

خرید کتاب های کنکور

با تخفیف ویژه

ارسال رایگان

Medabook.com



هدابوک



دریافت برنامه، ریزی و مشاوره

از مشاوران رتبه برتر

موکنکوری آیدی نوین

۰۲۱ ۳۸۴۴۲۵۴



پاسخ‌های تشریحی



جامع زیست‌شناسی ۳ (دوازدهم) جلد دوم

دکتر اشکان هاشمی



کتاب
نترالگو

پیشگفتار

بهنام خدا

با سلام خدمت همه کسانی که برای ایران عزیز قدمی مثبت برمی‌دارند

در ابتدا خدا را شکر می‌کنم که به من فرصت داد تا کتاب‌های نسل جدید زیست‌شناسی نشر و زین الگو را تأثیف کنم.

دoustan عزیز

جلد اول کتاب زیست‌شناسی دوازدهم شامل درسنامه‌های کامل، تست‌های مفهومی، ترکیبی و در قالبی شبیه به سوالات کنکور سراسری است. همچنین در هر فصل آزمونک‌ها و آزمون‌هایی قرار داده‌ایم که شما می‌توانید علاوه بر آموزش برای سنجش مهارت خود از آن استفاده کنید.

کتاب زیست‌شناسی دوازدهم، مطالب متنوعی دارد که این مطالب در کتاب درسی، به صورت خلاصه بیان شده است. مثلاً در برخی فصل‌ها مانند فصل سوم که در مورد علم زیبای ژنتیک بحث کرده است، حتی از قوانین مندل که پدر علم ژنتیک است، سخنی به میان نیامده است. علاوه بر آن در بسیاری از فصل‌های دیگر، مؤلفان کتاب درسی، ما را از طرح سوالات عددی ممنوع کرده‌اند و ما هم اطاعت کردیم تا وقت و ذهن شما دوستان عزیز را به سمتی ببریم که امیدوارم سوالات کنکور همانند سال‌های قبل در همان جهت باشند!

فصل اول کتاب در مورد نوکلئیک‌اسیدها و پروتئین‌ها است که بیشتر جنبه تاریخچه‌ای و کمی هم آزمایشگاهی دارد و معمولاً دو سؤال کنکور دارد. فصل دوم در مورد جریان اطلاعات از Ζن تا پروتئین‌سازی است. این فصل بسیار مفهومی است و حداقل دو سؤال کنکور دارد. در فصل سوم شما از انتقال اطلاعات وراثتی بین نسل‌ها یا همان ژنتیک در خانواده مطلع می‌شوید که حداقل سه یا چهار سؤال کنکور دارد. در فصل چهارم این کتاب، تغییرات ایجاد شده در ماده وراثتی را بررسی می‌کنیم که حداقل یک سؤال مستقیم در کنکور دارد. فصل پنجم و ششم کتاب بسیار مفهومی هستند و در مورد سیر انرژی در طبیعت می‌باشند. این دو فصل حداقل چهار سؤال کنکور به‌طور مستقیم، قابلیت ترکیب شدن با هر فصل یا گفتار از کتاب‌های زیست‌شناسی سایر پایه‌ها را دارند. دو فصل آخر این کتاب فصل‌هایی بر مبنای ژنتیک مولکولی (با حداقل یک سؤال) و رفتارشناسی با دو سؤال کنکور هستند.

عزیزان من این‌ها همه حدس و گمان است! دقت کنید که اغلب سوالات کنکور در درس زیست‌شناسی ترکیبی است و اصلاً نمی‌توان سوالات کنکور را بودجه‌بندی کرد (که هر فصل کلاً چند سؤال کنکور دارد)، پس همه فصل‌ها را باید با دقت مطالعه کنید. در این کتاب، با استفاده از کدهای هوشمند کل مطالب کتاب درسی زیست‌شناسی دوازدهم برای شما مثل یک کلاس خصوصی، تدریس می‌شود و همان‌طور که همیشه علاقه داشتم، تلاش کردم با استفاده از این کدهای هوشمند در جای‌جای کشور عزیزم، به نوعی عدالت آموزشی را برقرار کنم.

دوستان عزیز درسنامه‌های این کتاب نیز کاملاً در چارچوب کتاب درسی و بدون هیچ گونه مطالب حاشیه‌ای است و مانند قبل ما برای شما کتابی تأثیف کرده‌ایم که هزینه‌ای جز برای مطالب علمی مورد نیاز برای کنکور از جیب شما پرداخت نشود! البته در این کتاب، کل مطالب زیست‌شناسی دوازدهم در قالب QR Code و به صورت رایگان تدریس شده است و شما با خرید آن، کلاس نکته و تست و همایش را نیز در اختیار خود خواهید داشت.

