

۱۷۳۶۸۶۸



آموزش زیستشناسی ۳

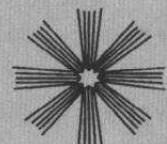
کنکور تجربی

پایه دوازدهم

- ۷۰۰ مثال حل شده همراه با تحلیل
- ۴۲۲ سؤال تستی شناسنامهدار
- ۲۷۸ سؤال تشریحی شناسنامهدار
- ۲۱۲ درس نامه کاربردی با بیشترین ارتباط مفهومی با سؤال ها
- ۱۰۰ زیر موضوع، تناظریک به یک با زیر موضوعات کتاب

مؤلفان: هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

نظرارت علمی: علی پناه شایق



عنوان و نام پدیدآور :	آموزش زیست شناسی ۳ کنکور تجربی پایه دوازدهم: ۷۰۰ مثال حل شده... / هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش، نظارت علمی علی پناهی شایق.
مشخصات نشر :	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری :	۲۸۰ ص.: مصور(رنگی).: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک :	978-600-00-1260-1
وضعیت فهرست :	فیبای مختصر
نویسی :	بناهی شایق، علی، ۱۳۵۰-
شناسه افزوده :	کانون فرهنگی آموزش
شناسه افزوده :	شماره کتابشناسی ملی
	۵۳۵۷۳۴۴

برنامه‌ریزی **هدایت** **نظارت** **کاظم قلم‌چی**
بر مجموعه کتاب‌های آموزشی

آموزش زیست شناسی ۳ کنکور تجربی پایه دوازدهم

کاظم قلم‌چی

رضا فیاض

علی پناهی شایق

هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

فاطمه رسولی نسب، سیدسعید متqi، نرگس اکبری، محدثه جلیل پور، کسری اکبری داود محله،

مسعود رسولی، دانیال مهرعلی، شهرزاد میرحسینی، سالار هوشیار

زهرا محمدپور

حیدر محمدی

رخی

اول (۱۳۹۷)

چکادچاپ

۳۰۰۰ جلد

چکادچاپ

۳۹۰۰۰ تومان

(ISBN:978-600-00-1260-1) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۲۶۰-۱

>> عنوان کتاب:

>> برنامه‌ریزی آموزشی:

>> مدیر پژوهه:

>> نظارت علمی:

>> مؤلفان:

>> مستندسازی:

>> صفحه‌آرا:

>> ناظر چاپ:

>> قطع:

>> چاپ:

>> چاپخانه:

>> تیراز:

>> لیتوگرافی:

>> قیمت:

>> شابک:

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

نشانی: تهران خیابان فلسطین ، نرسیده به خیابان انقلاب ، بن بست حاجیان ، پلاک ۷

مقدمه

به نام خالق فکر و اندیشه

کتاب پیش روی شما از مجموعه کتابهای آموزش و یکی از حلقه‌های زنجیره‌ی آموزشی کانون است. این زنجیره‌ی آموزشی یک مسیر طراحی شده است و شامل امکانات و خدماتی است که کانون در اختیار دانشآموزان قرار می‌دهد. این امکانات عبارتند از: برنامه راهبردی، آزمون‌های منظمه خدمات پشتیبان، کتاب‌های کانون در قالب یک مجموعه هدفمند امکان پیشرفت درسی دانشآموزان را فراهم می‌آورد هر یک از کتاب‌ها هدف و نقش خود را در زنجیره‌ی آموزش دنبال می‌کند. مجموعه کتابهای آموزش کانون با جلدی‌ی با رنگ سبز منتشر می‌شوند و رویکرد اصلی این کتاب‌ها آموزش مفاهیم اصلی درس‌هast. انتظار ما این است که با مطالعه‌ی این کتاب‌ها دانشآموزان:

- بتوانند به سوال‌های مفهومی و مسائل تشریحی پر تکرار پاسخ دهند.
- بتوانند به خوبی از عهده‌ی تست‌های چهارگزینه‌ای استاندارد و شناسنامه‌دار برآیند.

