

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه سوالهای کارشناسی ارشد

زیست شناسی

(سلولی مولکولی - ژنتیک - میکروبیولوژی)

(جلد دوم)

تهیه کننده

حسن رامشینی

نشر پردازش گران

۱۳۸۲

مجموعه سؤالهای کارشناسی ارشد زیست‌شناسی
(سلولی مولکولی - ژنتیک - میکروبیولوژی) - جلد دوم

تهیه کننده: حسن رامشینی
ناشر: پردازش گران
چاپ اول: زمستان ۱۳۸۲
تعداد: ۳۱۰۰
چاپ: کامران
صحافی: البرز
قیمت: ۲۳۰۰۰ ریال

رامشینی، حسن

مجموعه سؤالهای کارشناسی ارشد زیست‌شناسی (سلولی مولکولی - ژنتیک - میکروبیولوژی) / تهیه کننده حسن رامشینی - تهران: پردازش گران، ۱۳۸۲.
ج۲ [۲۲۴] ص. مصور.

ISBN: 964-7561-70-9 (دوره) - ISBN

۳۷۰۰۰ ریال (ج. ۱): 964-7561-68-7

ISBN - ۲۳۰۰۰ ریال (ج. ۲): 964-7561-69-5

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها. ۲. زیست‌شناسی - آزمونها و تمرینها (عالی). ۳. آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران. الف. عنوان. ۳. آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران. الف. عنوان.

۲۷۸/۱۶۶۲

LB۲۳۵۳/۲۴م ۳۲

۸۲-۲۸۳۶۳م

کتابخانه ملی ایران

مرکز پخش

تهران: میدان انقلاب، خیابان شهدای ژاندارمری، بین فروردین و اردیبهشت پلاک ۲۴۴
تلفن: ۶۴۱۱۲۱۹ دورنگار: ۶۴۰۷۴۰۸

فروشگاه مرکزی

تهران: میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت بعد از بازارچه کتاب پلاک ۲۲۷
تلفن ۶۴۸۰۳۶۰

خواننده گرامی

خواهشمند است اوراق، پیشنهادات و انتقادات خود را در مورد این کتاب به
آدرس zist_sgm@yahoo.com (پاسان دارید تا در هرچه
بربارتر شدن کتاب برای چاپ‌های بعدی یاری شویم.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی ۱۳۸۰

۴۰۷	زبان تخصصی
۴۱۲	پاسخنامه زبان تخصصی
۴۱۵	سلولی و ملکولی
۴۱۸	پاسخنامه سلولی و ملکولی
۴۲۰	بیوشیمی
۴۲۳	پاسخنامه بیوشیمی
۴۲۶	ژنتیک
۴۳۰	پاسخنامه ژنتیک
۴۳۳	میکروبیولوژی
۴۳۶	پاسخنامه میکروبیولوژی
۴۳۹	بیوفیزیک
۴۴۳	پاسخنامه بیوفیزیک

آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی (دانشگاه آزاد ۱۳۸۰)

۴۴۵	زبان تخصصی
۴۵۰	پاسخنامه زبان تخصصی
۴۵۴	سلولی و ملکولی
۴۶۱	پاسخنامه سلولی و ملکولی
۴۶۵	بیوشیمی
۴۷۱	پاسخنامه بیوشیمی
۴۷۶	ژنتیک
۴۸۳	پاسخنامه ژنتیک
۴۸۷	میکروبیولوژی
۴۹۷	پاسخنامه میکروبیولوژی

آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی ۱۳۸۱

۵۰۵	زبان تخصصی
۵۰۹	پاسخنامه زبان تخصصی
۵۱۲	سلولی و ملکولی
۵۱۵	پاسخنامه سلولی و ملکولی

۵۱۷	.....	بیوشیمی
۵۲۱	.....	پاسخنامه بیوشیمی
۵۲۳	.....	ژنتیک
۵۲۶	.....	پاسخنامه ژنتیک
۵۲۸	.....	میکروبیولوژی
۵۳۱	.....	پاسخنامه میکروبیولوژی
۵۳۳	.....	بیوفیزیک
۵۳۷	.....	پاسخنامه بیوفیزیک

آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی (دانشگاه آزاد ۱۳۸۱)

