

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه سوالهای کارشناسی ارشد

زیست شناسی

(علوم گیاهی - علوم جانوری)

(جلد اول)

تهیه کننده

حسن رامشینی

نشر پردازش گران

۱۳۸۲

مجموعه سؤالیهای کارشناسی ارشد زیست‌شناسی

(علوم گیاهی - علوم جانوری) - جلد اول

تهیه کننده: حسن رامشینی
ناشر: پردازش گران
چاپ اول: زمستان ۱۳۸۲
تعداد: ۳۱۰۰
چاپ: کامران
صحافی: البرز
قیمت: ۳۷۰۰۰ ریال

رامشینی، حسن

مجموعه سؤالیهای کارشناسی ارشد زیست‌شناسی (علوم گیاهی و علوم جانوری) /

تهیه کننده حسن رامشینی - تهران: پردازش گران، ۱۳۸۲.

ج۲ [۳۹۲] ص. مصور.

ISBN: 964-7561-67-9 (دوره)

ISBN 964-7561-65-2: ۳۷۰۰۰ ریال (ج. ۱)

964-7561-66-0: ۲۳۰۰۰ ریال (ج. ۲)

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیفا.

۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها. ۲. زیست‌شناسی -- آزمونها و

تمرینها (عالی). ۳. آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران. الف. عنوان.

۳۷۸/۱۶۶۳

LB۲۳۵۳/۲۴م۳۲

۸۲-۲۸۳۶۳م

کتابخانه ملی ایران

مرکز پخش

تهران: میدان انقلاب، خیابان شهدای ژاندارمری، بین فروردین و اردیبهشت پلاک ۲۴۴

دورنگار: ۶۴۰۷۴۰۸

تلفن: ۶۴۱۱۲۱۹

فروشگاه مرکزی

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

تلفن: ۶۴۸۰۳۶۰

خواننده گرامی

خواهشمند است نقرات، پیشنهادات و انتقادات خود را در مورد این کتاب به

آدرس zist_ogj@yahoo.com ارسال دارید تا در هرچه

پربارتر شدن کتاب برای چاپ‌های بعدی یاری شویم.

فهرست مطالب

۶۰	سلولی و ملکولی.....	آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی ۱۳۷۳
۶۳	پاسخنامه سلولی و ملکولی.....	زبان تخصصی..... ۷
۶۶	بیوشیمی.....	پاسخنامه زبان تخصصی..... ۱۱
۶۹	پاسخنامه بیوشیمی.....	سلولی و ملکولی..... ۱۴
۷۱	ژنتیک.....	پاسخنامه سلولی و ملکولی..... ۱۷
۷۴	پاسخنامه ژنتیک.....	بیوشیمی..... ۱۹
۷۶	گیاه‌شناسی.....	پاسخنامه بیوشیمی..... ۲۱
۷۹	پاسخنامه گیاه‌شناسی.....	ژنتیک..... ۲۳
۸۱	فیزیولوژی گیاهی.....	پاسخنامه ژنتیک..... ۲۶
۸۴	پاسخنامه فیزیولوژی گیاهی.....	گیاه‌شناسی..... ۲۷
۸۶	جانورشناسی.....	پاسخنامه گیاه‌شناسی..... ۲۹
۸۹	پاسخنامه جانورشناسی.....	فیزیولوژی گیاهی..... ۳۰
۹۰	فیزیولوژی جانوری.....	پاسخنامه فیزیولوژی گیاهی..... ۳۲
۹۳	پاسخنامه فیزیولوژی جانوری.....	فیزیولوژی جانوری..... ۳۳
		پاسخنامه فیزیولوژی جانوری..... ۳۶

۱۳۷۵	آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی	آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی ۱۳۷۳
۹۵	زبان تخصصی.....	سلولی و ملکولی..... ۳۸
۹۸	پاسخنامه زبان تخصصی.....	پاسخنامه سلولی و ملکولی..... ۴۰
۱۰۰	سلولی و ملکولی.....	ژنتیک..... ۴۲
۱۰۳	پاسخنامه سلولی و ملکولی.....	پاسخنامه ژنتیک..... ۴۵
۱۰۶	بیوشیمی.....	گیاه‌شناسی..... ۴۶
۱۰۹	پاسخنامه بیوشیمی.....	پاسخنامه گیاه‌شناسی..... ۴۸
۱۱۲	ژنتیک.....	فیزیولوژی گیاهی..... ۴۹
۱۱۶	پاسخنامه ژنتیک.....	پاسخنامه فیزیولوژی گیاهی..... ۵۲
۱۱۸	گیاه‌شناسی.....	
۱۲۱	پاسخنامه گیاه‌شناسی.....	آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی ۱۳۷۴
۱۲۳	فیزیولوژی گیاهی.....	زبان تخصصی..... ۵۴
۱۲۶	پاسخنامه فیزیولوژی گیاهی.....	پاسخنامه زبان تخصصی..... ۵۷

