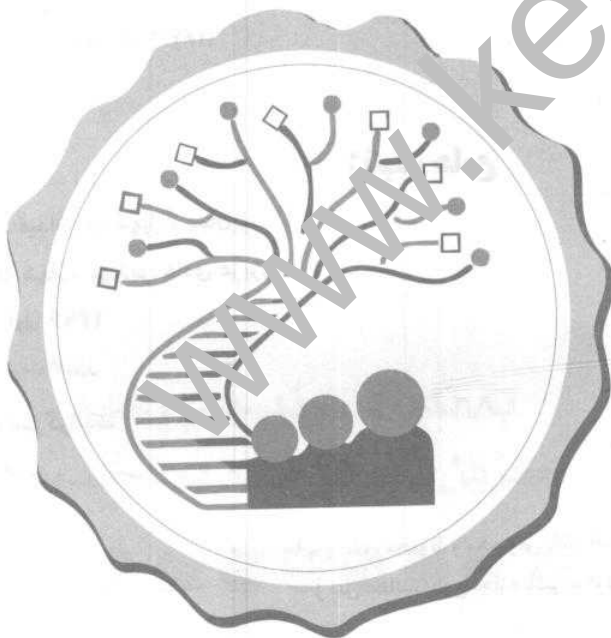


۱۵۰۰۸۲۲



زینتِ جامع

• فواد عبدالہ پور • سہیل رحمان پور

سرشناسه	عبدالله پور، فواد
عنوان و پدیدآور	ژنتیک جامع
مشخصات نشر	مؤلفان: فواد عبدالله پور، سهیل رحمان پور تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	۲۹۶ص: مصور
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۱۱۴ - ۸
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی	۴۶۹۰۳۷۷



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

ژنتیک جامع



فروشگاه
ایترنتی
www.mobtakeran.net

تومان ۲۵

مؤلفان: فواد عبدالله پور، سهیل رحمان پور
دبیر مجموعه شهاب: مهندس هادی عزیززاده
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
شمارگان: ۳۰۰ جلد
لیتوگرافی: امیر گرافیک
چاپخانه: فرین

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

پیش گفتار

مطالعه کتاب‌های درسی زیست‌شناسی و تسلط بر آن‌ها برای پاسخ‌دهی به سؤالات مبحث ژنتیک کنکور به هیچ‌وجه کافی نیست؛ زیرا سؤالات ژنتیک کنکور در سطحی بسیار بالاتر از سطح کتاب درسی طرح می‌شوند. به‌ویژه آن‌که در سال‌های اخیر، اکثر سؤال‌های کنکور به‌صورت مفهومی و از مسائل بنیادی و اصول اولیه ژنتیک بوده‌اند. بر این اساس شما به یک کتاب کمک درسی قوی و جامع نیازمندید. کتاب «ژنتیک جامع» از مجموعه شهاب مبتکران این نیاز شما را برطرف می‌سازد. برای مطالعه این کتاب از مبحث اول ژنتیک یعنی از «ساختار ماده وراثت» شروع کنید. کار اشتباهی که اکثر دانش‌آموزان انجام می‌دهند، خواندن پاسخ سؤالات تستی است؛ غافل از این‌که برای یادگیری مباحث ژنتیک، باید اول سراغ بخش آموزش رفت نه بخش تست.

یکی از مزایای کتاب حاضر این است که مباحث مربوط به هر درس را به‌صورت جزء به جزء در صفحاتی جداگانه آموزش می‌دهد و بعد از آموزش، تمرین‌ها و تست‌هایی را در رابطه با آن می‌آورد. با این روش وقتی شما قسمتی از آن را می‌خوانید، متوجه می‌شوید که فلان مسئله، مربوط به کدام قسمت است و می‌توانید در صورت نیاز، دوباره آن را مرور کنید. به‌عبارت دیگر در مسائل متنوع و درس‌نامه‌های بی‌هدف نمی‌شوید و وقتتان تلف نمی‌شود.

تست‌های پایان هر مبحث تست‌های آموزشی هستند و پاسخ آن‌ها زیر سؤالات آمده است. سعی کرده‌ایم که از تمام نکات آموزشی درس‌نامه‌های مشهور ژنتیک موجود استفاده شود و از مطالب زاید و غیراستاندارد دوری گردد.

مسئله مهم دیگر این‌که شما وقتی به تست‌های آموزشی پاسخ می‌دهید، فکر نکنید که به هر نوع تست دیگری که در کنکور طرح شود پاسخ درست خواهید داد. به عبارت دیگر این تست‌ها کافی نیستند و شما را فقط با نوع سؤالات آشنا می‌کنند. برای تست‌زنی و پاسخ‌دهی درست در زمان کوتاه در کنکور، تمرین و تکرار تست‌زنی و بازی با سؤالات لازم است. اینجاست که ضرورت داشتن بانک تست استاندارد آشکار می‌شود. کتاب حاضر بیش از یک بانک تست را در هر مبحث در اختیار شما قرار می‌دهد و کامل‌ترین بانک تست می‌باشد.

در پایان لازم می‌دانیم از آقایان رضا امرایی و علی فلاحیان که برای بررسی تست‌ها و سطح علمی سؤالات از دیدگاه دانش‌آموزان و ویراستاری تست‌ها زحمت کشیده‌اند، قدردانی کنیم. همچنین از خانم‌ها لیلی گنجی، نیلوفر صفاری قمصری، فرشته کلاهی‌حشمت و لیلی میرزایی بویژه شریفی، ملیحه محمدیان آندرست (حروف‌چین و صفحه‌آرا)، مریم رسولی، سمانه ایمان‌فرد و بهاره خدای گرافیک‌ها) و رضیه صفریان (تصویرگر) بسیار متشکریم.

