

المپیادهای زیست‌شناسی ایران

در برگیرنده‌ی آزمون‌های مرحله‌ی دوم
از دوره‌ی یکم تا هفتم

به همراه پاسخ تشریحی

گردآمده و نوشته‌ی:

سید محمد مهدی دستغیب

حسینعلی اصغریان

محمد زارعی

دستغیب، محمد مهدی، ۱۳۶۰ -
المیادهای زیست‌شناسی ایران: دربرگیرنده‌ی آزمون‌های مرحله‌ی دوم از دوره‌ی یکم
تا هفتم به همراه پاسخ تشریحی / گردآمده و نوشته‌ی محمد مهدی دستغیب، حسینعلی
اصغریان، محمد زارعی - تهران: دانش‌پژوهان جوان، ۱۳۸۴.
۳۱۲ ص.: مصور

ISBN 964-7685-65-3

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.
۱. المیادها (زیست‌شناسی). ۲. زیست‌شناسی - مسابقه‌ها ۳. زیست‌شناسی - آزمون‌ها و
تمرین‌ها (متوسطه) الف - اصغریان، حسینعلی ب. زارعی، محمد، ۱۳۴۶ - ج. عنوان.
۸۳ الف ل د / ۲۴ / ۳۰۶۰ LB ۳۷۳/۲۳۸

م۸۴-۸۴۸

کتابخانه ملی ایران

المیادهای زیست‌شناسی ایران

محمد مهدی دستغیب

مؤلفین

حسینعلی اصغریان

محمد زارعی

۳۳۰۰ نسخه

تیراژ

بهار ۱۳۸۴

چاپ اول

۳۳۰۰ تومان

قیمت

شابک ۹۶۴-۷۶۸۵-۶۵-۳



ناشر کتابهای المیاد

خیابان انقلاب - خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)

نیش لبافی‌نژاد پلاک ۱۷۷

تلفن ۶۴۹۸۹۹۸ - فاکس ۶۹۶۷۰۱۲

فهرست

۷	پیش‌گفتار
۱۱	مرحله‌ی دوم نخستین المپیاد زیست‌شناسی
۱۳	پرسش‌های آزمون نظری
۳۵	پاسخ‌های آزمون نظری
۶۹	پرسش‌های آزمایشگاه
۷۷	مرحله‌ی دوم سومین المپیاد زیست‌شناسی
۷۹	پرسش‌های آزمون چندگزینه‌ای
۹۵	پاسخ‌های آزمون چندگزینه‌ای
۱۱۳	پرسش‌های آزمون تشریحی
۱۲۵	پاسخ‌های آزمون تشریحی

مرحله‌ی دوم چهارمین المپیاد زیست‌شناسی ۱۳۷

پرسش‌های آزمون چندگزینه‌ای ۱۳۹

پاسخ‌های آزمون چندگزینه‌ای ۱۴۵

پرسش‌های آزمون تشریحی ۱۵۹

پاسخ‌های آزمون تشریحی ۱۷۱

مرحله‌ی دوم پنجمین المپیاد زیست‌شناسی ۱۸۷

پرسش‌های آزمون تشریحی ۱۸۹

پاسخ‌های آزمون تشریحی ۲۱۳

مرحله‌ی دوم ششمین المپیاد زیست‌شناسی ۲۳۷

پرسش‌های آزمون تشریحی ۲۳۹

پاسخ‌های آزمون تشریحی ۲۵۷

مرحله‌ی دوم هفتمین المپیاد زیست‌شناسی ۲۸۱

پرسش‌های آزمون تشریحی ۲۸۳

پاسخ‌های آزمون تشریحی ۲۹۵

پیش‌گفتار ناشر

بی‌شک خبر موفقیت جوانان ایرانی در المپیادهای جهانی باعث شادی و غرور تمامی ایرانیان می‌گردد و این شادی زمانی بیش‌تر می‌شود که احساس کنیم در این موفقیت سهمی داشته‌ایم.

