



۵۰۰ سوال تشریحی

زیست شناسی (۳)

پایہ دوازدهم تجربی

۸ فصل و درخت دانش

۲۳ زیر موضوع

۲۳ درس نامہ

۵۰۰ سوال تشریحی

۲۸ پیمانہ

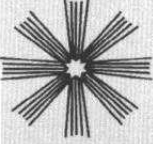
● ۲۲ پیمانہ ۲۰ سوالی

● ۶ پیمانہ ۱۰ سوالی

۲۲ آزمون پایان نیم سال اول + ۲ آزمون پایان نیم سال دوم

نظارت علمی: بہرام میرحبیبی

مؤلفان: امیررضا پاشاپور یگانہ - خلیل زمانہ - سینا نادری



سرشناسه	: پاشاپور یگانه، امیررضا، ۱۳۷۸
عنوان و نام پدیدآور	: ۵۰۰ سوال تشریحی زیست شناسی ۳ پایه دوازدهم تجربی : ۸ فصل و درخت دانش... / مولفان امیررضا پاشاپور یگانه، خلیل زمانی، سینا نادری؛ نظارت علمی بهرام میرحبیبی
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۰ ص؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۲۷۷-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
شناسه افزوده	: زمانی، خلیل، ۱۳۷۴-
شناسه افزوده	: نادری، سینا، ۱۳۷۳-
شناسه افزوده	: میرحبیبی، بهرام، ۱۳۵۱ - ناظر
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۳۶۵۷۹۰

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه سؤال‌های تشریحی

>> عنوان کتاب:	۵۰۰ سؤال تشریحی زیست شناسی ۳ - پایه دوازدهم تجربی
>> برنامه‌ریزی آموزشی :	کاظم قلم‌چی
>> نظارت علمی :	بهرام میرحبیبی
>> مؤلفان :	امیررضا پاشاپوریگانه - خلیل زمانی - سینا نادری
>> ویراستار علمی :	مهرداد محبی
>> مدیر تولید :	زهرالسادات غیائی و محیا اصغری
>> مستندسازی:	لیدا علی اکبری، یاسمن صادقی و محدثه مؤمنی
>> صفحه‌آرا:	زهرآ تاجیک
>> ناظر چاپ :	سوران نعیمی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	سوم (۱۳۹۸)
>> چاپخانه:	چکادچاپ
>> تیراژ:	۳۰۰۰ نسخه
>> لیتوگرافی:	چکادچاپ
>> قیمت:	۲۷۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN:978-600-00-1277-9) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۲۷۷-۹

کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متفلفین تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران فیابان فلسطین، نرسیده به فیابان انقلاب، بن بست امامیان، پلاک ۷

		نسبتاً مسلط		مسلط	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه سؤال	صفحه درس نامه	از ماده به انرژی: ۳ زیر موضوع / ۷۰ سوال
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۳۰	۶۴	۶۲	۱- تأمین انرژی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۲۰	۶۹	۶۷	۲- اکسایش بیشتر
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۲۰	۷۳	۷۱	۳- زیستن مستقل از اکسیژن
									۱۴۷ پاسخنامه‌ی تشریحی
جمع ۳ زیر موضوع ۶ صفحه درس نامه ۷ صفحه سؤال ۷۰ سوال									

		نسبتاً مسلط		مسلط	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه سؤال	صفحه درس نامه	از انرژی به ماده: ۳ زیر موضوع / ۸۰ سوال
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۳۰	۷۹	۷۶	۱- فتوسنتز: تبدیل انرژی نور به انرژی شیمیایی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۲۰	۸۴	۸۱	۲- واکنش‌های فتوسنتزی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۴۰	۸۹	۸۶	۳- فتوسنتز در شرایط دشوار
									۱۴۹ پاسخنامه‌ی تشریحی
جمع ۳ زیر موضوع ۹ صفحه درس نامه ۷ صفحه سؤال ۸۰ سوال									

		نسبتاً مسلط		مسلط	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه سؤال	صفحه درس نامه	فناوری‌های نوین زیستی: ۳ زیر موضوع / ۵۰ سوال
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۲۰	۹۷	۹۳	۱- زیست فناوری و مهندسی ژنتیک
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۱۰	۱۰۳	۱۰۰	۲- فناوری مهندسی پروتئین و بافت
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۲۰	۱۰۹	۱۰۵	۳- کاربردهای زیست فناوری
									۱۵۲ پاسخنامه‌ی تشریحی
جمع ۳ زیر موضوع ۱۱ صفحه درس نامه ۷ صفحه سؤال ۵۰ سوال									

