

زیست شناسی سال دوم ویژه کنکور

امید فراهانی

www.ketab.ir



انتشارات پرواز دانش



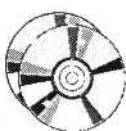
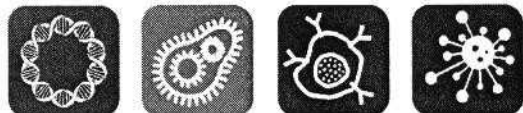
سرشناسه: فراهانی، امید، ۱۳۶۴
عنوان: زیست شناسی سال دوم ویژه کنکور
مؤلف: امید فراهانی
مشخصات نشر: تهران: پرواز دانش، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری: ۴۸ ص. ۲۹×۲۲ س.م. به همراه ۸ حلقه لوح فشرده آموزشی
شابک: ۵-۴-۹۴۱۹۸-۶۰۰-۹۷۸ / قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر
یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <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: ۳۸۳۶۵۲۱

..... پرواز برای رسیدن به برترین دانشگاه‌ها

[ناشر: انتشارات پرواز دانش]
[عنوان کتاب: زیست شناسی سال دوم 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: ۰۲۱۲۲۶۷۹۳۱۵]
[سرویس پیام کوتاه (sms): ۳۰۰۰۸۰۰۸] + [صندوق پستی: ۱۹۴۹-۱۹۳۹۵]
[پایگاه اینترنتی: www.parvaz99.ir]
[قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان]

! دوست عزیز، شما هم می‌توانید عضوی از پرواز دانش باشید و از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده آگاه شوید. فقط کیفیت 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 دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



به همراه لوح‌های فشرده از مبحث زیست شناسی سال دوم ۸ ملقه

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.

سخن مولف

درس زیست شناسی در آزمون رشته تجربی به‌خاطر دارا بودن ضریب بالا در کنکور سراسری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و به‌خاطر تأثیر مهمی که این درس در کنکور دارد، معمولاً دانش آموزان این درس را خیلی خوب مطالعه می‌کنند. شواهد نشان می‌دهند که فقط ۷ درصد از دانش آموزان تست‌های زیست شناسی را بالای ۵۰ درصد می‌زنند.

از دو جنبه می‌توان 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 پاسخ‌گویی به تست‌های زیست‌شناسی، 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 سال‌های 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 لحظه‌هایم، همسر عزیزم تقدیم می‌نمایم.

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 بپردازند (حل تست مهمترین هدف است).

❖ تست هایی که به نظرمان حالب 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

۱	مولکول‌های زیستی.....
۱	عناصر به کار رفته در مولکول‌ها.....
۱	سنتز آبدی.....
۱	هیدرولیز.....
۲	کربوهیدرات‌ها.....
۲	پلی ساکاریدهای ذخیره‌ای.....
۲	پلی ساکاریدهای ساختاری.....
۳	لیپیدها.....
۴	پروتئین‌ها.....
۴	انواع پروتئین‌ها.....
۵	ATP (آدنوزین تری فسفات).....
۶	سفری به درون سلول.....
۶	میکروسکوپ نوری.....
۶	میکروسکوپ الکترونی.....
۷	جنس دیواره‌ی سلولی.....
۱۰	جسم گلزی.....
۱۰	لیزوزوم.....
۱۰	واکنش.....
۱۲	ورود و خروج مواد.....
۱۳	بافت گیاهان.....
۱۳	سازمان‌بندی سلول‌ها.....
۱۴	انتقال مواد گیاهان.....
۱۵	حرکت مواد آلی در گیاهان از منبع تا محل مصرف.....
۱۶	وارش.....
۱۹	محل‌های مختلف در دستگاه گوارش چند جاندار (مهم کنکوری).....
۲۲	جذب ورود مواد از لوله گوارش به خون.....
۲۴	تبادل گازها.....
۲۴	سازگاری‌های غازهای وحشی برای این حالت عبارتند از:.....

۲۵	سورفاکتانت
۲۷	دستگاه گردش مواد
۲۷	(A) خون باز:
۲۷	(B) گردش خون بسته:
۲۸	دریچه‌های قلب
۲۹	انواع گلبول‌های سفید غیر اختصاصی و وظایف آنها
۳۵	تحریک الکتریکی در قلب
۳۶	دفع مواد زائد
۳۶	دفع مواد زائد در گیاهان
۳۸	حرکت
۳۸	ویژگی‌های اسکلت و حرکت در مورچه
۳۸	ساختار ماهیچه‌ای اسکلتی در انسان
۴۰	حرکت در گیاهان