

۱۴۸۲۵۹۲

زیست‌شناسی (۲) یازدهم تجربی

کتاب اول



۳۹۴ سؤال منتخب برای اولین تمرین‌های هر مبحث

مبتنی بر آمار پاسخ‌گویی ۵۵۲۶۹ دانش‌آموز ۱۰۶ در آزمون

شامل: ۹ چکیده و ۱۴۳ راهنمای

به همراه پاسخ‌های تشریحی جامع

مؤلفان پاسخ تشریحی: هیأت مؤلفان

عنوان و نام پدیدآور:	زیستشناسی (۲) یازدهم تجربی کتاب اول / مولفان پاسخ تشریحی هیات مولفان [کانون فرهنگی آموزش]؛ برنامه‌ریزی آموزشی کاظم قلمچی؛ مدیر پژوهه رضا فیاض؛ هماهنگ‌کننده امیررضا پاشاپوریگانه؛ ویراستار فاطمه صمدی.
مشخصات نشر:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری:	۱۵۲ ص.: مصور، جدول؛ ۲۹ × ۲۹ س.م.
فروش:	مجموعه کتاب‌های اول.
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۵۲-۴
وضعیت فهرست نویسی:	فیبا مختصر
یادداشت:	چاپ ششم.
عنوان روی جلد:	عنوان روی کتاب اول: ۳۹۴ سوال منتخب برای اولین تمرین‌های ...
شناسه افزوده:	قلمچی، کاظم، ۱۳۹۶ - کانون فرهنگی آموزش
شناسه افزوده:	۹۶۱۴۷۸۴
شماره کتابشناسی ملی:	فیبا
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	

برنامه ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلمچی

مجموعه کتاب‌های اول

زیستشناسی (۲) یازدهم تجربی کتاب اول

عنوان کتاب:

● برنامه‌ریزی آموزشی:

● مدیر پژوهه:

● هماهنگ‌کننده و نظارت علمی:

● مولفان پاسخ تشریحی:

● بازخوانی پاسخ‌های تشریحی:

● ویراستار:

● مستندسازی:

● هماهنگی حروفنگاری و مدیریت فنی:

● نغمه ارفعیزاده - عالم موگوبی

● حروفچین و صفحه‌آرا:

● طراح جلد:

● گرافیست:

● قطع:

● چاپ:

● ناظرچاپ:

● چاپخانه:

● لیتوگرافی:

● تیراژ:

● قیمت:

● شابک:

رحلی

(۱۴۰۳) هفتتم

حیدر عباسی

شادرنگ

شادرنگ

۳۰۰۰ نسخه

۲۰۰۰۰۰ تومان

۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۵۲-۴

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:

طها دوستدار، مهدی جعفری، فربد عظیمی، نیما محمدی، امیرعلی محمدی

تیراز	سال	چاپ
۱۹۰۰۰	۱۴۰۲	اول تا پنجم
۷۰۰۰	۱۴۰۳	ششم و هفتم (ویرایش جدید)

با چالش‌های دلپذیر شروع کنید!

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

هدف این است که شروع خوب داشته باشد؛ حس خوب را داشته باشد و با چالش‌های دلپذیر پیش بروید. تست و مسئله حل کنید، اما نه آنقدر سخت که نامید شوید. من خواهیم درس را نوشت داشته باشد. چالش را نوشت داشته باشد، از تمرین‌هایی که خودتان حل می‌کنید، لذت ببرید. اعتماد به قدرتان بیشتر شود. وقتی شروع شما خوب باشد، احتمال این که ادامه بدھید و به مراحل بعدی بروید بیشتر منثور. برای این که بعترین تمرین‌ها را برایتان انتخاب نگردد اینم.

