

از سری کتاب‌های جمع و جور

زیست‌شناسی

سال سوم دبیرستان

■ شامل:

- درسنامه‌ی کامل
- تست‌های کنکور سراسری و آزاد
- سؤالات امتحان نهایی

تألیف: علی پناهی شایق

سرشناسه: پناهی شایق، علی، ۱۳۵۰
 عنوان و نام پدیدآور: زیست شناسی سال سوم دبیرستان / تألیف علی پناهی شایق
 مشخصات نشر: تهران: شبقره، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری: ۲۲۰ ص: مصور، نمودار
 فروست: مجموعه کتاب های جمع و جور ۲.
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۶۶۰-۹۰-۲
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 موضوع: زیست شناسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع: زیست شناسی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۹۳۴ ۹۳۲ ۹۳۱ ۵۷۰/۷۶
 رده بندی دیوئی: ۵۷۰/۷۶
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۶۵۰۲۶



انتشارات شبقره

عنوان: مجموعه زیست شناسی سال سوم دبیرستان

به قلم: علی پناهی شایق

مدیریت تألیف: سعید شبقره

مدیریت تولید: حسین عزیزنیا

ناشر: شبقره

خدمات چاپ: اندیشه نو

تیراژ: ۱۵۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۰

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۶۶۰-۹۰-۲

قیمت: ۶۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

تهران - خیابان فاطمی - میدان گل ها - خیابان هشت بهشت

خیابان اردشیر - پلاک ۵۷ تلفن: ۸۸۹۸۴۴۶۲-۳

بیک کتاب تهران: ۸۸۹۸۶۰۳۰ بخش کتاب همراه: ۶۶۹۷۵۶۶۵

مقدمه مؤلف

بسیاری از دانش آموزان برای هر درس یک جزوه، یک کتاب درسی، یک کتاب تست و یک کتاب نمونه سؤالات امتحانی با خودشان به مدرسه می‌برند. بعضی از این بچه‌ها انگار یک چمدان مسافرتی را روی زمین می‌کشند و بعضی دیگر از آن‌ها ما را یاد «فتوتروپیسم ساقه» می‌اندازند! چون هنگام حمل کیف و کتاب‌هاشون به یک طرف خم می‌شوند!!! مجموعه کتاب‌های زیست‌شناسی «جمع و جور» از نظر اندازه کوچک اما بسیار پرکاربرد هستند.

این کتاب از سه بخش کلی تشکیل شده است:

۱ - درسنامه: نه خلاصه‌ی درس است و نه گپی پی‌وست کتاب درسی! فقط می‌توانیم بگوییم یک جزوه‌ی درسی جمع و جور از یک دبیر با تجربه است.

۲ - سؤالات کنکور: همه‌ی دبیران با تجربه و مشاوران دلسوز می‌دانند پس خوب است شما هم بدانید که برای شروع تست‌زنی، هیچ منبعی بهتر از سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد چندسال اخیر نیست. البته بعد از آن به تست‌های تألیفی خوب نیاز دارید و می‌توانید از سایر کتاب‌های ما استفاده کنید.

۳ - سؤالات امتحان نهایی: در طول سال تحصیلی، یکی از دغدغه‌های اصلی همه‌ی ما، امتحانات نهایی است. همه‌ی سؤالات امتحان نهایی سال‌های اخیر را با راهنمای تصحیح (پاسخ سؤالات) برایتان گذاشته‌ایم.

• در پایان تست‌های کنکور هر فصل، تعداد تست‌هایی که تا کنون از آن فصل در کنکورهای سراسری و آزاد آمده است، در یک جدول مشاهده می‌کنید. اولین چیزی که باید از آن نتیجه‌گیری کنید این است که: «کنکور، غیر قابل پیش‌بینی است!»

• اعتقاد داریم کتاب زیست‌شناسی جمع و جور در مدرسه، مترو، اتوبوس، هواپیما، کنار دریا و... همراه شما خواهد بود. یک نفس راحت بکشید و شروع کنید!

