

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المپیادهای زیست‌شناسی ایران

مرحله دوم

جلد سوم (دوره هفدهم تا بیست و یکم)

مؤلفان:

دکتر سید محمد صادق آگاه

(طلای کشوری ۱۳۸۵)

دکتر رضا شاه‌نظر نژاد خالص

(طلای کشوری ۱۳۸۷)

محمد الهی

(نقره کشوری ۱۳۹۲)

معین قاسمی

(طلای کشوری ۱۳۹۵ و نقره جهانی ۲۰۱۷)

فرزاد معروفی

(طلای کشوری ۱۳۹۵)

سرشناسه	: سعادت آگاه، سیدمحمد، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: المپیادهای زیست‌شناسی ایران: مرحله دوم جلد سوم (دوره هفدهم تا بیست و یکم) مؤلفان: سیدمحمد سعادت آگاه، رضا شاه‌نظر نژاد خالصی.
وضعیت ویراست	: [ویراست ۳]
مشخصات نشر	: تهران: دانش‌پژوهان جوان، ۱۳۹۶ -
مشخصات ظاهری	: ج: مصور، جدول، نمودار.
قروست	: المپیادهای ایران از ابتدا تا کنون: ۵۰۸.
شابک	: ۲۵۰۰۰۰ ریال: دوره ۵-۶۳-۵۲۳۰-۶۰۰-۹۷۸: ۱۲۰۰۰۰ ریال:
وضعیت فهرست نویسی: قیفا	: ۴: ۵۲-۹-۲۸۸۰-۶۰۰-۹۷۸:
یادداشت	: چاپ دوم.
مترجمات	: ج ۳: دوره هفدهم تا نوزدهم -
موضوع	: المپیادها (زیست شناسی)
موضوع	: Olympiads (Biology)
موضوع	: زیست‌شناسی -- مسابقات
موضوع	: Biology -- Competitions
موضوع	: زیست‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: Biology -- Examinations, questions, etc. (Secondary)
دسته	: شاه‌نظر، رضا، ۱۳۷۰ -
دسته افزود	: ۱۳۹۶ ۱۸۲ الف-۷/۳/۶۰۶۰۲۴ LB۳۰۶۰
رده بندی کنگره	: ۳۷۲/۲۳۰
رده بندی	: ۴۶۰۶۷۲
شماره	: ۴۶۰۶۷۲

المپیادهای زیست‌شناسی ایران: مرحله دوم - جلد سوم (دوره هفدهم تا بیست و یکم)

مؤلفان: دکتر سید محمد سعادت آگاه، رضا شاه‌نظر نژاد خالصی،

محمد الهی، معین قاسمی، فرزاد عرفی

صفحه‌آرایی: فاطمه قلی‌راد

چاپ اول: ۱۳۹۸

قطع: وزیری

تیراژ: ۱۰۰ نسخه

شابک جلد سوم: ۹-۹۴-۰-۲۸۸-۶۰۰-۱۷۸

شابک دوره: ۵-۶۳-۰-۵۲۳۰-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان



ناشر کتابهای المپیاد

آدرس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان شهید نظری، بین خیابان منیری جاوید و ۱۲ فروردین،

پلاک ۱۰۵، طبقه ۴، واحد ۱۲ تلفن: ۶۶۴۹۶۳۶۳-۶۶۴۹۸۹۹۸-۶۶۴۸۵۲۳۴-۶۶۴۱۰۷۸۴ دورنگار: ۶۶۴۱۰۷۸۴

www.irolympiad.com

کانال ما در تلگرام: @dpjpub

کدپستی: ۱۳۱۴۶۷۵۹۳۴

بدون آنکه با توضیحات اضافه شما را خسته کنیم، به اصل موضوع می‌پردازیم. چند نکته مهم در باره این کتاب وجود دارد که باید قبل از مطالعه آن را بدانید. در زیر به طور خلاصه به آنها اشاره می‌کنیم:

