

۱۴۰۵۶۱۴

۹۸-۶۲۶

ژنتیک مندلی از صفر تا ۱۰۰

سوم دبیرستان

شامل:

درسنامه کامل کتاب

سوالات تشریحی در پایان هر مبحث با پاسخ تشریحی

تست‌های کنکور سراسری داخل و خارج کشور

www.ketab.ir

مؤلف: روح‌الله امرایی

ویراستار علمی: مهدی مهدوی

سرشناسه	: امرایی، روح‌الله، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: ژنتیک مندلی از صفر تا ۱۰۰ شامل: مفهومی متن کتاب درسی...
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات نانو، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۸ ص.: مصور(رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار: ۲۹×۲۲ س م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۰۷۴-۷-۱
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	: چاپ اول.
شناسه افزوده	: مهدوی، مهدی، ۱۳۵۲ - ویراستار علمی
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۴۱۶۶۹۵۷



انتشارات نانو

www.ketab.ir

عنوان کتاب	: ژنتیک مندلی از صفر تا ۱۰۰ - سه دبیرستان
مؤلف	: روح‌الله امرایی
ویراستار علمی	: مهدی مهدوی
صفحه‌آرایی	: مریم صابری
طراح	: المیرا بذیون
قطع	: رحلی
نوبت چاپ	: اول
لیتوگرافی	: خاورمیانه
چاپخانه	: رنگ و نگاره
تیراژ	: ۱۰۰۰ جلد
قیمت	: ۲۶۰۰۰ تومان
شابک	: (۹۷۸-۶۰۰-۹۶۰۷۴-۷-۱) (ISBN 978-600-96074-7-1)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران، خیابان جمالزاده جنوبی، نبش لبافی‌نژاد، پلاک ۳۷، واحد ۲

بسم الرحمن الرحیم

مقدمه

در تألیف این کتاب از روش جدیدی استفاده شده است که حاصل ۲۵ سال تدریس می‌باشد. در این روش منحصر به فرد که تاکنون در هیچ کتاب کمک درسی و کنکوری ارائه نشده است و منحصر به فرد بوده و یکی از نوآوری‌ها و ابداعات انتشارات نانو می‌باشد. چیدمان و ترتیب مطالب کتاب همانند کتاب ژنتیک جمعیت به شکل ذیل می‌باشد:

۱- ارائه متن کتاب درسی بدون کم و کاست.

هدف از این کار بی‌نیاز کردن دانش‌آموز از مطالعه هم‌زمان و کنار هم قرار دادن دو کتاب درسی و کمک درسی در کنار هم می‌باشد. استفاده بیشتر از وقت و آگاهی و اشراف دانش‌آموز بر این که کدام مطالب این کتاب به کدام پاراگراف کتاب درسی مرتبط می‌باشد.

۲- ارائه تفسیر و توضیح کامل برای هر پاراگراف کتاب درسی.

به دنبال ارائه متن کتاب درسی، در ذیل آن توضیح کامل سن و نکات کلیدی، مفهومی و ترکیبی به‌طور کاملاً واضح قرار داده شده است.

پس از انتشار جلد‌های قبلی این مجموعه یعنی آموزش ترکیبی سال دوم، سوم، پیش‌دانشگاهی و قیدنامه مفهومی و ترکیبی علی‌رغم ارائه متن کتاب درسی به صورت جمله به جمله و تجزیه شده و خط به خط باز هم دزم بود دانش‌آموز متن کتاب درسی را با کتاب آموزشی بخواند، اما در این کتاب و نیز در کتاب ژنتیک جمعیت شما را از خواندن هم‌زمان کتاب درسی، نیاز کرده‌ایم.

۳- نمونه سؤالات تشریحی در پایان هر مبحث.

برای درک عمیق موضوع و درک کامل نکات ارائه شده در پایان توضیحات هر پاراگراف انواع متنوعی از مسایل تشریحی با توجه به نکات ارائه شده، حل شده است. به‌طوری‌که همه روش‌های حل سؤال با فرمول و بدون فرمول و بیشتر با ناکت بر روش‌های مفهومی بیان شده است.

۴- سؤالات تستی در پایان هر مبحث.

در پایان هر مبحث انواع سؤالات تستی از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور، آزمون‌های آزمایشی استاندارد کانون فرهنگی آموزش و سازمان سنجش با پاسخ تشریحی ارائه شده است.

در حل تست‌ها از انواع روش‌های مفهومی و ساده استفاده شده است و از ارائه روش‌های فرمولی و پیچیده و گنگ خودداری شده است.

برای درک همه نکات و ایجاد آمادگی مطلوب، نکاتی که در کنکورها مورد تأکید طراحان سؤال کنکور بوده را نیز بیش‌تر مورد بررسی قرار داده‌ایم و بدین منظور از سؤالات تألیفی مؤسسات معتبر بهره برده‌ایم.

۵- بررسی تمامی تست‌های کنکور ۸۸ به بعد و تست‌های قبل از ۸۸ به صورت گزینشی.

سعی ما بر این بوده است که از بین تست‌های سال‌های گذشته کنکور همه تست‌های کنکور ۸۸ به بعد را به‌طور کامل ارائه کنیم و در مورد تست‌های قبل از ۸۸ فقط تست‌هایی که نکات آموزشی مهمی دارند را انتخاب نموده و در این کتاب قرار داده‌ایم.

فهرست مطالب

۷	ژنتیک و خاستگاه آن
۸	پژوهش‌ها و قوانین مندل
۲۰	یافته‌های مندل به زبان علمی امروزی
۲۵	قوانین مندل
۳۹	مربع پانت
۴۲	احتمالات
۴۲	آمیزش آزمون
۴۷	آمیزش‌های مونوهیبریدی و یک مرحله‌ای
۵۰	آمیزش‌های دی‌هیبریدی یک مرحله‌ای
۵۲	آمیزش‌های تری هیبریدی و بیشتر
۶۷	روابط بین ال‌ها
۶۸	رابطه غالب و مغلوبی
۶۸	رابطه غالب ناقص
۶۹	رابطه هم‌توانی
۷۴	ال‌های چندگانه
۷۷	عامل Rh

۸۶	تقسیم‌بندی صفات
۸۷	صفات دو اللی
۸۷	صفات چند اللی
۸۹	صفات تحت‌تأثیر محیط
۹۱	بررسی روابط بین ال‌ها
۹۵	تعیین انواع گامت
۱۰۸	گامت‌زایی در جانوران
۱۱۶	بیماری‌های وراثتی در انسان
۱۲۰	بیماری‌های وراثتی اتوزومی
۱۲۴	بیماری‌های وابسته به جنس
۱۵۱	ژنتیک جانوران (پرنده‌گان، پروانه‌ها، ملخ‌ها)
۱۵۸	ژنتیک در پروانه‌ها
۱۶۸	ژنتیک در پرنده‌گان
۱۷۴	دودمانه (شجره‌نامه)
۲۰۱	ژنتیک گیاهان
۲۰۲	چرخه زندگی خزه
۲۰۸	چرخه زندگی بازدانگان
۲۱۵	چرخه زندگی نهان‌دانگان