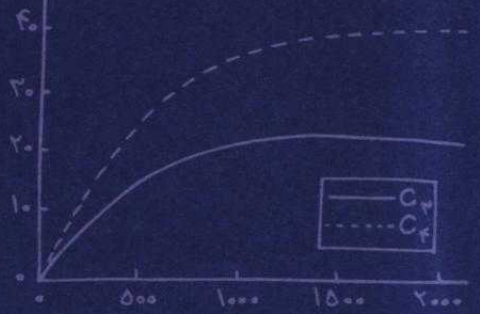
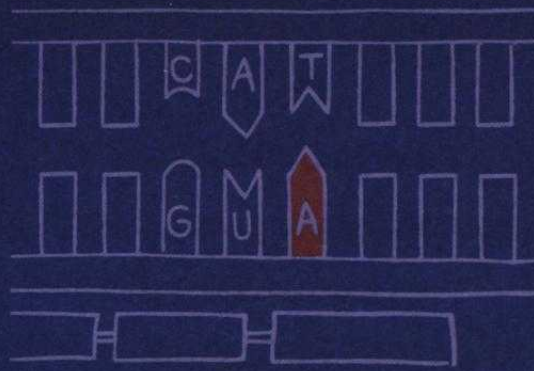
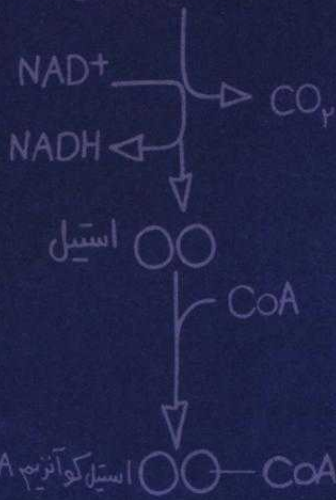


بیرووات

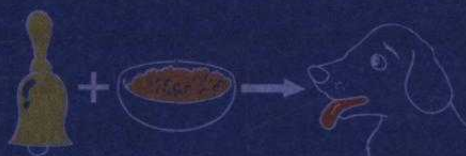
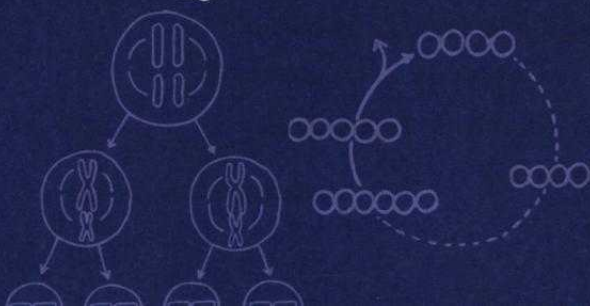


دوازدهم

جزوه کلاس کتاب www.ketaboo.com

زیست شناسی

تألیف: حسام حاجی یوسف



سرشناسه

: حاجی یوسف، حسام، ۱۳۷۳ -

عنوان و نام پدیدآور : جزوه کلاس کنکور زیست شناسی دوازدهم / تألیف حسام حاجی یوسف؛

مدیر تألیف احمد مصلائی.

مشخصات نشر

: تهران: کتب آموزشی پیشرو، ۱۴۰۱.

مشخصات ظاهری

: ۵۲۴ ص: ۲۲×۲۹ س.م.

شابک

: ۴-۲-۹۲۶۰۵-۹۲۲-۶۷۸-۹۷۸-۴۳۰۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی : ۸۹۵۴۲۵۵

اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیپا



کتاب آموزشی پیشرو

نام کتاب : جزوه کلاس کنکور زیست شناسی دوازدهم

ناشر : کتب آموزشی پیشرو (کاپ)

عنوان پروژه : جزوه کلاس کنکور

تألیف : حسام حاجی یوسف

مدیر تألیف : احمد مصلائی

ناظر فنی : سیما رائفی نیا

صفحه بندی : نازنین احمدی شفق

حروف چینی : جواد جعفریان

ویراستار علمی : هاله ایثاری، یگانه پیشگو، مریم حسین پور، مبینا رادمند، فریناز عزیزی،