همانند کتاب‌های زیست‌شناسی دهم و یازدهم از سری نسل جدید، در جلد دوم و در پاسخ‌های تشریحی، تست‌ها را از درجه آسان تا سخت از A تا C سطح‌بندی کرده‌ایم، ولی معتقدیم که دانش آموز قبل از اینکه تستی را بزند، باید از درجه سختی آن یا مفهومی بودن و خط کتاب درسی بودن آن مطلع باشد، تا خود را بیشتر در فضای کنکور حس کند. (دقت کنید که نیازی نیست تست‌های آموزشی را در زمان مشخصی بزنید، چون جنبه آموزشی دارند ولی در آزمونک‌ها و آزمون‌ها، زمان را در نظر بگیرید).

به عنوان یک دوست به شما یادآوری می‌کنم که حتماً همه گزینه‌ها را به کمک پاسخنامه تشریحی تحلیل کنید و نکات جدید آن‌ها را به درسنامه یا کتاب درسی یا جزوء معلم گرامی خود اضافه نمایید (البته از درسنامه درختی در کتاب موج آزمون غافل نشوید).

در راه تألیف این کتاب گروه بسیار بزرگی به نام «خانواده الگو» من را در مدت حدود شش ماه به صورت تمام وقت یاری دادند که اگر کمک آن‌ها نبود، در حال حاضر کتاب زیست دوازدهم نشر الگو هم نبود!! همواره از خدا ممنونم که در حد خودم، فن بیان و فن نوشتن به من عطا نمود ولی لطف همکاران من در نشر الگو به ویژه خانم‌ها سکینه مختار، زهرا فتحی و مرضیه قاسمی به قدری بی‌نهایت می‌باشد که فن بیان و نوشتن من برای تشکر از آن‌ها درجهٔ پایینی دارد.

اما یک تشکر ویژه‌ایک روز در اوایل سال ۱۳۹۹ در کلاس نکته و تست مؤسسه خودم (رایان کلاس www.rayonclass.com) دیدم یکی دست بلند کرد به نام احسان! میکروفونش رو باز کردم و گفتم بگو عزیزم سؤالت چیه! دیدم با کمال ادب و با ترس و لرز گفت آقا به نظر من این تست شما مشکل داره ولی هرجی شما بگید! همون موقع دیدم داره راست می‌گه و کلی باهش دعوا کردم که احسان جان تو داری درست می‌گی، چرا می‌گی هرچی شما می‌گید! اگه استباه کردی، بعد اگه لازم بود عذرخواهی کن! خلاصه احسان عزیز رفت تو قلب من! تا اینکه هر هفته تو کلاس بود و من حواسم بهش بود! بالاخره کنکور ۹۹ آخر مرداد برگزار شد و من به بچه‌ها گفته بودم بعد از کنکور می‌تونید تماس بگیرید و با من کار کنید. چون همواره معتقدم دانش‌آموزان کنکوری خیلی بهتر از ما به تست‌ها دقت می‌کنن! نمی‌دونم چطور شد که بعد از مدتی احسان در تلگرام به من پیغام داد که آقا من آماده همکاری هستم! (راستش زیاد دیگه تو خاطرم نبود!) وقتی یک گفتار از زیست‌شناسی دوازدهم رو برای ویرایش بهش دادم، دیدم این پسر چقدر قشنگ داره همه موارد رو بررسی می‌کنه! خلاصه سرتون رو درد نیارم، هر چند مثل همیشه می‌گم گل بی‌عیب خداست! اما اگر احسان نبود این کتاب، اینقدر کم عیب نمی‌شد. احسان کلاته که واقعاً مثل آرتین خودم دوستش دارم (با اینکه هنوز ندیدمش!) این پسر خوب خراسانی که پزشکی مشهد هم قبول شد، در ویرایش کتاب خیلی به من کمک کرد و باعث شد که این کتاب با این کیفیت به دست شما برسه. طوری که دیگه همکار من شد، در نوشتن کتاب‌های زیست‌شناسی نسل جدید الگو! در آخر همانند سایر کتاب‌ها عنوان می‌کنم که «گل بی‌عیب خداست» و شما دوستان عزیزی که از این منبع استفاده می‌کنید لطفاً اشکالات و نظرات خود را با ما در میان بگذارید تا بتوانیم کتاب کامل‌تری را در اختیار دانش‌آموزان در سال‌های بعد قرار دهیم.

