



نشر گل‌واژه

زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

سال سوم متوسطه

مؤلفان: مصطفی نجفی - فرزانه میبیدی - سمیرا بیژنی

سرشناسه	: نجفی، مصطفی، ۱۳۴۲
عنوان و نام پدیدآور	: زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲) سال سوم متوسطه / مؤلفان مصطفی نجفی، فرزانه میبیدی، سمیرا بیژنی
مشخصات نشر	: تهران: گل‌واژه، ۱۳۹۱
مشخصات ظاهری	: ۲۴۸ ص: ۲۹×۲۲ س.م
فروست	: مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده
شابک	: ۹ - ۸۷۹ - ۴۸۲ - ۹۶۴ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیا
شناسه افزوده	: میبیدی، فرزانه، ۱۳۴۹
شناسه افزوده	: بیژنی، سمیرا، ۱۳۵۸
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ز ۹ ق ۳۱۵ / QH
رده‌بندی دیویی	: ۵۷۰/۷۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۲۹۳۶۱۵۹

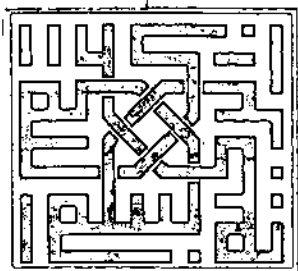
زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲) سال سوم متوسطه |

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه | مؤلفان: مصطفی نجفی - فرزانه میبیدی - سمیرا بیژنی |
 همکار تألیف: بهروز یحیی - محمد جواد برجی | ناظر تألیف: محمدعلی زیرک |
 مدیر هنری و گرافیک: فرزین صادق‌زاده | عکس جلد: سروش میلانی‌زاده | ویراستار: زهرا قراچلو |
 صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک گل‌واژه | ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسمیدی | لیتوگرافی: خاورمیانه |
 چاپخانه: نقش ایران | صحافی: فجر قائم | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۱ |
 شابک: ۹-۸۷۹-۴۸۲-۹۶۴-۹۷۸ | شمارگان: ۵۰۰ نسخه | دفتر مرکزی: خیابان لیانی‌نژاد، بین دانشگاه و
 فخر رازی، پلاک ۱۸۴ | تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۰۲۱-۶۱۵۰۰۲۱ | صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۶۶ |
 قیمت: ۱۲۵۰۰ تومان

فروشگاه‌های گل‌واژه:

گل‌واژه: خیابان انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۸۴ - تلفن: ۶۶۴۱۹۰۵۵
 واژه‌نگار: خیابان انقلاب - بین خ ۱۲ فروردین و فخر رازی - مجتمع فروزنده - پلاک ۳۲۰ - تلفن: ۶۶۴۶۶۰۱۲

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤسسه گل‌واژه محفوظ است.



سخن ناشر

از این که محصولات انتشارات گل‌واژه جهت پوشش به نیازهای آموزشی خود انتخاب نموده‌اید سپاسگزاریم. مجموعه‌ای که پیش روی شماست چهارمین نسخه ویرایش شده از مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده می‌باشد. عمده‌ی تغییراتی که در این نسخه ایجاد گردید، حاصل تلاش همکاران بخش فنی انتشارات می‌باشد که جا دارد از زحمات همه این عزیزان قدردانی گردد. اهم این تغییرات عبارت‌اند از:

۱. طراحی روی جلد ۲. طراحی و صفحه‌آرایی ۳. قطع کتاب ۴. جنس کاغذ

۱. در طراحی روی جلد این نسخه از محصولات، پس از تحقیقات لازم و بهره‌گیری از کارشناسان عرصه عکاسی، استفاده از فضای رئال و گروه‌های دانش‌آموزی جهت جذابیت بیشتر برای جامعه مخاطب در دستور کار قرار گرفت. این روش با این کیفیت و حجم برای اولین بار در کشور اجرا شده است.
۲. صفحه‌آرایی خلوت و رنگی کتاب و استفاده از قلم‌های مناسب و استاندارد از دیگر ویژگی‌هایی است که این مجموعه را از مجموعه‌های مشابه خود در بازار متمایز می‌کند.
۳. قطع کتاب نیز بر اساس استانداردهای جهانی برای مطالعه بهتر مورد بازنگری قرار گرفت که با توجه به جدید بودن این قطع در کشور و محدودیت‌های تهیه کاغذ در این ابعاد، توانستیم برای این مشکل فائق آییم.
۴. جنس کاغذ از جمله موارد مهمی است که نسبت به قبل مورد ارزیابی قرار گرفت. کاغذ مورد استفاده در این نسخه از کتاب‌ها همان کاغذ مصرفی در کتاب‌های درسی می‌باشد که در ذیل به دلایل استفاده از این نوع کاغذ می‌پردازیم:
 - تحقیقات کارشناسان حوزه مطالعه نشان می‌دهد که استفاده از کاغذهای سفید به علت انعکاس نور بالا باعث خستگی چشم شده و بازدهی مطالعه را کاهش می‌دهد.
 - استفاده از این نوع کاغذ در شرایط فعلی با توجه به افزایش بی‌رویهی قیمت کاغذ موجب شد قیمت کتاب‌های گل‌واژه با افزایش زیادی مواجه نگردد. این موضوع یکی دیگر از مزیت‌های مهم محصولات گل‌واژه می‌باشد.
 - استفاده از تولیدات کارخانجات داخلی.

