

از سری کتاب‌های جمع و جور

زیست‌شناسی

سال چهارم (نیم‌سال دوم)

■ 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 چهارم (تیم سال دوم)، تألیف علی پناهی شایق
مشخصات نشر: تهران: شبقره، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری: ۲۲۴ص: مصور، جدول، نمودار
فروست: مجموعه کتابهای جمع و جور ۴.
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۶۶۰-۷۹-۹
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: زیست شناسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع: زیست شناسی - آزمون ها و تمرین ها
رده بندی کنگره: ۱۲۹۰ ۹۳۹۳/۱۵ QH4
رده بندی دیوئی: ۵۷۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۷۰۵۴۱



انتشارات شبقره

عنوان: مجموعه زیست شناسی پیش دانشگاهی ۲

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: ۹۷۸-۹۶۴-۲۶۶۰-۷۹-۷

قیمت: ۴۳۰۰۰ ریال

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

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

پلاک ۵۷ تلفن: ۳-۸۸۹۸۴۴۶۲

پیک کتاب تهران: ۸۸۹۸۶۰۳۰

بخش کتاب همراه: ۶۶۹۷۵۶۶۵

ستاره‌ها به اقیانوس برمی گردند

لورن آیزلی، نویسنده، هر وقت که می‌خواست الهام بگیرد برای نوشتن، می‌رفت لب اقیانوسی که نزدیک خانه‌اش بود و شروع می‌کرد به قدم زدن. یک روز موقع قدم زدن، نگاهش افتاد به پایین ساحل و جوانی را دید که رفتار عجیبی داشت. کنجکاو شد. رفت سراغ آن جوان و از نزدیک دید که او مرتب خم می‌شود روی ساحل، یک ستاره دریایی برمی‌دارد، می‌دود به سمت اقیانوس و ستاره دریایی را پرتاب می‌کند توی آب. از او پرسید: چرا این کار را می‌کنی؟ - خورشید بالا آمده و مد دارد فرو می‌رود. اگر این‌ها را نیندازم توی اقیانوس، می‌میرند.

- اما ساحل، کیلومترها امتداد دارد و کنار ساحل، میلیون‌ها ستاره دریایی هست. با این حساب، کاری از دست بر نمی‌آید. تو که نمی‌توانی بر زندگی این همه ستاره دریایی، تاثیر بگذاری. می‌توانی؟

آیزلی می‌گوید آن جوان، مودبانه به حرف‌های من گوش کرد، بعدش دوباره خم شد و یک ستاره دیگر از روی ساحل برداشت. دوید به سمت اقیانوس و آن را در پشت امواج شکسته به آب انداخت و گفت: «برای این یکی که موثر بود. نبود؟»

ما هم داریم سعی‌مان را می‌کنیم که همان جوان باشیم، جوانی که سنگ‌هایش را با خودش واکنده، نصیمش را گرفته و عزمش را جزم کرده که منفعل نباشد. می‌خواهیم ستاره‌ها را به منزل و مقصودشان برسانیم، ستاره‌هایی که شما به ما اعتماد کنید. ما دست به پرتاب‌مان بد نیست. می‌خواهیم در توفیق شما سهمی داشته باشیم - و البته توفیق همه از رفیق اعلی است.

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 «فتوتروپیسیم سافه» 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. 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

خدا قوت! بالاخره امتحانات نیمسال اول تمام شد. حالا باید یک یا علی دیگر بگویند، آستین همت را بالا بزنید و با همهی توان، نیمسال دوم را شروع کنید. مبدا فصلهای پویایی جمعیتها و اجتماعات زیستی و رفتارشناسی به نظرتان خیلی جدی نیابند و آنها را دست کم بگیرید! این فصلها سهم مهمی در امتحان پایان ترمتان دارند و از آن مهمتر این که ممکن است در کنکور، فراتر از انتظار شما ظاهر شوند! فقط قول بدهید اگر در کنکور از آنها چند سؤال مطرح شد، تقصیرش را گردن ما نیاندازید!!!

فصل شارش انرژی در جانداران آن قدر تخصصی و جذاب هست که خواندن آن نیازمند توصیه‌ی ما نباشد. یادتان باشد که درک درست فرآیندهای فتوسنتز و تنفس سلولی اهمیت زیادی دارد. به جای حفظ کردن مواردی مانند واکنشهای نوری فتوسنتز، روشهای تثبیت دی‌اکسید کربن، تنفس نوری، گلیکولیز، چرخه‌ی کربس، زنجیره‌ی انتقال الکترون و تخمیر، به جزئیات واکنشها توجه کنید.

