

الگو تار تبه زیست دوازدهم (فصل ۱ و ۲)

شامل: مولکول های اطلاعاتی ، نوکلئیک اسید ها، همانند سازی دنا، پروتئین ها، جریان اطلاعات در یاخت ، زیست به سوی پروتئین، تنظیم بیان ژن.

قابل استفاده: داوطلبان کنکور رشته ی علوم تجربی و دانش آموزان پایه دوازدهم (سال سوم متوسطه دوم)

پدید آورنده:

رضا شعبانی - محمد شاکری - سروش مرادی

سرشناسه: شعبانی، رضا، ۱۳۶۵-

عنوان و نام پدیدآور: الگوتار تبه زیست دوازدهم (فصل ۱ و ۲) شامل: مولکول های اطلاعاتی، نوکلئیک اسید ها

....، قابل استفاده داوطلبان کنکور رشته ی علوم تجربی و دانش آموزان پایه دوازدهم (سال سوم متوسطه دوم)

/پدیدآورنده رضا شعبانی، محمد شاکری، سروش مرادی

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۷ مشخصات ظاهری: ۱۰۲ص: مصور، جدول، ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک: ۴۰۰۰۰۰ ریال ۹-۴۶-۹۷۸-۶۰۰-۸۸۰۷ وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر

یادداشت: شاکری، محمد، ۱۳۶۸- یاداشت: مرادی، سروش، ۱۳۷۵-

شماره کتابشناسی: ۵۴۳۹۷۵۸

ه.احد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

شابک: ۹-۴۶-۹۷۸-۶۰۰-۸۸۰۷

چاپ و عکاسی: چاپ پلاس

طراح و گرافیک: گستره طراحی حرف آخر

قیمت: ۴۰۰۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: خیابان آزادی-بین دانشگاه

شریف و استاد معین-نبش کوچه آران-

پلاک ۴

تلفن: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

عنوان کتاب: الگوتار تبه زیست دوازدهم (فصل ۱ و ۲)

پدیدآورنده: رضا شعبانی-محمد شاکری-سروش مرادی

ناشر: حرف آخر آموزش

ویراستار: مجید شعبانی

نظارت و هماهنگی: امیر حسین کریمی

تایپ و صفحه آرا: بهناز یاقوتی

قطع اثر: رحلی نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۷ شمارگان: ۳۰۰۰

به نام خدا *

باسلام

سطح رضایت دانش آموزان از کلیه محصولات حرف آخر بیانگر قدرت آموزشی این مجموعه می باشد. در درس زیست شناسی حرف آخر کاری کرد که هر دانش آموزی از سطح ضعیف تا قوی پس از دیدن مطالعه محصولات زیست شناسی این مجموعه فقط یک جمله گفتند: عمق زیست را نشان داد و روش های جواب دادن به پرسش های چهار گزینه ای فوق العاده ای ارائه نمود. پیشرفت تراز و درصد دانش آموزان در مدت زمان کوتاهی پس از مشاهده محصولات زیست حرف آخر نشان دهنده قدرت بی نظیر دپارتمان زیست شناسی این مجموعه است.

این کتاب مکمل محصول زیست شناسی حرف آخر است و شما را از نوشتن های طولانی مدت فیلم های آموزشی، خواندن درسنامه های متعدد، سردرگمی در تنویر کتب بازار و ... نجات می دهد. این کتاب شامل مولکول های اطلاعاتی، نوکلئیک اسیدها، همانند سازی دنا، پروتئین ها، ریان، اطلاعات در یاخته، رونویسی، به سوی پروتئین، تنظیم بیان ژن... می باشد که به صورت ترکیبی و مفهومی نوشته شده است. ما این باشید با خواندن این کتاب اعتراف خواهید کرد به شیوه ای نوین، دقیق، کامل و دسته بندی شده مطالب را ارائه نموده است.

انسان پدیده ای غریب است به فتح هر مایه ای که به کشف اقیانوس آرام دست می یابد، به ماه و مریخ سفر می کند تنها یک سرزمین است که هرگز تدریس نمی کند آن را کشف کند و آن دنیای درونی وجود خود است.

مورد توجه گروهی از آدمها: هرگونه کپی برداری، جزوه نویسی و استناد تدریسی از این اثر شرعاً حرام است و پیگرد قانونی دارد. (برو کار کن مگو چیست کار)

سبب بانی - شاکری - مرادی

فصل اول: کلیات

در این فصل ابتدا به مراحل برقرار و تثبیت کشف ساختار DNA توسط دانشمندان اشاره می‌شود. در ادامه در ارتباط با روش‌های مختلف برای تعیین ساختار و همبستگی مولکول DNA در یونک بود و پروتئین‌ها بحث می‌شود. در ادامه به پروتئین‌ها و ساختار آن‌ها اشاره می‌شود و نحوه شکل‌گیری و فعالیت ساختارهای آن را بررسی می‌کنیم. در ادامه به پروتئین‌ها به خصوص آن‌هایی که در ارتباط با فعالیت آن‌ها می‌پردازیم.

فهرست

صفحه	موضوع
۶	فصل اول: مولکول‌های اطلاعاتی
۷	گفتار ۱- نوکلئیک اسیدها
۲۱	گفتار ۲- همانند سازی DNA
۳۲	گفتار ۳- پروتئین‌ها
۵۰	گفتار ۴- چیدمان اطلاعات در یاخته
۵۲	گفتار ۵- رونویسی
۷۱	گفتار ۶- بیان پروتئین
۸۶	گفتار ۷- تنظیم بیان ژن