

۱۴۴۱۶۳۷

ژنتیک مندلی از صفر تا ۱۰۰ سوم دبیرستان

شامل:

درسنامه کامل کتاب

سؤالات تشریحی در پایان هر مبحث با پاسخ تشریحی

تست‌ها، مسأله‌ها، سراسری داخل و خارج کشور

مؤلف: روح‌الله امرایی

ویراستاران علمی: علی رضایی دهقانی

مهدی مهدوی

سرشناسه	: امرایی، روح‌الله، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: ژنتیک مندلی از صفر تا ۱۰۰: سوم دبیرستان
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات نانو، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۱۲ص: مصور(رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار: ۲۲×۲۹ س م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۰۷۴-۹-۵
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	: پ اول.
شناسه افزوده	: علی رضایی دهقانی، ۱۳۴۸ - ویراستار علمی
شناسه افزوده	: مهدی مهدوی، ۱۳۵۰
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۱۶۹۵۷



انتشارات نانو

عنوان کتاب	: ژنتیک مندلی از صفر تا ۱۰۰ - سوم دبیرستان
مؤلف	: روح‌الله امرایی
ویراستاران علمی	: علی رضایی دهقانی - مهدی مهدوی
صفحه‌آرایی	: مریم صابری
طراح	: مهسا زرآبادی
قطع	: رحلی
نوبت چاپ	: چاپ اول
لیتوگرافی	: خاورمیانه
چاپخانه	: رنگ و نگاره
تیراژ	: ۵۰۰۰ جلد
قیمت	: ۲۶۰۰۰ تومان
شابک	: (۹۷۸-۶۰۰-۹۶۰۷۴-۹-۵) (ISBN 978-600-96074-9-5)

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

لیف این کتاب از روش جدیدی استفاده شده است که حاصل ۲۵ سال تدریس می باشد. در این روش منحصر به فرد که تاکنون در هیچ کتاب کمک و کنکوری ارائه نشده است و منحصر به فرد بوده و یکی از نوآوری ها و ابداعات انتشارات نانو می باشد. چیدمان و ترتیب مطالب کتاب همانند کتاب جمعیت به شکل ذیل می باشد:

ارائه متن کتاب درسی بدون کم و کاست. از این کار بی نیاز کردن دانش آموز از مطالعه هم زمان و کنار هم قرار دادن دو کتاب درسی و کمک درسی در کنار هم می باشد. ده بیشتر از وقت و آگاهی و اشراف دانش آموز بر این که کدام مطالب این کتاب به کدام پاراگراف کتاب درسی مرتبط می باشد. نه تفسیر و توضیح کامل برای هر پاراگراف کتاب درسی. ال ارائه متن کتاب درسی، در ذیل آن توضیح کامل متن و نکات کلیدی، مفهومی و ترکیبی به طور کاملاً واضح قرار داده شده است. ز انتشار جلد های قبلی این مجموعه یعنی آموزش ترکیبی سال دوم، سوم، پیش دانشگاهی و قیدنامه مفهومی و ترکیبی علی رغم ارائه متن کتاب درسی به ت جمله به جمله و تجزیه شده و خط به خط باز هم لازم بود دانش آموز متن کتاب درسی را با کتاب آموزشی بخواند، اما در این کتاب و نیز در کتاب جمعیت شما را از خواندن هم زمان کتاب درسی بی نیاز کرده ایم.

ونه سؤالات تشریحی در پایان هر مبحث. 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 است. به طوری که همه روش های حل سؤال با فرمول و بدون فرمول و بیشتر با تأکید بر بررسی های مفهومی بیان شده است.

الات تستی در پایان هر مبحث. بان هر مبحث انواع سؤالات تستی از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور، آزمون های آزمایشی استان ها، کانون فرهنگی آموزش و سازمان سنجش بخ تشریحی ارائه شده است.

ل تست ها از انواع روش های مفهومی و ساده استفاده شده است و از ارائه روش های فرمولی و پیچیده و کنگ گیری شده است. درک همه نکات و ایجاد آمادگی مطلوب، نکاتی که در کنکورها مورد تأکید طراحان سؤال کنکور بوده را نیز بیش تر مورد بررسی قرار داده ایم و بدین ر از سؤالات تألیفی مؤسسات معتبر بهره برده ایم.

رسی تمامی تست های کنکور ۸۸ به بعد و تست های قبل از ۸۸ به صورت گزینشی. ما بر این بوده است که از بین تست های سال های گذشته کنکور همه تست های کنکور ۸۸ به بعد را به طور کامل ارائه کنیم و در مورد تست های قبل از ققط تست هایی که نکات آموزشی مهمی دارند را انتخاب نموده و در این کتاب قرار داده ایم.

۷	ژنتیک و خاستگاه آن
۸	پژوهش‌ها و قوانین مندل
۲۲	یافته‌های مندل به زبان علمی امروزی
۲۴	قوانین مندل
۲۶	مربع پانت
۲۹	احتمالات
۳۲	آمیزش آزمون
۳۶	آمیزش‌های مونوهیبریدی و یک مرحله‌ای
۳۸	آمیزش‌های دی‌هیبریدی یک مرحله‌ای
۴۱	آمیزش‌های تری‌هیبریدی و بیشتر
۴۲	روابط بین ال‌ها
۴۲	رابطه غالب و مغلوبی
۴۳	رابطه غالب ناقص
۴۸	رابطه هم‌توانی
۷۱	ال‌های چندگانه
۸۰	عامل Rh
۸۱	تقسیم‌بندی صفات
	صفات دو الی

۸۱

ت چند الی

۸۳

ت تحت تأثیر محیط

۸۵

ی روابط بین الیها

۸۹

ن انواع گامت

۱۰۱

ت زایی در جانوران

۱۰۹

ی های وراثتی در انسان

۱۱۲

ی های وراثتی اتوزومی

۱۱۷

ی های وابسته به جنس

۱۴۳

ک جانوران (پرندهگان، پروانهها، ملخها)

۱۴۳

ک در ملخ

۱۵۰

ک در پروانهها

۱۵۹

ک در پرندهگان

۱۶۵

مانه (شجره نامه)

۱۸۷

ک گیاهان

۱۸۷

نه زندگی خزه

۱۸۹

نه زندگی سرخس

۱۹۳

نه زندگی بازدانگان

۲۰۰

نه زندگی نهان دانگان

www.ketab.ir