۲۱۵	فیزیولوژی گیاهی	۱۲۸	جانورشناسی
۲۱۸	پاسخنامه فیزیولوژی گیاهی	۱۳۱	پاسخنامه جانورشناسی
۲۲۰	جانورشناسی	۱۳۳	فیزیولوژی جانوری
۲۲۳	پاسخنامه جانورشناسی	۱۳۶	پاسخنامه فیزیولوژی جانوری
۲۲۵	فیزیولوژی جانوری		
۲۲۸	پاسخنامه فیزیولوژی جانوری		

آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی ۱۳۷۶

۱۳۷	زبان تخصصی	۱۳۹	زبان تخصصی
۱۴۰	پاسخنامه زبان تخصصی	۱۴۴	پاسخنامه زبان تخصصی
۱۴۸	سلولی و ملکولی	۱۴۸	سلولی و ملکولی
۱۵۲	پاسخنامه سلولی و ملکولی	۱۵۲	پاسخنامه سلولی و ملکولی
۱۵۴	بیوشیمی	۱۵۴	بیوشیمی
۱۵۶	پاسخنامه بیوشیمی	۱۵۶	پاسخنامه بیوشیمی
۱۵۹	ژنتیک	۱۵۹	ژنتیک
۱۶۳	پاسخنامه ژنتیک	۱۶۳	پاسخنامه ژنتیک
۱۶۴	گیاه‌شناسی	۱۶۴	گیاه‌شناسی
۱۶۷	پاسخنامه گیاه‌شناسی	۱۶۷	پاسخنامه گیاه‌شناسی
۱۶۹	فیزیولوژی گیاهی	۱۶۹	فیزیولوژی گیاهی
۱۷۲	پاسخنامه فیزیولوژی گیاهی	۱۷۲	پاسخنامه فیزیولوژی گیاهی
۱۷۴	جانورشناسی	۱۷۴	جانورشناسی
۱۷۸	پاسخنامه جانورشناسی	۱۷۸	پاسخنامه جانورشناسی
۱۸۰	فیزیولوژی جانوری	۱۸۰	فیزیولوژی جانوری
۱۸۳	پاسخنامه فیزیولوژی جانوری	۱۸۳	پاسخنامه فیزیولوژی جانوری

آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی ۱۳۷۷

۱۸۵	زبان تخصصی	۱۸۵	زبان تخصصی
۱۹۱	پاسخنامه زبان تخصصی	۱۹۱	پاسخنامه زبان تخصصی
۱۹۵	سلولی و ملکولی	۱۹۵	سلولی و ملکولی
۱۹۸	پاسخنامه سلولی و ملکولی	۱۹۸	پاسخنامه سلولی و ملکولی
۲۰۰	بیوشیمی	۲۰۰	بیوشیمی
۲۰۳	پاسخنامه بیوشیمی	۲۰۳	پاسخنامه بیوشیمی
۲۰۶	ژنتیک	۲۰۶	ژنتیک
۲۰۹	پاسخنامه ژنتیک	۲۰۹	پاسخنامه ژنتیک
۲۱۰	گیاه‌شناسی	۲۱۰	گیاه‌شناسی
۲۱۳	پاسخنامه گیاه‌شناسی	۲۱۳	پاسخنامه گیاه‌شناسی

آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی

(دانشگاه آزاد ۱۳۷۸)

۲۷۸	زبان تخصصی
۲۸۱	پاسخنامه زبان تخصصی
۲۸۳	سلولی و ملکولی
۲۸۵	پاسخنامه سلولی و ملکولی
۲۸۶	ژنتیک
۲۸۷	پاسخنامه ژنتیک

