

بانک جامع سؤالات

زیست سلولی و مولکولی

نخستین

دکتر نجات مهدیه

عضو هیئت علمی مرکز آموزشی، تحقیقاتی و درمانی شهید رجایی

مدیریت تدوین

آزاد مهدیه

گرد آوری و تألیف:

سعیده عبدالله پور

دانشجوی دکتری دانشگاه تهران



انتشارات برای فردا

۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

نام کتاب: بانک جامع سؤالات زیست سلولی و مولکولی

گردآوری و تألیف: سعیده عبدالله‌پور

نظارت: دکتر نجات مهدیه

ناشر: برای فردا

نوبت چاپ: اول ۹۴

لیتوگرافی: نسیم

چاپ: پژمان

صحافی: پژمان

شمارگان: ۵۰۰

قیمت: ۱۸۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۵۵-۰۶۸-۳

نشانی: تهران - انقلاب - خ لبافی‌نژاد - پلاک ۱۷ - واحد ۷ - تلفن: ۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

سرشناسه	: عبدالله پور، سعیده، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	: بانک جامع سؤالات زیست سلولی و مولکولی
مشخصات نشر	: تهران: برای فردا، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۱ص: محور، جدول، نمودار
شابک	: 978-600-155-068-3
وضعیت فهرست‌نویسی	: فهیای مختصر
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شماره افزوده	: مهدیه، نجات، ۱۳۵۴-
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۰۶۷۶۵۶

هرگونه کپی برداری و برداشت از متن کتاب بدون اجازه‌ی کتبی از ناشر شرعاً حرام بوده و منع قانونی دارد.

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

مقدمه استاد

امروزه شاه پیشرفت‌های شگرفی در حوزه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی می‌باشیم و این امر خصوصاً در زمینه مباحث مولکولی نمود بیشتری دارد. با نگاهی گذرا به رئوس مطالب در کتب مرجع زیست‌شناسی به وسیله آلی طراحی سوالات کنکور در این رشته، ردپای این تغییرات به خوبی آشکار می‌گردد. بدن منظره هدف را بر آن نهادیم تا مجموعه‌ای مشتمل بر سوالات کنکور به صورت طبقه‌بندی شده به راه پاسخ‌های تشریحی - تحلیلی را گردآوری نماییم. تا خواننده بتواند الگوی سوالات را در دلی - بدین - گذشته به‌طور موشکافانه بررسی نماید. از این رو، مطالعه کتاب حاضر که توسط خانم سعیده عبدالله‌پور تدوین شده است، به داوطلبین کنکور و تمامی علاقمندان به یادگیری این حوزه علمی پیشنهاد می‌گردد.

دکتر نجات مهدیه

مقدمه گردآورنده

به نام خداوند جان آفرین حکیم سخن در زبان آفرین

کتابی که در پیش رو دارید، مجموعه‌ای کامل از سوالات زیست‌شناسی مربوط به آزمون‌های ارشد و دکتری وزارت بهداشت و وزارت علوم است که سوالات به صورت موضوعی و بر اساس فهرست فصول کتاب مروری جامع بر زیست‌شناسی، مولکولی و مولکولی تدوین شده است. در این مجموعه، پاسخ سوالات به صورت تشریحی و با تکیه بر دو منبع اصلی شامل کتاب فوق‌الذکر و کتاب زیست‌شناسی سلولی و مولکولی لودیش، جمع‌بندی گردیده است. همچنین، در پاسخ‌های سوالات تلاش بر این بود که توضیحی جامع و کافی در مورد سایر گزینه‌ها و علت نادرست بودن آن‌ها نیز بیان شود تا خواننده بتواند تحلیل صحیحی بر سوالات داشته باشد. لازم به ذکر است که سوالات مربوط به فصل ۱۳ به دلیل تشابه موضوعی آن با فصل ۱۵، در فصل اخیر گنجانده شده است. مطالعه این مجموعه به داوطلبین کنکور در گرایش‌های مختلف زیست‌شناسی، بیوشیمی بالینی، ژنتیک و سایر گرایش‌هایی که درس زیست‌شناسی یکی از مواد امتحان آن‌ها باشد و همچنین تمامی علاقمندان به این رشته توصیه می‌گردد. امید است که این کتاب، پاسخگوی نیازها و انتظارات شما عزیزان بوده باشد. در پایان از تمام کسانی که در این مسیر ما را همراهی کردند سپاسگزاری می‌کنیم.

