

مجموعه آزمون‌های کارشناسی ارشد

ویروس‌شناسی پزشکی

آزمون‌های وزارت علوم، تربیت مدرس و وزارت بهداشت
با پاسخ تحلیلی و نکات تکمیلی

■ مدیریت تدوین و ویراستار

محمدهادی کربلایی‌نیا

دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) ویروس‌شناسی پزشکی دانشگاه ایران

■ تألیف و گردآوری

ناهید مقدم‌نیا

کارشناسی ارشد ویروس‌شناسی پزشکی دانشگاه تهران

احسان مغانلو

کارشناسی ارشد باکتری‌شناسی پزشکی دانشگاه کاشان

غلامرضا عزیزی

کارشناسی ارشد ایمنی‌شناسی پزشکی دانشگاه تهران

الهام قربانی

کارشناسی ارشد ژنتیک پزشکی دانشگاه گیلان

رؤیا صلحی ابرغانی

کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی دانشگاه تهران

مهدی قدرتی

کارشناسی ارشد ویروس‌شناسی پزشکی دانشگاه تبریز

محسن رضایی

کارشناسی ارشد ویروس‌شناسی پزشکی دانشگاه ایران

■ ویراستار

محمد زنگویی

دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) بیوشیمی بالینی دانشگاه تهران

هادی غفاری

کارشناسی ارشد ویروس‌شناسی پزشکی دانشگاه گلستان

عنوان و نام پدیدآور	مجموعه آزمون‌های کارشناسی ارشد و پروفسورشناسی پزشکی: آزمون‌های وزارت علوم، تربیت مدرس و وزارت بهداشت با پاسخ تحلیلی و نکات تکمیلی
مشخصات نشر	تهران: جامعه‌نگر، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۱۲، ۶۸۰ ص: مصور
شابک	978-600-101-356-0
وضعیت فهرست‌نویسی	فبای مختصر
آدرس	این کدنگ در آدرس http://www.jameenegar.com قابل دسترسی است.
تاریخ	ناهد مقدم‌نیا، احسان مغالو، غلامرضا عزیزی، الهام قربانی ...
سال افزوده	کرمانی‌نیا، محمدحادی، ۱۳۶۳ -
نسخه	مقدم‌نیا، ناهید، ۱۳۶۹ -
شماره ثبت‌نامی ملی	۳۶۳۸۴۱۶

این اثر، مشهورترین و معتبرترین مؤلفان و مصنفان می‌باشد. هیچ بخشی از کتاب به هیچ شکلی اعم از فتوکپی یا بازنویسی مطالب در هرگونه رسانه‌ای، چاپی یا دیجیتال، مجلات، بدون اجازه‌ی کتبی ناشر قابل استفاده نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

مجموعه آزمون‌های کارشناسی ارشد و پروفسورشناسی پزشکی

مدیریت تدوین و ویراستار محمدحادی کرمانی
تألیف و گردآوری ناهید مقدم‌نیا؛ احسان مغالو؛ غلامرضا عزیزی؛ الهام قربانی؛
رویا صالحی ابرغانی؛ قدرت‌محمد رضایی

با همکاری محمد زنگویی؛ هادی غفاری

ناشر جامعه‌نگر

نوبت و سال چاپ اول ۱۳۹۳؛ شمارگان ۷۰۰ نسخه

صفحه‌آرایی تقی‌زاده؛ طرح جلد اتوشیروانی

لینوگرافی آپیکان؛ چاپ و صحافی دانش

بها ۳۹۰۰۰۰ ریال

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۱-۳۵۶-۰

نشر جامعه‌نگر: ناشر برگزیده کشور (سال ۱۳۹۲)، ناشر برتر دانشگاهی (سال ۱۳۹۱)

فروشگاه مرکزی نشر جامعه‌نگر و سالمی

تهران: خ انقلاب - مقابل درب اصلی دانشگاه تهران - خ فخر رازی - خ نظری غربی - شماره ۸۴. تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۹۳۱۱۶

فروش اینترنتی: www.jameenegar.com

کتاب‌فروشی‌های معتبر پزشکی سراسر کشور

اهواز: رشد - شرق - اردبیل: خدام - اراک: دانشجو - ارومیه: شاهد ایثارگران - اصفهان: کیا - یارسا - رازی - بابل: علی‌زاده - اندیشه - بخارا: ارسطو - بروجرد: ولایت - بندرعباس: سروش - بوشهر: کتاب‌فروشی عمادی - بیرجند: شهر کتاب - تالش: جامعه‌نگر - تبریز: شیرنگ - بابک - نکابین: میرچی - چهرم: کلبه کتاب - خرم‌آباد: معلم - ۲ - خرم‌آباد: نشر قلم - رشت: دانشگاه آزاد پل طالقان - ارجمند - مژده - زابل: رازی - زاهدان: کالج - رنجان: شهر کتاب - ساری: هدف - دانشجو - امیرکبیر - سمنان: نسیم - اصفهان: ۲ - سبزوار: نشر آرس - شیراز: مرکز کتاب دانشگاه علوم پزشکی شیراز - جمالی - قبا: فاضل - قزوین: حکیم - کاشان: خانه کتاب - نوجوان - نواندیش - کرمان: بابیروس - کرمانشاه: جهان کتاب - گرگان: جلالی - گناباد: کاتبسان - لاهیجان: مرکز کتاب دانشگاهی - مشهد: مجد دانش - مایه‌نگار علوم پزشکی جهاد دانشگاهی - همدان: روزاندیش - دانشجو - پرد بوعلی سینا - خاندان‌خانی

فهرست مطالب

• آزمون‌های وزارت علوم (تربیت مدرس)

