

مجموعه علوم دامی

بیوشیمی دام

www.ketab.ir

مظفری، رضا، ۱۳۶۱ - گردآورنده	سرشناسه
بیوشیمی دام / گردآورنده رضا مظفری، محمد رحیم نیا.	عنوان و نام پدیدآور
تهران: سنجش و دانش، ۱۳۹۰.	مشخصات نشر
۷۰ ص: ۲۹×۲۲ س.م.	مشخصات ظاهری
مجموعه علوم دامی.	فروست
۱۵۰۰۰۰ ریال: ۹-۱۲۲-۲۳۲-۶۰۰-۹۷۸	شابک
فیبا	وضعیت فهرست نویسی
دامها - زیست‌شیمی بالینی - راهنمای آموزشی (عالی)	موضوع
دامها - زیست‌شیمی بالینی - آزمونها و تمرینها (عالی)	موضوع
زیست‌شیمی - راهنمای آموزشی (عالی)	موضوع
زیست‌شیمی - آزمونها و تمرینها (عالی)	موضوع
رحیم نیا، محمد، ۱۳۵۸ - گردآورنده	شناسه افزوده
۱۳۹۰ ب ۶ م / SF۷۶۹/۳	رده بندی کنگره
۶۳۶/۰۸۹۶۰۷۶	رده بندی دیویی
۲۴۸۵۹۴۲	شماره کتابشناسی ملی

مجموعه علوم دامی (بیوشیمی دام)

گردآورندگان:	رضا مظفری، محمد رحیم نیا
ناشر:	انتشارات سنجش و دانش
طراح جلد:	امید خندانی
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۹۰
تیراژ:	۱۵۰۰ نسخه
قیمت:	۱۵۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۱۲۲-۹
نشانی:	تهران، میدان انقلاب، خیابان دانشگاه، تقاطع رواتمهر، پلاک ۱۲۶، ساختمان سنجش و دانش
تلفن:	۶۱۲۶-۲۱

www.sanjesh.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد.

فهرست مطالب

۷	مواد کربن دار
۷	ثابت‌های تعادل
۸	تغییرات انرژی آزاد
۹	بافرها (تامپون‌ها)
۹	ساختمان پروتئین
۱۰	تاخوردگی رشته پلی‌پپتید
۱۱	دناتوره شدن پروتئین (Denaturation)
۱۱	اعمال پروتئین‌ها در بدن (انتقال و ذخیره اکسیژن)
۱۲	ساختمان میوگلوبین
۱۲	ساختار هموگلوبین
۱۴	آنزیم‌ها
۱۷	منحنی لینویر - برگ
۱۹	بخش دوم: ترکیبات پرانرژی
۲۰	مسیرهای کاتابولیک
۲۱	متابولیسم فروکتوز و گالاکتوز
۲۱	کاتابولیسم فروکتوز
۲۱	کاتابولیسم گالاکتوز
۲۲	اکسیداسیون مجدد NADH سیتوبلاسمی (مکانیسم شاتل‌ها)
۲۲	شاتل ملات
۲۲	شاتل گلیسرول فسفات
۲۳	چرخه کوری
۲۳	کمپلکس پیرووات دهیدروژناز

۲۴	بتا اکسیداسیون
۲۶	موتاز
۲۶	چرخه کربس : (TCA یا اسیدسیتریک)
۲۶	فسفریلاسیون اکسیداتیو
۲۷	ترتیب انتقال الکترون (از NADH)
۲۹	مراحل تجزیه گلیکوزن
۲۹	چگونگی عمل گلوکاگون
۳۱	تنظیم گلوکوکورتیزون
۳۲	سنتز چربیها
۳۴	تنظیم متابولیسم لیپیدها
۳۴	فسفولیپید
۳۵	سنتز کلسترول
۳۵	انتقال لیپیدها بین اعضای بدن
۳۶	انواع لیپوپروتئین
۳۷	اسیدآمینهای ضروری و غیر ضروری
۳۸	کاتابولیسم اسیدهای آمینه
۳۹	ساخت سیستمین از متیونین
۴۱	بخش سوم: چگونگی بیان ژن
۴۱	ساختمان کروماتین
۴۲	ساختمان RNA
۴۳	هماندسازی DNA
۴۴	ترمیم DNA
۴۵	بیان مواد ژنتیکی
۴۵	سنتز RNA
۴۶	پروراندن مولکولهای RNA

۴۷	 سنتز پروتئین
۴۸	 اتصال اسید آمینه به t RNA (شارژ شدن)
۴۹	 مراحل مختلف ترجمه m RNA
۴۹	 مراحل شروع سنتز Pr در پروکاریوت‌ها
۵۱	 تنظیم ژن‌های یوکاریوت
۵۲	 غشاهای بیولوژیک
۵۲	 بیوسنتز غشاء
۵۳	 آندوسیتوز و اگزوسیتوز
۵۴	 انتقال مواد از بین غشاء
۵۴	 انتقال فعال
۵۵	 هورمون‌ها
۵۵	 هورمون‌های پلی‌پپتیدی
۵۶	 کاته‌کولامین‌ها
۵۶	 هورمون‌های تیروئیدی
۵۷	 هورمون‌های استروئیدی
۵۷	 متابولیسم هم
۵۷	 تولید پیرول و بیوسنتز هم
۵۸	 متابولیسم نوکلئوتیدها
۵۹	 بیوسنتز دونو ریبونوکلئوتیدها
۶۲	 مجموعه تست