مؤسسه‌ی فرهنگی دانش‌پژوهان جوان با هدف حمایت از کلیه‌ی جوانان مستعد ایرانی و به منظور تقویت بنیه‌ی علمی دانش‌آموزان، خصوصاً آن عزیزانی که متأسفانه به دلیل نداشتن امکانات و منابع مطالعاتی مناسب، امکان رشد و شکوفایی نیافته‌اند، قدم در مسیری نهاده است که به راهنمایی‌های تمامی اهل علم و فرهنگ نیاز دارد.

انتشارات دانش‌پژوهان جوان به عنوان ناشر تخصصی کتاب‌های المپیاد از کلیه‌ی صاحب‌نظران در زمینه‌ی المپیاد دعوت به همکاری نموده و منتظر دریافت نظرها و پیشنهادهای شما می‌باشد.

پیش‌گفتار نگارندگان

روز بیستم فروردین ماه ۱۳۷۸، از ساعت ۶ عصر، حدود چهل نفر دانش‌آموز رشته‌ی علوم تجربی با چهره‌های مضطرب و گونه‌های گل‌انداخته منتظر اعلام نتیجه‌ی انتخاب نخستین تیم المپیاد زیست‌شناسی ایران بودند! بالاخره، حوالی ساعت ۸ نتیجه اعلام شد و شش نفر (که تصادفاً همه‌ی آن‌ها عینکی بودند و کروموزوم Y هم داشتند!) به عنوان اعضای تیم معرفی شدند. سال‌ها از پی هم آمدند و رفتند؛ تیم‌های دوم تا هفتم نیز وارد تقویم المپیاد شدند. اکنون در آستانه‌ی برگزاری هشتمین دوره‌ی المپیاد زیست‌شناسی هستیم. در این چند سال، دانش‌آموزانی که خود را برای شرکت در المپیاد آماده می‌کنند، با کمبود منابع مناسب برای تمرین پاسخ دادن به پرسش‌هایی که مبتنی بر درک و استدلال و نه صرفاً حافظه باشند، روبه‌رو بوده‌اند. بهترین منبعی که به این منظور توصیه شده و می‌شود، نمونه سؤال‌های دوره‌های پیشین المپیاد زیست‌شناسی ایران است که آن هم به شکل جامع و مناسب در اختیار این عزیزان نبوده‌است. برای رفع این مشکل، سه نفر از آن شش نفر اولیه تصمیم گرفتند که مجموعه‌ی پرسش‌های مراحل اول و دوم المپیاد زیست‌شناسی را همراه با پاسخ تشریحی تهیه کنند و در اختیار دانش‌آموزان علاقه‌مند امروز (بخوانید دانش‌پژوهان پرانگیزه‌ی فردا!) قرار دهند.

به دلیل حجم زیاد مطالب، آزمون‌های مرحله‌ی اول و آزمون‌های مرحله‌ی دوم به صورت کتاب‌های جداگانه ارائه شده‌اند. از آن‌جا که هدف تمرین و آموزش بوده‌است، اشکالاتی که گاه در صورت سئوالات اصلی بوده، اصلاح شده و پاسخی متناسب با فرم اصلاح شده‌ی سؤال ارائه شده‌است. برخی شکل‌های اصلی نیز به دلیل پایین بودن کیفیت، با شکل‌های بهتر و گویاتر جای‌گزین شده‌اند.

برای آماده شدن این اثر، با وجود همه‌ی کاستی‌هایی که دارد، وقت و انرژی زیادی صرف شده‌است؛ نگارندگان امیدوارند مورد اقبال زیست‌پژوهان جوان قرار گیرد و از

پیشنهادهای سازنده‌ی دوستان عزیز و استادان گرامی بی‌بهره نماند. لطفاً، دیدگاه‌ها و یا
احیاناً پرسش‌های خود را از راه پست الکترونیک با ما در میان زیر بگذارید:

Iran_Biology_Olympiads@yahoo.com

با آرزوی شادکامی، سربلندی و تن‌درستی برای شما و فردایی زیباتر و افتخارآمیزتر
برای ایران عزیز، این برگ سبز را تقدیم جامعه‌ی زیست‌شناسی کشور می‌کنیم.

نگارندگان

بهار ۱۳۸۴ خورشیدی