



(پایه دهم رشته علوم تجربی)

- ✓ خلاصه دروس همراه با نکات مهم تصویری و متنی
- ✓ بررسی فط به فط هر درس با توضیحات و تصاویر رنگی
- ✓ بررسی قیدها و کلمات کلیدی کتاب درسی با نگاه کنکوری
- ✓ انواع مختلف و متنوع سؤالات کوتاه پاسخ، تستی و ...
- ✓ بررسی سؤالات کنکوری ۱۵ سال اخیر مرتبط با هر درس
- ✓ پاسفنامه تشریحی کلیه سؤالات تألیفی و کنکوری
- ✓ بررسی و پاسخ به فعالیت های کتاب درسی

امان الله ابراهيمی

وحید حنفی

بہمن ہرمزی

دکتر یدالہ صوفی نیا

عنوان و نام پدیدآور :	درسنامه ترکیبی زیست شناسی (۱) پایه دهم تجربی. خلاصه دروس، نکات مهم تصویری و متنی، بررسی خط به خط هر درس با توضیحات و تصاویر رنگی... / مولفان امان اله ابراهیمی... [و دیگران]
مشخصات نشر :	شهرکاج ، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری :	۱۸۰ ص. مصور (رنگی) ، جدول (رنگی) ، نمودار (رنگی) ۲۲ × ۲۹ س م
شابک :	۹۷۸-۶۲۲-۹۹۸۰۴-۰-۸
وضعیت فهرست نویسی :	فیبای مختصر
یادداشت :	مولفان امان اله ابراهیمی ، وحید حنفی ، بهمن هرمزی ، یدالله صوفی نیا
شناسه افزوده :	ابراهیمی امان اله ، ۱۳۵۴
شماره کتابشناسی ملی :	۵۲۴۲۱۸۲



درسنامه ترکیبی زیست شناسی (۱) پایه دهم تجربی

مؤلفان : ابراهیمی ، حنفی ، هرمزی ، صوفی نیا

ناشر : انتشارات شهرکاج

تلفن : ۰۹۳۸۴۳۰۶۶۵۶

نوبت چاپ : اول - مهر ۱۳۹۷

تیراژ : ۲۵۰۰ جلد

چاپ و صحافی : گلو

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۸۰۴-۰-۸

قیمت : ۲۵۰۰۰ تومان

✓ توجه! حق چاپ برای «انتشارات 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 متغلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مراکز پخش شهرکاج : ۰۹۳۸۱۶۰۵۷۸۸ و ۰۹۳۸۵۴۵۶۹۶۹

فهرست مطالب

عنوان صفحه

مقدمه

۴

فصل اول: زیست شناسی، دیروز، امروز، فردا

درسنامه

۵

سوالات فصل ۱ درسنامه

۹

پاسخنامه سوالات فصل ۱ درسنامه

۱۲

فصل دوم: گوارش و جذب غذا

درسنامه

۱۳

سوالات فصل ۲ درسنامه

۳۵

پاسخنامه سوالات فصل ۲ درسنامه

۴۶

فصل سوم: تبادلات گازی

درسنامه

۵۱

سوالات فصل ۳ درسنامه

۶۶

پاسخنامه سوالات فصل ۳ درسنامه

۷۵

فصل چهارم: گردش مواد در بدن

درسنامه

۷۹

سوالات فصل ۴ درسنامه

۹۵

پاسخنامه سوالات فصل ۴ درسنامه

۱۰۷

فصل پنجم: تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

درسنامه

۱۱۳

سوالات فصل ۵ درسنامه

۱۱۹

پاسخنامه سوالات فصل ۵ درسنامه

۱۲۷

فصل ششم: از یاخته تا گیاه

درسنامه

۱۳۱

سوالات فصل ۶ درسنامه

۱۴۲

پاسخنامه سوالات فصل ۶ درسنامه

۱۴۹

فصل هفتم: جذب و انتقال مواد در گیاهان

درسنامه

۱۵۳

سوالات فصل ۷ درسنامه

۱۶۰

پاسخنامه سوالات فصل ۷ درسنامه

۱۶۵

حمد بیکران و سپاس فراوان خداوند یکتا را که توفیق چاپ «درسنامه ترکیبی زیست شناسی پایه دهم» را به انتشارات شهر کاج عطا کرد. این کتاب که برای اولین بار در مهر ۹۵ تحت عنوان درسنامه زیست شناسی پایه دهم توسط انتشارات محراب فکر چاپ و به مجموعه کتابهای کمک آموزشی شهرکاج اضافه شده بود، امسال پس از تغییراتی در محتوا و سوالات، تحت عنوان درسنامه ترکیبی زیست شناسی پایه دهم توسط انتشارات نوپای شهرکاج در اختیار اساتید زیست شناسی و دانش آموزان قرار می گیرد.

از مزایای این کتاب می توان به موارد زیر اشاره کرد:

در شروع هر فصل، خلاصه ای از مطالب کتاب درسی آمده و در این میان، نکات مهم درسی برای افزایش یادگیری دانش آموزان 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 تعدادی از واژه های علمی بر اساس مصوبه فرهنگستان زبان و ادب فارسی به واژه هایی 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 از هر دو واژه علمی و برگردانی استفاده شود. هر چند که باورمان آن است که نباید واژه علمی را با مترادف هایی 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 مولفان بر این بوده تا حد امکان از آوردن سوالات تکراری پرهیز کنند؛ و روند نوشتن، 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 می شود 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 نروند! سعی کنند پاسخ خود را مرور کرده، کنترل نمایند و با مطالب کتاب درسی و همچنین مطالب موجود در کتاب درسنامه ترکیبی، مقایسه کنند زیرا اگر با تلاش خود به جواب صحیح دست یافتند، همواره آن پاسخ در ذهن آنها باقی می ماند.

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

علی رغم تمام تلاش های به عمل 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.