

منشور دانش به کیفیت و نوآوری می‌اندیشد.

کتاب‌های کنکور اختصاصی

پرسش‌های چهارگزینه‌ای (طبقه‌بندی شده)



زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)

سال سوم علوم تجربی

- تجزیه و تحلیل آزمون‌های مطرح شده در کنکورهای سراسری و آزاد به صورت طبقه‌بندی شده
- آمادگی علمی و عملی داوطلبان برای شرکت در آزمون‌های گوناگون «آزاد - سراسری - المپیاد»
- ایجاد محور ذهن برای پاسخگویی درست و درک درست سؤال‌ها
- کسب تجربه و مهارت در فراگیری و بازدهی مفاهیم

مؤلفان: دکتر سهراب ایمانی - دکتر جواد عبدالملکی
ویراستار: مریم خلیلی

دفتر مرکزی: روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران، اول خیابان فخر رازی، ساختمان منشور دانش

تلفن: ۶۴۹۷۵۷۳ - ۶۴۹۳۲۱۰ - ۶۴۱۱۰۹۰

دورنویس (فاکس): ۶۴۶۵۷۷۱

ایمانی، سهراب

زیست‌شناسی (۲) سال سوم دبیرستان / مؤلفان: سهراب ایمانی، جواد عبدالملکی، تهران: مؤسسه‌ی فرهنگی منشور دانش
ISBN 964 - 366 - 171 - 7



عضو انجمن فرهنگی ناشران آموزشی



انتشارات منشور دانش عضو پکا

پکا (شرکت سهامی پخش و توسعه کتاب ایران)

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیفا.

عنوان دیگر: پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده (تست‌ها، نکته‌ها و روش‌ها) زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲) سال سوم دبیرستان.

۱. زیست‌شناسی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه). ۲. زیست‌شناسی - کتاب‌های درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه). ۳. دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها. الف. عبدالملکی، جواد. ب. عنوان. د. عنوان: پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده (تست‌ها، نکته‌ها و روش‌ها) زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲) سال سوم دبیرستان.

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

LB ۳۰۶۰ / ۲۶ / الف ۹۶

م ۸۴-۲۹۲۱

کتابخانه ملی ایران

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، پلکی، چاپ کتاب و جزوه را ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

(مدیرمسئول: جهانگیر سلیمانی)

منشور دانش

انتشارات

نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده (تست‌ها، نکته‌ها و روش‌ها) زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲) سال سوم تجربی

مؤلفان: دکتر سهراب ایمانی - دکتر جواد عبدالملکی

ویراستار: مریم خلیلی

حروفچینی: واحد کامپیوتر منشور دانش (صفحه آرا: حمیده رستگار مقدم)

رسم تصاویر: شیرین تهیدست

طراح جلد: مهری خضری

لیتوگرافی: تصویر

نوبت چاپ: چاپ اول

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

چاپ: چاپخانه‌ی دلارنگ

قیمت: ۲۴۰۰ تومان

شابک: ۹۶۴ - ۳۶۶ - ۱۷۱ - ۷

ISBN 964 - 366 - 171 - 7



پیشگفتار

باتوجه به تغییراتی که طی چند سال اخیر، در آموزش و پرورش کشور ما رخ داده است؛ برنامه‌ریزی هوشمندانه و ارائه‌ی روش‌های مطلوب همگام با این تغییرات، نیاز اساسی و روزافزون دانش‌آموز امروز به شمار می‌آید.

در این ارتباط، طرح تست‌هایی هم سطح با تست‌های غیرمنتظره و زیرکانه‌ی کنکور و آشنایی دانش‌آموزان با این موارد و هم چنین تفهیم کامل نکات تستی (بدون تکرار بی‌مورد و طولانی مطالب) از ملزومات و وظایف انتشاراتی است که در این راستا به فعالیت می‌پردازند.