ساختارکلی و محتوای کتاب

۱. از درخت دانش پیروی می‌کند و شاخه‌های آن همان عنوانین کتاب درسی است.
۲. مطالب آموزشی برای هر بخش کتاب درسی با همان نظم و توالی درس‌ها در مدارس ارائه شده‌اند. درس‌نامه‌ها با رویکرد کاربر آن در سوال‌های کنکور، سوال‌های امتحان نهایی و امتحان‌های مدارس سطح کشور آورده شده است.
۳. در ادامه‌ی هر درس‌نامه تست‌های منتخب از سوال‌های کنکور سراسری و آزاد به همراه سوال‌های تشریحی منتخب از امتحان‌های نهایی و سوال‌های پر تکرار آورده شده است و توضیح هر موضوع به طور کامل شامل پاسخ تشریحی و همچنین راه حل‌های کوتاه می‌باشد.
۴. ضمناً سوال‌های دامادار نیز پوشش داده شده‌اند و در قالب نتیجه‌گیری و نکات آموزشی جمع‌بندی‌های مورد نیاز دانشآموزان نیز ارائه شده است.

چگونه از کتاب استفاده کنیم؟

۱. مطالعه‌ی دقیق کتاب درسی
 ۲. مطالعه‌ی درس‌نامه برای درک بهتر نکات و دامهای آموزشی
 ۳. حل پرسش‌های تشریحی برای آمادگی در امتحانات مدارس
 ۴. حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای برای آزمون‌های برنامه‌ای
- دانشآموزان می‌توانند پس از مطالعه‌ی هر بخش از این کتابهای سوال‌های کتاب پر تکرار و سوال‌های کتاب آنی را نیز تمرین کنند تا داشت و مهارت خود را در کارگیری مطالعی که فرآگرفته‌اند افزایش دهند، چرا که تهاداشتن آگاهی از یک موضوع درسی برای پاسخگویی به سوال‌ها کافی نیست، بلکه می‌بایست در به کارگیری هر مطلب آموزشی مهارت نیز داشته باشند. این تسلط و مهارت با حل سوال‌های متعدد از کتاب آنی و پر تکرار و تمرین آنها امکان پذیر می‌گردد.

ضریب توازن و تناسب

تعداد سوال موجود در کتاب به ازای هر فصل را ضریب توازن و تناسب آن کتاب می‌نامیم. ضریب توازن و تناسب را به این حاطر در نظر گرفته‌ایم که تعداد سوال‌های هر مبحث به طور ناموزون، کم یا زیاد نباشند، بلکه هدفمند و متناسب با بودجه‌بندی همان مبحث تعیین شده باشند. رعایت این تناسب و توازن، تعداد سوالات را بهینه می‌کند و شما مطمئن می‌شوید که در هر مبحث به اندازه‌ی کافی و متناسب تمرین وجود دارد و به هیچ مبحثی کم توجهی نشده و یا در هیچ مبحثی افراد را زیاده‌روی صورت نگرفته است بنابراین بازدهی مطالعاتی شما به حداقل خواهد رسید. تعداد سوالات موجود در این کتاب (۷۰۰ سوال) بر مبنای تعداد صفحه‌ی کتاب درسی، تعداد سوال‌ها، تعداد فعالیت‌ها، تعداد تصاویر و جداول مهم و... در هر فصل لحاظ شده است.

راهنمای مطالعه - فهرست

آموزش زیست‌شناسی ۳ کنکور تجربه پایه دوازدهم

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری تر و مهم‌تر است.

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

لزیله پیشرفت	سلطنتی	نسبتاً سلطنتی	سلطنت
زرد	سبز	آبی	

فصل ۱: مولکول‌های اطلاعاتی (صفحه‌های ۴۷-۶۷ کتاب): ۳ موضوع / ۱۵ نکته
۱- نوکلئیک اسیدها
۲- همانندسازی دنا
۳- پروتئین‌ها
۰- آزمون پایان فصل
۰- پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۳ موضوع

