

۸۸۹۰۷۴۵

لایهای زبانی این کتاب

لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب
لایهای زبانی این کتاب

زیست‌شناسی (۳) کنکور تجربی

كتاب اول



۵۰۷ سوال منتخب برای اولین تمرین‌های هرمبحث

مبتنی بر آمار پاسخ‌گویی ۱۰۱ دانش‌آموز در ۷۴۸۲

به همراه پاسخ‌های تشریحی جامع

شامل: ۲۳ چکیده و ۵۰۷ راهنمای

مؤلفان پاسخ تشریحی: هیأت مؤلفان

تولید: ۱۴۰۰ | تحریر: ۱۴۰۰ | مترجم: ۱۴۰۰ | طبع: ۱۴۰۰

این کتاب نسخه انتشاری است و محتویات آن متعلق به انتشارسازی هم می‌باشد.

عنوان و نام پدیدآور	: زیست‌شناسی (۳) کنکور تجربی: ۲۵۰ سوال منتخب برای اولین تمرین‌های هر مبحث ... / مولفان هیات مولفان [کانون فرهنگی آموزش]
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۶ ص، ۲۲×۲۹ س.م.
فروش	: مجموعه کتاب‌های اول
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۷۳۸-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
پادداشت	: بالای عنوان: کتاب اول
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۲۵۵۰۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

برنامه ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های اول

زیست‌شناسی (۳) کنکور تجربی کتاب اول (ویرایش جدید)

عنوان کتاب:

- برنامه‌ریزی آموزشی: کاظم قلم‌چی
- مدیر پروژه: امیر فرجی
- هماهنگ کننده و نظارت علمی: هیأت مولفان
- مولفان پاسخ تشریحی: حمید رضا امیری
- بازخوانی پاسخ‌های تشریحی: شاهین راضیان - مطهره حمامی بلدی
- ویراستار: امیرحسین طاهری نافقی - نگار کاووسی - محسن کوهی - سید رضا موسویان فرد
- مستندسازی: نغمه ارفعیزاده - عالم موگویی
- هماهنگی حروفنگاری و مدیریت فنی: زبینده فرهادزاده - سیده صدیقه میر غیاثی
- حروفچین و صفحه‌آرا: رقیه محبی
- طراح جلد: سحر افشار
- گرافیست: رحلی
- قطع: هفتم (۱۴۰۳)
- چاپ: سوران نعیمی
- چاپخانه: مومن
- ناظر چاپ: هنر پردازان بیست
- لیتوگرافی: ۵۰۰ نسخه
- تیراژ: ۲۴۰۰۰۰ تومان
- قیمت: شابک: ISBN:(978-600-00-2738-4) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۷۳۸-۴

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های اول

مؤلفان پاسخ تشریحی:

جواد ابذرلو - شاهین راضیان - نیلوفر شربتیان

چاپ: ۱۴۰۲ سال: ۱۴۰۳ تیراژ:

اول تا پنجم

۲۱۰۰۰

۸۰۰۰ ۱۴۰۳

ششم و هفتم (ویرایش جدید)

مقدمه

با چالش‌های دلپذیر شروع کنید!

هدف اصلی کتاب اول این است: با بهترین تمرین‌ها شروع کنید.

هدف این است که شروع خوب داشته باشد؛ خوب داشته باشد و با چالش‌های دلپذیر پشت بروید. تست و مسئله حل کنید، اما نه آن قدر سخت که نامید شوید. من خواهیم درس را نوست داشته باشد. چالش را نوست داشته باشد، از تمرین‌هایی که خودتان حل می‌کنید، لذت ببرید. اعتماد به نفس تان بیشتر شود. وقتی شروع شما خوب باشد، احتمال این که ادامه بدھید و به مراحل بعدی بروید بیشتر می‌شود. برای این که بعترین تمرین‌ها را برایتان انتخاب نرده‌ایم.

ویژگی اول: سؤال‌های کتاب اول بهترین تست‌ها برای شروع هستند. چرا؟ سؤال‌های این کتاب، اولین سؤال‌ها و تست‌هایی هستند که دانش‌آموزان می‌توانند در هر فصل و هر درس جدید تمرین کنند. چرا و به چه دلیلی این سؤال‌ها و تست‌ها بهترین تست‌ها برای شروع هستند؟ پاسخ این سؤال در ویژگی دوم این کتاب مشخص می‌شود.