با تشکر و آرزوی سلامتی برای همه ایرانیان عزیز

اشکان هاشمی

تلگرام و اینستاگرام زیست‌شناسی الگو

کanal تلگرام زیست‌شناسی نشر الگو کanalی است متمایز از سایر کانال‌های تلگرام شما!

در این کanal:

- مستقیماً با مؤلف کتاب در ارتباط هستید.
- به همه سؤالات و اشکالات درسی شما در درس زیست‌شناسی (چه در کتاب‌های زیست‌شناسی نشر الگو و چه در سایر موارد مرتبط با کنکور یا امتحان) توسط مؤلف پاسخ داده خواهد شد.
- از آخرین اخبار و اطلاعات در حوزه کتاب‌های زیست‌شناسی نشر الگو باخبر خواهید شد.
- با سؤالات تكميلي آشنا می‌شويد.
- سؤالات آزمون‌های آزمایشی معتبر درس زیست‌شناسی در اختیار شما قرار می‌گيرد و توسط مؤلف کتاب تحلیل و بررسی می‌شود.

برای ارتباط مستقیم با دکتر اشکان هاشمی، رفع اشکال مطالب کتاب و کلاس‌های آنلاین به آدرس‌های زیر مراجعه نمایید.



http://t.me/zist_olgu



ashkan_hashemi_zist_

پاسخنامه تشریحی



درسنامه درختی



فهرست

پاسخ‌های تشریحی فصل اول

۲	گفتار ۱
۹	آزمونک ۱
۱۰	گفتار ۲
۱۴	آزمونک ۲
۱۵	گفتار ۳
۲۰	آزمون جمع‌بندی
۲۲	آزمون قلم‌چی
۲۴	آزمون سراسری

پاسخ‌های تشریحی فصل دوم

۲۸	گفتار ۱
۳۴	آزمونک ۱
۳۶	گفتار ۲
۴۵	آزمونک ۲
۴۶	گفتار ۳
۵۳	آزمون جمع‌بندی
۵۵	آزمون قلم‌چی
۵۸	آزمون سراسری

پاسخ‌های تشریحی فصل سوم

۶۲	گفتار ۱
۶۸	آزمونک ۱
۷۰	گفتار ۲
۸۶	آزمون جمع‌بندی (۱)
۹۰	آزمون جمع‌بندی (۲)
۹۳	آزمون قلم‌چی
۹۶	آزمون سراسری

پاسخ‌های تشریحی فصل چهارم

۱۰۰	گفتار ۱
۱۰۷	آزمونک ۱
۱۰۹	گفتار ۲
۱۱۵	آزمونک ۲
۱۱۶	گفتار ۳
۱۲۳	آزمون جمع‌بندی
۱۲۵	آزمون قلم‌چی
۱۲۷	آزمون سراسری

پاسخ‌های تشریحی فصل پنجم

۱۳۰	گفتار ۱ (۱ و ۲)
۱۵۲	آزمون گفتار (۱ و ۲)
۱۵۶	گفتار ۳
۱۷۰	آزمون جمع‌بندی
۱۷۴	آزمون قلم‌چی
۱۷۶	آزمون سراسری

پاسخ‌های تشریحی فصل ششم

۱۸۰	گفتار ۱
۱۸۹	آزمونک ۱
۱۹۰	گفتار ۲
۲۰۵	آزمونک ۲
۲۰۷	گفتار ۳
۲۲۳	آزمون دورهٔ فصل پنجم و ششم
۲۲۸	آزمون جمع‌بندی
۲۳۱	آزمون قلم‌چی
۲۳۴	آزمون سراسری

پاسخ‌های تشریحی فصل هفتم

۲۳۸	گفتار ۱
۲۴۹	آزمونک ۱
۲۵۰	گفتار ۲
۲۵۵	آزمونک ۲
۲۵۶	گفتار ۳
۲۶۴	آزمون جمع‌بندی
۲۶۷	آزمون قلم‌چی
۲۶۹	آزمون سراسری

پاسخ‌های تشریحی فصل هشتم

۲۷۲	گفتار ۱
۲۷۶	آزمونک ۱
۲۷۷	گفتار ۲
۲۸۴	آزمونک ۲
۲۸۵	گفتار ۳
۲۸۸	آزمون جمع‌بندی
۲۹۰	آزمون قلم‌چی
۲۹۱	آزمون سراسری