		نسبتاً مسلط		مسلط	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه سؤال	صفحه درس نامه	رفتارهای جانوران: ۳ زیر موضوع / ۶۰ سوال
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۳۰	۱۱۴	۱۱۲	۱- اساس رفتار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۲۰	۱۱۹	۱۱۷	۲- انتخاب طبیعی و رفتار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۳۰	۱۲۴	۱۲۲	۳- ارتباط و زندگی گروهی
									۱۵۵ پاسخنامه‌ی تشریحی
جمع ۳ زیر موضوع ۶ صفحه درس نامه ۹ صفحه سؤال ۶۰ سوال									

		نسبتاً مسلط		مسلط	تعداد سؤال	صفحه سؤال	آزمون های نیمسال دوم	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۱۳	۱۲۷	۱- آزمون (۱) نیمسال دوم
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسی	سبز	۱۵	۱۳۰	۲- آزمون (۲) نیمسال دوم
							۱۵۸ پاسخنامه‌ی تشریحی	

هدف از این کتاب، تثبیت آموخته‌ها و افزایش تسلط بر مطالب کتاب درسی است که نتیجه‌ی این تسلط موفقیت در امتحانات و آزمون‌ها می‌باشد. این کتاب به معنای واقعی کتاب تشریحی است یعنی بسیاری از سؤال‌ها نیاز به نوشتن یک یا چند کلمه دارد اما برای یافتن این کلمات باید اندکی تأمل کرد، مطالب را به‌هم ربط داد و یا حتی به کتاب درسی مراجعه کرد و یک بار دیگر آن مطلب را مطالعه کرد.

از آن جایی که هیچ سؤالی خارج از مطالب درسی طرح نشده است، مؤلفان بر این اعتقادند که با تکیه بر کتاب درسی و مطالعه‌ی دقیق آن و تفکر می‌توان جواب پرسش‌های مطرح‌شده را یافت.

در این کتاب سعی شده است از تمام شکل‌های کتاب درسی، سؤال‌هایی مطرح گردد تا دقت شما را به این شکل‌ها جلب نماید. تمام سؤال‌های این کتاب دارای آدرس می‌باشند که می‌توانید با مراجعه به کتاب درسی (متن کتاب، شکل، حاشیه، فعالیت) به راحتی پاسخ سؤال‌ها را از کتاب درسی استخراج کنید.

ویژگی‌های کتاب:

۱- فهرست با کارکردهای مشاوره‌ای: برای فهرست این کتاب، علاوه بر استفاده‌ی مرسوم آن که دسترسی به صفحه‌ی موضوع مورد نظر است، کارکردهای آموزشی نیز در نظر گرفته شده است. در فهرست، تعداد موضوع‌ها، زیرموضوع‌ها و سؤال‌های هر فصل مشخص شده است. نماد ارزیابی پیشرفت نیز روبه‌روی هر موضوع قرار داده شده است. توصیه می‌کنیم مستطیل‌ها را پس از حل سؤال‌های آن موضوع، متناسب با پیشرفت‌تان رنگ کنید، همچنین اینفوگرافی پیمانانه‌ها نیز در فهرست مشخص شده است. با هر بار نگاه به این صفحه، میزان تسلط خود در موضوعات یک فصل را در مقایسه با دیگر فصل‌ها به سرعت تشخیص خواهید داد و می‌توانید نقاط قوت را تقویت و نقاط ضعف را برطرف کنید.

۲- درخت دانش و نحوه‌ی کار با آن: درخت دانش هر فصل دقیقاً بر اساس کتاب درسی نوشته شده و موضوع‌ها و زیرموضوع‌های آن را مشخص کردیم. درخت دانش مسیر مطالعاتی شما را در هر فصل، هوشمندانه هدایت می‌کند. در واقع درخت دانش نقشه‌ی راه فصل و تنظیم‌کننده‌ی زمان مطالعه است.

۳- درس‌نامه: در هر زیرموضوع، قبل از سوال‌ها، درس‌نامه‌ای قرار داده‌ایم. درس‌نامه‌ها کاربردی‌اند و دانش‌آموز با مطالعه درس‌نامه می‌تواند به سوالات این کتاب پاسخ دهد.

۴- سؤال‌های تشریحی

با توجه به تغییرات مداوم کتاب‌های درسی زیست‌شناسی، تعداد اندکی از سؤال‌های امتحانی مدارس سال‌های قبل در این کتاب استفاده شده است و غالب سوالات این کتاب تالیفی می‌باشد که به منظور پوشش مطالب کتاب درسی از تمام قسمت‌های کتاب درسی (متن، فعالیت‌ها و شکل کتاب درسی) سوال طرح شده است. در پایان نیم‌سال اول دو آزمون جامع از کل مباحث نیم‌سال اول و در پایان کتاب دو آزمون از کل مباحث کتاب برای جمع‌بندی و ارزیابی قرار داده شده است.

۵- پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

در انتهای کتاب پاسخ‌نامه‌ی جامع و تشریحی، ارائه شده است. امید است این تلاش گروه مؤلفان پاسخ‌گوی نیاز دانش‌آموزان گرامی باشد.