۱	سال ۸۲ - ۸۳
۴۳	سال ۸۴ - ۸۵
۸۳	سال ۸۵ - ۸۶
۱۲۵	سال ۸۶ - ۸۷
۱۵۹	سال ۸۷ - ۸۸
۱۸۷	سال ۸۸ - ۸۹
۲۱۱	سال ۸۹ - ۹۰

• آزمون‌های وزارت بهداشت

۲۳۵	سال ۸۰ - ۸۱
۲۶۷	سال ۸۱ - ۸۲
۲۹۷	سال ۸۲ - ۸۳
۳۱۱	سال ۸۳ - ۸۴
۳۵۷	سال ۸۴ - ۸۵
۳۸۹	سال ۸۵ - ۸۶
۴۱۱	سال ۸۶ - ۸۷
۴۵۱	سال ۸۷ - ۸۸
۴۸۱	سال ۸۸ - ۸۹
۵۱۳	سال ۸۹ - ۹۰
۵۵۱	سال ۹۰ - ۹۱
۵۸۵	سال ۹۱ - ۹۲
۶۱۷	سال ۹۲ - ۹۳
۶۴۹	سال ۹۳ - ۹۴

مقدمه ویراستار

ایار محنت دیای عام است زلفت قزوائی بارانام است

با ساری خداوند و تلاش جمعی از دوستان عزیز و ارجمندم
این مجموعه کارشناسانه با تأمل در پاسخدهی و اشراف بر
موضوعات این چنین تدوین شده است که جهت ویرایش و
بهره‌دهی در مورد مباحث خاص از نظر اینجانب و جناب
آقای مهندس زرنگی که هر دو دانشجوی دکترا می‌باشیم
بهره گرفته شده است. تا اثر به‌طور خاص برجسته و متفاوت
با دیگر آثار را این مجموعه باشد. نکات و موارد اضافی که
اینجانب به پاسخ‌ها به‌ویژه در بخش ویروس‌شناسی اضافه
نموده‌ام، ابداعی نیست و اینجانب بوده و در هیچ اثر
مشابهی حداقل اینجانب در این سطح رویت نکرده‌ام. در
تهیه این اثر چندین بار ویرایش انجام گرفته است تا این اثر
عاری از هرگونه اشتباه تایپی یا علمی باشد ولی فقدان
اشتباه در هر کاری که به دست من انجام پذیرد امری
اجتناب‌ناپذیر است. لذا قبلاً از وجود هرگونه اشتباه تایپی و
علمی از شما دوستان و دانش‌پژوهان گرامی که این اثر را
مطالعه می‌کنید کمال پوزش را دارم و خواهش می‌کنم در
صورت مشاهده یا نظر مغایر با مسائل عنوان‌شده یا
اینجانب به‌طور مستقیم مکاتبه نمایید تا در ویراستاری
بعدی اعمال و ترتیب اثر داده شود. جهت همکاری یا
ارسال نظرات و پیشنهادات خود به‌وسیله ایمیل زیر به‌طور
مستقیم با اینجانب مکاتبه نمایید:

Mohamad.karbalai@yahoo.com

محمد‌هادی کربلایی‌نیا

پیشگفتار مؤلفین

با استعانت از پروردگار متعال این اثر مجموعه‌ای کمیاب از ۲۱ کنکور رشته ویروس‌شناسی پزشکی وزارت بهداشت و وزارت علوم (دانشگاه تربیت مدرس) می‌باشد که طبق آزمون‌های برگزارشده هر سال، کلیه دروس با همان ترتیب و اجزا به‌جز بخش زبان انگلیسی پیش روی شما قرار داده است و گویی شرایط یک کنکور کامل را برای شما فراهم آورده است. این اثر مجموعه‌ای از کار گروهی دانش‌پژوهان و فارغ‌التحصیلانی است که در دانشگاه‌های تهران، شیراز، تبریز و مشهد با موفقیت تحصیل کرده‌اند و مشتاق ارایه خدمت به دوستان خود در این زمینه بوده‌اند. در این مجموعه به‌طور کلی برنامه‌ریزی انجام شده که هر فرد مطابق رشته تحصیلی خود، قسمت درس مربوط به خود را که اشراف کامل دانش پایه پزشکی کرده، نظرات تحلیلی خود را به‌طور خلاصه ارایه کند و نکات کنکوری دیگر را نیز در پاسخ‌ها گنجانده است. وبلاگ علمی و تاپی اثر نیز بخش دیگری از کار بوده که به‌خوبی با دقت به‌وسیله مدیریت تدوین و ویراستار مجموعه انجام شده است. این مجموعه برای دانشجویان دانش‌پژوهان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری رشته علوم پایه پزشکی از جمله ویروس‌شناسی، باکتری‌شناسی، ایمونولوژی، فیزیولوژی، آناتومی، فیزیولوژی، فیزیولوژی و فیزیولوژی و فیزیولوژی می‌تواند کمک کننده باشد.

در اینجا جا دارد از زحمات کلیه دوستان عزیز که در کار را شروع، ادامه و پایان داده‌اند به‌خصوص آقای احسان مغاللو و خانم ناهید مقدم‌نیا تشکر و قدردانی نماییم. همچنین لازم است از انتشارات جامعه‌نگر بویژه آقای زینعلی مدیریت انتشارات و خانم تفرشی مسؤول بخش نشر که صمیمانه در جهت تدوین این اثر ما را یاری نمودند کمال تشکر را بنماییم. امید است که این مجموعه بتواند راهگشای دوستان، همکاران و دانش‌پژوهان گرامی باشد.

گروه مؤلفین