

سه سطحی زیست‌شناسی ۳



کنکور تجربی (پایه دوازدهم)

نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر

• سوال‌ها در سه سطح مرتب شده‌اند: بر اساس درصد مراجعه در آزمون‌های کانون



همراه با پاسخ تشریحی



۱۴۷ سوال دشوار



۱۷۷ سوال دشوار



۱۷۶ سوال نسبتاً دشوار



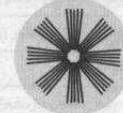
۵۰۰ سوال

هماهنگی و نظارت: محمد مهدی روزبهانی

گزینشگران: امیرحسین بهروزی فرد - علیرضا نجف دولابی

سپاهان	: بهروزی فرد، امیرحسین، ۱۳۵۶
عنوان و نام پدیدآور	: سه سطحی زیستشناسی ۳ کنکور تجربی (پایه دوازدهم) نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر...
مشخصات نشر	: گزینشگران: امیرحسین بهروزی فرد، علیرضا نجف‌دولابی؛ هماهنگی و نظارت محمدمهدی روزبهانی.
مشخصات ظاهری	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۲۶۴-۹
وضعیت فهرست نویسی	: ۱۶۰ ص: ۲۹x۲۲ س.م
یادداشت	: فیضی مختصر
شناسه افزوده	: چاپ هفتم، - نجف دولابی، علیرضا، ۱۳۷۷
شناسه افزوده	: روزبهانی، محمدمهدی، ۱۳۷۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۸۱۰۳۴۶

انتشارات کانون فرهنگ آموزش



عنوان کتاب: سه سطحی زیستشناسی ۳ - کنکور تجربی (پایه دوازدهم) - ویرایش جدید

نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر

برنامه‌ریزی آموزشی: کاظم قلم‌چی

مدیر پژوهش: رضا فیاض

مدیر تولید: زهرالسادات غیاثی

هماهنگی و نظارت: محمدمهدی روزبهانی

گزینشگران: امیرحسین بهروزی فرد - علیرضا نجف‌دولابی

واحد مستندسازی: فاطمه رسولی نسب - لیدا علی‌اکبری - محدثه مؤمنی - یاسمون صادقی

حروفنگار و صفحه‌آرا: سارینا کشوری

ناظر چاپ: حمید محمدی

قطع: رحلی

نویت چاپ: یازدهم (۱۳۹۸)

چاپخانه: چکاد چاپ

تیراز: ۴۰۰ جلد

لیتوگرافی: چکاد چاپ

قیمت: ۳۸۰۰۰ تومان

شابک:

(ISBN: 978-600-00-1264-9) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۲۶۴-۹

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

این کتاب دو ویژگی مهم دارد. ویژگی نخست، این که سؤال‌ها، در سه سطح تنظیم شده‌اند: سؤال‌های نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر. بنابراین نیمی از دانش‌آموزان، مخاطب این کتاب هستند یعنی دانش‌آموزانی با نمره بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۴۷۵۰ در آزمون‌های کانون.

* ویژگی دوم کتاب این است که تک تک سؤال‌ها، شناسنامه و هویت دارند و براساس آمار و میزان مراجعه در آزمون‌های استاندارد کانون چیده شده‌اند. سؤال‌ها به‌طور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند.

علوم است که چند درصد دانش‌آموزان شرکت کننده در آزمون‌ها به هریک از سؤال‌ها مراجعه کرده‌اند و چند درصد دانش‌آموزان به هر سؤال پاسخ صحیح داده‌اند. معیار اول که در مشخصات هر سؤال در زیرنویس آن می‌بینید میزان مراجعة آزمون‌دهندگان (▣) است و معیار دوم درصد پاسخ‌گویی صحیح است (▣). اگر به ترتیب توالی سؤال‌ها توجه کنید متوجه می‌شوید اولین سؤال هر بخش که در گروه "نسبتاً دشوار" قرار دارد میزان مراجعة کننده بیشتری در آزمون‌های کانون داشته است. یعنی تعداد بیشتری احساس کرده‌اند که می‌توانند از عهده آن سؤال برآیند البته ممکن است احساس و تلقی اولیه دانش‌آموز با واقعیت متفاوت باشد و در عمل درصد پاسخ‌گویی مناسب با میزان مراجعة نباشد یعنی به یک سؤال تعداد بیش‌تری مراجعه کنند و با آن درگیر شوند ولی پاسخ صحیح‌شان کم‌تر باشد.

چون نحوه انتخاب سؤال‌ها و نظم و ترتیب سؤال‌ها به صورت سلیقه‌ای نیست و مبنای علمی و آماری دارد بنابراین دبیران و دانش‌آموزان می‌توانند برنامه دقیقی برای استفاده از کتاب داشته باشند. هر دانش‌آموز می‌تواند توقع خود از میزان پاسخ‌گویی به سؤال‌های هر بخش را از قبل تعیین کند در نتیجه دانش‌آموز متوسط از درگیرشدن با سؤال‌ها سرخورده نخواهد شد. دانش‌آموز متوسط می‌تواند از سطح اول سؤال‌ها، یعنی سؤال‌های نسبتاً دشوار حدود نیمی از سؤال‌ها را شخصاً پاسخ دهد و از سطح دوم، یعنی سؤال‌های "دشوار" می‌تواند حدود بیست تا سی درصد را پاسخ دهد و تعدادی از باقی‌مانده سؤال‌های این دو بخش را با کمک پاسخ‌نامه تشریحی بیاموزد. اما از سوی دیگر دانش‌آموزان قوی‌تر می‌توانند انتظار داشته باشند که به اکثر سؤال‌های نسبتاً دشوار پاسخ دهند. بیش از نیمی از سؤال‌های دشوار را حل کنند و مثلًاً سی یا چهل درصد سؤال‌های چالشی‌تر از بخش سؤال‌های «دشوارتر» را حل کنند.

