

۴۸۲۸۴۹۵

سه سطحی زیست‌شناسی (۲)



پایه یازدهم تجربی

نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر

• سوال‌ها در سه سطح مرتب شده‌اند: رأسی در صد مراجعه در آزمون‌های کافون



همراه با پاسخ تشریحی



۱۱۴ سوال دشوار



۲۰۳ سوال دشوار



۳۵۴ سوال نسبتاً دشوار



۷۳۰ سوال



۲۵۳ راهنمای

گزینش‌گران و مؤلفان پاسخ تشریحی:

هیأت مؤلفان

نظرارت علمی: امیررضا پاشاپوریگانه

ویراستار: علی خدادگان

عنوان و نام پدیدآور

سه سطحی زیست‌شناسی ۲ پایه یازدهم تجربی نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر/گزینش‌گران
و مؤلفان پاسخ تشریحی هیات مؤلفان [کانون فرهنگی آموزش]؛
برنامه‌ریزی آموزشی کاظم قلمچی.

وضعیت ویراست ۴:

مشخصات نشر: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری: ۲۴۴ ص: مصور، جدول، نمودار

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۳۰۴۲-۱

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر

یادداشت: چاپ بیست و چهارم

-: قلمچی، کاظم، ۱۳۳۴

-: کانون فرهنگی آموزش

شماره کتابشناسی ملی: ۹۸۲۶۸۴۲

اطلاعات رکورد: فیبا

کتابشناسی

انتشارات کانون فرهنگی آموزش



عنوان کتاب:

سی سطحی زیست‌شناسی (۲) پایه یازدهم تجربی (ویرایش چهارم)
سی سی دشوار، دشوار، دشوارتر

برنامه‌ریزی آموزشی:

مدیر پژوهه:

نظرارت علمی:

گزینش‌گران و مؤلفان پاسخ تشریحی:

واحد مستندسازی:

همه‌نهنگی حروفنگاری و مدیریت فنی:

حروف‌چین و صفحه‌آرا:

نظر اول:

قطع:

نوبت چاپ:

چاپخانه:

تیراژ:

لیتوگرافی:

قیمت:

شابک:

بیست و پنجم (۱۴۰۳)

ندای ایران

۴۰۰۰ نسخه

هنرپردازان بیست

۳۰۰۰۰۰ تومان

ISBN: (978-600-00-3042-1) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۳۰۴۲-۱

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

مجموعه کتاب‌های سه‌سطحی (نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر)

گزینشگران و مؤلفان پاسخ تشریحی (به ترتیب حروف الفبا): جواد اباذرلو، شاهین راضیان

تیراز	سال جاپ	نویت چاپ
۵۰۰۰ جلد	۱۳۹۹	اول
۱۳۰۰۰ جلد	۱۳۹۷	۲۳ پنجم (فرابخشی جمهوری)
۱۶۰۰۰ جلد	۱۳۹۸	ششم قاتم (فرابخشی مردم)
۱۰۰۰۰ جلد	۱۳۹۹	هشتم قاتم (فرابخشی مردم)
۱۱۰۰۰ جلد	۱۴۰۰	سیزدهم قاتم
۱۵۰۰۰ جلد	۱۴۰۱	شانزدهم تا هجدهم (برایش سوم)
۱۸۰۰۰ جلد	۱۴۰۲	نوزدهم تا بیست و دوم
۲۰۰۰ نسخه	۱۴۰۳	بیست و سوم
۲۰۰۰ سخه	۱۴۰۴	بیست و چهارم و بیست و پنجم (برایش چهارم)

دو ویژگی مهم کتاب‌های سه‌سطحی عبارتند از:

۱ سوال‌ها، در سه سطح تنظیم شده‌اند: سوال‌های نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر. بنابراین اکثربت دانش‌آموزان، مخاطب این کتاب هستند: دانش‌آموزانی با نمره بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۴۷۵۰ در آزمون‌های کانون.

۲ تک تک سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند (یعنی سوال‌ها به طور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند) بلکه براساس آمار و میزان مراجعه در آزمون‌های استاندارد کانون و ارزیابی کارشناسان چیده شده‌اند.



■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۱ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۲ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۵ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سوال به ۲ (یا ۳) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سوال به ۳ (یا ۴) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سوال به ۶ (یا ۷) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ تا ۶۶۵۰ از هر ۱۰ سوال به بیش از ۴ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ تا ۶۶۵۰ از هر ۱۰ سوال به بیش از ۵ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۶۵۰ تا ۶۸۵۰ از هر ۱۰ سوال به بیش از ۸ سوال پاسخ دهند.



این کتاب دو ویژگی مهم دارد. ویژگی نخست، این که سوال‌ها، در سه سطح تنظیم شده‌اند: سوال‌های 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 سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند و براساس آمار و میزان مراجعه* در آزمون‌های استاندارد کانون چیده شده‌اند. سوال‌ها به طور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند.

علوم است که چند درصد دانش‌آموزان شرکت کننده در آزمون‌ها به هریک از سوال‌ها مراجعه کرده‌اند و چند درصد دانش‌آموزان

به هر سوال پاسخ صحیح داده‌اند. معیار اول که در مشخصات هر سوال در زیرنویس آن می‌بینید میزان مراجعه آزمون دهنده‌اند است و معیار دوم درصد پاسخ‌گویی صحیح است . اگر به ترتیب توالی سوال‌ها توجه کنید متوجه می‌شوید اولین سوال هر بخش که در گروه "نسبتاً دشوار" قرار دارد میزان مراجعه کننده بیشتری در آزمون‌های کانون داشته است. یعنی تعداد بیشتری احساس کرده‌اند که می‌توانند از عهده آن سوال برآیند البته ممکن است احساس و تلقی اولیه دانش‌آموز با واقعیت متفاوت باشد و در عمل درصد پاسخ‌گویی متناسب با میزان مراجعه نباشد یعنی به یک سوال تعداد بیشتری مراجعه کنند و با آن در گیر شوند ولی پاسخ صحیح شان کمتر باشد.