۵۳۸	.....	زبان تخصصی
۵۴۳	.....	پاسخنامه زبان تخصصی
۵۴۶	.....	سلولی و ملکولی
۵۵۰	.....	پاسخنامه سلولی و ملکولی
۵۵۳	.....	بیوشیمی
۵۵۷	.....	پاسخنامه بیوشیمی
۵۶۰	.....	ژنتیک
۵۶۵	.....	پاسخنامه ژنتیک
۵۶۹	.....	میکروبیولوژی
۵۷۹	.....	پاسخنامه میکروبیولوژی

آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی ۱۳۸۲

۵۸۶	.....	زبان تخصصی
۵۹۰	.....	پاسخنامه زبان تخصصی
۵۹۳	.....	سلولی و ملکولی
۵۹۶	.....	پاسخنامه سلولی و ملکولی
۵۹۸	.....	بیوشیمی
۶۰۱	.....	پاسخنامه بیوشیمی
۶۰۳	.....	ژنتیک
۶۰۷	.....	پاسخنامه ژنتیک
۶۰۹	.....	میکروبیولوژی
۶۱۲	.....	پاسخنامه میکروبیولوژی
۶۱۴	.....	بیوفیزیک
۶۱۸	.....	پاسخنامه بیوفیزیک
۶۲۰	.....	فهرست منابع و مآخذ

بسمه تعالی

کاشکی هستی (بالی داشکی) کا (هستان) پرده‌ها برداشتی
هرده گویی ای دم هستی از آن پرده‌ای دیگر بر او بستی بدان

خدای را سپاسگزارم که به من توفیق داد تا در جهت کمک به شما عزیزان و بزرگواران این مجموعه را گردآوری نمایم. هدف ما از تالیف این کتاب، همراهی و همزبانی با شما عزیزان جهت موفقیت در آزمون کارشناسی ارشد میباشد، امیدوارم که پذیرای مساعدت ما باشید.

شیوه کار ما در این کتاب بر این مبنا استوار می‌باشد که تمام سوالات آزمونهای مختلف کارشناسی ارشد مجموعه زیست‌شناسی را با ذکر منبع و صفحه‌ای که سوال از آن طرح گردیده ارائه و تا جایی که امکان داشته عین جمله‌ی مورد سوال را از منبع فوق به رشته تحریر درآورده‌ایم. به جرأت می‌توانیم ادعا نماییم که کمتر کتاب کمک آموزشی در مورد مجموعه زیست‌شناسی به جامعیت این کتاب وجود دارد که اولاً دربردارنده تمام هفت گرایش مجموعه زیست‌شناسی آزمون‌های سراسری و آزمونهای کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی باشد و ثانیاً به تمام سوالات بصورت تشریحی آن هم از منبعی که سوال طرح گردیده و بصورت استاندارد ارائه شده باشد، که این مهم در این مجموعه انجام شده است. چنین مجموعه جامعی بدون همراهی و کمک تعداد زیادی از دوستان که در جهت انجام این رسالت مهم به بنده کمک زیادی نموده‌اند میسر نبود. برخود فرض می‌دانم که از دوستان عزیزم خانم‌ها مرجان صباغیان، مریم خلیلی، مهناز اردلان، شیرین زجاجی‌فر، فاطمه حسینی‌کیشانی، نغمه رأفتیان و آقایان حمیدرضا کربلایی حیدری، فرهاد ذولفقارپور، محمد معصومی، اتابک روحی و مهدی علاقه‌مندی که در به ثمر نشستن این مجموعه زحمات زیادی را متحمل شده‌اند تشکر و قدردانی نمایم و همچنین از سرکار خانم مرجان صباغیان که در طول مدت تالیف این کتاب با صبر و شکیبایی فراوان کمک‌های شایانی را به اینجانبان نموده‌اند بطور ویژه قدردانی نمایم. از همسر عزیزم سرکار خانم مریم میرآبادی که در تصحیح بخشی از کتاب مرا همراهی نموده‌اند سپاسگزارم.

ما هرگز ادعا نمی‌کنیم که کاری بی‌نقص انجام داده‌ایم اما این ادعا را داشته و داریم که تمام تلاش خود را مصروف کاری بی‌نقص نموده‌ایم اما از خوانندگان و دانش‌پژوهان عزیز استدعا داریم که با ارسال پیشنهادات و انتقادات خود نسبت به این مجموعه از طریق پست الکترونیک hramshini@ibb.ut.ac.ir ما را در آراستن بیشتر و بهتر کتاب حاضر یاری فرمایند.

توفیق رفیق راهنان باد

حسن رامشینی

زمستان ۱۳۸۲