

زیست شناسی سال سوم ویژه کنکور

امید فراهانی

www.ketab.ir



انتشارات پرواز دانش



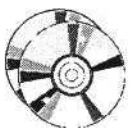
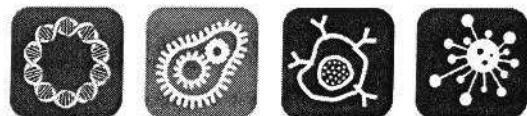
سرشناسه: فراهانی، امید، ۱۳۶۴
عنوان: زیست شناسی سال سوم ویژه کنکور
مؤلف: امید فراهانی
مشخصات نشر: تهران: پرواز دانش، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری: ۸۰ ص. ۲۹×۲۲ س م/ به همراه ۱۵ حلقه لوح فشرده آموزشی
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۱۹۸-۵-۲ / قیمت: ۳۹۰۰۰ تومان
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر
یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir>
قابل دسترسی است.
موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی—ایران—آزمون‌ها
موضوع: زیست شناسی—کتاب درسی—راهنمای آموزشی (متوسطه)
شماره کتابشناسی ملی: ۳۸۳۶۵۲۲

پرواز برای رسیدن به برترین دانشگاه‌ها

[ناشر: انتشارات پرواز دانش]
[عنوان کتاب: زیست شناسی سال سوم ویژه کنکور]
[مؤلف: امید فراهانی]
[برنامه‌ریزی و هماهنگی: نگاه دادخواه، منیره فلاح، مهیا جوادی]
[صفحه‌آرا: پگاه باطنی]
[حروف‌نگاران: مریم خواجویی، فرناز کاکا]
[طراح جلد: علی آهنی]
[لیتوگرافی: نشر گستر]
[چاپ‌خانه و صحافی: نشر گستر]
[نوبت چاپ: اول (۹۵-۱۳۹۴)] + [شمارگان: ۵۰۰ نسخه]
[دفتر چاپ: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از پل صدر، خیابان میرزاپور، خیابان فاطمیه، کوچه مهر اول غربی، پلاک ۳۴]
[تلفن: ۰۲۱۲۳۶۷۹۳۱۵]
[سرویس پیام کوتاه (sms): ۳۰۰۰۸۰۰۸] + [صندوق پستی: ۱۹۴۹-۱۹۳۹۵]
[پایگاه اینترنتی: www.parvaz99.ir]
[قیمت: ۳۹۰۰۰ تومان]

! دوست عزیز، شما هم می‌توانید عضو **از پرواز دانش باشید** و از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده آگاه شوید. فقط کافیست نام و مقطع تحصیلی خود را به سامانه ۳۰۰۰۸۰۰۸ پیامک کنید.

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی و یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



به همراه لوح های فشرده از مبحث زیست شناسی سال سوم بخش اول ۸ حلقه و بخش دوم ۷ حلقه

سخن ناشر

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید تا به یاری این موهبت راه ترقی و تعالی را بییماید و امید به این که عنایات الهی شامل حال ما باشد، تا با بضاعت اندک علمی خود در خدمت دانش‌پژوهان و آینده‌سازان کشور عزیزمان باشیم.

در راستای توسعه علم و فناوری و نیاز روزافزون دانش‌آموزان برای بهره‌مندی از کتب و وسایل کمک آموزشی که منطبق با استانداردهای به روز آموزشی کشور باشد، سبب گردید تا انتشارات پرواز دانش مجموعه‌های آموزشی ویژه کنکور خود را که شامل تدریس کامل مفهومی کتب درسی به همراه تمامی نکات لازم برای حل تست‌های کنکور به انضمام حل تست‌های آزمون‌های سراسری سال‌های گذشته است را در غالب کتاب‌های کمک آموزشی و لوح‌های فشرده تصویری تهیه و تدوین نماید تا بتواند گام موثری در خدمت‌رسانی به دانش‌پژوهان عزیز میهن اسلامی عزیزمان بردارد.