چون نحوه انتخاب سوال‌ها و اطمینان از ترتیب سوال‌ها به صورت سلیقه‌ای نیست و مبنای علمی و آماری دارد بنابراین دیگران و دانش‌آموزان می‌توانند برنامه دلیلی برای استفاده از کتاب داشته باشند. هر دانش‌آموز می‌تواند توقع خود از میزان پاسخ‌گویی به سوال‌های هر بخش را از قبل تدبیر نماید. می‌باید دانش‌آموز متوسط از درگیرشدن با سوال‌ها سرخورده نخواهد شد. دانش‌آموز می‌تواند از سطح اول سوال‌ها تا سوال‌های سی سوال‌های نسبتاً دشوار حدود نیمی از سوال‌ها را شخصاً پاسخ دهد و از سطح دوم، یعنی سوال‌های "دشوار" می‌تواند حدود پیش‌تازه درصد را پاسخ دهد و تعدادی از باقی‌مانده سوال‌های این دو بخش را با کمک پاسخنامه تشریحی بیاموزد. اما از سوی دیگر دانش‌آموزان قوی‌تر می‌توانند انتظار داشته باشند که به اکثر سوال‌های "نسبتاً دشوار" پاسخ دهند. بیش از نیمی از سوال‌های دشوار را کنند و مثلاً سی یا چهل درصد سوال‌های چالشی را از بخش سوال‌های "دشوارتر" را حل کنند.

هویت داشتن و شناسنامه‌دار بودن سوال‌ها و سه‌بخشی بودن سوال‌ها در گروه نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر دو ویژگی این کتاب است که به شما امکان برنامه‌ریزی برای مطالعه‌ی عمیق‌تر و درگذشتن با "چالش‌های دلپذیر" علمی را می‌دهد.

البته در هنگام مطالعه و نشانی هر سوال به این نکات نیز دقت کنید که هر یازار در کدام ماه از سال آزمون گرفته شده است و آیا آن سوال در نزدیکی امتحانات، قبل یا پس از امتحانات مدرسه و یا در ایام تابستان رسیده شده است. این نکات برای خواننده نکته سنج از این جهت اهمیت خواهد داشت که تشخیص می‌دهد میزان مراجعه و احساس دانش‌آموزان از سطح دشواری سوال همواره یکسان نیست و میزان و درصد پاسخ‌گویی ایشان در دوره‌های زمانی مختلف و متناسب با نزدیکی و دوری امتحانات مدرسه و این که آیا آزمون کانون به صورت مستقل، پوششی یا تجمعی و تراکمی برگزار می‌شود متفاوت خواهد بود. ضمناً این که هر سوال در ابتدای یا انتهای مجموعه سوال‌های درج شده، تا حدودی احساس دشواری احساس دانش‌آموزان پاسخ‌گویی متمایزی را ایجاد خواهد کرد. اما به هر حال حاصل جمع‌بندی آماری و حذف داده‌های ناهمگن و اظهارنظر خبره‌گرایانه چندین دبیر صاحب نظر مرجع بسیار مطمئن و استانداردی برای تعیین سوال‌های دشوار و سطح بندی آن هاست.

کاظم قلم‌چی

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



ଓ ওয়াকেই প্রিয়ালুক্তি প গুড় গুড় এফে ফুরে



از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

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

قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خود ارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

سلطنتی‌تر	نسبتاً مسلط	مسلط	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه
زود	سریع	آمی	۵۳۵-۵۵۴	۲۰	۹۱
زود	سریع	آمی	۵۵۵-۵۹۲	۳۸	۹۴
زود	سریع	آمی	۵۹۳-۶۲۲	۳۰	۹۹
جمع‌بندی فصل				۲۱۳	
زود	سریع	آمی		۸۸	جمع

تولیدمثل (بخش اول)

۷

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

ارزیابی پیشرفت

سلطنتی‌تر	نسبتاً مسلط	مسلط	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه
زود	سریع	آمی	۶۲۳-۶۲۶	۱۴	۱۰۵
زود	سریع	آمی	۶۳۷-۶۴۲	۶	۱۰۷
زود	سریع	آمی	۶۴۳-۶۵۲	۱۱	۱۰۸
جمع‌بندی فصل				۲۲۵	
زود	سریع	آمی		۳۱	جمع

تولیدمثل (بخش دوم)

۷

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

ارزیابی پیشرفت

سلطنتی‌تر	نسبتاً مسلط	مسلط	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه
زود	سریع	آمی	۶۵۴-۶۷۵	۱۲	۱۱۲
زود	سریع	آمی	۶۷۶-۶۸۷	۱۰	۱۱۵
زود	سریع	آمی	۶۸۸-۶۹۹	۱۲	۱۱۷
جمع‌بندی فصل				۲۳۰	
زود	سریع	آمی		۴۶	جمع

تولید مثل نهان دانگان

۸

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

ارزیابی پیشرفت

سلطنتی‌تر	نسبتاً مسلط	مسلط	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه
زود	سریع	آمی	۷۰۰-۷۱۸	۱۹	۱۲۱
زود	سریع	آمی	۷۱۹-۷۲۵	۷	۱۲۴
زود	سریع	آمی	۷۲۶-۷۳۰	۵	۱۲۵
جمع‌بندی فصل				۲۳۸	
زود	سریع	آمی		۳۱	جمع

پاسخ گیاهان به محركها

۹

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

تست ۷۳۰

جمع کل