ویژگی دوم: احتمال این که توانید در شروع کار، به این تست‌ها پاسخ بدھید، زیاد است. اگر هم نتوانستید پاسخ بدھید، زود یاد می‌گیرید. در آزمون می‌دانشته کانون، بیشترین تعداد دانش‌آموزان به این سؤال‌ها پاسخ صحیح داده‌اند. البته تعدادی هم پاسخ درست نداده‌اند اما پاسخ‌های درست نداشتن سؤال‌ها از بقیه سؤال‌ها بیشتر بوده است، بنابراین احتمال این که شما هم بتوانید با کمی تمرکز به این سؤال‌ها پاسخ بدھید، بیشتر از این سؤال‌هاست. اگر به این سؤال‌ها پاسخ بدھید راه برایتان باز می‌شود و مسیر یادگیری برایتان ساده‌تر می‌شود. خوب است در ابتدای کار سؤال‌ها آن قدر سخت نباشند که دانش‌آموزان نامید شوند و تمرین حل کردن را کنار بگذارند. وقتی در قدم‌های اول موفق شوید با انرژی و روحیه بهتری به سراغ تست‌ها و مسئله‌هایی بعدی می‌روید.

با کتاب اول شروع کنید و سپس به سراغ کتاب‌های آبی بروید. در کتاب‌های آبی سؤال‌های کنکورهای گذشته و سؤال‌های آزمون‌های گذشته کانون جمع‌آوری شده‌اند. سؤال‌های کنکورها عموماً دشوارتر از امتحانات مدرسه هستند به طوری که دانش‌آموزان با معدل‌های خوب هم به بعضی از سؤال‌ها نمی‌توانند، پاسخ بدھند. وقتی همه این سؤال‌ها در یکجا جمع می‌شوند، بسیاری از دانش‌آموزان کار را رها می‌کنند، زیرا فکر می‌کنند نمی‌توانند از عهدۀ حل آن تست‌ها و سؤال‌ها برآیند، پس شما نیاز دارید قبل از سؤال‌های دشوارتر کنکور و آزمون‌های کانون، کتاب اول را تمرین کنید، تا برای مرحله دوم و سؤال‌های دشوارتر آماده شوید.

ویژگی سوم: ویژگی سوم کتاب برای استادان و دبیران است. به دبیران گرامی توصیه می‌کنیم اولین مثال‌هایی را که برای دانش‌آموزان حل می‌کنند از میان سؤال‌ها و تست‌های کتاب اول انتخاب کنند که آمار و داده‌ها، آن‌ها را تایید می‌کنند. کتاب اول منبع خوبی برای دبیران است. دبیران می‌توانند اولین مثال‌ها را از میان سؤال‌های این کتاب انتخاب کنند و مقاھیم اصلی و مهم هر درس و هر فصل را با مثال‌های واضح به دانش‌آموزان بیاموزند.

مثال زدن بهترین راه برای یاد دادن است. دانشآموزان با مثال و مسئله و تست و تمرین، بهتر یاد می‌گیرند. بهتر است اولین مثال‌ها با دقت خیلی زیاد انتخاب شوند. وقتی شما می‌دانید که در آزمون‌هایی با صدها و هزارها شرکت کننده، به سوال‌های کتاب اول تعداد بیشتری از دانشآموزان پاسخ داده‌اند. می‌توانید با خاطر جمعی و اطمینان زیاد، اولین مثال‌هایتان را برای تدریس انتخاب کنید. اولین سوال‌ها را از میان تست‌هایی انتخاب کنید که داده‌ها و اطلاعات و آمار تایید می‌کنند و نقطه شروع یادگیری را نشان می‌دهند. مثال‌هایی را برای شروع انتخاب کنید که بر مبنای حدس و گمان مشخص نشده‌اند بلکه داده‌های عظیم آن‌ها را تایید می‌کنند، احتمال سردرگمی دانشآموزان کاهش می‌یابد و احتمال یادگیری‌شان بیشتر می‌شود.

اشتباه نکنید! شاید وقتی به تعداد کم صفحه‌های این کتاب نگاه می‌کنید، فکر کنید این کتاب فقط برای بعضی دانشآموزان خوب است. شاید فکر کنید دانشآموزان قوی به این کتاب نیاز ندارند. این فکر اشتباه است! همه کسانی که می‌خواهند به قله برسند باید از دامنه شروع کنند و منزل به منزل یا کمپ به کمپ پیش بروند تا به قله برسند. کتاب اول دامنه قله است. دامنه قله دانش است که اگر به راحتی از آن گذشتید می‌توانید به کمپ‌های بعدی هم راحت‌تر برسید. همان‌طور که دانشآموزان باید خواندن و نوشتن را یاد بگیرند تا به مراحل بالاتر و پایه‌های بعدی بروند برای درس‌های دیگر هم شما باید ابتدا مفاهیم اصلی و مهم و پایه را یاد بگیرید و زمانی که مسلط‌تر شدید به مراحل بعدی بروید. در میان منابع کانونی، کتاب اول، اولین کتاب تمرین شمامست و سپس کتاب‌های آبی و در پایان کتاب‌های سه سطحی. اما رأغاز همگی به کتاب اول نیاز دارید. اصلی‌ترین سوال‌ها، مفهومی‌ترین و پایه‌ای‌ترین سوال‌ها و نقطه شروع برای یادگیری عمیق هستند. این سوال‌ها کتاب اول است. دانشآموزان قوی‌تر می‌توانند سریع‌تر از این مرحله عبور کنند. البته به شرطی که بتوانند به همه سوال‌ها به درستی پاسخ بدهند.