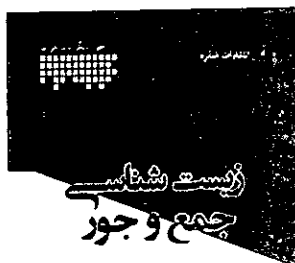
بی‌تردید، فصلهای ویروسها و باکتریها، آغازیان و قارچها اهمیت فوق‌العاده‌ای در کنکور سراسری دارند پس واقعاً باید این فصلها را ببلعید!!! علاوه بر این که مطالب این فصلها به شدت مورد توجه طراحان کنکور سراسری هستند، اسامی جانداران به کار رفته در این فصلها، خوراک مناسبی برای تستهای ترکیبی هستند و رد پای آنها را در تستهای بیش‌تر فصلهای دیگر نیز می‌توان دید.

ساختار ویروسها، چرخه‌های ویروسی و نام بیماری‌های ویروسی، اختصاصات یوباکتریها و آرکی‌باکتریها، روشهای کسب انرژی در باکتریها و بیماری‌های باکتریایی را با دقت فراوان مطالعه کنید. همهی شاخه‌های آغازیان مهم هستند به‌خاطر سپردن جزئیات چرخه‌های آنها از نان شب هم واجب‌تر است! مبدا به دلیل همزمانی با پایان سال تحصیلی، قارچها را سرسری بگیرید! باید بتوانید اختصاصات قارچها و نحوه‌ی تولید مثل گروههای مختلف آنها را دقیقاً شرح دهید.

و سخن آخر! پس از پایان مطالعه‌ی همهی فصلها، وقت مناسبی برای مرور آخر بگذارید. مرور آخر را حتماً از روی متن کتاب درسی و با نهایت دقت انجام دهید.

زیست شناسی جمع و جور ۱ (سال دوم):

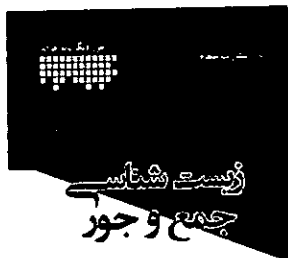
- ✓ ارائه درسنامه کامل
- ✓ تست های کنکور سراسری و آزاد
- ✓ کتابی کوچک اما بسیار پر کاربرد



سال دوم دبیرستان
پایه دوم

مؤلف: علی بهمنی دهل

زیست شناسی جمع و جور ۲ (سال سوم):

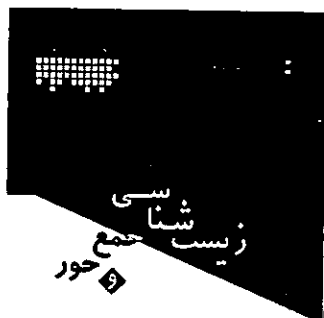


- که درسنامه کامل
- که تست های کنکور
- که سوالات امتحان نهایی

سال سوم دبیرستان
پایه سوم

مؤلف: علی بهمنی دهل

زیست شناسی جمع و مورد ۳ (سال چهارم، نیم سال اول)



سال چهارم نیم سال اول
دانشگاه

موسسه
پایه ثانویه

درست نام کامل

تست های کنگور سراسری و آزاد

سوالات امتحان نهایی

کتابی کوچک اما پر کاربرد

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل ششم: پویایی جمعیت‌ها و اجتماعات زیستی	
۱۱	درسنامه
۲۷	تست‌های کنکور
۳۴	پاسخ‌نامه
فصل هفتم: رفتار شناسی	
۳۵	درسنامه
۴۸	تست‌های کنکور
۵۴	پاسخ‌نامه
فصل هشتم: شارش انرژی در جانداران	
۵۵	درسنامه
۷۵	تست‌های کنکور
۸۵	پاسخ‌نامه
فصل نهم: ویروس‌ها و باکتری‌ها	
۸۷	درسنامه
۱۰۳	تست‌های کنکور
۱۱۲	پاسخ‌نامه

فصل دهم: آغازیان

۱۱۳	درسنامه.....
۱۳۰	تست‌های کنکور.....
۱۳۸	پاسخ‌نامه.....

فصل یازدهم: قارچ‌ها

۱۳۹	درسنامه.....
۱۴۹	تست‌های کنکور.....
۱۵۷	پاسخ‌نامه.....

۱۵۹	نمونه سؤالات امتحانات نهایی.....
-----	----------------------------------