۳۶۱	گیاه شناسی	۲۸۸	جانور شناسی
۳۶۴	پاسخنامه گیاه شناسی	۲۹۱	پاسخنامه جانور شناسی
۳۶۶	فیزیولوژی گیاهی	۲۹۳	فیزیولوژی جانوری
۳۶۹	پاسخنامه فیزیولوژی گیاهی	۲۹۷	پاسخنامه فیزیولوژی جانوری
۳۷۲	جانور شناسی		
۳۷۶	پاسخنامه جانور شناسی		آزمون کارشناسی ارشد زیست شناسی ۱۳۷۹
۳۷۸	فیزیولوژی جانوری	۲۹۹	زبان تخصصی
۳۸۲	پاسخنامه فیزیولوژی جانوری	۳۰۵	پاسخنامه زبان تخصصی
۳۸۵	فهرست منابع و مآخذ	۳۰۹	سلولی و ملکولی
		۳۱۲	پاسخنامه سلولی و ملکولی
		۳۱۴	بیوشیمی
		۳۱۷	پاسخنامه بیوشیمی
		۳۲۰	ژنتیک
		۳۲۴	پاسخنامه ژنتیک
		۳۲۶	گیاه شناسی
		۳۲۹	پاسخنامه گیاه شناسی
		۳۳۱	فیزیولوژی گیاهی
		۳۳۴	پاسخنامه فیزیولوژی گیاهی
		۳۳۶	جانور شناسی
		۳۳۹	پاسخنامه جانور شناسی
		۳۴۱	فیزیولوژی جانوری
		۳۴۴	پاسخنامه فیزیولوژی جانوری

آزمون کارشناسی ارشد زیست شناسی

(دانشگاه آزاد ۱۳۷۹)

۳۴۶	زبان تخصصی
۳۵۱	پاسخنامه زبان تخصصی
۳۵۴	سلولی و ملکولی
۳۵۶	پاسخنامه سلولی و ملکولی
۳۵۷	ژنتیک
۳۵۸	پاسخنامه ژنتیک
۳۵۹	میکروبیولوژی
۳۶۰	پاسخنامه میکروبیولوژی

بسمه تعالی

کاشکی هستی (بانی داشتی) (هستگان پرده‌ها برداشتی)
هرچه گویی ای ده هستی (آ 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 می باشد، امیدوارم که پذیرای مساعدت ما باشید.

شیوه کار ما در این کتاب بر این مبنا استوار می باشد که تمام سوالات آزمونهای مختلف کارشناسی ارشد مجموعه زیست شناسی را با ذکر منبع و صفحه ای که سوال از آن طرح گردیده ارائه و تا جایی که امکان داشته عین جمله ی مورد سوال را از منبع فوق به رشته تحریر درآورده ایم. به جرأت می توانیم ادعا نماییم که کمتر کتاب کمک آموزشی در مورد مجموعه زیست شناسی به جامعیت این کتاب وجود دارد که اولاً دربردارنده تمام هفت گرایش مجموعه زیست شناسی آزمون های سراسری و آزمون های کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی باشد و ثانیاً به تمام سوالات بصورت تشریحی آن هم از منبھی 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 نموده اند میسر نبود. برخود فرض می دانم که از دوستان عزیزم خانم ها مرجان صباغیان، مریم خلیلی، مهناز اردلان، شیرین زجاجی فر، فاطمه حسینی کیشانی، نعیمه رأفتیان و آقایان حمیدرضا کربلایی حیدری، فرهاد ذولفقارپور، محمد معصومی، اتابک روحی و مهدی علاقه مندی که در به ثمر نشستن این مجموعه زحمات زیادی را متحمل شده اند تشکر و قدردانی نمایم و همچنین از سرکار خانم مرجان صباغیان که در طول مدت تالیف این کتاب با صبر و شکیبایی فراوان کمک های شایانی را به اینجانبان نموده اند بطور ویژه قدردانی نمایم. از همسر عزیزم سرکار خانم مریم میرآبادی که در تصحیح بخشی از کتاب مرا همراهی نموده اند سپاسگزارم.

ما هرگز ادعا نمی کنیم که کاری بی نقص انجام داده ایم اما این ادعا را داشته و داریم که تمام تلاش خود را مصروف کاری بی نقص نموده ایم اما از خوانندگان و دانش پژوهان 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 راهتان باد

حسن رامشینی

زمستان ۱۳۸۲