امیدوارم مجموعه‌های در حال حاضر بتواند پر پروازی برای رسیدن شما عزیزان به قله‌های موفقیت‌تان باشد و بتواند تمام مهارت‌های لازم برای کسب بهترین نتیجه در آزمون سراسری را به شما آموزش دهد.

در خاتمه ضمن سپاس‌گذاری از شما دانش‌پژوهان گرامی درخواست می‌نماییم با مراجعه به آدرس اینترنتی www.parvaz99.ir نظرات و پیشنهادات خود را با ما درمیان بگذارید. امید است بتوانیم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

www.ketab.ir

درس زیست شناسی در آزمون رشته تجربی به خاطر دارا بودن ضریب بالا در کنکور سراسری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و به خاطر تأثیر مهمی که این درس در کنکور دارد، معمولاً دانش آموزان این درس را خیلی خوب مطالعه می کنند. شواهد نشان می دهند که فقط ۷ درصد از دانش آموزان تست های زیست شناسی را بالای ۵۰ درصد می زنند.

از دو جنبه می توان به این مشکل نگاه کرد؛ اول آن که دانش آموزان سواد کافی نداشته باشند. اما این دلیل چندان قابل استناد نیست. نکته دوم و عامل اصلی ضعف داشتن در پاسخ گویی به تست های زیست شناسی، عدم درک سوالات و عجله در پاسخ دادن است. هر سؤال نکات کلیدی دارد که با خوب فهمیدن سؤال قابل دستیابی است.

در این کتاب سعی نمودم که ضمن تشریح کامل محتوای کتاب درسی، آزمونهای سراسری سال های اخیر را نیز بررسی نموده تا ابهامات دانش آموزان و داوطلبین کنکور مرتفع گردد.

امید که حاصل تلاش طولانی مدت اینجانب بتواند سهم بسزایی در موفقیت شما دوستان داشته باشد.

در پایان این کتاب را به شریک تمام لحظه هایم، همسر عزیزم تقدیم می نمایم.

با آرزوی موفقیت

امید فراهانی

راهنمای شیوه مطالعه کتاب

توصیه می کنیم طبق روش پیشنهاد شده به مطالعه ی این کتاب بپردازید تا نتیجه ی مطالعه ی شما بازدهی لازم را داشته باشد.

❖ ابتدا کتاب درسی خود را به عنوان اصلی ترین مرجع با دقت مطالعه کنید.

❖ سپس به مطالعه مفاهیم هر قسمت پرداخته تا به میزان کافی بر محتوای مطلب مسلط شوید.

❖ در ادامه به حل تست های موجود با صرف مدت زمان مناسب پرداخته و تمام تلاشتان این باشد خودتان تست ها را حل کنید.

❖ در این مرحله به دانش آموزان متوسط و ضعیف توصیه می شود به اندازه گیری زمان در تست ها نپردازند (حل تست مهمترین هدف است).

❖ تست هایی که به نظرتان جالب هستند یا در حل آنها به مشکل برخوردیده اید را علامت گذاری کنید.

لازم به ذکر است این کتاب به همراه لوح های فشرده مکمل آن ارائه شده است که شامل تمامی نکات، مفاهیم و تکنیک های طلایی

کنکوری است. به داوطلبین توصیه می شود که به دقت مطالب کتاب را بررسی نموده و برای تکمیل یادگیری، از لوح های فشرده و کتاب

همزمان استفاده نمایند تا به مهارت تست زنی سرعتی دست یابند.

در این کتاب به تک تک نیازهای شما عزیزان فکر کرده ایم و برای موفقیت شما از هیچ تلاشی فروگذار نکرده ایم.

کنکوری های عزیز به یاد داشته باشید انسان هیچگاه به مرگ هم تسلیم نمی شود مگر زمانی که اراده ی ضعیفی داشته باشد.

