



درسنامه

زیست شناسی پایه دهم

رشته علوم تجربی

- ✓ خلاصه درس ، نکات مهم تدوین و متنی
- ✓ بررسی خط به خط هر درس با توضیحات و تصاویر رنگی
- ✓ بررسی قیدها و کلمات کلیدی کتاب درسی با نگاه کنکوری
- ✓ سوالات صحیح- غلط ، دو گزینه ای ، چهار گزینه ای ، تکمیل کردنی و تشریحی
- ✓ بررسی سوالات کنکورهای ۱۵ سال اخیر در ارتباط با هر درس
- ✓ پاسخنامه تشریحی کلیه سوالات تالیفی و کنکوری

امان الله ابراهیمی

وحید حنفی

سیده راضیه نطقی مقدم

سرشناسه : ابراهیمی ، امان اله
 عنوان و نام پدیدآور : درسنامه زیست شناسی پایه دهم رشته علوم تجربی. خلاصه دروس، نکات مهم...
 مشخصات نشر : تهران: محراب فکر، ۱۳۹۴
 مشخصات ظاهری : ۱۸۰ ص. جدول، ۲۲ × ۲۹ س م
 شابک : ۲۰۰۰۰۰ ریال ۷ - ۸۱ - ۲۵۲۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸
 وضعیت فهرست نویسی : فیهای مختصر
 شناسه افزوده : حنفی ، وحید
 شناسه افزوده : نطقی مقدم ، سیده راضیه
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۱۵۲۵۸



درسنامه زیست شناسی پایه دهم رشته علوم تجربی

مؤلفان : ابراهیمی ، حنفی ، نطقی مقدم

ناشر : انتشارات محراب فکر

تلفن : ۰۹۱۲۶۲۲۰۶۶۲

نوبت چاپ : اول - مهر ۱۳۹۶

تیراژ : ۲۵۰۰ جلد

چاپ و صحافی : گلرو

شابک : ۷ - ۸۱ - ۲۵۲۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸

قیمت : ۲۰۰۰۰ 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 غذا
۱۵	درسنامه
۳۶	سؤالات فصل ۲ درسنامه
۴۹	پاسخنامه سؤالات فصل ۲ درسنامه
	فصل سوم : تناسل و گازی
۵۷	درسنامه
۷۲	سؤالات فصل ۳ درسنامه
۸۲	پاسخنامه سؤالات فصل ۳ درسنامه
	فصل چهارم : گردش مواد در بدن
۸۹	درسنامه
۱۰۵	سؤالات فصل ۴ درسنامه
۱۱۶	پاسخنامه سؤالات فصل ۴ درسنامه
	فصل پنجم : تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد
۱۲۳	درسنامه
۱۲۶	سؤالات فصل ۵ درسنامه
۱۳۷	پاسخنامه سؤالات فصل ۵ درسنامه
	فصل ششم : از یاخته تا گیاه
۱۴۱	درسنامه
۱۵۲	سؤالات فصل ۶ درسنامه
۱۶۰	پاسخنامه سؤالات فصل ۶ درسنامه
	فصل هفتم : جذب و انتقال مواد در گیاهان
۱۶۵	درسنامه
۱۷۲	سؤالات فصل ۷ درسنامه
۱۷۷	پاسخنامه سؤالات فصل ۷ درسنامه

مقدمه

حمد بیکران و سپاس فراوان خداوند یکتا را که توفیق چاپ «درستامه زیست شناسی پایه دهم» را به گروه مؤلفین «شهر کاج» عطا کرد. این کتاب که برای اولین بار در مهر ۹۵ به مجموعه کتابهای کمک آموزشی گروه مؤلفین شهرکاج اضافه شده بود، امسال در اولین ویرایش، متحمل تغییراتی در محتوا و ظاهر گردید و به صورت تمام رنگی زیور طبع یافت. 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 دانش آموزان و توجه دادن آنها به مطالب، 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 معارف و اوقاف و صنایع مستظرفه واژه‌های علمی بر اساس مصوبه فرهنگستان زبان و ادب فارسی به واژه‌هایی ظاهراً فارسی ولی نامأنوس با فارسی، پرداخته شده و واکنش گسترده دبیران زیست شناسی را در پی داشت، بر آن شدیم در این کتاب واژه اصیل علمی و برگردان فارسی، نه آن را با هم و در کنار هم بیاوریم تا از هر دو واژه علمی و برگردانی استفاده شود. هر چند که باورمان آن است که نباید واژه علمی را با مترادف‌هایی کم محتوا جایگزین کرد.

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. گذاشتن پاسخنامه در پایان هر فصل، باعث می‌شود دانش آموزان فرصت کافی برای اندیشیدن و پاسخ به سوالات داشته باشند و چنانچه به جواب نرسیدند، به پاسخنامه مراجعه کنند. توصیه ما به دانش آموزان این است که بلافاصله پس از خواندن صورت سوال، سراغ پاسخنامه نزنند. می‌کنند پاسخ خود را مرور کرده، کنترل نمایند و با مطالب کتاب درسی و همچنین مطالب موجود در کتاب درستامه ترکیب مناسبی بسازند 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 احياناً 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 دانش آموزان عزیز تقاضا داریم، اشکالات و نواقص احتمالی موجود در این مجموعه را از طریق شماره تلفن های شهرکاج به اطلاع مان برسانند.