

۱۵۴۲۱۹

جعبه‌بیا

زیست‌شناسی سلولی و مولکولی



سؤالات کنکور کارشناسی ارشد
و دکتری وزارت بهداشت با پاسخ
تشریحی تا سال ۱۴۰۰

داری فیلم تدریس اساتید
در موسسه علمی انتشاراتی سنا



(3) (3) (3)

گردآورندگان:

هیمن مرادی سردره - صدرا سماورچی طهرانی

شیما کیبیری ارانی - روناک موسویان - پریناز خدادادی اسفهلان - زهرا خلفانی

جعبه سیاه

زیست‌شناسی سلولی و مولکولی



عنوان و نام پدیدآور: جعبه‌ی سیاه‌ی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی/گردآورندگان همین مرادی... و دیگران.
مشخصات نشر: تهران: انتشارات علمی سنا، ۱۴۰۰.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۸-۳۵۵-۹

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
یادداشت: گردآورندگان همین مرادی، شیما کبیری‌ارانی، روناک موسویان، پریناز حدادی‌اسفهان، صدرا سماورچی‌طهرانی، زهرا خلفانی.

موضوع: **Cytology**

موضوع: یاخته‌شناسی

Cytology -- Examinations, questions, etc (Higher) موضوع:

موضوع: یاخته‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

Molecular biology موضوع:

موضوع: زیست‌شناسی مولکولی

Molecular biology -- Examinations, questions, etc. (Higher) موضوع:

موضوع: زیست‌شناسی مولکولی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

Universities and colleges -- Iran -- Examinations موضوع:

موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

Graduate Record Examination -- Iran موضوع:

موضوع: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران

رده‌بندی کنگره: QH ۵۸۱/۲

شناسه افزوده: مرادی سردره، همین، ۱۳۶۶-

وضعیت رکورد: فیا

شماره کتابشناسی: ۷۵۳۸۷۴۶

رده‌بندی دیویی: ۵۷۱/۶

نام کتاب: جعبه‌ی سیاه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی

نویسنده: همین مرادی سردره - صدرا سماورچی‌طهرانی - شیما کبیری‌ارانی،

روناک موسویان، پریناز حدادی‌اسفهان، زهرا خلفانی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۸-۳۵۵-۹

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

صفحه‌آرا: صغری ابوالحسنی

طراح جلد: علیرضا زمانی

پست الکترونیک: sanabook.comment@gmail.com

فروش اینترنتی: sanabook.com

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۱۸۰۰۰ تومان

هدیه به خریداران این کتاب

اپلیکیشن کتابیار سنا را از آدرس زیر دانلود و نصب کنید.

sanapezeshki.com/ketabyaar

سپس با اسکن کتابیار، کد QRهای داخل کتاب را اسکن کنید تا از خدمات زیر بهره‌مند شوید:

📖 دانلود فیلم و صوت آموزشی مرتبط با کتاب

🎨 مشاهده فرمت رنگی تصاویر موجود در کتاب

😊 ورود به اتاق گفتگوی خوانندگان برای هر مبحث

📄 دانلود نمونه سؤال آزمون‌ها و کنکور

دفتر مرکزی: تهران میدان انقلاب (آدرس دقیق در سایت و یا اسکن کد پشت جلد)

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۷۴۳۴۵-۶

مقدمه

ناشر

کتاب‌های جعبه سیاه سنا چه خصوصیتی دارند که داوطلبان آزمون‌های استخدامی و کنکور ارشد از آن استقبال خوبی کرده‌اند؟ در زیر به برخی ویژگی‌های این کتاب اشاره می‌کنیم.

داشتن پاسخ تشریحی

دارا بودن پاسخ‌های تشریحی برای تست زنی از مسلمات است و کتابی که این بخش را ندارد، کتاب تست نیست! و صرفاً چند دفترچه سوال بهیم جسیده است. در پاسخ تشریحی برخی سوالات علت غلط بودن گزینه‌های دیگر مهم است. شاید در همه تست‌ها این موضوع رخ ندهد ولی در بسیاری از تست‌های کنکور، استاد طراح سوال اقدام به گذاردن تله تستی می‌کند و بسیاری از داوطلبان را به اشتباه می‌اندازد. لذا علت غلط بودن آن گزینه‌ای که به عنوان تله در کنار گزینه صحیح سوال قرار گرفته است می‌بایست مشخص شود.

بروز بودن پاسخ تشریحی

کلید پاسخ‌های تشریحی موجود در این کتاب بر مبنای آخرین ویراست کتب رفرنس و طبق کلید نهایی مرکز سنجش پزشکی ارائه شده‌اند. لذا در کمال اطمینان می‌توانید به پاسخ‌های این کتاب اعتماد کنید. متأسفانه دیده شده است که در برخی کتب تست، پاسخ‌های تشریحی آن‌ها بر مبنای کتب رفرنس منقضی و یا حتی بر اساس کلید اولیه مرکز سنجش نگارش شده است.

