



بیوشیمی

مجموعه زیست‌شناسی

مؤلفان: حمیدرضا ملاصالحی - کسری ممندی



همراه با سوالات و پاسخ‌کنکور ۹۰

کتابخانه تخصصی ارشد



ملاصالحی، حمیدرضا

یوشیمی رشته زیست‌شناسی / حمیدرضا ملاصالحی - کسری حمیدی

مهر میخاثر ۱۳۹۰

۲۲۲ ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد رشته زیست‌شناسی)

ISBN: 978-964-164-538-2

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

فارسی - چاپ اول

۱- یوشیمی / ۲- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) / ۳- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی

۴- دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها

۷۲۰۰۰ نا

روشنایی دیوید: ۷۲۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۱۵۲۸۰۶

بیوشیمی

☒ نام کتاب:

حمیدرضا ملاصالحی، کسری حمیدی

☒ مؤلفان:

مهر سیدان

☒ ناشر:

اول / ۱۳۹۰

☒ نوبت و تاریخ چاپ:

۲۰۰۰ نسخه

☒ تیراژ:

۱۴۰۰۰ ریال

☒ قیمت:

ISBN 978-964-164-538-2

☒ شابک:

انتشارات مهر سیدان: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، رویروی قناری هتل بزرگ تهران،

تلفن: ۸۸۱۰۰۹۱۳

چاپ بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰

کتابه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه آموزش عالی آزاد
ماعتان می‌باشد و هرگونه اقتباس و کپی‌برداری از این اثر بدون
مخور بیکرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه سائله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش - بهار ۹۰

مقدمه مؤلف

این کتاب حاصل زحمات فراوان دوستی گرانقدر و برادری بزرگوار جناب آقای دکتر حمیدرضا ملاصالحی از گروه بیوشیمی بیوفیزیک دانشگاه تهران است. به علت سنگین بودن حجم مباحث و گستردگی این گرایش، سعی بر آن شده است که تا حد ایجاز مباحث به صورت مختصر اما مفید آورده شوند چون جهت تألیف کتابی با این حجم اکثر مراجع خلاصه شده‌اند. بنابراین پیشنهاد می‌گردد تا سر حد امکان از مراجع لاتین که امروزه تمامی ترجمه شده در دسترسند نیز کمک گرفته شود تا به بهبود نتیجه در آزمون کمک شایانی کند.

در نهایت اینجانب به نمایندگی از جناب آقای دکتر ملاصالحی، این کتاب را به روح پر فتوح بزرگمردی که نه تنها برای ایشان پدری مهربان و دلسوز بلکه برای همه ما کوهی استوار و انسانی کامل بود تقدیم می‌نمایم. باشد که دعای خیر آن یار سفر کرده بدرقه راه همه فرزندان و دوستداران ایشان باشد.

مدیر گروه زیست‌شناسی و علوم پایه بالینی

دکتر کسری حمدی

بهار ۹۰

www.ketab.ir

عنوان	صفحه
فصل اول: اسیدها، بازها و بافرها.....	۷
سؤالات فصل اول.....	۱۰
پاسخ سؤالات فصل اول.....	۱۱
فصل دوم: اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها (ساختمان).....	۱۳
سؤالات فصل دوم.....	۲۳
پاسخ سؤالات فصل دوم.....	۲۶
فصل سوم: میوگلوبین و هموگلوبین.....	۲۹
سؤالات فصل سوم.....	۳۷
پاسخ سؤالات فصل سوم.....	۳۸
فصل چهارم: آنزیم‌ها و کینتیک آنزیمی.....	۳۹
سؤالات فصل چهارم.....	۵۱
پاسخ سؤالات فصل چهارم.....	۵۴
فصل پنجم: متابولیسم اسیدهای آمینه.....	۵۷
سؤالات فصل پنجم.....	۶۷
پاسخ سؤالات فصل پنجم.....	۷۰
فصل ششم: قندها و ساکاریدها (ساختمان).....	۷۳
سؤالات فصل ششم.....	۸۳
پاسخ سؤالات فصل ششم.....	۸۵
فصل هفتم: زنجیره تنفسی و فسفریلاسیون اکسیداتیو.....	۸۷
سؤالات فصل هفتم.....	۹۲
پاسخ سؤالات فصل هفتم.....	۹۳
فصل هشتم: متابولیسم قندها و ساکاریدها.....	۹۵
سؤالات فصل هشتم.....	۱۲۰
پاسخ سؤالات فصل هشتم.....	۱۲۴
فصل نهم: اسیدهای چرب و لیپیدها.....	۱۲۷
سؤالات فصل نهم.....	۱۴۴
پاسخ سؤالات فصل نهم.....	۱۴۶
فصل دهم: متابولیسم اسیدهای چرب و لیپیدها.....	۱۴۹

۱۶۳	سؤالات فصل دهم
۱۶۵	پاسخ سؤالات فصل دهم
۱۶۷	فصل یازدهم: اسیدهای نوکلئیک
۱۷۲	سؤالات فصل یازدهم
۱۷۳	پاسخ سؤالات فصل یازدهم
۱۷۵	فصل دوازدهم: متابولیسم نوکلئیک اسیدها
۱۸۱	سؤالات فصل دوازدهم
۱۸۲	پاسخ سؤالات فصل دوازدهم
۱۸۳	فصل سیزدهم: متابولیسم هم
۱۸۸	سؤالات فصل سیزدهم
۱۸۹	پاسخ سؤالات فصل سیزدهم
۱۹۳	سؤالات کنکور سراسری سال ۸۶
۱۹۷	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سال ۸۶
۲۰۰	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سال ۸۷
۲۰۳	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سال ۸۷
۲۰۵	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سال ۸۸
۲۰۸	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سال ۸۸
۲۱۱	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سال ۸۹
۲۱۵	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سال ۸۹
۲۱۷	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سال ۹۰
۲۲۰	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سال ۹۰