

برشناسه: اسفندیاری، مالک‌شتر / عنوان و نام
پدیدآور: کتاب پرسوال دوازدهم زیست‌شناسی
مشخصات نشر: تهران: مهرماه نو، ۱۴۰۲
مشخصات ظاهری: ص: تصویر (رنگی)
۲۲ س.م / فروض: کارآموز شاپک
۷۱۷-۷۱۵-۰-۰۹۷۸-۶۰۰-۰۱۷-۷۱۵-۴
رویداری، ناهید ندیمی، کاوه، بزرگی، فرناز،
رضایی، مریم، قیمت قیمت قیمت قیمت قیمت قیمت
مختصر / یادداشت: فهرستنامه کامل این اثر
در نشری: http://opac.nlaair.org قابل دسترسی
۴۹۰۵۰۴۰ است / شماره کتابخانه ملی

پرسوال زیست دوازدهم

انتشارات مهرماه نو

مالک اشتر اسفندیاری، ناهید ناصری رودباری

کاوه ندیمی، فرناز بزرگی، مریم رضایی

کبری ملکی

فاطمه رضایی

اول، ۱۴۰۳

۵۰۰ نسخه

۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۷۱۵-۴

۲۳۰۰۰ تومان

مریم تاجداری

محسن فرهادی

تایماز کاویانی

یوسف عزیزی مایوان

ربابه موسوی خواه، مریم قلی‌پور

ناشر

مؤلف

مدیر ویراستاری

ویراستار علمی

نوبت چاپ

تیراز

شاپک

قیمت

مدیر تولید

مدیر هنری

طراح جلد و گرافیک

صفحه آرا

حروفچین



نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۴

۰۲۱-۶۶۴۰۸۴۰۰

۰۲۱-۶۶۴۰۸۴۰۳

۰۲۱-۶۶۹۶۸۵۸۹

۰۲۱-۶۶۴۷۹۳۱۱

دفتر مرکزی

واحد فروش

روابط عمومی

فروش اینترنتی و تلفنی



mehromah.ir

کلیه حقوق مادی و منوی این اثر متعلق به انتشارات مهرماه نو می‌باشد. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کمی از ناشر، منوع بوده و بگرد قانونی درد

مقدمه

به نام کردگار هفت افلاک

که پیدا کرد آدم از کفی خاک

بلاخره آماده شد. مؤلفای کتاب پرسوآل زیست، پرتوان و پرتلاش پای کار اومدن و کتابی برای بچه‌های پایه دوازدهم تألیف کردن که تمام نیازهای یه دانش‌آموز را برای امتحان نهایی برطرف می‌کنه. مطمئن باشین که هیچ نکته‌ای در امتحان نهایی طرح نشده است که در این کتاب به آن پرداخته نشده باشد.

بهتره بريم سر اصل مطلب آن دیگه همه دانش‌آموزای تجربی حتی معلم‌ها و پدر مادرها هم اهمیت امتحانات نهایی و به خصوص زیست‌شناسی رو می‌دونن. می‌دونن که راجع به مهم‌ترین و تأثیرگذارترین درس رشته تجربی داریم حرف می‌زنیم! موقع کارکدن روی این کتاب تنها هدفی که داشتیم، کمک‌کردن استرس دانش‌آموزا برای امتحان نهایی و حتی کنکور بوده، واسه همین خط به خط کتاب درسی رو بررسی کردیم و تا اونجا که تونستیم همه نکات رو برآتون در قالب سؤال در ۸ فصل و هر ۲۳ گفتار آوردیم.