امیدواریم تغییرات ایجاد شده در این نسخه از مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده، موجبات رضایت شما را فراهم نماید. منتظر نظرات ارزشمند و سازنده شما هستیم.

با تشکر
مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه

خداوند را سپاس می‌گوییم که با نگارش کتاب کمک آموزشی «زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)» فرصتی مناسب داشتیم تا عشق خود را به علم زیست‌شناسی و تدریس آن پیوند زنیم و علاقه‌مان را به این علم زیبا و آموزنده با دانش‌آموزان عزیز سراسر ایران تقسیم نماییم.

برای موفقیت در هر آزمون باید مطالب کتاب درسی به صورت مفهومی بررسی شوند. در سال‌های اخیر سؤالات کنکور، آزمون‌های میان‌ترم و پایان‌ترم رویکردی مفهومی پیدا کرده است. از این رو درک مطالب کتاب به صورت مفهومی، گامی مؤثر جهت موفقیت در آزمون خواهد بود و دستیابی به این مهم از اهداف اصلی این کتاب به شمار می‌آید.

کتاب زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲) شامل یازده فصل است. در این کتاب سعی شده که مفاهیم کتاب درسی به طور کامل و مفید، با پاشی ساده و با نظم خاص بررسی و آموخته شوند. به دنبال آن سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری و استان‌های مختلف به طور طبقه‌بندی شده همگام با مطالب کتاب درسی با پاسخ کاملاً تشریحی در اختیار دانش‌آموزان عزیز قرار گرفته است.

آشنایی با مراحل تدوین کتاب:

۱. سیمای فصل: این نمودار مطالب هر فصل را به طور منظم نشان می‌دهد که دربرگیرنده‌ی کلیه‌ی مفاهیم اصلی، فرعی و جزئی فصل می‌باشد.

۲. مروری بر درس: در این قسمت مطالب مربوط به هر فصل از کتاب به طور کامل و مفید بر اساس نمودار شبکه‌ای بررسی شده است. به دانش‌آموزان عزیز توصیه می‌شود مطالب این قسمت را به طور کامل مطالعه نمایند.

۳. سؤالات تشریحی: در این قسمت سؤالات هماهنگ کشوری و استان‌های مختلف به طور منظم گردآوری و مقابل هر سؤال پاسخ تشریحی آن ارائه شده است.

۴. سؤالات چهارگزینه‌ای: در پایان هر فصل از کتاب، سؤالات چهارگزینه‌ای شامل کنکور سراسری، دانشگاه آزاد و تألیفی در قالب آزمون همراه با پاسخ‌نامه کلیدی آورده شده است.

دانش‌آموزان به این نتیجه خواهند رسید که با مطالعه بخش‌های مرور درس و سؤالات تشریحی پاسخ‌گویی به سؤالات چهارگزینه‌ای بسیار آسان‌تر خواهد بود.

آزمون پایان ترم: در پایان کتاب سه آزمون پایان ترم با پاسخ تشریحی آورده شده است. در انتها از هیئت مدیره‌ی محترم انتشارات گل‌واژه و آقای زیرک مدیر واحد تألیف و تمام دوستان و عزیزانی که ما را در تهیه و نشر این مجموعه، یاری نموده‌اند، کمال تشکر و قدردانی را داریم.

به امید دریافت نظرات سازنده‌ی شما

مؤلفان

- فصل [۱]: ایمنی بدن □ فصل [۷]: میوز و تولیدمثل جنسی □
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۸ □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ... ۱۲۳
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۲۳ □ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۳۳
- فصل [۲]: دستگاه عصبی □ فصل [۸]: ژنتیک و خاستگاه آن □
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۲۶ □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ... ۱۳۶
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۴۶ □ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۵۹
- فصل [۳]: حواس □ فصل [۹]: تولیدمثل گیاهان □
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۴۹ □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ... ۱۶۳
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۶۵ □ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۸۳
- فصل [۴]: هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز □ فصل [۱۰]: رشدونمو در گیاهان □
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۶۸ □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ... ۱۸۶
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۸۶ □ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۹۹
- فصل [۵]: ماده‌ی ژنتیک □ فصل [۱۱]: تولیدمثل و رشدونمو جانوران □
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۸۹ □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ... ۲۰۲
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۰۱ □ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۲۱۷
- فصل [۶]: کروموزوم‌ها و میتوز □ پاسخ‌نامه خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ... ۲۱۹
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۰۴ □ نمونه سؤالات امتحانی ۲۲۳
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۲۰