لزیله پیشرفت	سلطنتی	نسبتاً سلطنتی	سلطنت
زرد	سبز	آبی	

فصل ۲: جوان اطلاعات در باخته (صفحه‌های ۴۸-۹۵ کتاب): ۳ موضوع / ۸۵ نکته
۱- ونوپسی
۲- به سوی پروتئین
۳- تنظیم بیان زن
۰- آزمون پایان فصل
۰- پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۳ موضوع

لزیله پیشرفت	سلطنتی	نسبتاً سلطنتی	سلطنت
زرد	سبز	آبی	

فصل ۳: انتقال اطلاعات در نسل‌ها (صفحه‌های ۹۶-۱۲۴ کتاب): ۲ موضوع / ۶ نکته
۱- مقایمه پایه
۲- انواع صفات
۰- آزمون پایان فصل
۰- پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۲ موضوع

لزیله پیشرفت	سلطنتی	نسبتاً سلطنتی	سلطنت
زرد	سبز	آبی	

فصل ۴: تغییر در اطلاعات و راثتی (صفحه‌های ۱۲۴-۱۶۳ کتاب): ۳ موضوع / ۱ نکته
۱- تغییر در ماده و راثتی جانداران
۲- تغییر در جمیعت‌ها
۳- تغییر در گونه‌ها
۰- آزمون پایان فصل
۰- پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۳ موضوع

لزیله پیشرفت	سلطنتی	نسبتاً سلطنتی	سلطنت
زرد	سبز	آبی	

فصل ۵: از ماده به انرژی (صفحه‌های ۱۶۴-۱۹۴ کتاب): ۳ موضوع / ۲۵ نکته
۱- تأمین انرژی
۲- اکسایش بیشتر
۳- زیستن مستقل از اکسیژن
۰- آزمون پایان فصل
۰- پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۳ موضوع

جمع ۲ موضوع

لزیله پیشرفت	سلطنتی	نسبتاً سلطنتی	سلطنت
زرد	سبز	آبی	

فصل ۱: مولکول‌های اطلاعاتی (صفحه‌های ۴۷-۶۷ کتاب): ۳ موضوع / ۱۵ نکته
۱- نوکلئیک اسیدها
۲- همانندسازی دنا
۳- پروتئین‌ها
۰- آزمون پایان فصل
۰- پاسخنامه آزمون پایان فصل

راهنمای مطالعه - فهرست

آموزش زیست‌شناسی ۳ کنکور تجربه پایه دوازدهم

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

توجه: ۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.

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

از زبان پیشرفت			سلطنتیست	ستایه‌سلطنی	سلطن
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			

فصل ۶ از انرژی به ماده (صفحه‌های ۶۱۹۵-۲۰۲۰ کتاب): ۳ موضوع / ۹ نکته

۱- فتوسنتر: تبدیل انرژی نور به انرژی شیمیایی
۲- واکنش‌های فتوسنتری
۳- فتوسنتر در شرایط دشوار
۴- آزمون پایان فصل
۵- پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۳ موضوع

از زبان پیشرفت			سلطنتیست	ستایه‌سلطنی	سلطن
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			

فصل ۷ فناوری‌های نوین زیستی (صفحه‌های ۶۲۲۱-۲۵۳ کتاب): ۳ موضوع / ۳۷ نکته

۱- زیست فناوری و مهندسی زیستیک
۲- فناوری مهندسی پروتئین و بافت
۳- کاربردهای زیست فناوری
۴- آزمون پایان فصل
۵- پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۳ موضوع

از زبان پیشرفت			سلطنتیست	ستایه‌سلطنی	سلطن
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			
زود	سوز	آس			

فصل ۸ رفتارهای جانوران (صفحه‌های ۶۲۵۴-۲۸۰ کتاب): ۳ موضوع / ۲۱ نکته

۱- اساس رفتار
۲- انتخاب طبیعی و رفتار
۳- ارتباط و زندگی گروهی
۴- آزمون پایان فصل
۵- پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۳ موضوع

صفحات کتاب: ۲۸۰ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۲۱۷، تعداد کل نکته‌های کتاب: ۲۰۹

تعداد سوال‌های چهارگزینه‌ای: ۴۲۲، تعداد سوال‌های تشریحی: ۲۷۸

تعداد کل سوال‌ها: ۷۰۰ سوال