تعیین سطح دشواری سوالات

هنگام تست زنی ممکن است با سوالاتی مواجه شوید که ندانستن پاسخ آن روحیه شما را ضعیف کند. وقتی بعد از تست زنی متوجه می‌شوید آن سوال یکی از قسمت‌های دشوار کنکور بوده است، تا حدود زیادی روحیه خود را باز می‌یابید. پس اطلاع از آسانی یا دشواری سوالات در تست زنی مزیت بزرگی است.

کتاب جعبه سیاه را چگونه بخوانم؟

اگر جزوه یا منبع مورد اطمینانی برای خود دارید و آن را به اتمام رسانده‌اید به سراغ جعبه سیاه بیایید. اگر هنوز منبعی تهیه نکرده‌اید و نیاز به خواندن یک کتاب تشریحی را حس می‌کنید کتاب‌های زیر را به شما توصیه می‌کنیم و مطمئن باشید خواندن یکی از آن‌ها به همراه جعبه سیاه برای شما معجزه می‌کند. بطوریکه می‌توانید روی موفقیت خود در آزمون حساب باز کنید: کتاب صفر تا صد: یک کتاب درسنامه تشریحی است و برای افرادی مناسب است که بیشتر از ۳ ماه تا آزمون وقت دارند و ساعت مطالعه روزانه آن‌ها بیشتر از ۵ ساعت در روز می‌باشد.

کتاب نود پلاس یا کتاب نمودارنامه: درسنامه‌های مروری هستند برای آنهایی ساعت مطالعه روزانه آن‌ها کمتر از ۵ ساعت در روز است و یا افرادی که کمتر از ۳ ماه تا آزمون وقت دارند و یک درسنامه سریع لازم دارند. اگر برای آزمون ارشد، دکتری و یا آزمون استخدامی آماده می‌شوید می‌توانید سوالات خود را با دپارتمان مشاوره سنا در میان بگذارید، مطمئن باشید مشورت با مشاوران مرکزی که بصورت تخصصی در زمینه آزمون‌های علوم پزشکی فعالیت می‌کند در موفقیت شما بی‌تأثیر نخواهد بود.

در پایان از کلیه اساتید، دانشجویان و سایر خوانندگان محترم خواهشمندیم هرگونه اشکال تایپی و املائی مرتبط با این کتاب را از طریق ایلکیشن کتابیار سنا و یا پست الکترونیک sanabook.comment@gmail.com اطلاع رسانی نمایند تا در ویرایش‌های بعدی این کتاب برطرف گردند. مسلماً این اثر حاصل تلاش زنجیره‌ای از افراد است که برای تولید آن از نگارش گرفته تا تایپ، صفحه‌آرایی، طراحی، لیتوگرافی و چاپ زحمات زیادی کشیده‌اند و از فروش هر نسخه از کتاب، افراد زیادی کسب روزی می‌کنند. لذا از خوانندگان بخاطر اینکه از حقوق این افراد با کپی نکردن این کتاب چه بصورت فایل و یا کپی کاغذی حمایت می‌کنند متشکریم.

دکتر هادی طقیانی - دکتر منیره ملکی

مدیریت مؤسسه علمی انتشاراتی سنا

سامانه نوین آموز

فهرست مطالب

فصل ۱: مولکول ها، سلول ها و موجودات زنده مدل (فصل ۱ لودیش)	
ویژه ارشد.....	۷
ویژه PhD.....	۱۲
فصل ۲: ساختارهای شیمیایی (فصل ۲ لودیش)	
ویژه ارشد.....	۱۸
ویژه PhD.....	۲۳
فصل ۳: ساختار و عملکرد پروتئین (فصل ۳ لودیش)	
ویژه ارشد.....	۲۷
ویژه PhD.....	۳۴
فصل ۴: ساختار غشاهای زیستی و انتقالات غشایی یون ها و مولکول های کوچک (فصل ۱۶ و ۱۱* لودیش)	
ویژه ارشد.....	۴۷
ویژه PhD.....	۶۸
فصل ۵: حرکت پروتئین ها به غشا و اندامک ها (فصل ۱۳ لودیش)	
ویژه ارشد.....	۸۴
ویژه PhD.....	۹۲
فصل ۶: حمل و نقل و زیکولی، ترشح و آندوسیتوز (فصل ۴ لودیش)	
ویژه ارشد.....	۱۰۶
ویژه PhD.....	۱۱۴
فصل ۷: سیگنالینگ (انتقال پیام و گیرنده های جفت شده با i) - پروتئین: مسیرهای پیام رسانی کنترل کننده بیان ژن (فصل ۱۵ و ۱۶ لودیش)	
ویژه ارشد.....	۱۲۳
ویژه PhD.....	۱۴۲
فصل ۸: اسکلت سلولی (سازمان دهی سلولی و حرکت) (فصل ۱۷ و ۱۸ لودیش)	
ویژه ارشد.....	۱۷۲
ویژه PhD.....	۱۸۶
فصل ۹: گردهمایی سلول برای تشکیل یافت (فصل ۲۰ لودیش)	
ویژه ارشد.....	۲۰۸
ویژه PhD.....	۲۱۳
فصل ۱۰: انترتیک سلولی (فصل ۱۲ لودیش)	
ویژه ارشد.....	۲۳۱