

۲۲۴۳۸۴۴



زیست متابولیسم

www.ketab.ir

ناظر علمی

پزشکی دانشگاه تهران

(رتبه ۸ کشور سال ۹۶)

امیر رضا باشاپور یگانه

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان

مدیر تولید: مازیار شیروانی مقدم

عنوان و نام پدیدآور

زیت متابولیسیم/ هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش؛ ناظر علمی امیررضا پاشاپوریگانه؛ مدیر تولید: مازیار شیروانی-مقدم؛ ویراستاران زهرا نامور [و دیگران]

مشخصات نشر

تهران: کانون فرهنگی آموزش.

مشخصات ظاهری

۱۲۸ ص: ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.

فروست

مجموعه کتاب‌های ۹۸-۱۰.

شابک

۶-۲۴۶۶-۰۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی موضوع

فیهای مختصر

شناسه افزوده

پاشاپور یگانه، امیررضا ۱۳۷۸-

شناسه افزوده

کانون فرهنگی آموزش

شماره کتابشناسی ملی

۶۲۰۱۱۸۸:

برنامه‌ریزی

هدایت

نظارت

کاظم قلم‌چی

عنوان کتاب:

زیت متابولیسیم

برنامه‌ریزی آموزشی: کاظم قلم‌چی

مؤلفان: هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

مدیر تولید: مازیار شیروانی-مقدم

ناظر علمی: امیررضا پاشاپوریگانه

ویراستاران:

زهرا نامور - گلشن عبدالحی - سامان راست‌روان - حسن علی‌ساقی

مستندسازی:

مریم صالحی - حمید صادقی‌مقدم - امیرحسین پرهام - محمدسجاد ترکمان

هماهنگی تولید:

نغمه ارفعی‌زاده-عالم موگویی

ناظر چاپ:

حمید عباسی

قطع:

رقعی

چاپ:

چهارم (۱۴۰۳)

چاپخانه:

شاد رنگ

لیتوگرافی:

شاد رنگ

تیراژ:

۳۰۰۰ نسخه

قیمت:

۱۰۰.۰۰۰ تومان

شابک:

ISBN: 978-600-00-2466-6 ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۴۶۶-۶

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

مجموعه کتاب‌های ۴۰۰ - ۱۰

تیراژ	سال	چاپ
۲۵۰۰ نسخه	۱۴۰۰	اول
۲۰۰۰ نسخه	۱۴۰۱	دوم
۵۰۰۰ نسخه	۱۴۰۳	سوم و چهارم

ناظر علمی:

پزشکی دانشگاه تهران

(رتبه ۸ کشور سال ۹۶)

امیرضا پاشاپور یگانه

هیأت مؤلفان:

شروین مصورعلی - عرفان آق - سجاد حمزه‌پور

- درس زیست‌شناسی در رشته تجربی دارای اهمیت ویژه‌ای است. علاوه بر تأثیر زیادی که در نتیجه و رتبه دانش‌آموز در کنکور دارد، مطالب آن پایه و اساس یادگیری مباحث و موضوعات بعدی در دانشگاه هم هست، بر این اساس یادگیری عمیق و ریشه‌ای و توجه به همه نکات و جزئیات امری مهم و ضروری است.
- کتاب‌های موضوعی زیست‌شناسی با ایجاد ارتباط بین مباحث مختلف یک موضوع که در کتاب‌های سال‌های دهم، یازدهم و دوازدهم آمده است. به دانش‌آموز کمک می‌کند تا یک نگاه جامع، کل نگر و دقیق نسبت به موضوع به‌دست آورده و بتواند به سؤالات که بیشتر جنبه ترکیبی دارند به خوبی پاسخ دهد.
- زیست‌شناسی متابولیسم بر پایه آموزش عمیق نکات کتاب درسی و سؤالات کنکور سراسری طراحی شده است.

این کتاب سه ویژگی مهم دارد:

- نخست:** تمام نکات مربوط به موضوع متابولیسم کتاب‌های سال‌های دهم، یازدهم و دوازدهم در آن آمده است.
- دوم:** پیشروی مطالب و نکات بر اساس روند آموزشی کتاب‌های درسی سه سال تحصیلی بوده تا دانش‌آموز بتواند چگونگی گسترش یک موضوع درسی را مشاهده کرده و آن را پله پله به صورت عمیق یاد بگیرد.
- سوم:** این کتاب تألیف گروهی بیش از ده نفر از رتبه‌های برتر کنکور سراسری است که ریزبینی و دقت ویژه‌ای در انتخاب نکات و سؤالات در آن به کار برده‌اند. تیم تألیف و ویراستاری این کتاب خودشان درس زیست‌شناسی را در کنکور سراسری بالاد و در درصد پاسخ داده‌اند و به خاطر ارتباط علمی با داوطلبین کنکور، به نیازهای این دانش‌آموزان آگاهی کامل دارند.