مؤسسه‌ی علمی - انتشاراتی منشور دانش در جهت تأمین آمادگی دانش‌پژوهان گرامی برای پاسخگویی به تست‌های امتحانی از مدت‌ها قبل درصدد تهیه و تدوین **پرسش‌های چهارگزینه‌ای (آموزش همراه با تست، نکته‌ها و روش‌های حل تست) طبقه‌بندی شده با پاسخ تشریحی** بوده است. اینک این مجموعه با صرف وقت و تلاش فراوان و بهره‌گیری از آخرین روش‌های علمی تهیه و تدوین شده است. این آثار برخی شامل گردآوری و طبقه‌بندی آزمون‌های کنکور سراسری و آزاد بوده و برخی دیگر تست‌هایی هستند که به وسیله‌ی موفق‌ترین کادر کلاس‌های کنکور تهران تألیف و به زیور طبع آراسته شده‌اند.

برای آگاهی دانش‌آموزان عزیز، نکاتی را در باب فراگیری و پاسخ‌گویی تست‌ها و نکات مهم درس یادآور می‌شویم:

۱ - همان‌طور که می‌دانید «تست وسیله‌ی آزمایش است نه آموزش». بنابراین بر دانش‌پژوهان لازم است که پیش از پرداختن به تست، موضوعات درسی را به‌خوبی آموخته باشند.

۲ - در خلال مطالعه‌ی این کتاب اگر به تستی برخورد کردید که معنای دقیق آن را نیافتید، بایستی مطلب را با استاد و دبیر خود در میان بگذارید تا معنی و مفهوم درست آن را دریابید. زیرا حفظ کردن چیزی که معنا و مفهوم آن را نمی‌دانیم در ذهن ما دوام نخواهد یافت و به‌زودی فراموش خواهد شد.

۳ - مطالعه و سپس مقایسه‌ی پاسخ‌های تشریحی این کتاب با پاسخ‌هایی که دانش‌آموز به آن‌ها داده است، فرصت خوبی است تا به میزان ضعف و قوت پاسخ‌های تشریحی معلومات خود، آگاهی یابد.

امید است زحماتی که مؤلفان و دست‌اندرکاران در تهیه و تدوین این‌گونه مجموعه‌ها متحمل شده‌اند، به بار نشیند و دانش‌پژوهان گرامی با تلاش و همت خویش به موفقیت‌های شایسته‌ای دست یابند.

مؤسسه‌ی علمی و انتشاراتی

منشور دانش

• فهرست مطالب پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده (تست‌ها، نکته‌ها و روش‌ها) زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲) سوم تجربی •

صفحه	عنوان
۵	فصل اول: ایمنی بدن
۱۵	آزمون‌های فصل اول
۱۶	پاسخ تشریحی آزمون‌های فصل اول
۱۸	فصل دوم: دستگاه عصبی
۳۲	آزمون‌های فصل دوم
۳۴	پاسخ تشریحی آزمون‌های فصل دوم
۳۶	فصل سوم: حواس
۴۳	آزمون‌های فصل سوم
۴۵	پاسخ تشریحی آزمون‌های فصل سوم
۴۷	فصل چهارم: هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز
۵۹	آزمون‌های فصل چهارم
۶۰	پاسخ تشریحی آزمون‌های فصل چهارم
۶۲	فصل پنجم: ماده‌ی ژنتیک
۷۳	آزمون‌های فصل پنجم
۷۵	پاسخ تشریحی آزمون‌های فصل پنجم
۷۷	فصل ششم: کروموزوم‌ها و میتوز
۹۲	آزمون‌های فصل ششم
۹۴	پاسخ تشریحی آزمون‌های فصل ششم
۹۶	فصل هفتم: میوز و تولید مثل جنسی
۱۰۸	آزمون‌های فصل هفتم
۱۱۰	پاسخ تشریحی آزمون‌های فصل هفتم
۱۱۲	فصل هشتم: ژنتیک و خاستگاه آن
۱۵۱	آزمون‌های فصل هشتم
۱۵۳	پاسخ تشریحی آزمون‌های فصل هشتم
۱۵۷	فصل نهم: تولید مثل گیاهان
۱۷۲	آزمون‌های فصل نهم
۱۷۳	پاسخ تشریحی آزمون‌های فصل نهم
۱۷۵	فصل دهم: رشد و نمو در گیاهان
۱۸۳	آزمون‌های فصل دهم
۱۸۵	پاسخ تشریحی آزمون‌های فصل دهم
۱۸۶	فصل یازدهم: تولید مثل و رشد و نمو جانوران
۱۹۷	آزمون‌های فصل یازدهم
۱۹۹	پاسخ تشریحی آزمون‌های فصل یازدهم