مشاوره

اگر وسوسه شدید به جای کتاب درسی از کتاب زیست‌شناسی جمع و جور استفاده کنید، خواهش می‌کنیم این کار را نکنید! با نهایت دقت، یک فصل از کتاب زیست‌شناسی و آزمایشگاه ۲ را بخوانید. سپس همان فصل را از کتاب زیست‌شناسی جمع و جور مانند یک لیوان نوشیدنی خنک سر بکشید!!!

• در چهار فصل ابتدایی این کتاب، جملات متن درس نقش کلیدی در امتحان پایان ترم و کنکور دارند. به جملاتی که قیدهایی از قبیل «بیش‌تر، بعضی، همه و ...» بیش‌تر توجه کنید. در فصل‌های پنجم تا هشتم، درک عمیق از ساختار نوکلئیک اسیدها، تقسیم سلولی و ژنتیک ضروری است. خودتان را زیاد درگیر محاسبات پیچیده نکنید. مهم، درک مفاهیم اساسی است. مباحثی که در این فصل‌ها می‌خوانید، اولاً مانند یک زنجیر به هم ارتباط دارند، ثانیاً پیش‌نیاز مباحث مهمی از کتاب زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی هستند.

• در کتاب سال سوم، دل‌نگرانی ویزهای دل‌رید به نام ژنتیک! بر خلاف آن‌چه فکر می‌کنید، سؤالات امتحان نهایی چندان دشوار نیستند؛ اما برعکس، سؤالات ژنتیک کنکور فراتر از سطح کتاب درسی هستند! پس از مطالعه این کتاب، می‌توانید کتاب ژنتیک ما را تهیه کنید تا یک سر و گردن از رقبا بالا باشید!

• فصل‌های نهم و دهم به گیاهان اختصاص دارند. می‌دانیم میانه‌ی خوبی با گیاهان ندارید اما نه به خاطر گیاهان! بلکه به خاطر خودتان، حسابی روی این فصل‌ها کار کنید. چرخه‌ی تولیدمثلی گیاهان مختلف، دارای اصول مشابهی است. البته شباهت‌ها و تفاوت‌ها هر دو مورد سؤال قرار می‌گیرند و در این میان، تفاوت‌ها و ویژگی‌های خاص هر گیاه، اهمیت بیش‌تری دارند.

• فصل آخر معمولاً به بهانه‌ی پایان سال تحصیلی و ... مورد کم‌توجهی قرار می‌گیرند. چگونگی تولید گامت، لقاح، جزئیات مراحل جنینی و وظایف هر یک از غده‌ها را به دقت مطالعه کنید. به هورمون‌های این فصل توجه ویژه داشته باشید. باید بدانید هر هورمون از کجا ترشح می‌شود، به کجا اثر می‌کند، اثر آن چیست و ترشح آن چگونه تنظیم می‌شود؟

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول: ایمنی بدن

۷ درسنامه

۱۸ تست‌های کنکور

فصل دوم: دستگاه عصبی

۲۵ درسنامه

۴۰ تست‌های کنکور

فصل سوم: حواس

۴۹ درسنامه

۶۱ تست‌های کنکور

فصل چهارم: هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز

۷۹ درسنامه

۸۰ تست‌های کنکور

فصل پنجم: ماده‌ی ژنتیک

۸۹ درسنامه

۹۷ تست‌های کنکور

فصل ششم: کروموزوم‌ها و میتوز

۱۰۱ درسنامه

۱۱۳ تست‌های کنکور

فصل هفتم: میوز و تولیدمثل جنسی

۱۱۷ درسنامه

۱۲۶ تست‌های کنکور

فصل هشتم: ژنتیک و خاستگاه آن

درسنامه ۱۳۱

تست های کنکور ۱۴۹

فصل نهم: تولید مثل گیاهان

درسنامه ۱۶۳

تست های کنکور ۱۷۹

فصل دهم: رشد و نمو در گیاهان

درسنامه ۱۸۵

تست های کنکور ۱۹۳

فصل یازدهم: تولید مثل و رشد و نمو جانوران

درسنامه ۱۹۹

تست های کنکور ۲۱۴