

۱۴۴۴۰۵۵۸



درسنامه

زیست شناسی پایه دهم

رشته علوم تجربی

- ✓ فاصله دروس ، نکات مهم مصوری و متنی
- ✓ بررسی قیدها و کلمات کلیدی کتاب درسی
- ✓ سوالات صحیح- غلط ، دو گزینه ای ، چهارگزینه ای ، کامل کردنی و تشریحی
- ✓ پاسخنامه تشریحی کلیه سوالات تألیفی و کنکوری

امان الله ابراهیمی
سیده راضیه نطقی مقدم

سرشناسه : ابراهیمی ، امان اله
 عنوان و نام پدیدآور : درسنامه زیست شناسی پایه دهم رشته علوم تجربی
 مشخصات نشر : تهران: محراب فکر، ۱۳۹۵
 مشخصات ظاهری : ۱۶۰ ص. : مصور ، جدول ، ۲۲ × ۲۹ س م
 شابک : ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۲۵۲۰ - ۸۰ - ۰
 وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
 یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شناسه افزوده : نطقی مقدم ، سیده راضیه
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۴۲۷۵۴۹



درسنامه زیست شناسی پایه دهم رشته علوم تجربی

مؤلفان : ابراهیمی ، نطقی مقدمه
 ناشر : انتشارات محراب فکر
 تلفن : ۰۹۱۲۶۲۲۰۶۶۲
 نوبت چاپ : اول - مهر ۱۳۹۵
 تیراژ : ۱۵۰۰ جلد
 چاپ و صحافی : گلرو
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۲۰-۸۰-۰
 قیمت : ۱۳۰۰۰ تومان

✓ توجه! حق چاپ برای «گروه مؤلفین شهرکاج» محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق برداشت تمام یا قسمتی از این اثر (اعم از متن یا تصویر) را به صورت فتوکپی، جزوه و چاپ ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مراکز پخش شهرکاج : ۰۹۳۸۱۶۰۵۷۸۸ و ۰۹۳۸۵۴۵۶۹۶۹

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	مقدمه
	فصل اول : زیست شناسی ، دیروز ، امروز ، فردا
۵	درسنامه
۹	سؤالات فصل ۱ درسنامه
۱۲	پاسخنامه سؤالات فصل ۱ درسنامه
	فصل دوم : گوارش و جذب مواد
۱۵	درسنامه
۳۶	سؤالات فصل ۲ درسنامه
۴۶	پاسخنامه سؤالات فصل ۲ درسنامه
	فصل سوم : مبادلات گازی
۵۳	درسنامه
۶۷	سؤالات فصل ۳ درسنامه
۷۴	پاسخنامه سؤالات فصل ۳ درسنامه
	فصل چهارم : گردش مواد در بدن
۷۹	درسنامه
۹۳	سؤالات فصل ۴ درسنامه
۱۰۲	پاسخنامه سؤالات فصل ۴ درسنامه
	فصل پنجم : تنظیم اسمزی و دفع مواد زاید
۱۰۹	درسنامه
۱۱۵	سؤالات فصل ۵ درسنامه
۱۲۰	پاسخنامه سؤالات فصل ۵ درسنامه
	فصل ششم : از یاخته تا گیاه
۱۲۵	درسنامه
۱۳۶	سؤالات فصل ۶ درسنامه
۱۴۲	پاسخنامه سؤالات فصل ۶ درسنامه
	فصل هفتم : جذب و انتقال مواد در گیاهان
۱۴۷	درسنامه
۱۵۴	سؤالات فصل ۷ درسنامه
۱۵۸	پاسخنامه سؤالات فصل ۷ درسنامه

مقدمه

حمد بیکران و سپاس فراوان خداوند یکتا را که توفیق چاپ «درسنامه زیست شناسی پایه دهم» را به گروه مؤلفین «شهر کاج» عطا کرد. این کتاب برای اولین بار در مهر ۹۵ به مجموعه کتابهای کمک آموزشی گروه مؤلفین شهر کاج اضافه شد. از مزایای این کتاب می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

در شروع هر فصل، خلاصه‌ای از مطالب کتاب درسی آمده و در این میان، نکات مهم درسی برای افزایش یادگیری دانش‌آموزان و توجه دادن آنها به مطلب، گنجانده شده است. در کنار برخی مطالب، تصاویری برای درک بیشتر آنها وجود دارد. تعدادی از این تصاویر از کتاب درسی و برخی از منابع علمی و معتبر خارجی اقتباس شده است.

از آن جایی که در کتاب وزارت به طور ناگهانی تعدادی از واژه‌های علمی بر اساس مصوبه فرهنگستان زبان و ادب فارسی به واژه‌هایی ظاهراً فارسی ولی نامأنوس با فارسی، برگردان شده و واکنش گسترده دبیران زیست شناسی را در پی داشت، بر آن شدیم در این کتاب واژه اصیل علمی و برگردان فارسی شده آن را با هم و در کنار هم بیاوریم تا به تدریج استفاده شود. در ادامه هر فصل از این کتاب و پس از مطالب و نکات درسی، مجموعه متنوعی از سوالات آمده است. اهتمام مؤلفان بر این بوده تا حد امکان از آوردن سوالات تکراری، پرهیز کنند؛ و روند نوشتن سوالات تشریحی، همان ترتیب منطقی درس باشد و کلیه مطالب مهم درسی را دربرگیرد.

در پایان هر فصل، پاسخ تمامی سوالات آن فصل قرار دارد. نداشتن پاسخنامه در پایان هر فصل، باعث می‌شود دانش‌آموزان فرصت کافی برای اندیشیدن و پاسخ به سوالات داشته باشند. چنانچه به جواب نرسیدند به پاسخنامه، مراجعه کنند. توصیه ما به دانش‌آموزان این است که بلافاصله پس از خواندن صورت سوال، سراغ پاسخنامه نروند! سعی کنند پاسخ خود را مرور کرده، کنترل نمایند و با مطالب کتاب درسی و همچنین مطالب موجود در کتاب درسی، مقایسه کنند زیرا اگر با تلاش خود به جواب صحیح دست یافتند، همواره آن پاسخ در ذهن آنها باقی می‌ماند.

امید آن داریم کتاب حاضر بتواند در امتحانات دوره دبیرستان اعم از امتحانات داخلی و آییناً سراسری و نیز در کنکور سراسری در کنار شما و یاریگرتان باشد.

علی‌رغم تمام تلاش‌های به‌عمل آمده، و با علم به این که هیچ کدام از کارهای آدمی، خالی از نقص و خطا و ایراد نیست، لذا از کلیه دبیران گرامی و استادان ارجمند زیست شناسی و دانش‌آموزان عزیز می‌خواهیم لطف کرده، اشکالات و نواقص احتمالی موجود در این مجموعه را به اطلاع مان برسانند.