



درسنامه زیست شناسی (۲)

(پایه یازدهم دوره دوم متوسطه - علوم تجربی)

- ✓ فلش کارت، نکات مهم تصویری و متنی
- ✓ بررسی فیلم ها، کلیات کلیدی کتاب درسی
- ✓ تست های تالیف (مفهومی و ترکیبی)
- ✓ انواع مختلف سوالات کوتاه پاسخ و تشریحی
- ✓ بررسی ۱۵ دوره سوالات کنکور سراسری
- ✓ بررسی فعالیت های کتاب درسی
- ✓ پاسخنامه تشریحی کلیه سوالات

امان الله ابراهیمی

وحید حنفی

مهدی علی آبادی

سرشناسه : ابراهیمی ، امان الله ، ۱۳۵۴
 عنوان و نام پدیدآور : درسنامه زیست شناسی ۲ (بایه یازدهم دوره دوم متوسطه)
 مشخصات نشر : تهران: محراب فکر، ۱۳۹۶
 مشخصات ظاهری : ۲۰۰ص. : مصور ، جدول ۲۲ × ۲۹ س م
 شابک : ۱۶۰۰۰۰ ریال ۱ - ۸۲ - ۲۵۲۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸
 شناسه افزوده : حنفی، وحید.
 وضعیت فهرست نویسی : فبیای مختصر
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۲۶۳۳۳



درسنامه زیست شناسی ۲ بایه یازدهم - علوم تجربی

مؤلفان : ابراهیمی ، حنفی ، علی آبادی

ناشر : انتشارات محراب فکر

تلفن : ۰۹۱۲۶۲۲۰۶۶۲

نوبت چاپ : اول - مهر ۱۳۹۶

تیراژ : ۲۰۰۰ جلد

چاپ و صحافی : گلرو

شابک : ۱ - ۸۳ - ۲۵۲۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸

قیمت : ۱۶۰۰۰ 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 بخش شهرکاج: ۰۹۳۸۱۶۰۵۷۸۸ و ۰۹۳۸۵۴۵۶۹۶۹

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	مقدمه
	فصل اول : تنظیم عصبی
۵	درسنامه
۱۴	سؤالات فصل ۱ درسنامه
۲۴	پاسخنامه سؤالات و فعالیت های فصل ۱
	فصل دوم : حواس
۲۹	درسنامه
۳۸	سؤالات فصل ۲ درسنامه
۴۸	پاسخنامه سؤالات و فعالیت های فصل ۲
	فصل سوم : دستگاه حرکتی
۵۳	درسنامه
۶۰	سؤالات فصل ۳ درسنامه
۶۵	پاسخنامه سؤالات و فعالیت های فصل ۳
	فصل چهارم : تنظیم ایمنی
۶۹	درسنامه
۷۵	سؤالات فصل ۴ درسنامه
۸۴	پاسخنامه سؤالات و فعالیت های فصل ۴
	فصل پنجم : ایمنی بدن
۸۹	درسنامه
۹۵	سؤالات فصل ۵ درسنامه
۱۰۴	پاسخنامه سؤالات و فعالیت های فصل ۵
	فصل ششم : تقسیم سلول
۱۰۹	درسنامه
۱۱۸	سؤالات فصل ۶ درسنامه
۱۲۸	پاسخنامه سؤالات و فعالیت های فصل ۶
	فصل هفتم : تولید مثل
۱۳۵	درسنامه
۱۴۴	سؤالات فصل ۷ درسنامه
۱۵۵	پاسخنامه سؤالات و فعالیت های فصل ۷
	فصل هشتم : تولیدمثل نهاندانگان
۱۶۱	درسنامه
۱۶۸	سؤالات فصل ۸ درسنامه
۱۷۶	پاسخنامه سؤالات و فعالیت های فصل ۸
	فصل نهم : پاسخ گیاهان به محرک ها
۱۸۱	درسنامه
۱۸۷	سؤالات فصل ۹ درسنامه

حمد بیکران خداوند یکتا را که توفیق چاپ «درسنامه زیست شناسی پایه یازدهم» را به گروه مؤلفین «شهر کاج» عطا کرد. این کتاب در سال ۹۶ برای اولین بار و همزمان با انتشار کتاب درسی پایه یازدهم و به منظور جهت دهی و تعمیق یادگیری دانش آموزان این پایه، به مجموعه کتابهای کمک آموزشی گروه مؤلفین شهرکاج اضافه شد. 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 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 وزرتی، تعدادی از واژه های علمی بر اساس مصوبه فرهنگستان زبان و ادب فارسی به واژه هایی ظاهراً فارسی ولی نامأنوس با فارسی، برگزیده و همچون سال گذشته واکنش گسترده دبیران زیست شناسی را در پی داشته، بر آن شدیم در این کتاب از واژه های علمی استفاده کنیم ولی مع الوصف، گاهی در کنار واژه علمی، واژه نامتناسب فارسی اش را هم آورده ایم... 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؛ روند نوشتن سوالات تشریحی، همان ترتیب منطقی درس باشد و کلیه مطالب مهم درسی را دربرگیرد.

درپایان هر فصل، پاسخ تمامی سوالات آن فصل قرار دارد. گذاشتن این بخش در پایان هر فصل، باعث می شود دانش آموزان فرصت کافی برای اندیشیدن و پاسخ به سوالات داشته باشند و چنانچه به جواب نرسند، 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 ترکیب سفایسه 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 می خواهیم لطف کرده، اشکالات و نواقص احتمالی موجود در این مجموعه را به اطلاع مان برسانند.