فهرست مطالب

فصل اول: ایمنی شناسی	۱
انواع دفاع	۱
۱- غیر اختصاصی	۱
خط اول دفاع غیر اختصاصی	۱
خط دوم دفاع غیر اختصاصی	۱
اختلالات دستگاه ایمنی	۵
آلرژی	۵
ایدز	۵
ایمنی در گیاهان	۶
فصل دوم: دستگاه عصبی	۸
انواع نورون	۸
پتانسل آرامش و عمل	۸
سیناپس	۸
انواع سیناپس	۸
عصب	۱۱
محافظت از دستگاه عصبی مرکزی	۱۲
دستگاه عصبی محیطی	۱۳
مکانیسم انعکاس زردپی زیر زانو	۱۳
مقایسه‌ی مغز مهره داران	۱۴
فصل سوم: حواس	۱۵
پوست	۱۵
چشم	۱۶
گوش	۱۷
گوش‌ها	۱۷
زبان	۱۸
تنفس پوستی	۱۹
فصل چهارم: هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز	۲۲
هورمون‌ها	۲۲
انواع هورمون‌ها	۲۲
عملکرد هورمون‌های استروئیدی	۲۲

۲۲	عملکرد هورمون‌های آمینواسیدی
۲۳	هیپوتالاموس
۲۳	تیروئید
۲۴	رابطه‌ی غده‌ی پاراتیروئید و کلسیم
۲۴	غده‌ی فوق کلیه
۲۵	علائم افزایش آلدوسترون
۲۵	علائم افزایش کورتیزول
۲۵	علائم پرکاری بخش مرکزی غده فوق کلیوی
۲۹	فصل پنجم: ماده‌ی ژنتیک
۲۹	آزمایش ایوری
۲۹	کشف ساختار DNA
۲۹	داده‌های حاصل از پراش پرتو X
۳۰	تفاوت‌های RNA با DNA
۳۴	فصل ششم: کروموزوم‌ها و میتوز
۳۴	تولید مثل در سلول‌های یوکاریوتی
۳۵	کروموزوم‌ها و تعیین جنسیت
۳۵	چرخه‌ی سلول
۳۶	تنظیم چرخه‌ی سلول
۳۶	مراحل میتوز
۳۷	تلوفا
۳۷	سیتوکینز
۳۸	میوز و تولیدمثل جنسی
۳۸	در تولیدمثل غیرجنسی
۳۸	انواع تولیدمثل غیرجنسی
۳۸	تولیدمثل جنسی
۳۸	مراحل میوز I
۳۸	مراحل میوز II
۴۰	میوز در جانوران ماده
۴۵	کاریوتیپ
۴۶	چرخه‌های زندگی در یوکاریوت‌ها
۴۷	بکر زایی
۴۷	ژنتیک و خاستگاه آن

۴۷	صفات تحت تاثیر محیط
۴۸	رابطه غالب ناقص
۴۸	رابطه هم توانی
۴۸	صفات اتوزومی
۴۸	تالاسمی
۴۸	فنیل کتونوری (PKU)
۴۸	کم خونی وابسته به گلبول های قرمز داسی شکل
۴۹	بیماری هانتینگتون
۴۹	صفات وابسته به X
۴۹	هموفیلی
۵۲	تولیدمثل در گیاهان
۵۲	مراحل تولیدمثل
۵۲	اسپوروفیت در خزه گیان
۵۲	تولیدمثل در نهانزادان آوندی (سرخس)
۵۳	مراحل تولیدمثل
۵۳	اسپوروفیت در سرخس
۵۴	تولیدمثل گیاهان دانه دار
۵۴	تولیدمثل در بازدانگان - تولیدمثل کاج
۵۴	مراحل تولیدمثل
۵۵	تولیدمثل نهاندانگان (گیاهان گل دار)
۵۵	مراحل تولیدمثل
۵۶	لقاح و تشکیل دانه
۵۹	رشد و نمو در گیاهان
۵۹	جوانه زنی
۵۹	طول عمر گیاهان
۵۹	رشد و نمو
۶۰	رشد نخستین - رشد پسین
۶۱	روش های جدید بهسازی گیاهان
۶۱	تنظیم رشد و نمو گیاهان
۶۲	پاسخ به دما
۶۳	تولیدمثل و رشد و نمو جانوران
۶۳	لقاح داخلی

۶۳ پس از لقاح (تخم و جنین)

۶۳ دستگاه تولیدمثلی مرد

www.ketab.ir