۱- مطالعه این کتاب چه کمکی به شما می‌کند؟

- با بررسی سؤالات آزمون‌های سال‌های گذشته و توصیه‌هایی که در بخش پاسخ‌های تشریحی کتاب نوشته شده، متوجه می‌شوید که برای کسب نمره قبولی در آزمون‌های پیش رو چه مطالب و منابعی را باید بخوانید.
- پاسخ‌های تشریحی در این کتاب به نحوی نگاشته شده‌اند که خواننده مسیر فکری و استدلالی لازم برای پاسخ هر سوال را با جزئیات متوجه شود. در نتیجه یاد خواهید گرفت که در المپیاد باید چگونه استدلال کنید.
- یکی از اهداف مهم این کتاب آن است که بدانید با چه سبک آزمونی قرار است مواجه شوید. بدیهی است که این مسئله تأثیری وسیع بر نحوه برنامه‌ریزی و آمادگی شما برای آزمون اصلی خواهد داشت.
- بخش قابل توجهی از سؤالات هر ساله آزمون‌های المپیاد، از همان نکاتی است که در سال‌های گذشته مورد پرسش قرار گرفته‌اند و گاهی اوقات سؤالات تکرار شده‌اند. در نتیجه با مطالعه دقیق این کتاب سؤالات مشابه آزمون اصلی پیش روی خود را به زودتر بیشتر نکات مورد پرسش در آن را بررسی خواهید کرد.
- هر دوره آزمون المپیاد، ترکیبی از سؤالاتی از بخش‌های مهم همه منابع و سبک‌های لازم هستند. در نتیجه بررسی سؤالات و پاسخ‌های تشریحی آن مانند آن است که یک دور به مرور مهمترین بخش‌های مطالعات گذشته خود پرداخته باشید.
- در نگارش پاسخ‌های تشریحی، سعی شده که علاوه بر ارائه توضیحات لازم برای پاسخگویی به هر سؤال، سایر نکات مهم مرتبط با موضوع مورد بحث که ممکن است در آزمون‌های سال‌های آینده مورد پرسش قرار بگیرند نیز بررسی شوند. پس با مطالعه این کتاب متوجه خواهید شد که چه سؤالات دیگری ممکن است در آینده طرح شود.

۲- چگونه کتاب را مطالعه کنید؟

- برای شروع به بررسی سؤالات سال‌های گذشته، منتظر خواندن همه مطالب نمانید. حتماً تحلیل این سؤالات را به موازات مطالعات خود انجام دهید. در غیر این صورت احتمالاً به تمامی اهدافی که در بالا شرح داده شد نخواهید رسید.
 - سبک سؤالات در طول سال‌ها مورد تغییرات زیادی قرار گرفته است. در نتیجه حتماً به سیر تغییرات در سبک آزمون‌ها توجه کنید. در گذشته، آزمون‌های مرحله دوم المپیاد از تعداد کمی سؤال کاملاً تشریحی تشکیل می‌شد. اما در دو سال اخیر، این آزمون متشکل از تعداد زیادی سؤال صحیح/غلط (با نمره منفی) و مسائل کوتاه‌پاسخ بوده است.
 - برای آنکه از تمام فواید کتاب به‌همند شوید، آزمون‌های گذشته را از خود، امتحان بگیرید. سعی کنید شرایطی شبیه به آزمون اصلی را فراهم کنید و برای خود، ساعت دقیق شروع و پایان هر آزمون را مشخص کنید.
 - به بی‌رحمانه‌ترین شکل ممکن تصحیح کنید. اگر ممکن است، در آزمون اصلی نیز به همین نحو تصحیح می‌کنند. اگر سؤالی را کامل پاسخ ندهاید، نمره صفر در نظر بگیرید.
 - پاسخ تشریحی همه سؤالات را با حوصله بخوانید. زیرا که به هم بسیار مهمی از فواید این کتاب وابسته به مطالعه دقیق بخش پاسخ‌های تشریحی است. حتماً با سؤالاتی را که درست جواب داده‌اید را نیز با دقت بخوانید.
 - از هر آزمون درس بگیرید و آن‌ها را روی یک کاغذ یادداشت کنید. این کار را برای تمام آزمون‌ها انجام دهید و این کاغذها را همواره بر روی میز مطالعه خود بگذارید، به‌طوری‌که همواره جلوی چشمتان باشد. این کار به شدت بر عملکرد نهایی شما در آزمون اصلی تأثیرگذار خواهد بود.
- در انتها جا دارد به یک نکته مهم اشاره کنیم و آن هم اضافه شدن آقای محمد الهی به جمع نویسندگان این کتاب است. زحمت نگارش بیشتر پاسخ‌های سؤالات مرحله دوم دوره ۱۹ بر عهده ایشان بود اما به دلیل اینکه جلد کتاب پیش از اضافه شدن ایشان چاپ شده بود، نامشان بر روی جلد کتاب نیست. در نهایت امیدواریم که این کتاب بتواند ما را به هدفمان که پیشرفت دانش‌پژوهان المپیادی کشورمان است برساند.

مرحله ۲

هفدهمین المپیاد زیست‌شناسی ایران

۱

۲ پرسش‌ها

۲۰ پاسخ‌ها

مرحله ۲

هجدهمین المپیاد زیست‌شناسی ایران

۴۱

۴۲ پرسش‌ها

۶۱ پاسخ‌ها

مرحله ۲

نوزدهمین المپیاد زیست‌شناسی ایران

۱۰۵

۱۰۶ پرسش‌ها

۱۱۷ پاسخ‌ها

مرحله ۲

بیستمین المپیاد زیست‌شناسی ایران

۱۶۳

۱۶۴ پرسش‌ها

۱۸۰ پاسخ‌ها

مرحله ۲

بیست و یکمین المپیاد زیست‌شناسی ایران

۲۴۳

۲۴۴ پرسش‌ها

۲۶۵ پاسخ‌ها