فايدة دیگر کتاب اول برای دانشآموزان: آیا شما می‌توانید سوال‌های ساده‌را تشخیص بدھید؟ در سخت‌ترین کنکورها و آزمون‌ها هم حداقل دو سوال از هر ۱۰ سوال ساده‌تر است، اما بسیاری از دانشآموزان نمی‌توانند این سوال‌های ساده‌تر را پیدا کنند. آن‌ها وقتی چند سوال دشوار را می‌بینند به سراغ بقیه سوال‌ها نمی‌روند و شاید بعداً متوجه شوند که در همان درس دشوار در کنکور، چند سوال ساده هم وجود داشت که در جلسه آزمون نتوانستند آن‌ها را پیدا کنند. کتاب اول به شما کمک می‌کند تا قدرت تشخیص و تمیز خود را بالاتر ببرید و بتوانید در میان سوال‌های دشوار هر آزمون، سوال‌های ساده‌تر را پیدا کنید و به آن سوال‌ها پاسخ بدھید. در بسیاری از درس‌های کنکور اگر شما فقط به دو سوال از هر ۱۰ سوال پاسخ صحیح بدھید از پنجاه درصد شرکت کنندگان سبقت گرفته‌اید. فایده جانبی کتاب اول این است که به شما کمک می‌کند سوال‌های ساده‌تر را در هر آزمون دشواری تشخیص بدھید.

به نظر شما کدام ویژگی کتاب اول مهم‌تر است؟ در اینجا سه ویژگی اصلی کتاب اول و سه نکته تکمیلی و هشدار را توضیح دادیم. از نظر شما استاد گرامی و شما دانشآموز سخت کوش، کدام ویژگی اهمیت بیشتری دارد و شما کدام یک را برای خودتان ضروری‌تر و مهم‌تر می‌دانید؟

مجموعه کتاب‌های اول

فرهنگ

تعداد تست	صفحه
۲۳	۸
۴۰	۱۱
۲۴	۱۸
	۹۷

* فصل ۱: مولکول‌های اطلاعاتی / ۸۷ تست

نوکلئیک‌اسیدها
همانندسازی دنا
پروتئین‌ها
پاسخ تشریحی

تعداد تست	صفحه
۱۲	۲۳
۲۵	۲۵
۱۹	۲۹
	۱۱۲

* فصل ۲: جریان اطلاعات در یاخته / ۵۶ تست

رونویسی
بهسوی پروتئین
تنظیم بیان ژن
پاسخ تشریحی

تعداد تست	صفحه
۱۲۰	۳۳
۲۳	۳۵
	۱۲۵

* فصل ۳: انتقال اطلاعات در نسل‌ها / ۳۵ تست

مفاهیم پایه
انواع صفات
پاسخ تشریحی

تعداد تست	صفحه
۲۲	۴۰
۱۲	۴۳
۷	۴۵
	۱۳۲

* فصل ۴: تغییر در اطلاعات و لقمه / ۴۱ تست

تغییر در ماده و رانتی جانداران
تغییر در جمعیت‌ها
تغییر در گونه‌ها
پاسخ تشریحی

تعداد تست	صفحه
۲۲	۴۸
۳۷	۵۱
۳۲	۵۷
	۱۴۰

* فصل ۵: از ماده به انرژی / ۹۱ تست

تأمین انرژی
اکسایش بیشتر
زیستن مستقل از اکسیژن
پاسخ تشریحی

تعداد تست	صفحه
۱۷	۶۳
۴۵	۶۵
۱۵	۷۲
	۱۵۶

* فصل ۶: از انرژی به ماده / ۷۷ تست

فتوصیت (تبديل انرژی نور به انرژی شیمیایی)
واکنش‌های فتوستراتزی
فتوصیت در شرایط دشوار
پاسخ تشریحی

تعداد تست	صفحه
۲۱	۷۶
۱۳	۷۹
۲۰	۸۱
	۱۷۰

* فصل ۷: فن‌آوری‌های نوین زیستی / ۵۴ تست

زیست فناوری و مهندسی ژنتیک
فناوری مهندسی پروتئین و بافت
کاربردهای زیست فناوری
پاسخ تشریحی

تعداد تست	صفحه
۲۸	۸۶
۲۵	۹۰
۱۳	۹۳
	۱۸۲

* فصل ۸: رفتارهای جانوران / ۶۶ تست

اساس رفتار
انتخاب طبیعی رفتار
ارتباط و زندگی گروهی
پاسخ تشریحی