

سرشناسه: کیانی، علی، ۱۳۵۱ -

عنوان و نام پدیدآور: زیست دوازدهم؛ جلد سوم از مجموعه «دکتر زیست» / علی کیانی.

مشخصات نشر: انتشارات زهره علوی، پاییز ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۸۸ ص.: مصور (رنگی)، جدول؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.

فروست: دکتر زیست، ج ۳.

شابک: ۶ - ۰۹ - ۷۲۸۲ - ۶۲۲ - ۹۷۸؛ شابک دوره: ۲ - ۰۷ - ۷۸۸۸ - ۶۲۲ - ۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۱۱۴۲۴

زیست دوازدهم

جلد سوم از مجموعه «دکتر زیست»

نویسنده: علی کیانی

نوبت و تاریخ چاپ: چاپ یکم / پاییز ۱۴۰۰

قطع / شمارگان / قیمت: رحلی / ۱۰۰۰ / ۱۱۰۰۰۰ تومان

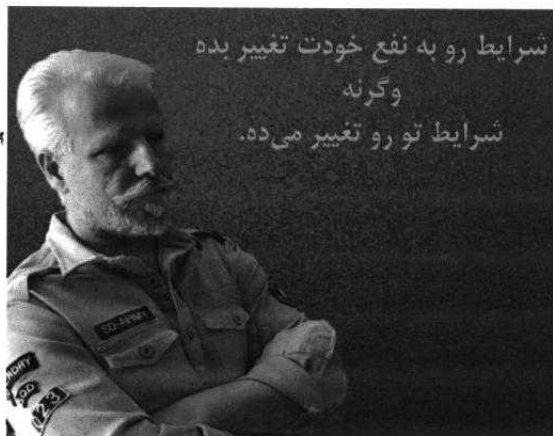
شابک: ۶ - ۰۹ - ۷۲۸۲ - ۶۲۲ - ۹۷۸؛ شابک دوره: ۲ - ۰۷ - ۷۸۸۸ - ۶۲۲ - ۹۷۸

این کتاب بر اساس مجوز وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، به شناسه شماره ۵۸۰۶۲۴ - ۳۳۴۱۳ - ۹؛ مورخ ۱۵ / ۰۸ / ۱۴۰۰ به چاپ رسیده است.

انتشارات زهره علوی: تهران، میدان رسالت، خیابان هنگام، بالاتر از میدان الغدير، شمیران نو، کوچه شهید قربانی نسب، پلاک ۴۵، واحد ۳

تلفن دفتر: ۷۷۴۴۱۵۹۴ - ۰۲۱ تلفن همراه (پیام‌رسان): ۰۹۱۲۴۰۷۸۳۴۹ تلفن پخش: ۲۳۷۷۳۵۷ - ۰۹۱۲

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب متعلق به مولف کتاب (علی کیانی) می‌باشد. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این کتاب را نداشته و در صورت تخلف، متخلفین طبق بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران و مولفین، تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.



درود می فرستم بر موجوداتی که به سطحی از آگاهی

رسیده اند که درک می کنند؛ جهان هستی با وجود تمام جان دارانش زیباتر است. در تالیف این کتاب به گونه ای عمل شده تا اهداف مورد نظر مولف، تحقق یابد. نخستین هدف مولف، مرتفع سازی مشکل زمان دانش آموزان است، برای این مهم، مولف دو استراتژی را دنبال کرده است، نخستین استراتژی؛ ارائه درس نامه ای کم حجم که با دوری جستن از قلم فرسایی حاصل شده است، و دومین استراتژی؛ فشرده یا کنسنتره ای کردن تمام نکات و تله های آموزشی هر فصل در حداکثر ۱۰۰ تست است. با این دو استراتژی دانش آموزان در زمانی کم، موفق به یادگیری نکات و تله های آموزشی و به خاطر سپردن آن ها خواهند شد. دومین هدف اصلی این کتاب، در بر گرفتن تمام مطالب کتاب درسی و حتا مطالب تکمیلی آن هاست، مطالبی که کتاب درسی یا به آن ها اشاره نکرده و یا به صورت پنهان از نظر دانش آموزان ارائه شده ولی در کنکور

به تکرار مورد استفاده قرار گرفته است، بنابراین؛ محتوای مطالب و نکات این کتاب بسیار جامع تر از کتاب درسی بوده، به طوری که دانش آموزان با مطالعه آن قادر خواهند بود مطالب درسی را مفهومی تر از درس نامه کتاب، فرا گیرند. سومین هدف مهم مولف، نوعی از نگارش است که در یادگیری مفهومی مطالب و نکات بسیار موثر است. مطالب با روش های دسته بندی، جدول بندی و یا اینفوگرافیک ارائه شده است تا دانش آموزان برای یادگیری و تفهیم دقیق مطالب، کار ساده ای پیش رو داشته باشند. چهارمین هدف دنبال شده در این کتاب، نزدیک بودن الگوی تست ها به مدل کنکور سراسری است، یعنی؛ با مفاهیم موضوعات درسی بازی شده است بجای این که مطالب خط به خط کتاب دنبال شود و یا با کلمات بازی شود. این موضوع به این معناست که تنها دانش آموزانی قادر هستند به اغلب این تست ها پاسخ درست بدهند که مفاهیم موضوعات درسی را مفهومی و درست آموخته باشند. و آخرین هدف، پاسخ تشریحی کامل تست ها است که تلاش شده است به طور روان و قابل فهم نگارش شود تا نکات و تله های آموزشی کاملاً شیوا و رسا تفهیم شوند. و در پایان برای جلب کردن توجه اغلب دانش آموزان به برخی نکات و یا واژه های کلیدی که بی دقت از آن ها می گذرند، واژه های کلیدی و مهم در جملات با جای خالی، درست یا نادرست و واژه های پیشنهادی که زیر واژه درست خط کشیده شده است، به کار گرفته شده است.

