

... خداست که شما را از آن تاریکی هم نجات
می‌دهد و از هر اندوهی می‌رهاند، باز هم به او
شرک می‌آورید.

«سوره انعام آیه ۶۴»

۲۲۹۲ ۶۲۵

دلیل دلبز

پیشیمی

ویرایش ۱۴۰۱

www.ketab.ir



کپی کردن کتاب مصداق عینی دزدی است؛
استفاده از فایل کتاب مصداق عینی دزدی است؛
شما دزد نیستید!

پس کتاب را کپی نکنید، از فایل‌های غیرقانونی استفاده نکنید و
سارقین مجازی را معرفی کنید تا جامعه سالم بماند.

مؤلف: محمدرضا بابایی کیا

مدیریت تدوین: دکتر صادق شفاei، حسین فرجی

مؤسسه آموزشی دانش‌آموختگان تهران

انتشارات طبیبانه

۱۴۰۱

سرشناسه	:	بابایی کیا، محمدرضا، ۱۳۸۰-
عنوان و نام پدیدآور	:	بیوشیمی: ویرایش ۱۴۰۱/مؤلف محمدرضا بابایی کیا؛ مدیریت تدوین صادق شفائی، حسین فرجی؛ [برای] موسسه آموزشی دانش‌آموختگان تهران.
مشخصات نشر	:	تهران: طبیبانه، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	:	۱۸۳ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ سم.
فروست	:	سیب سبز.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۷۹۰۴-۶۱-۱
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	عنوان دیگر: بیوشیمی (بر اساس منابع آزمون علوم پایه).
عنوان دیگر	:	بیوشیمی (بر اساس منابع آزمون علوم پایه).
موضوع	:	زیست‌شیمی پزشکی -- راهنمای آموزشی (عالی)
	:	Medicine, Biochem-- Study and teaching (Higher)
	:	زیست‌شیمی پزشکی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
	:	Medicine, Biochem -- Examinations, questions, etc. (Higher)
	:	پزشکی -- علوم پایه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
	:	Medical sciences -- Examinations, questions, etc. (Higher)
شناسه افزوده	:	شفائی، صادق، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده	:	Shafaei, Sadegh
شناسه افزوده	:	فرجی، حسین، ۱۳۷۹-
شناسه افزوده	:	موسسه آموزشی دانش‌آموختگان تهران
رده بندی کنگره	:	RB۱۱۲/۵
رده بندی دیویی	:	۶۱۲/۰۱۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۸۲۳۲۰۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	:	فیپا

سیب سبز بیوشیمی: بر اساس منابع آزمون علوم پایه

مؤلف: محمدرضا بابایی کیا

ناشر: نشر طبیبانه

چاپ: مجتمع چاپ و نشر پیشگامان

مدیر تولید محتوا و صفحه‌آرایی: فاطمه عموتقی

صفحه‌آرایی: دپارتمان تولید محتوای پیشگامان (بهر روز نقی زاده)

طراح جلد: دپارتمان طراحی و گرافیک پیشگامان (محمد راز)

نوبت و سال چاپ: اول ۱۴۰۱

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۷۰ هزار تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۰۴-۶۱-۱



☎ ۰۲۱-۶۶۴۰۶۱۷۰

📠 ۰۹۳۵۳۵۸۰۲۳۱

🌐 edutums.ir

📷 daneshamookhtegan

راهنمای تهیه کتاب‌های ما:

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، بعد از خیابان روانمهر،

بن‌بست سرو، پلاک ۲، واحد همکف



تمام حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. مطابق قانون اقدام به کپی کتاب به هر شکل (از جمله کپی کاغذی یا انتشار در فضای مجازی) شرعاً حرام و قانوناً جرم محسوب شده و حق پیگیری و شکایت در دادگاه برای ناشر محفوظ است.



فهرست مطالب

۱	قندها و ساختمان آن‌ها
۸	گلیکولیز و گلوکونئوز
۱۷	چرخه‌ی اسید سیتریک (کربس)
۲۰	گلیکوزنز و گلیکوزنولیز
۲۳	مسیر پنتوز فسفات
۲۶	اکسیداسیون بیولوژیک و زنجیره‌ی تنفسی
۳۴	غشاهای بیولوژیک و انتقالات سلولی
۳۶	آب و pH
۴۲	اسیدهای آمینه؛ ساختار و ویژگی‌ها
۴۷	پیوند پتیدی؛ ساختمان پروتئین‌ها
۴۹	محاسبه‌ی pH ایزوالکتریک آمینواسیدها و بار الکتریکی پتیدها
۵۴	متابولیسم اسیدهای آمینه و بیماری‌های مربوطه
۶۲	سیکل اوره
۶۶	هموگلوبین و سایر پروتئین‌های بدن
۷۰	بیوسنتز هم
۷۲	کاتابولیسم هم
۷۴	طبقه‌بندی آنزیم‌ها
۷۸	معادلات کینتیک آنزیم‌ها
۷۹	تنظیم فعالیت آنزیم‌ها و مهارکننده‌ها
۸۴	آنزیم‌شناسی بالینی
۸۷	اسیدهای چرب
۹۰	اکسیداسیون اسیدهای چرب
۹۳	بیوسنتز اسیدهای چرب
۹۵	کتون بادی‌ها
۹۷	فسفولیپیدها
۹۸	اسفنگولیپیدها
۱۰۰	ایکوزانوئیدها
۱۰۱	کلسترول
۱۰۲	لیپوپروتئین‌ها