

# خیلی بز!

عنوان و نام پدیدآوران، پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیست‌شناسی ۳ - جلد دوم - دوازدهم -  
 نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیست‌شناسی ۳ - جلد دوم - دوازدهم -  
 شامل فصل‌های پنجم تا هشتم زیست‌شناسی دوازدهم - کنکور جدید  
 نصیری، کمیل - محمدنشتایی، حسن - رضازاده سرابی، سینا - گروه آموزشی ماز  
 ناشر: خیلی‌سیز  
 مؤلفان: دکتر کمیل نصری - دکتر حسن محمدنشتایی - دکتر سینا رضازاده سرابی -  
 گروه آموزشی ماز  
 مشخصات ظاهری: ۱۱۰ ص.؛ مصور، جداول ۲۹ × ۲۲ س.م  
 سرویراستاران، فاطمه آقاجان‌پور - سارا محمدی‌فام - مرضیه طالبی‌پور - روزا امیری‌کچانی  
 شابک: ۴-۶۰۱-۴۱۲-۶۰۰-۹۷۸  
 با همکاری آیدا آریافخر و ناهید خم خاجی  
 موضوع: زیست‌شناسی -- آنالیز و تمرین‌ها (متوسطه)  
 کارشناسان علمی: احمد آقاجان‌پور - مالک‌اشتر اسفندیاری - اصفهان زمانی - موسی بیات  
 ویراستاران علمی: محمدحسن فضلعلی - محدثه افروشه - مهران غزالی‌بینا  
 موضوع: زیست - انسان - راهنمای آموزشی (متوسطه)  
 ویراستاران فنی: لیلا خاتونی - فاطمه قادری  
 شماره: ۵۵۶۸۹۳۵  
 طراح جلد: حسین پاشازاده  
 ۳۰۳۹۰  
 گرافیست جلد: سارا کفایتی  
 نرافت همکار جلد: سارا داوودی  
 راح گرافیک متن: الله قاسمی  
 گرافیست مکار: مسعود علیزاده - فرانز ابوالحسنی - انسیه ترکمان  
 رسم شده: به مسلم‌پور - شقایق صیفی مفرح  
 حروفچینی: درست نسبت تمام - سید عادل سیدی  
 صفحه‌آرایی: اکرم کمشت - هاجر حسن‌زاده  
 لیتوگرافی و چاپخانه: هنر سرمه: سیز  
 نوبت چاپ: ششم - ۷  
 تیراز: ۲۵۰۰ جلد  
 قیمت: ۴۸۰۰۰ تومان  
 تلفن مرکز پخش: (۰۲۱) ۶۳۵۶۳  
 صندوق پستی: ۱۴۱۵۵ - ۸۱۷۷  
 SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

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

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



[www.kheilisabz.com](http://www.kheilisabz.com)



kheilisabzpub



kheilisabz

## مقدمه

سلام! حالتون چطوره؟!

آقا اینم آخرین کتاب از سری جدید زیست! جلد دوم دوازدهم!

شما نگاه کن؛ واقعه‌ی یگه زادگی خیلی جالب شده! شما اولین آدمهایی هستین که قراره با کتاب‌های جدید سال بعد کنکر بدید! میچکی نمی‌دونه اون‌جا، سر کنکور، چه اتفاقی می‌افته! شما اولین نفری هستید که این حس رو تجربه م‌کنید. س آدمه که اولین آدمی بود که رفت کره ماه؛ آقای استاد آزمونانگ! مثل اولین باری که آدم عاشق شد، من اولی. باری که یک نوزاد انگشت آدم رو سفت با دستاش گرفت و توی چشماش نگاه کردا و مثل خیلی‌ی دلیر بار ای دادگه ...

قراره اولین نفری باشی که یک حس بسید، تجربه می‌کنی!

هیچی دیگه! همینتو می‌خواستم بگم! این خیلی باحترام؛ آدم نفر اول باشه توی تجربه یک موضوع! شما از همین الان یک قهرمانید! خیلی نتیجه اخلاقی خاصی نداشت. اه، مقدمه! دیگه خیلی هم چاپ کتاب دیر شده و نمی‌ذارنم بیشتر از این بنویسم!

یه مقدمه سر و تهدار دارای نتیجه اخلاقی باشه حالا طلبتون واسه به ...

خیلی دم همه اونایی که خیلی برای این کتاب زحمت کشیدن گرم باد!

فهرهٔ خودت باش!

# فهرست

## فصل ۵: از ماده به انرژی

### فصل ۷: فناوری‌های نوین زیستی

۱۵۹	زیست‌فناوری و مهندسی ژنتیک	گفتار اول	۶
۱۷۵	فناوری مهندسی پروتئین و بافت	گفتار دوم	۱۸
۱۸۷	کاربردهای زیست‌فناوری	گفتار سوم	۳۱
۲۰۳	تست‌های ترکیبی		۴۳
۲۰۹	پاسخ‌نامه تشریحی		۴۸

گفتار اول

گفتار دوم

گفتار سوم

تست‌های ترکیبی

پاسخ‌نامه تشریحی

## فصل ۶: از انرژی به ماده

### فصل ۸: رفتارهای جانوران

۲۳۹	اساس رفتار	مار اول	۸
۲۵۶	انتخاب طبیعی و رفتار	مار دوم	۹۱
۲۷۰	ارتباط و زندگی گروهی	گمار سوه	۱۰۶
۲۸۱	تست‌های ترکیبی		۱۲۷
۲۸۴	پاسخ‌نامه تشریحی		۱۳۰
۳۰۸	پاسخ‌نامه کلیدی		

گفتار اول

گفتار دوم

گفتار سوم

تست‌های ترکیبی

پاسخ‌نامه تشریحی

سلام! این‌ها را توی متن‌های ما می‌بینید. جهت آشنایی: این‌ها! بچه‌ها! بچه‌ها! این‌ها!