

از سری کتاب‌های جمع و جور

زیست‌شناسی

سال دوم دبیرستان

■ شامل:

درسنامه‌ی کامل

پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکور سراسری و آزاد

تألیف: علی پناهی شایق

سرشناسه: پناهی شایق، علی، ۱۳۵۰
 عنوان و نام پدیدآور: زیست‌شناسی جمع و جور سال دوم
 دبیرستان/تألیف علی پناهی شایق
 مشخصات نشر: تهران: شبقره، ۱۳۹۰
 مشخصات ظاهری: ۱۸۴ ص. مصور (بخش رنگی)، نمودار
 فروست: مجموعه کتاب‌های جمع و جور ۱.
 شابک: ۳۷۰۰۰ ریال، ۹-۸۸-۲۶۶۰-۹۶۴-۹۷۸
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
 موضوع: زیست‌شناسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع: زیست‌شناسی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۱۳۳:۹۴/۱۳۱۵ QH
 رده‌بندی دیوئی: ۵۷۰/۷۶
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۶۵۰۳۷



انتشارات شبقره

عنوان: مجموعه زیست‌شناسی سال دوم دبیرستان

به قلم: علی پناهی شایق

مدیریت تألیف: سعید شبقره

ناشر: شبقره

مدیریت تولید: حسین عزیزنیا

خدمات چاپ: اندیشه نو

تیراژ: ۱۵۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۰

شابک: ۹-۸۸-۲۶۶۰-۹۶۴-۹۷۸

قیمت: ۳۷۰۰۰ ریال

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

تهران - خیابان فاطمی - میدان گل‌ها - خیابان هشت بهشت

خیابان اردشیر - پلاک ۷ • تلفن: ۳-۸۸۹۸۴۴۶۲

پیک کتاب تهران: ۸۸۹۸۶۰۳۰

بخش کتاب همراه: ۶۶۹۷۵۶۶۵

مقدمه مؤلف

بسیاری از دانش‌آموزان 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 دو بخش کلی تشکیل شده است:

۱ - درسنامه: نه خلاصه‌ی درس است و نه کپی پی‌ست 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.

- سایر کتاب‌های زیست‌شناسی جمع و جور از سه بخش تشکیل شده‌اند. بخش سوم این کتاب‌ها حاوی سؤالات امتحانات هماهنگ (نهایی) است. تا کنون آزمون‌های زیست‌شناسی سال دوم دبیرستان به صورت نهایی برگزار نشده است. به همین دلیل، کتاب زیست‌شناسی جمع و جور سال دوم فاقد این بخش است.
- 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!

کتاب زیست‌شناسی و آزمایشگاه ۱ (سال دوم) را که شروع می‌کنید، ابتدا ببینید بدن خودتان از چه موادی تشکیل شده است. فصل مولکول‌های زیستی، مواد عمده‌ی سازنده‌ی بدن جانداران را به شما معرفی می‌کند. نمی‌شود فصلی از زیست‌شناسی را پیدا کرد که در آن مولکول‌های زیستی کاربرد نداشته باشند، اما نباید فکر و ذکرتان بشود قند، چربی و پروتئین! چون فصل‌های مهم‌تری در پیش دارید. یک بلیت رفت و برگشت بگیرید برای سفری به درون سلول! در این فصل با ساختارها و اندامک‌های درون سلول آشنا می‌شوید که یکی از اساسی‌ترین مباحث زیست‌شناسی را تشکیل می‌دهند. پیشنهاد می‌کنم تا زمانی که به این فصل مسلط نشده‌اید، به سراغ فصل‌های بعدی نروید. اگر ساختمان سلول را خوب بشناسید، به راحتی از پس سازمان‌بندی سلول‌ها نیز برمی‌آید. البته بعضی‌ها دلشان نمی‌خواهد بافت‌های گیاهی را یاد بگیرند. این‌ها یک قیافه‌ی حق به جانب نیز می‌گیرند و می‌گویند: «مگر یک پوشک باید این‌ها را بداند؟!» یادتان باشد که شما هنوز پزشک نشده‌اید و برای رسیدن به هدف بزرگی که دارید، گاهی لازم است از درون آوندهای چوبی و آبکش عبور کنید!

به فصل چهارم همان‌قدر اهمیت دهید که به تغذیه و دستگاه گوارش‌تان اهمیت می‌دهید. فکر می‌کنید خوردن مهم‌تر است یا گوارش و جذب مواد غذایی؟ آفرین! پس شما هم گوارش و جذب را خیلی جدی بگیرید. البته در این‌جا لازم است دستگاه گوارش جک و جونورها را نیز حسابی بررسی کنید. حالا یک نفس عمیق بکشید. موقع تبادل گازهاست. همان‌طور که به مکانیسم تبادل گازهای تنفسی خودتان دقت می‌کنید، چگونگی تنفس جانوران دیگر را هم به خوبی یاد بگیرید. فصل گردش مواد برخلاف اسم آن اصلاً حال و هوای گردش ندارد که هیچ، سخت‌ترین فصل کتاب‌تان نیز به حساب می‌آید! در عوض یاد می‌گیرید نوار قلب تفسیر کنید! این شما را یک قدم به رویاهایتان نزدیک‌تر می‌کند. در فصل هشتم، همه‌ی مباحث محیط داخلی و دفع مواد زائد یک طرف و بررسی شکل ۵ - ۷ یک طرف! باید چگونگی تشکیل ادرار را به طور دقیق بررسی کنید؛ مثلاً هر ماده‌ای در کجا و با چه مکانیسمی بازجذب می‌شود. فصل پایانی را بدون عجله بخوانید. تصاویر مربوط به استخوان‌ها، مفاصل، ماهیچه‌ها و انقباض ماهیچه را خیلی جدی بگیرید. به هیچ عنوان حرکات‌های گیاهی را فراموش نکنید.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول: مولکول‌های زیستی
۷	درسنامه
۱۹	تست‌های کنکور
۲۴	پاسخنامه
	فصل دوم: سفری به درون سلول
۲۵	درسنامه
۴۵	تست‌های کنکور
۵۲	پاسخنامه
	فصل سوم: سازمان‌بندی سلول‌ها
۵۳	درسنامه
۶۷	تست‌های کنکور
۷۲	پاسخنامه
	فصل چهارم: تغذیه و گوارش
۷۳	درسنامه
۹۰	تست‌های کنکور
۹۶	پاسخنامه
	فصل پنجم: تبادل گازها
۹۷	درسنامه
۱۰۹	تست‌های کنکور
۱۱۴	پاسخنامه

فصل ششم: گردش مواد

۱۱۵	درسنامه
۱۴۰	تست‌های کنکور
۱۵۰	پاسخنامه

فصل هفتم: محیط داخلی و دفع مواد زائد

۱۵۱	درسنامه
۱۶۰	تست‌های کنکور
۱۶۴	پاسخنامه

فصل هشتم: حرکت

۱۶۵	درسنامه
۱۷۷	تست‌های کنکور
۱۸۴	پاسخنامه