پرسش های چند گزینه ای
۲۸۴	۴-۹	پاسخ پرسش های تشریحی

۲۹۱	۱-۱۰	پرسش های چند گزینه ای
۳۰۰	۲-۱۰	پرسش های تشریحی
۳۰۶	۳-۱۰	پاسخ پرسش های چند گزینه ای
۳۲۴	۴-۱۰	پاسخ پرسش های تشریحی