

آموزش ژنتیک

www.ketab.ir

مؤلف: منصور کهن‌دل - علی سیفی

کهنل گرگری، منصور، ۱۳۳۹ -
آموزش ژنتیک / مولف منصور کهنل گرگری، سوادعلی سیفی
لوشلی - تهران: آزمون، ۱۳۸۳
۱۸۴ ص: منصور جدول

ISBN 964 - 461 - 763 - 0 ریال: ۱۸۰۰۰

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا
۱. ژنتیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)، ۲. ژنتیک - آزمونها و
تمرینها (متوسطه)، ۳. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها، الف.
سیفی لوشلی، سواد علی، ۱۳۴۶ - ب. عنوان.

۵۷۶/۵۰۷۶

QHE۳۰/۷۹۳۱۸

۸۳-۲۲۴۵

کتابخانه ملی ایران



کتابخانه ملی ایران

آموزش ژنتیک

نام کتاب:

منصور کهنل - علی سیفی

تألیف:

نشر آزمون

ناشر:

اول

نوبت چاپ:

۳۰۰۰ جلد

تیراژ:

۱۸۰۰ تومان

قیمت:

چاپ آزمون - تلفن: ۷۳۳۳۱۵۹

چاپ:

ISBN 964 - 461 - 763 - 0

۹۶۴ - ۴۶۱ - ۷۶۳ - ۰

شابک:

به نام خدا

خدای را سپاسگزارم که فرصت به جای آوردن خواسته‌ی بسیاری از همکاران و دانش‌آموزان که بارها از نبودن یک کتاب فراگیر در باب ژنتیک در سطح دبیرستان و کنکور شکوه می‌کردند، فراهم شد. البته در این باب کتاب‌های بسیار ارزشمند و سومندی ترجمه و یا گردآوری شده است، ولی نظر به اینکه در نوشتن این کتاب‌ها، اساساً به نیازهای دانشجویان دانشگاه‌ها و سرفصل‌های دانشگاهی توجه شده است، برای بسیاری از دانش‌آموزان غیرقابل استفاده هستند. هدف اصلی از نوشتن این کتاب پاسخگویی به نیازهای این گروه از عزیزان است.

در این کتاب سعی شده است، با آموزش تحلیلی مطالب و استفاده از بیان ساده‌تر، یادگیری ژنتیک کلاسیک برای دانش‌آموزان آسان‌تر شده و از طرف دیگر تمام نیازهای دانش‌آموزان در سطح دبیرستان، پیش دانشگاهی و کنکور تامین شود. به این منظور در هر فصل، همراه با تدریس کامل تحلیلی هر موضوع و ارائه‌ی تمام نکات کنکوری، مثال‌های متعددی حل شده است. برای بالا بردن مهارت دانش‌آموزان در حل مسایل ژنتیک در پایان هر فصل، تعدادی مسئله‌ی حل نشده آورده شده است. در ضمن جهت راهنمایی دانش‌آموزان، پاسخ‌های کوتاه این پرسش‌ها نیز آورده شده است.

امید آن را دارم که این کتاب، به آنچه که در پی آن بودم، رسیده و برای خوانندگان سودمند باشد. نیاز به یادآوری دارد که این کتاب به دور از لغزش‌های چاپی و علمی نمی‌باشد و گاهی این لغزش‌ها و پرتوان شدن آن نیازمند دیدگاه‌های دبیران گرامی و دانش‌آموزان عزیز می‌باشد. چشم به راه دیدگاه‌های شما هستم تا در چاپ‌های بعدی به کار آیند.

نیاز دارد از گرانقدرانی که به تهیه این اثر یاری رسانیدند، سپاسگزاری نمایم. به ویژه آقایان سواد علی سیفی و ابراهیم خلیل عالمی که با بازخوانی و ارائه‌ی پیشنهادات و دیدگاه‌های خویش، اینجانب را یاری رساندند و آقای حسین قاری‌نیت که در حروفچینی این کتاب نهایت دقت را داشتند.