فواد عبدالله‌پور

سهیل رحمان‌پور

۷	فصل اول: ماده ژنتیک
۸	در جستجوی ماده ژنتیک
۹	آزمایش گریفیت
۱۰	ساختار شیمیایی نوکلئیک اسیدها
۱۳	کشف ساختار DNA
۱۴	هماندسازی DNA
۲۰	تست‌های آموزشی فصل اول: ماده ژنتیک
۲۹	فصل دوم: کروموزوم‌ها و میتوز
۳۰	تولید ۱۰
۳۱	تولیدمثل در مورهای یوکا، بوتی
۳۳	کروموزوم تک ۲، ماتید ۱ (ساده)
۳۳	کروموزوم دو کرومیدی (صاعه)
۳۳	تتراد (همولوگ)
۳۵	کروموزوم‌ها و تعیین جنسیت
۳۷	تغییر در ساختار کروموزوم‌ها
۳۷	چرخه سلول
۳۸	تنظیم چرخه سلول
۳۹	میتوز و سیتوکینز
۴۱	مراحل میتوز
۴۴	تست‌های آموزشی فصل دوم، کروموزوم‌ها و میتوز
۵۱	فصل سوم: تولیدمثل جنسی و میوز
۵۲	تولیدمثل جنسی
۵۳	چرخه‌های زندگی در یوکاریوت‌ها
۵۴	بکرزایی
۵۵	تقسیم میوز
۶۰	تشکیل گامت در جانوران نر و ماده
۶۳	تغییر در تعداد کروموزوم‌ها
۶۴	تست‌های شکلی میتوز و میوز
۶۷	محاسبه تعداد انواع گامت
۷۳	خودلقاحی دو جفت صفت هتروزیگوت
۷۴	فنوتیپ و ژنوتیپ نوترکیب
۷۵	سؤالات تیپ تنوع گامتی و ژنوتیپی
۷۹	تست‌های آموزشی فصل سوم ژنتیک - میوز و تولیدمثل جنسی

فصل چهارم: ژنتیک و خاستگاه آن..... ۸۹

- ۱. ژنتیک و خاستگاه آن..... ۹۰
- ۲. پژوهش‌های مندل..... ۹۰
- ۳. نظریه مندل..... ۹۲
- ۴. فرضیه‌های مندل..... ۹۲
- ۵. یافت‌های مندل به زبان امروزی..... ۹۲
- ۶. قوانین مندل..... ۹۳
- ۷. احتمال و وراثت..... ۹۷
- ۸. چگونه ژنوتیپ را تعیین می‌کنیم؟..... ۹۷
- ۹. استفاده از دودمانه برای بررسی وراثت صفات..... ۹۹
- ۱۰. تست‌های تشخیص نوع الگوهای وراثت..... ۱۰۲
- ۱۱. انواع صفات اتوزومی یا وابسته به جنس..... ۱۰۸
- ۱۲. ماری‌های وراثتی انسان..... ۱۱۸
- ۱۳. نکات مربوط به ژنتیک پرندگان، پروانه‌ها و ملخ‌ها..... ۱۲۳
- ۱۴. سؤالات تستی ژنتیک پایه..... ۱۲۵
- ۱۵. پاسخ سؤالات تستی ژنتیک پایه..... ۱۳۷
- ۱۶. سؤالات ژنتیک که کور نندس..... ۱۵۴
- ۱۷. سؤالات ژنتیک کنکور ۹۵..... ۱۵۹
- ۱۸. تست‌های فصل چهارم - سؤالات آزمایشی..... ۱۶۱
- ۱۹. پاسخ تست‌های فصل چهارم - سؤالات آزمایشی..... ۱۷۲
- ۲۰. سؤالات فصل چهارم ژنتیک آزمون سراسر داخل و خارج کشور..... ۱۸۴
- ۲۱. پاسخ سؤالات فصل چهارم ژنتیک آزمون سراسری داخل و خارج کشور..... ۱۹۵

فصل پنجم: ژنتیک جمعیت..... ۲۱۳

- ۱. اصل و قانون هاردی - واینبرگ..... ۲۱۵
- ۲. جهش..... ۲۱۸
- ۳. شارش ژن..... ۲۱۹
- ۴. آموزش غیر تصادفی..... ۲۲۰
- ۵. درون آمیزی..... ۲۲۰
- ۶. آمیزش همسان‌پسندانه..... ۲۲۱
- ۷. آمیزش ناهمسان‌پسندانه..... ۲۲۱
- ۸. رانش ژن..... ۲۲۲
- ۹. انتخاب طبیعی..... ۲۲۳
- ۱۰. انتخاب پایدارکننده..... ۲۲۵
- ۱۱. انتخاب گسلنده..... ۲۲۶
- ۱۲. استمرار گوناگونی در جمعیت‌ها..... ۲۲۶
- ۱۳. انتخاب وابسته به فراوانی..... ۲۲۹
- ۱۴. گونه‌زایی..... ۲۳۰
- ۱۵. سؤالات تستی تمرینی ژنتیک جمعیت..... ۲۳۶
- ۱۶. پاسخ سؤالات تستی تمرینی ژنتیک جمعیت..... ۲۵۲
- ۱۷. سؤالات تستی فصل پنجم..... ۲۷۲
- ۱۸. پاسخ سؤالات تستی فصل پنجم..... ۲۸۴