سعیده عبدالله پور

Abdolah.pours@yahoo.com

فهرست

۵	 مقدمه استاد
۶	 مقدمه گردآورنده
۹	 فصل ۱ سلول (پرسشنامه)
۱۱	 فصل ۱ سلول (پاسخنامه)
۱۴	 فصل ۲ درشت مولکول ها و بیومولکول ها (پرسشنامه)
۱۷	 فصل ۲ درشت مولکول ها و بیومولکول ها (پاسخنامه)
۲۱	 فصل ۳ غشاء و مبادلات سلول (پرسشنامه)
۲۸	 فصل ۳ غشاء و مبادلات سلول (پاسخنامه)
۳۷	 فصل ۴ ترافیک درون سلولی و زیگول (پرسشنامه)
۴۰	 فصل ۴ ترافیک درون سلولی و زیگول (پاسخنامه)
۴۵	 فصل ۵ میتوکندری (پرسشنامه)
۵۰	 فصل ۵ میتوکندری (پاسخنامه)
۵۷	 فصل ۶ پلاست ها (پرسشنامه)
۵۹	 فصل ۶ پلاست ها (پاسخنامه)
۶۱	 فصل ۷ ریبوزوم ها (پرسشنامه)
۶۳	 فصل ۷ ریبوزوم ها (پاسخنامه)
۶۳	 فصل ۸ لیزوزوم ها و دیگر اندامک های سلولی (پرسشنامه)
۷۱	 فصل ۸ لیزوزوم ها و دیگر اندامک های سلولی (پاسخنامه)
۸۱	 فصل ۹ هسته و زیر ساختارهای آن (پرسشنامه)
۸۴	 فصل ۹ هسته و زیر ساختارهای آن (پاسخنامه)
۸۷	 فصل ۱۰ اسکلت سلولی (پرسشنامه)
۹۲	 فصل ۱۰ اسکلت سلولی (پاسخنامه)
۱۰۰	 فصل ۱۱ اتصالات سلولی (پرسشنامه)
۱۰۳	 فصل ۱۱ اتصالات سلولی (پاسخنامه)
۱۰۶	 فصل ۱۲ ماتریکس خارج سلولی (پرسشنامه)
۱۰۸	 فصل ۱۲ ماتریکس خارج سلولی (پاسخنامه)

- ✓ فصل ۱۳ ارتباطات بین سلول‌ها و پیام‌رسانی درون سلولی (پرسشنامه)..... ۱۱۰
- ✓ فصل ۱۴ تقسیم، چرخه و تنظیم سلولی (پرسشنامه)..... ۱۱۱
- ✓ فصل ۱۴ تقسیم، چرخه و تنظیم سلولی (پاسخنامه)..... ۱۱۸
- ✓ فصل ۱۵ پیام‌رسانی بیولوژیک (پرسشنامه)..... ۱۳۱
- ✓ فصل ۱۵ پیام‌رسانی بیولوژیک (پاسخنامه)..... ۱۳۴
- ✓ فصل ۱۶ روش مطالعه سلول‌ها (پرسشنامه)..... ۱۴۱
- ✓ فصل ۱۶ روش مطالعه سلول‌ها (پاسخنامه)..... ۱۴۳
- ✓ فصل ۱۷ هسته، ژن، ژنوم و DNA (پرسشنامه)..... ۱۴۷
- ✓ فصل ۱۷ هسته، ژن، ژنوم و DNA (پاسخنامه)..... ۱۵۲
- ✓ فصل ۱۸ مانند، آری DNA (پرسشنامه)..... ۱۶۰
- ✓ فصل ۱۸ هندسازی DNA (پاسخنامه)..... ۱۶۶
- ✓ فصل ۱۹ جهش و ترمیم DNA (پرسشنامه)..... ۱۷۵
- ✓ فصل ۱۹ جهش و ترمیم DNA (پاسخنامه)..... ۱۷۸
- ✓ فصل ۲۰ نوترکیبی (پرسشنامه)..... ۱۸۳
- ✓ فصل ۲۰ نوترکیبی (پاسخنامه)..... ۱۸۵
- ✓ فصل ۲۱ ترانسپوزون و عناصر جابه‌جا کننده (پرسشنامه)..... ۱۸۸
- ✓ فصل ۲۱ ترانسپوزون و عناصر جابه‌جا شونده (پاسخنامه)..... ۱۸۹
- ✓ فصل ۲۲ رونویسی ژن‌ها (پرسشنامه)..... ۱۹۰
- ✓ فصل ۲۲ رونویسی ژن‌ها (پاسخنامه)..... ۱۹۷
- ✓ فصل ۲۳ پیرایش، انتقال و بقاء RNA (پرسشنامه)..... ۲۰۸
- ✓ فصل ۲۳ پیرایش، انتقال و بقاء RNA (پاسخنامه)..... ۲۱۲
- ✓ فصل ۲۴ سنتز و پردازش پروتئین‌ها (پرسشنامه)..... ۲۱۸
- ✓ فصل ۲۴ سنتز و پردازش پروتئین‌ها (پاسخنامه)..... ۲۲۵
- ✓ فصل ۲۵ تنظیم بیان ژن در پروکاریوت‌ها و یوکاریوت‌ها (پرسشنامه)..... ۲۳۴
- ✓ فصل ۲۵ تنظیم بیان ژن در پروکاریوت‌ها و یوکاریوت‌ها (پاسخنامه)..... ۲۴۱
- ✓ فصل ۲۶ تکوین، سرطان و آپوپتوز (پرسشنامه)..... ۲۵۵
- ✓ فصل ۲۶ تکوین، سرطان و آپوپتوز (پاسخنامه)..... ۲۵۸
- ✓ فصل ۲۷ مهندسی ژنتیک (پرسشنامه)..... ۲۶۴
- ✓ فصل ۲۷ مهندسی ژنتیک (پاسخنامه)..... ۲۶۷