

سرشناسه: مولایی، امیرحسین

عنوان: زیست‌شناسی (۲)

مؤلف: امیرحسین مولایی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج

مشخصات ظاهری: ۱۱۲ ص. مصور (رنگی).

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "پیک امتحان" گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۸-۵۲۷-۵

بها: ۷۰۰۰۰ ریال

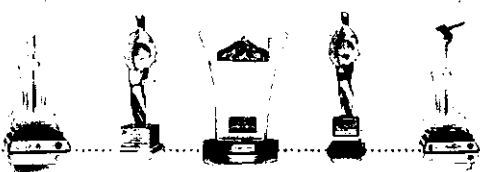
یادداشت: فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا

موضوع: ۱. زیست‌شناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه).

۲. زیست‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها و غیره (متوسطه).

رده‌بندی کنگره: LB۳۰۶۰/۲۶/م۱۶ز۸۶۵

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۳۳۹۸۱۳۷



۷۰۰۰۰
000 25
021 426
ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل...

[مجموعه کتاب‌های: پیک امتحان]

[برنامهریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهندس احمد علی نژاد]

[عنوان کتاب: زیست‌شناسی (۲)]

[مؤلف: امیرحسین مولایی]

[صفحه‌آرا: ژاله ترابی‌نژاد]

[طراح جلد: منصور سموانی]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امین گراف]

[چاپ‌خانه و صحافی: سهند] + [امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۹۳-۱۳۹۲)] + [شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین،

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [سندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۷۰۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده

لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

مقتضای آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

ای که با نامت جهان آغاز شد دفتر ما هم به نامت باز شد

تقدیم به

پدر و مادرم

بزرگ‌ترین عطیه‌های خداوند

برداشت اول: دوست نادیده‌ام، دوباره سلام

مجموعه‌ی حاضر، حاصل تلاش شبانه‌روزی است که اکنون در دستان شما عزیزان قرار دارد.

برداشت میانی: کتابی که پیش روی شماست:

۱- شامل یازده فصل می‌باشد که در هر فصل ابتدا گزیده‌ای از نکات مهم و امتحانی فصل به صورت جامع گردآوری شده و در ادامه به بررسی کامل سؤالات خانات چند سال اخیر پرداخته شده است.

۲- در هر فصل سعی نموده‌ام تا حد ممکن با رعایت امانتداری از کتاب، مطالب مهم و تعیین کننده مرتبط در کنار یکدیگر قرار گیرند و هیچ مطلب و نکته‌ای از نظر محاسباتی حذف نشده است.

۳- بر اساس تجربه چندین ساله و وجود ضعف در بین دانش‌آموزان در بحث ژنتیک در فصل هشت، سعی نموده‌ام مطالب و مباحث مربوط به این موضوع را به صورت کاملاً مبسوط و با ذکر نمونه‌های گوناگون از دوستان در این بخش تأمین گردد.

۴- در سنامه‌ها در دو ستون گاه‌گانه آمده است تا امکان آوردن مطالب بیشتری فراهم شود. کلیه‌ی اشکال کتاب سعی از دید طراحان سؤالات امتحانی از اهمیت فوق‌العاده‌ای برخوردارند و ضمناً توجه به مسائل، درک مطلب را بسیار تسهیل می‌نماید، لذا همگی مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

برداشت ماقبل آخر: کتاب حاضر مراحل مختلفی را از ویرایش و بازخوانی گذرانیده است. با این همه بسیار سپاس‌گذار خواهم بود که در صورت داشتن پیشنهاد، نظر و انتقاد در خصوص بهبود محتوای کتاب از طریق انتشارات گاج به اطلاع اینجانب برسانید.

برداشت آخر: در پایان جا دارد از کلیه‌ی عزیزانی که در به ثمر رسیدن این کتاب نقش داشته‌اند، قدردانی نمایم.

۱- جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار مدیریت محترم انتشارات گاج

۲- جناب آقای مهندس احمد علی‌نژاد مدیریت محترم واحد پرسمان

۳- خانم رقیه پابخش بابت پیگیری کتاب و خانم ژاله ترابی‌نژاد صفحه‌آرای مجموعه

۴- آقای علی‌اکبر ظهیری که در ویرایش و بازبینی کتاب زحمات بسیاری را متقبل شدند.

۵- تشکر ویژه از دوستان عزیز آقای هادی فارسی، خانم‌ها مینا لطفی، بهاره بورنگ، فریبا نجفی، ندا فارسی و بیتا ساقی

«همیشه در اوج باشید و تلاشتان پربار»

امیرحسین مولایی

فهرست مطالب

فصل هفتم: میوز و تولیدمثل جنسی

درسنامه	۵۶
سؤالات امتحان نهایی	۵۹
پاسخهای تشریحی	۶۱

فصل هشتم: ژنتیک و خاستگاه آن

درسنامه	۶۲
سؤالات امتحان نهایی	۶۹
پاسخهای تشریحی	۷۲

فصل نهم: تولیدمثل گیاهان

درسنامه	۷۴
سؤالات امتحان نهایی	۷۸
پاسخهای تشریحی	۸۱

فصل دهم: رشد و نمو در گیاهان

درسنامه	۸۲
سؤالات امتحان نهایی	۸۵
پاسخهای تشریحی	۸۸

فصل یازدهم: تولیدمثل و رشد و نمو جانوران

درسنامه	۸۹
سؤالات امتحان نهایی	۹۴
پاسخهای تشریحی	۹۶

ضمیمه: سؤالات امتحانی

آزمون (۱): امتحان نهایی خرداد ۱۳۸۹	۹۹
آزمون (۲): امتحان نهایی خرداد ۱۳۹۰	۱۰۲
آزمون (۳): امتحان نهایی خرداد ۱۳۹۱	۱۰۵

فصل اول: ایمنی بدن

درسنامه	۷
سؤالات امتحان نهایی	۱۱
پاسخهای تشریحی	۱۴

فصل دوم: دستگاه عصبی

درسنامه	۱۶
سؤالات امتحان نهایی	۲۲
پاسخهای تشریحی	۲۵

فصل سوم: دستگاه گردش خون

درسنامه	۲۷
سؤالات امتحان نهایی	۳۲
پاسخهای تشریحی	۳۴

فصل چهارم: هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز

درسنامه	۳۶
سؤالات امتحان نهایی	۳۹
پاسخهای تشریحی	۴۱

فصل پنجم: ماده‌ی ژنتیک

درسنامه	۴۲
سؤالات امتحان نهایی	۴۴
پاسخهای تشریحی	۴۶

فصل ششم: کروموزوم‌ها و میتوز

درسنامه	۴۸
سؤالات امتحان نهایی	۵۲
پاسخهای تشریحی	۵۴