با سپاس: منصور کهندل کرگری

فهرست مطالب

فصل ۱ - تقسیم سلولی

۷	کروموزوم.....
۸	تقسیم سلولی.....
۱۱	تقسیم میوز.....
۱۵	مسئله‌های حل شده.....
۱۶	مسئله‌های حل نشده.....

فصل ۲ - ژنتیک مندلی

۲۱	ژنتیک چیست؟.....
۲۴	آمیزش‌های مندلی.....
۲۵	آمیزش‌های مونوهیبریدی.....
۲۹	انواع آمیزش‌های یک ژنی.....
۳۱	مسایل حل شده‌ی آمیزش‌های مونوهیبریدی.....
۳۴	مسایل حل نشده‌ی آمیزش‌های مونوهیبریدی.....
۳۶	آمیزش‌های دی هیبریدی.....
۴۰	روش حل مسایل آمیزش‌های چند ژنی.....
۴۲	مسایل حل شده‌ی آمیزش‌های دی هیبریدی.....
۴۵	مسایل حل نشده.....
۵۱	آمیزش آزمون.....
۵۲	مسایل حل شده‌ی آمیزش آزمون.....
۵۴	مسایل حل نشده‌ی آمیزش آزمون.....

فصل ۳ - کاربرد ریاضی احتمال

۵۶	برخی اصول احتمالات.....
۵۶	۱ - قانون اول.....
۵۷	۲ - احتمال وقوع همزمان چند پیش آمد مستقل.....
۵۸	۳ - احتمال وقوع پیش آمدهایی که از چند راه ممکن می‌شوند.....
۵۹	۴ - احتمال وقوع پیش آمد.....

۶۱	مسایل حل شده
۶۳	مسایل حل نشده

فصل ۴ - صفات وراثتی

۶۷	حالت‌های مختلف صفات وراثتی
۶۸	غالب ناقص
۶۹	هم توان
۷۱	مسایل حل نشده ی غالب ناقص و هم توان
۷۹	مسایل حل نشده ی غالب ناقص و هم توان
۸۲	الل‌های چندگانه و گروه خونی
۸۵	مسئله‌های حل شده
۹۰	مسئله‌های حل نشده

فصل ۵: صفات وابسته به جنس

۹۴	چگونگی کشف صفات وابسته به جنس
۹۶	صفات وابسته به جنس آدمی
۹۹	نکات مربوط به صفات وابسته به جنس
۱۰۲	مسایل حل شده
۱۰۹	مسایل حل نشده

فصل ۶ - مباحث پراکنده

۱۲۰	- صفات یک زنی و چند زنی
۱۲۱	- تعداد ژنوتیپ و فنوتیپ در آمیزش خودلقاحی
۱۲۳	- مسایل حل نشده
۱۲۷	تعداد ژنوتیپ و فنوتیپ در جمعیت
۱۲۹	مسایل حل نشده
۱۳۲	تعداد انواع گامت
۱۳۳	مسایل حل نشده
۱۳۵	ژن‌های پیوسته و مستقل

فصل ۷ - دودمانه (شجره نامه)

۱۳۷	 دودمانه
۱۳۸	 نکات مربوط به دودمانه
۱۴۸	 مسئله های حل نشده

فصل ۸ - ژنتیک جمعیت ها

۱۵۵	 جمعیت
۱۵۵	 روش تعیین فراوانی های اللی و ژنوتیپی
۱۵۶	 تعادل هاردی - واینبرگ
۱۵۸	 الل های چندگانه در جمعیت
۱۵۹	 صفات وابسته به جنس در جمعیت
۱۵۹	 مسئله های حل شده
۱۶۹	 مسئله های حل نشده
۱۷۳	 تغییرات خزانه ی ژنی جمعیت ها
۱۷۳	 جهش
۱۷۳	 اثر مهاجرت بر خزانه ی ژنی
۱۷۵	 اثر انتخاب طبیعی بر خزانه ی ژنی
۱۷۸	 اثر آمیزش های غیر تصادفی بر خزانه ی ژنی
۱۸۰	 مسئله های حل نشده