سبحان علی اکبرزاده، مهشید غریب مطلق، امیرعلی فراهانی، آیدا فراهانی،

موبین کاشانیان، پردیتا نوروزی، صبا سید متین، دنیا سید متین

رسم : زهرا عسگری؛ سارا شکری کیا

ویراستار فنی : مریم مجاور

ایده طرح جلد : احمد مصلائی

تصویرسازی جلد : امیرحامد پاژتار

طراحی جلد : گروه گرافیک کاپ

لیتوگرافی و چاپ : گلپا گرافیک/ نگار نقش

سال و نوبت چاپ : ۱۴۰۱/ اول

شابک : ۴-۲-۹۲۶۰۵-۹۲۲-۶۷۸-۹۷۸

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

قیمت : ۴۳۰۰۰۰ تومان

مرکز فروش: میدان انقلاب- خیابان فخرآرازی- خیابان امیددظری غربی- پلاک ۸۳

۰۲۱-۶۶۴۹۳۱۴۹ ۰۲۱-۶۶۹۶۱۰۷۹ ۰۵-۶۶۹۶۴۷۲۳ ۰۲۱-۶۶۹۵۳۵۱۷-۱۸ فروشگاه: ۰۲۱-۶۶۹۵۳۵۱۷-۱۸

مصدق پستی: ۱۱۳۹-۱۳۱۴۵ آدرس سایت زیردربین: www.zirezarebinpub.ir

سایت نشر کاپ: www.cup-book.com

cupbook.pub

◀ معرفی انتشارات کاپ

انتشارات کاپ در سال ۱۳۹۸ با هدف «تولید مفتوای آموزشی» اعلام موجودیت کرد. در قدم اول، اقدام به انتشار مجموعه کتاب‌های فاضل و مربع «بیولوژی کمپیل» کردیم. در قدم دوم، مجموعه کتاب‌های «کتاب درسی زیر ذره بین» را با هدف درک کتاب درسی، تولید کردیم و در قدم سوم، به تولید کتاب‌هایی که نمونه‌ای از آن‌ها را در دستان خود دارید (جزوه کلاس کنکور) پرداختیم.

◀ با مطالعه کتاب‌های «جزوه کلاس کنکور» به چه نتایجی می‌رسید؟

در این کتاب‌ها، یک دبیر با سابقه و حرفه‌ای، تمام مطالب، نکات و مهارت‌هایی که برای آمادگی در کنکور به آن‌ها نیاز دارید، با ساده‌ترین، روان‌ترین و گاهی خلاقانه‌ترین روش ممکن و با استفاده از انواع ترندها (مانند رسم شکل‌های کمکی، تصویرسازی‌های ذهنی و انواع تکنیک‌های آموزشی) به شما آموزش می‌دهد. خلاصه این‌که مؤلف هر آن‌چه را در کلاس‌های درسی خود عنوان می‌کند، بی‌کم‌وکاست با شما در میان می‌گذارد. کتاب‌ها کاملاً در راستای کنکور هستند و از بیان مطالبی خارج از چارچوب کنکور یا پرداختن بیش از حد به مطالب کم‌اهمیت، صرف‌نظر شده است.

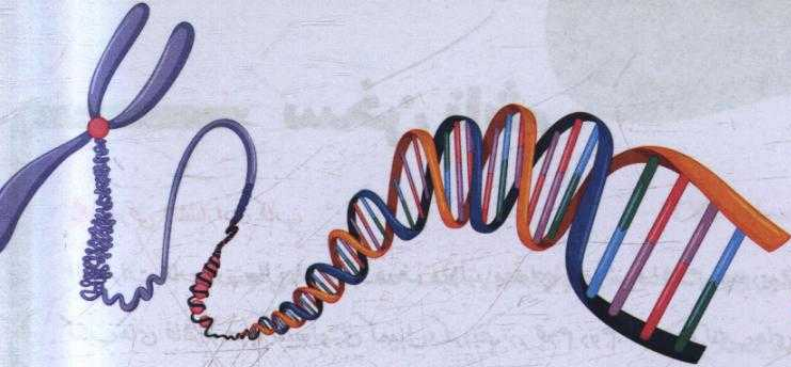
مهم‌ترین ویژگی این کتاب‌ها سبک نوشتاری آن‌هاست که آن‌ها را هم از کتاب‌های متداول کنکور و هم از جزوه‌های مرسوم متمایز می‌کند. خواننده با کتابی مواجه می‌شود که هم ویژگی‌های جزوه دارد هم ویژگی‌های کلاس را (به‌خصوص در بخش پاسخ تست‌ها که با گفتار غیررسمی و توضیح تفصیلی یا گفتگو با دانش‌آموزان فرضی سعی شده مفاهیم کلاس درس به داخل کتاب منتقل شود). یک زبان‌آموز برای یادگیری زبان باید حداقل‌هایی (به اصطلاح بعضی‌ها، پیش‌ا) داشته باشد؛ مثلاً الگوهای اصلی جمله‌بندی و لغات متداول را بلد باشد. هر دانش‌آموزی هم برای موفقیت در یک درس باید به مطالب و مفاهیم کتاب درسی مسلط باشد. کتاب‌های ما این پایه را در اختیار شما می‌گذارند.