برای یادگیری بهتر مفاهیم و نکات درسی، ویدئوهای آموزشی و ویدئوهای تحلیل تست را در پیج اینستاگرامی

DoctorZist دنبال کنید

این کتاب تقدیم تو باد که می دانی هر جان داری که در جهان هستی است همانند خودت حق بهره مندی از آن را بدون تحمیل نظر غیر، دارد.

فصل ۶ (از انرژی به ماده)

گفتار ۱ (فتوسنتز: تبدیل انرژی نور به انرژی شیمیایی)	۱۲۱
تست‌های گفتار ۱	۱۲۳
گفتار ۲ (واکنش‌های فتوسنتزی)	۱۲۴
تست‌های گفتار ۲	۱۲۷
گفتار ۳ (فتوسنتز در شرایط دشوار)	۱۲۹
تست‌های گفتار ۳ و کنکور سراسری	۱۳۱
پاسخ‌نامه تشریحی تست‌های فصل ۶	۱۳۶

فصل ۱ (مولکول‌های اطلاعاتی)

گفتار ۱ (نوکلئیک اسیدها)	۱
تست‌های گفتار ۱	۵
گفتار ۲ (هماندسازی DNA)	۸
تست‌های گفتار ۲	۱۲
گفتار ۳ (پروتئین‌ها)	۱۴
تست‌های گفتار ۳ و تست‌های کنکور سراسری	۱۹
پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۱	۲۲

فصل ۷ (فن‌آوری‌های نوین زیستی)

گفتار ۱ (زیست‌فن‌آوری و مهندسی ژنتیک)	۱۴۴
تست‌های گفتار ۱	۱۴۷
گفتار ۲ (فن‌آوری مهندسی، پروتئین و بافت)	۱۴۹
تست‌های گفتار ۲	۱۵۱
گفتار ۳ (کاربردهای زیست‌فن‌آوری)	۱۵۳
تست‌های گفتار ۳	۱۵۶
پاسخ‌نامه تشریحی تست‌های فصل ۷	۱۵۹

فصل ۲ (جریان اطلاعات در یاخته)

گفتار ۱ (رونویسی)	۲۸
تست‌های گفتار ۱	۳۱
گفتار ۲ (به‌سوی پروتئین)	۳۳
تست‌های گفتار ۲	۳۶
گفتار ۳ (تنظیم بیان ژن)	۳۸
تست‌های گفتار ۳ و کنکور سراسری	۴۰
پاسخ‌نامه تشریحی تست‌های فصل ۲	۴۴

فصل ۸ (رفتارهای جانوران)

گفتار ۱ (اساس رفتار)	۱۶۷
تست‌های گفتار ۱	۱۶۹
گفتار ۲ (انتخاب طبیعی و رفتار)	۱۷۱
تست‌های گفتار ۲	۱۷۳
گفتار ۳ (ارتباط و یادگیری گروهی)	۱۷۵
تست‌های گفتار ۳ و کنکور سراسری	۱۷۶
پاسخ‌نامه تشریحی تست‌های فصل ۸	۱۷۹

فصل ۳ (انتقال اطلاعات در نسل‌ها)

گفتار ۱ (مفاهیم پایه)	۵۱
گفتار ۲ (انواع صفات)	۵۴
تست‌های گفتار ۱ و ۲ و کنکور سراسری	۵۸
پاسخ‌نامه تشریحی تست‌های فصل ۳	۶۴

فصل ۴ (تغییر در اطلاعات وراثتی)

گفتار ۱ (تغییر در ماده وراثتی جان‌داران)	۷۳
تست‌های گفتار ۱	۷۷
گفتار ۲ (تغییر در جمعیت‌ها)	۸۰
تست‌های گفتار ۲	۸۳
گفتار ۳ (تغییر در گونه‌ها)	۸۵
تست‌های گفتار ۳ و کنکور سراسری	۸۸
پاسخ‌نامه تشریحی تست‌های فصل ۴	۹۲

فصل ۵ (از ماده به انرژی)

گفتار ۱ (تامین انرژی)	۱۰۲
تست‌های گفتار ۱	۱۰۴
گفتار ۲ (اکسایش بیش‌تر)	۱۰۶
تست‌های گفتار ۲	۱۰۹
گفتار ۳ (زیستن مستقل از اکسیژن)	۱۱۱
تست‌های گفتار ۳ و کنکور سراسری	۱۱۲
پاسخ‌نامه تشریحی تست‌های فصل ۵	۱۲۵