ساختار کتاب

شما با کامل‌ترین بانک سؤالات امتحان نهایی روبه‌رو هستید. خط به خط کتاب درسی پوشش داده شده و به جرأت می‌توانیم بگوییم که تسلط بر سؤالات این کتاب می‌تواند خیال شما را بابت امتحان نهایی و تا حد زیادی سؤالات کنکور راحت کند؛ یعنی یک تیرو و دونشان. چرا می‌گوییم تا حد زیادی چون سؤالات کنکور قابل پیش‌بینی نیستند، ولی آنچه مشخص است این است که دانش‌آموزی که بر مطالب کتاب درسی اش مسلط باشد و نکات کتاب در قالب سؤالات متتنوع برایش طرح شده باشد می‌تواند به سؤالات کنکور نیز پاسخ دهد.

کتاب پیش‌رو متشكل از سه بخش درسنامه و سؤالات، آزمون و پاسخنامه است.

درسنامه

با بخشی به نامه مشاوره شروع می‌شود که به شما یک دید کلی از فصل و بخش‌های مهم و پرسوآل می‌دهد، همچنین در این بخش بارمبندي فصل‌ها را در امتحانات نوبت اول و نوبت دوم مشخص کردیم.

و اما خود درسنامه، کاملاً نموداری است و کل کتاب را به‌طور کامل پوشش داده است. به‌طوری که شما با متن کتاب درسی به شکل منظم و دسته‌بندی آشنا می‌شوید. در کنار نمودارها، کادر نکته، یادآوری و دقت کنیم هم داریم که تمام نکات مهم امتحان نهایی و کتاب درسی را پوشش می‌دهد.

یک خبر خوب این‌که از شکل‌های کتاب درسی غافل نشدمیم و تمام آن‌ها را به همراه نکات مهم‌شان برایتان آورده‌ایم.

سؤالات

در پایان در هر گفتار مجموعه سؤالاتی شامل: ۱. جای خالی، ۲. عبارت‌های مرتبط (کشف ارتباط)، ۳. تصویری، ۴. دو گزینه‌ای (انتخاب کلمات)، ۵. تشریحی، ۶. درست و نادرست و ۷. چهار گزینه‌ای مطابق با ساختار امتحان نهایی طراحی شده‌اند. همچنین در هر قسمت سؤالات امتحان نهایی برگزارشده در سال‌های اخیر در تمام نوبتها مرتبط با هر فصل و هر گفتار برآتون آورده‌یم. در انتهای سؤالات هر فصل هم یک بخش داریم به نام یک گام فراتر که با طراحی سؤالات سخت و چالشی‌تر شما را با سؤالات سطح بالای امتحان نهایی آشنا می‌کند. البته در این بخش از سؤالات کنکور سال‌های اخیر هم استفاده شده تا شما با نکات مهم آن‌ها که در امتحان نهایی هم کاربرد دارد، آشنا شوید.

فهرست

بخش اول: درسنامه و سوالات



۸	فصل ۱: مولکول‌های اطلاعاتی
۳۶	فصل ۲: جریان اطلاعات در یاخته
۶۱	فصل ۳: انتقال اطلاعات در نسل‌ها
۷۵	فصل ۴: تغییر در اطلاعات و راثتی
۹۹	فصل ۵: از ماده به انرژی
۱۲۰	فصل ۶: از انرژی به ماده
۱۴۲	فصل ۷: فناوری‌های نوین زیستی
۱۶۶	فصل ۸: رفتارهای جانوران

۱۸۹

بخش دوم: آزمون‌ها



۱۹۰	• آزمون شماره ۱: سوالات شبیه‌ساز امتحانی نوبت اول
۱۹۴	• آزمون شماره ۲: سوالات شبیه‌ساز امتحانی نوبت اول
۱۹۸	• آزمون شماره ۳: سوالات شبیه‌ساز امتحانی نوبت دوم
۲۰۲	• آزمون شماره ۴: سوالات شبیه‌ساز امتحانی نوبت دوم
۲۰۶	• آزمون شماره ۵: امتحان نهایی خودآم ۱۴۰۲
۲۰۹	• آزمون شماره ۶: امتحان نهایی شهریور ۱۴۰۲

۲۱۳

بخش سوم: پاسخ‌نامه