* میزان مراجعة به معنی تعداد دانش‌آموزانی است که به سراغ سؤال می‌روند و به آن سؤال پاسخ می‌دهند خواه پاسخشان صحیح یا اشتباه باشد. دانش‌آموزان در برخورد اول احساس می‌کنند که آیا از عهده‌ی آن سؤال برمی‌آیند یا نه و این موضوع سبب می‌شود که دانش‌آموز با آن سؤال درگیر شود یا خیر. درصد پاسخ‌گویی: درصد دانش‌آموزانی است که به هر سؤال پاسخ صحیح می‌دهند.



راهنمای مطالعه فهرست

۱ از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

۲ بر اساس آمارهای زیر و ابزار ارزیابی (با رنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی) اولویت‌های مطالعه خود را تشخیص دهید.

۳ قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	مولکول‌های اطلاعاتی			۱
			مسئل نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط	
۲۸ تا ۱	۲۸	۱۱	زود	سبز	آبی	سوال‌های نسبتاً دشوار
۵۷ تا ۲۹	۲۹	۱۴	زود	سبز	آبی	سوال‌های دشوار
۸۳ تا ۵۸	۲۶	۱۹	زود	سبز	آبی	سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل			پاسخ تشریحی			●
زود سبز آبی			جمع			●
			۸۳			

ارزیابی پیشرفت

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	جريان اطلاعات در یاخته			۲
			مسئل نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط	
۱۱۴ تا ۸۴	۳۱	۲۵	زود	سبز	آبی	سوال‌های نسبتاً دشوار
۱۴۶ تا ۱۱۵	۳۲	۲۹	زود	سبز	آبی	سوال‌های دشوار
۱۷۴ تا ۱۴۷	۲۸	۳۴	زود	سبز	آبی	سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل			پاسخ تشریحی			●
زود سبز آبی			جمع			●
			۹۱			

ارزیابی پیشرفت

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	انتقال اطلاعات در نسل‌ها			۳
			مسئل نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط	
۱۸۹ تا ۱۷۵	۱۵	۴۱	زود	سبز	آبی	سوال‌های نسبتاً دشوار
۲۰۵ تا ۱۹۰	۱۶	۴۲	زود	سبز	آبی	سوال‌های دشوار
۲۱۶ تا ۲۰۶	۱۱	۴۵	زود	سبز	آبی	سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل			پاسخ تشریحی			●
زود سبز آبی			جمع			●
			۴۲			

ارزیابی پیشرفت

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	تغییر در اطلاعات وراثتی			۴
			مسئل نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط	
۲۳۹ تا ۲۱۷	۲۳	۴۹	زود	سبز	آبی	سوال‌های نسبتاً دشوار
۲۶۲ تا ۲۴۰	۲۳	۵۲	زود	سبز	آبی	سوال‌های دشوار
۲۸۲ تا ۲۶۳	۲۰	۵۵	زود	سبز	آبی	سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل			پاسخ تشریحی			●
زود سبز آبی			جمع			●
			۶۶			



(زیست‌شناسی ۳) کنکور تجربی (بایه دوازدهم)

۱ از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

۲ بر اساس آمارهای زیر و ابزار ارزیابی (با رنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی) اولویت‌های مطالعه خود را تشخیص دهید.

۳ قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خود ارزیابی تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	از ماده به انرژی	۵
زود	سبز	آبی	۳۰۴ تا ۲۸۳	۲۲	۶۱	سوال‌های نسبتاً دشوار	
زود	سبز	آبی	۳۲۶ تا ۳۰۵	۲۲	۶۴	سوال‌های دشوار	
زود	سبز	آبی	۳۴۶ تا ۳۲۷	۲۰	۶۷	سوال‌های دشوارتر	
جمع‌بندی فصل				۱۳۳		پاسخ تشریحی	
زود	سبز	آبی		۶۴		جمع	

ارزیابی پیشرفت

مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	از انرژی به ماده	۶
زود	سبز	آبی	۳۷۴ تا ۳۴۷	۲۸	۷۲	سوال‌های نسبتاً دشوار	
زود	سبز	آبی	۴۰۰ تا ۳۷۵	۲۶	۷۶	سوال‌های دشوار	
زود	سبز	آبی	۴۲۱ تا ۴۰۱	۲۱	۸۰	سوال‌های دشوارتر	
جمع‌بندی فصل				۱۴۰		پاسخ تشریحی	
زود	سبز	آبی		۷۵		جمع	

ارزیابی پیشرفت

مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	فناوری‌های نوین زیستی	۷
زود	سبز	آبی	۴۳۷ تا ۴۲۲	۱۶	۸۶	سوال‌های نسبتاً دشوار	
زود	سبز	آبی	۴۵۳ تا ۴۳۸	۱۶	۸۸	سوال‌های دشوار	
زود	سبز	آبی	۴۶۵ تا ۴۵۴	۱۲	۹۰	سوال‌های دشوارتر	
جمع‌بندی فصل				۱۵۰		پاسخ تشریحی	
زود	سبز	آبی		۴۴		جمع	

ارزیابی پیشرفت

مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	رفتارهای جانوران	۸
زود	سبز	آبی	۴۷۸ تا ۴۶۶	۱۳	۹۴	سوال‌های نسبتاً دشوار	
زود	سبز	آبی	۴۹۱ تا ۴۷۹	۱۳	۹۵	سوال‌های دشوار	
زود	سبز	آبی	۵۰۰ تا ۴۹۲	۹	۹۷	سوال‌های دشوارتر	
جمع‌بندی فصل				۱۵۷		پاسخ تشریحی	
زود	سبز	آبی		۴۵		جمع	