- هر فصل کتاب شامل نکات، تعاریف، گزاره‌ها و مثال است. در انتهای کتاب ۴ مجموعه آزمون جامع نیز طراحی شده است.
- در این کتاب هر مبحث توسط سه گروه به صورت جداگانه و به کار هم قرار گرفته است. می‌توان گفت تمام کلمات، شکل‌ها و قیده‌های کتاب درسی مورد بررسی دقیق قرار گرفته تا هیچ نکته‌ای از دست نرفتد.



زمان و نحوه استفاده از کتاب

از این کتاب به دو صورت می‌توان استفاده کرد:

- یک: هم‌زمان با آموزش مطالب توسط معلم نکات این کتاب را خوانده، با تکرار و تمرین بر آن‌ها مسلط شوید و در زمان‌های مشخص مرور و ارزیابی نمایید. همه این نکات را یاد بگیرید تا تسلط کافی برای حل تست‌های زیست گیاهی را به‌دست بیاورید.
- دو: در دوره‌های جمع‌بندی و پنجره‌های باز مانند تابستان، بین دو ترم، نوروز یا جمع‌بندی پایانی این کتاب را خوانده تست‌ها را حل کرده و بعد به سراغ آزمون‌های جامع بروید.
- در پایان از صاحب نظران، کارشناسان، دبیران و استادان گرامی و نیز دانش‌آموزان ریزبین می‌خواهیم نظرات و پیشنهادها را خود را با ما در میان بگذارند باشد که این کتاب منبع مؤثری برای ارتقای سطح یادگیری و توجه بیش‌تر به مباحث درسی و نکات در سطوح مختلف یادگیری گردد.
- در پایان از سرکار خانم زهراسادات غیائی (مدیر گروه آزمون دوازدهم تجربی کانون) که در زمینه ویرایش و تألیف این کتاب ما را یاری کردند، سپاسگزاری می‌کنم.

مهر ۱۴۰۰

مازیار شیروانی مقدم



فلک خنیش زمین آرام از او یافت

به نام آن که هستی نام از او یافت

کتاب زیست شناسی متابولیسم، به قلم چندین رتبه برتر که همگی حائز درصد بالای ۹۰ در کنکور سراسری هستند، تألیف شده است. این کتاب اثری موضوعی از زیست شناسی (مبحث متابولیسم) است. مبحث متابولیسم زیست شناسی حدود ۲۰ درصد سوالات کنکور را شامل می شود.

هدف از تألیف کتاب متابولیسم، بررسی عملکرد آنزیم ها و تمام واکنش های کتاب درسی بوده است. این واکنش ها عمدتاً در فصل های ۵ و ۶ کتاب دوازدهم مطرح شده است. مباحث این فصل ها قابلیت ترکیب با تمام فصل های زیست شناسی را دارد و این موضوع اهمیت این مباحث را دوچندان کرده است. مباحث مرتبط فصل های ۵ و ۶ به طور همزمان ارائه شده است تا دانش آموزان راحت تر چرخه ها و مسیری های متفاوت را آموخته و مسلط شوند.

هر فصل کتاب از چندین زیرموضوع تشکیل شده که در انتهای هر زیرموضوع، آزمون گزاره محور طراحی شده است. با بررسی آزمون گزاره می توانید مهم ترین نکات کنکوری مبحث را مرور کنید و مسلط شوید.

در انتهای کتاب، ۴ آزمون جامع متابولیسم با پاسخنامه کاملاً تشریحی طراحی شده است. با بررسی و تحلیل دقیق آزمون ها، وضعیت تسلط خودتان را در تمام مباحث متابولیسم ارزیابی کنید و با تسلط بر نکات دامدار تمام سوالات می توانید آمادگی لازم برای کسب بالاترین درصد در کنکور را به دست آورید.

همانند همه آثار، این اثر نیز ممکن است خالی از اشتباه نباشد، بنابراین ما را با پیشنهادات، نظرات و انتقادات خود همراهی کنید.

دوستدار شما



امیررضا پاشاپوریگانه (رتبه ۸ تجربی کشور)

@A_Pashapour

ناظر علمی

زیست متابولیسم

شماره فصل	مبحث	صفحه
فصل ۱	تعریف کلی متابولیسم و واکنش های شیمیایی	۷
فصل ۲	میتوکندری و سبزدیسه	۱۳
فصل ۳	ATP و انواع ناقل های الکترونی	۲۲
فصل ۴	انواع مسیرهای متابولیسمی	۳۰
فصل ۵	انواع چرخه ها	۴۲
فصل ۶	انواع زیست های انتقال الکترون	۴۸
فصل ۷	انواع شیوه های ساخت ماده از معدنی	۵۵
فصل ۸	نکات پراکنده متابولیسم	۶۰
فصل ۹	واکنش نامه	۶۴
فصل ۱۰	جدول های جامع	۷۲
آزمون های جامع	آزمون جامع اول	۸۵
	آزمون جامع دوم	۸۸
	آزمون جامع سوم	۹۲
	آزمون جامع چهارم	۹۶
	پاسخ آزمون جامع اول	۱۰۱
	پاسخ آزمون جامع دوم	۱۰۸
	پاسخ آزمون جامع سوم	۱۱۶
	پاسخ آزمون جامع چهارم	۱۲۳