◀ درباره این کتاب

تالیف این کتاب از سال ۱۴۰۰ شروع شد و تا سال ۱۴۰۲ با هدف دست‌یابی به بهترین کتاب در زمینه آموزش تست‌زنی، دو بار به طور کامل بازنویسی و ویرایش شد و بالاخره شد اون‌ی که باید بشه! دانش‌آموزانی که کتاب را قبل از چاپ خواندند به اتفاق اقرار کردند که این کتاب کامل‌ترین و مفیدترین کتابی است که در زمینه آموزش زیست‌شناسی دوازدهم خوانده‌اند!

یک هدیه ارزشمند

جزوه کلاس کنکور زیست دوازدهم به کتابی که دست‌نونه خلاصه نمی‌شه! کتاب شامل مرورنامه فوق‌العاده، فوق‌العاده، فوق‌العاده و باز هم فوق‌العاده‌ایه که برای کاهش حجم و همچنین هزینه چاپ کتاب، اون رو به شکل مجازی و رایگان در کانال تلگرامی بارگذاری کرده‌ایم.



فهرست

فصل ۱: مولکول‌های اطلاعاتی

۵	خلاصه
۸	پیش‌گفتار: نگاهی به گذشته و آینده
۱۱	گفتار ۱: نوکلئیک اسیدها
۳۳	گفتار ۲: همانندسازی DNA
۴۸	گفتار ۳: پروتئین‌ها

فصل ۲: جریان اطلاعاتی در یاخته

۷۱	خلاصه
۷۸	پیش‌گفتار: جریان اطلاعاتی در یاخته
۸۰	گفتار ۱: رونویسی
۱۰۴	گفتار ۲: به سوی پروتئین
۱۳۲	گفتار ۳: تنظیم بیان ژن

فصل ۳: انتقال اطلاعات در نسل‌ها

۱۶۴	خلاصه
۱۶۵	گفتار ۱: الفبای ژنتیک
۱۷۵	گفتار ۲: حل مسائل فصل ژنتیک

فصل ۴: تغییر در ماده وراثتی

۲۴۳	خلاصه
۲۴۶	گفتار ۱: تغییر در ماده وراثتی جانوران
۲۶۱	گفتار ۲: تغییر در جمعیت‌ها
۲۸۰	گفتار ۳: تغییر در گونه‌ها

فصل ۵: از ماده به انرژی

۳۰۴	خلاصه
۳۰۵	گفتار ۱: تنفس هوازی
۳۳۷	گفتار ۲: تنفس بی‌هوازی (تخمیر)

فصل ۶: از انرژی به ماده

۳۶۱	خلاصه
۳۶۸	گفتار ۱: فتوسنتز و شیمیوسنتز
۳۹۷	گفتار ۲: فتوسنتز در جانداران دیگر

فصل ۷: فناوری نوین زیستی

۴۳۲	خلاصه
۴۳۴	گفتار ۱: زیست فناوری و مهندسی ژنتیک
۴۵۲	گفتار ۲: فناوری مهندسی پروتئین و بافت
۴۶۱	گفتار ۳: کاربردهای زیست فناوری

فصل ۸: رفتارهای جانوران

۴۸۳	خلاصه
۴۸۵	گفتار ۱: اساس رفتار
۴۹۸	گفتار ۲: انتخاب طبیعی و رفتار
۵۰۸	گفتار ۳: ارتباط و زندگی گروهی