



نشر گل واژه

زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱)

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

سال دوم متوسطه

رشته‌ی علوم تجربی

مؤلفان: بهرام میرحبیبی - مصطفی نجفی - بهمن فخریان

سرشناسه	: میرحبیبی، بهرام، ۱۳۵۱
عنوان و نام پدیدآور	: زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱) سال دوم متوسطه رشته علوم تجربی / مؤلفان بهرام میرحبیبی، مصطفی نجفی، بهمن فخریان
مشخصات نشر	: تهران: گل‌واژه، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۶ ص.: مصور، جدول
فروست	: مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده.
شابک	: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۸۲ - ۸۳۸ - ۶
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیا
موضوع	: زیست‌شناسی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: زیست‌شناسی - آزمایش‌ها - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
شناسه افزوده	: نجفی، مصطفی، ۱۳۲۲
شناسه افزوده	: فخریان، بهمن
رده‌بندی کنگر	: QH ۳۱۵/۹۷:۹۲ ۱۳۹۱
رده‌بندی دیویی	: ۵۷۰:۷۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۲۸۱۴۸۳۱

| زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱) سال دوم متوسطه رشته علوم تجربی |

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه	مؤلفان: بهرام میرحبیبی و مصطفی نجفی و بهمن فخریان		
نظارت بر محتوا: مصطفی نجفی	مدیر هنری و گرافیک: فرزین صادق‌زاده	عکس جلد: سروش میلانی‌زاده	
ویراستار: زهرا قراچلو	صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک گل‌واژه	ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسعیدی	
لیتوگرافی: نگین	چاپخانه: نقش ایران	صحافی: فخر قلم	نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۱
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۸۳۸-۶	شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه	دفتر مرکزی: خیابان لبانی‌نژاد، بین دانشگاه و	
فخر رازی، پلاک ۱۸۴	تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۶۱۵۰ - ۰۲۱	صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۶۶	
 قیمت: ۶۵۰۰ 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.

خداوند را سپاس می‌گوییم که با نگارش کتاب کمک آموزشی زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱) 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 (۱) شامل هشت فصل است. در این کتاب سعی شده که مفاهیم کتاب درسی به طور کامل و مفید، با بیانی ساده و با ظاهری 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 قسمت راهنمایی مناسب برای خط سیر مطالعاتی هر فصل از کتاب می‌باشد که نظمی منطقی در آموزش ایجاد می‌کند.

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

۳. نمونه سؤالات امتحانی به همراه پاسخ 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. خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای: در پایان هر فصل از کتاب، سؤالات چهارگزینه‌ای شامل کنکور سراسری، دانشگاه آزاد و تألیفی در قالب آزمون به همراه پاسخ 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.

۵. آزمون پایانی: در پایان کتاب چند دوره آزمون با پاسخ تشریحی آورده شده است.

در انتها از هیأت مدیره‌ی محترم انتشارات گل‌واژه 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]: مولکول‌های زیستی	۸
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۲۲
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
فصل [۲]: سفری به درون سلول	۲۵
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۴۴
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
فصل [۳]: سازمان‌بندی سلول‌ها	۴۷
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۶۰
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
فصل [۴]: تغذیه و گوارش	۶۳
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۷۹
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
فصل [۵]: تبادل گازها	۸۲
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۹۳
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
فصل [۶]: گردش مواد	۹۶
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۱۲۶
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
فصل [۷]: تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زائد	۱۳۰
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۱۳۸
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
فصل [۸]: حرکت	۱۴۱
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۱۵۱
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
پاسخ‌نامه خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	۱۵۳
جدول بارم‌بندی	۱۵۵
نمونه سؤالات امتحانی	۱۵۶