

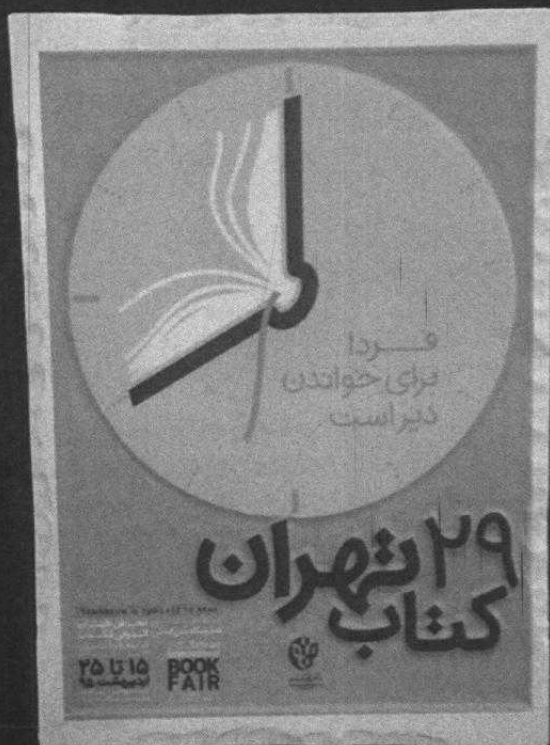
۲۰۵۰۸۴۹



کتابخانه زیست‌شناسی
پیش دانشگاهی ۱

مؤلف
دکتر مهدی آرام‌فر

افتخاری دیگر از انتشارات
تخته‌سیاه در بیست و نهمین
نمایشگاه بین‌المللی کتاب



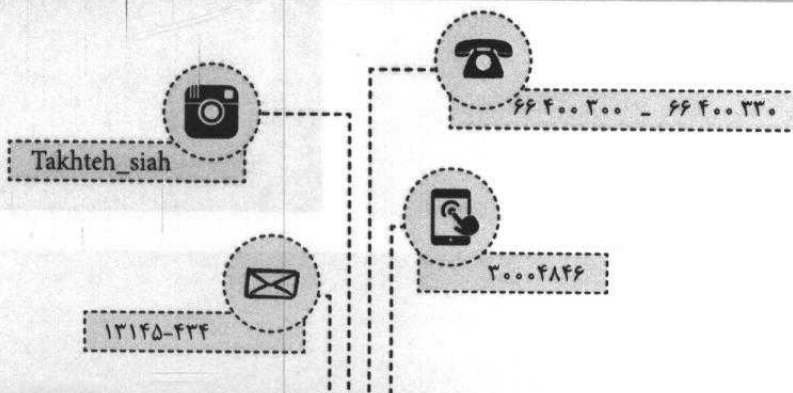


گویا زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی ۱

سرشناسه : آرام‌فر، مهدی، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور : گویا زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی ۱ / تألیف مهدی آرام‌فر.
مشخصات نشر : تهران: تخته سیاه، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۲۰۶ ص؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۶-۴۵۹-۰۰ :
وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
یادداشت : چاپ قبلی: تخته سیاه، ۱۳۹۲ (۲۱۶ ص.).
موضوع : زیست‌شناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع : زیست‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
رده بندی دهایی : ۵۷۰/۷۳
شماره کتابشناختی ملی : ۵۸۲۳۶۱

نام کتاب	گویا زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی ۱
مؤلف	مهدی آرام‌فر
ویراستار علمی	مژگان پینا زاده
ناشر	تخته سیاه
نوبت چاپ	اول ۳۹۸
تیراژ	۱۰۰۰
طراح جلد	واحد تولید انتشارات تخته سیاه
صفحه آرای	واحد گرافیک انتشارات تخته سیاه
ناظر چاپ	عبدالله فتوحی
قیمت	۲۵۰,۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۴۰۶ - ۴۵۹ - ۰۰
دفتر مرکزی	تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین خیابان وحید نظری

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات تخته‌سیاه است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرد.



سخن مؤلف

* برای مطالعه‌ی این کتاب به نکات مهم زیر دقت کنید.

(۱) بخش آموزش هر فصل، با یک تست که در ادامه‌ی آن «بیاموزیم» آمده است شروع می‌شود، لازم است برای یادگیری هرچه بهتر مطالب بخش آموزش، ابتدا بدون توجه به پاسخ هر تست، با استفاده از معلومات خود، تست جواب دهید، سپس بیاموزیم و پاسخ تشریحی مربوط به آن تست را با دقت مطالعه کنید و بعد به تست پاسخ دهید، توجه کنید که دقت شما برای پاسخ‌گویی به هر یک از سؤالات و تمرکز در مطالعه‌ی هر یک از بسته‌های آموزشی، اهمیت بسیار زیادی در یادگیری شما دارد.

شاید این ایراد به کتاب وارد شد که تست‌های بخش آموزش ساده هستند، توجه کنید که این تست‌ها را فقط با هدف آموزش برای شما آورده‌ایم. این تست‌ها ملاکی برای سنجش سواد شما نیستند بلکه صرفاً برای تثبیت یک نکته‌ی آموزشی در ذهن شما طراحی شده‌اند.

(۲) در بخش بانک تست، تعدادی تست تئوری به همراه تست‌های کنکورهای اخیر گرد آمده است. پیشنهاد می‌کنیم که پاسخگویی به تست‌ها را در وقت معین انجام دهید. [برای هر تست معمولی ۳۰ ثانیه و برای هر تست محاسبه‌دار مثل سؤالات ترکیبی ۹۰ ثانیه]. ضمناً حتی اگر تست را به‌درستی پاسخ داده‌اید و کاملاً به نکات مربوط به آن آگاه باشید، لازم است حداقل یک‌بار، پاسخ تشریحی آن را مطالعه کنید.

(۳) در انتهای هر فصل یک جدول کلمات متقاطع طراحی شده که صرفاً برای رفع خستگی و سرگرمی شماست و هیچ‌گونه جنبه‌ی آموزشی ندارد! و حتی اگر تمامی جدول‌ها را به‌درستی حل کنید و برای ما بفرستید به شما جایزه‌ای تعلق نخواهد گرفت!

(۴) از آن‌جا که تصمیم داریم در آینده‌ای نزدیک در زمینه کارگردانی مشغول به کار شوم، در این کتاب یک انیمیشن ساده از مبحث پروتئین‌سازی، برای شما درست کرده‌ام که کافیت برای دیدن آن کتاب را در دست بگیرید و قسمت بالایی آن را از آخر به اول سریع ورق بزنید!

در تهیه‌ی این کتاب عزیزان زیادی من را یاری دادند که صمیمانه از آنها تشکر می‌کنم و با تشکر ویژه از خانم دکتر مژگان علیخانزاده و خانم دکتر فاطمه عابدی.

دکتر مهدی آرام‌فر