

سوالات زیست شناسی

دوازدهم تجربی

(جلد دوم)

تألیف:

مهندس توران جعفرپور - مهندس مبینا جعفری

انتشارات عمیدی

سرشناسه : جعفرپور، توران، ۱۳۵۷ -
 عنوان و نام پدیدآور : سوالات زیست‌شناسی دوازدهم تجربی/ تالیف توران جعفرپور.
 مشخصات نشر : تبریز: عمیدی، ۱۳۹۷ -
 مشخصات ظاهری : ج. : مصور(بخشی رنگی).
 شابک : دوره ۹-76-7902-600-978 : ج. ۱. 2-75-7902-600-978 :
 ۶-80-7902-600-978 : ج. ۲.
 وضعیت فهرست نویسی : فیهای مختصر
 یادداشت : جلد دوم تالیف توران جعفرپور، حبیبه جعفری.
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۵۲۵۶۷۲



- نام کتاب : سوالات زیست‌شناسی دوازدهم تجربی - جلد دوم
- تالیف: مهندس نوران جعفرپور - حبیبه جعفری
- نوبت و تاریخ چاپ : ۱۱۹۷
- تعداد صفحات : ۲۱۸ صفحه رزیری
- شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه
- ناشر : انتشارات عمیدی
- لیتوگرافی: چاردیز
- چاپ: اعظم
- شابک : ۶-۸۰-۷۹۰۲-۶۰۰-۹۷۸ شابک دوره. ۶-۷۶-۷۹۰۲-۶۰۰-۹۷۸
- قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ است.

مراکزپخش:

تبریز، خیابان امام، بازار بزرگ تربیت، طبقه پایین، پلاک ۴۰، انتشارات عمیدی، تلفن: ۳۵۳۵۹۶۱
 تهران، میدان انقلاب، خیابان دکتر قریب، بعد از فرصت شیرازی، پلاک ۷، کتابیران، تلفن: ۶۶۵۶۶۵۱۲

سخن مؤلفین:

کتاب زیست شناسی (۳) مهم‌ترین و تخصصی‌ترین کتاب پایه دوازدهم تجربی می‌باشد که در هفته چهار ساعت برای تدریس آن در نظر گرفته شده است. همانند کتابهای زیست شناسی دهم و یازدهم. نقدهای زیادی به این کتاب نیز وارد شده است: از جمله فارسی سلیبی عبارات تخصصی و حذف یا کم کردن بعضی مطالب که در کتب زیست شناسی نصاب آموزش قدیم وجود داشت.

این کتاب دارای هشت فصل:

فصل اول: مولکولهای اطلاعاتی

فصل دوم: جریان اطلاعات در یاخته

فصل سوم: انتقال اطلاعات در نسل‌ها

فصل چهارم: تغییر در اطلاعات وراثتی

فصل پنجم: از ماده به انرژی

فصل ششم: از انرژی به ماده

فصل هفتم: فناوری‌های نوین زیستی

فصل هشتم: رفتارهای جانوران

می‌باشد که در این کتاب سوالات فصل پنجم تا هشتم بررسی شده است.

باتوجه به حذف تدریجی کنکور و تاثیر معدل، لزوم آشنایی هرچه بیشتر

دانش‌آموزان با سوالات تشریحی بیش از پیش آشکار می‌شود. همانطور که می‌دانیم

سوالات برای سنجش میزان یادگیری و در واقع ابزاری برای برجسته کردن نکات مهم کتابهای درسی هستند. در کتابی که تالیف گردیده، مهم‌ترین نکات درسی زیست‌شناسی (۳) بصورت سوال طرح گردیده است. دانش‌آموزان با خواندن این سوالات و تکرار و تمرین آن به یادگیری و تثبیت اصلی‌ترین مطالب کتاب خواهند رسید و از مراجعه‌ی به منبع یادگیری دیگر بی‌نیاز خواهند شد.

برای گردآوری و طبقه‌بندی این سوالات ضمن نظرخواهی از دبیران و مدرسان اسبقه زیست‌شناسی نظرات دانش‌آموزان نیز جمع‌آوری و لحاظ گردیده است. این منبع براساس آخرین چاپ کتاب تالیف گردیده و کتاب سطر به سطر بررسی شده و هیچ مطلبی از آن حذف نگردیده است. همین‌طور مطالب خارج از کتاب نیز از آن حذف نشده است.

با خواندن این کتاب ضمن یادگیری سریع و دقیق مطالب جذاب زیست‌شناسی و کسب علم در این رشته می‌توان برای هر نوع امتحانی آماده شد. به قول معروف «چون که صد آمد برونم پیش دست»

ارادتمند شما

توران جعفر پور، حبیب جعفری

اسفند ماه ۱۳۹۷

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
سوالات فصل پنجم از ماده به انرژی.....	۱۱
سوالات شش از انرژی به ماده.....	۴۱
سوالات فصل هفتم فناوری های نوین زیستی.....	۷۵
سوالات فصل هشتم فشارها و جانوران.....	۱۱۱
پاسخنامه فصل ۵.....	۱۳۱
پاسخنامه فصل ۶.....	۱۵۱
پاسخنامه فصل ۷.....	۱۷۵
پاسخنامه فصل ۸.....	۲۰۱