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 بتوانید شروع کار، به این تست‌ها پاسخ بدھید، زیاد است. اگر هم نتوانستید پاسخ بدھید، زود یاد می‌گیرید. در آزمون‌های گذشته این بیشترین تعداد دانش‌آموزان به این سؤال‌ها پاسخ صحیح داده‌اند. البته تعدادی هم پاسخ درست نداده‌اند اما پاسخ‌های درست به این سؤال‌ها از بقیه سؤال‌ها بیشتر بوده است، بنابراین احتمال این که شما هم بتوانید با کمی تمرکز به این سؤال‌ها پاسخ بدھید. 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 ارزشی و روحیه بهتری به سراغ تست‌ها و مسئله‌های 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 معمولاً 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 سوال‌های این کتاب انتخاب کنند و مفاهیم 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 شرکت‌کننده، به سوال‌های کتاب اول تعداد بیشتری از دانشآموزان پاسخ داده‌اند. می‌توانید با خاطر جمعی و اطمینان زیاد، اولین مثال‌های این کتاب 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 سردگمی 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 بودید. در میان منابع کانونی، کتاب اول، اولین کتاب تمرین شماست و سپس کتاب‌های آبی و در پایان کتاب‌های سه سطحی. اما در مراحل ابتداء 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 ساده‌تر را تشخیص بدهید؟ 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 بدهید. در بسیاری از درس‌های کنکور اگر شما فقط به دو سوال از هر ۱۰ سوال پاسخ صحیح بدهید 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 بدهید.

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؟

فهرست

تعداد تست	صفحه
۲۸	۹
۲۶	۱۲
	۷۸
تعداد تست	صفحه
۶	۱۷
۳۲	۱۸
۶	۲۲
	۸۹
تعداد تست	صفحه
۲۳	۲۵
۲۶	۲۸
	۹۷
تعداد تست	صفحه
۸	۳۴
۳۳	۳۵
	۱۰۵
تعداد تست	صفحه
۶	۴۱
۲۰	۴۲
۱۱	۴۴
	۱۱۳
تعداد تست	صفحه
۳	۴۸
۳۹	۴۸
۹	۵۳
	۱۱۹
تعداد تست	صفحه
۲۴	۵۷
۸	۶۰
۱۱	۶۱
۵	۶۲
	۱۲۹
تعداد تست	صفحه
۱۰	۶۵
۱۷	۶۶
۸	۶۹
	۱۳۸
تعداد تست	صفحه
۲۲	۷۲
۱۳	۷۵
	۱۴۵

*** فصل ۱: تنظیم عصبی / ۵۴ تست**
 یاخته های بافت عصبی
 ساختار دستگاه عصبی
 پاسخ تشریحی

*** فصل ۲: حواس / ۴۴ تست**
 گیرنده های حسی
 حواس ویژه
 گیرنده های حسی جانوران
 پاسخ تشریحی

*** فصل ۳: دستگاه حرکتی / ۴۹ تست**
 استخوان ها و اسکلت
 ماهیچه و حرکت
 پاسخ تشریحی

*** فصل ۴: تنظیم شیمیایی / ۴۱ تست**
 ارتباط شیمیایی
 غذه های درون ریز
 پاسخ تشریحی

*** فصل ۵: اینتی / ۳۷ تست**
 نخستین خط دفاعی: ورود ممنوع
 دومین خط دفاعی: واکنش های عمومی اما سریع
 سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی
 پاسخ تشریحی

*** فصل ۶: تقسیم یاخته / ۵۴ تست**
 فام تن (کروموزوم)
 رشتمن (میتوز)
 کاستمن (بیوز) و تولید مثل جنسی
 پاسخ تشریحی

*** فصل ۷: تولید مثل / ۴۸ تست**
 دستگاه تولید مثل در مرد
 دستگاه تولید مثل در زن
 رشد و نمو جنین
 تولید مثل در جانوران
 پاسخ تشریحی

*** فصل ۸: تولید مثل نهاندانگان / ۳۵ تست**
 تولید مثل غیر جنسی
 تولید مثل جنسی
 از یاخته تخم تا گیاه
 پاسخ تشریحی

*** فصل ۹: پاسخ گیاهان به محركها / ۳۵ تست**
 تنظیم کننده های رشد در گیاهان
 پاسخ به محیط
 پاسخ تشریحی