

۹۶۱۰۲۴

دوره بیست و یکم

به نام پروردگار مهربان

تجسس کافیه

ع. س. راستی بروجنی
ناظر علمی: یاسر آرامش اصل



مهروماه

۵) کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهرماه‌نو است. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

مقدمه

بعد از تألیف کتاب آموزش و کار زیست دهم مهر و ماه و حضور موفق آن در بین اساتید گرامی زیست‌شناسی و دانش‌آموزان عزیز سراسر کشور، در صدد تألیف کتاب دهمی بودم که پس از سه سال طرح کردن کتاب درسی و استخراج اجزای سازنده آن، توانم نکات آموزشی و کنکوری آن را ضمن عمق‌بخشی به مباحث خاص بیشتر در قالب دسته‌بندی‌های نوین و منسجم ارائه کند. در فقه م‌آسان و روان و تثبیت یادگیری مطالب درسی کمک کند و مؤثری به دانش‌آموزان و داوطلبان کنکور سراسری داشته باشد.

بنابراین با اراده و مصمم و زحمات جزم، آستین هم‌تی بالا زدیم تا به قدرت خدای قادر به چنین کار بزرگی دست پیدا کنیم و چه چیز از این بهتر که حاصل تلاش‌های چندین ماهه بنده و همکارانم، کتابی شود که مورد قبول و پذیرش شما خوبان قرار گیرد.

عناوین بخش‌های ارائه شده در این کتاب

- 1 **واژه‌نامه:** در این بخش، تمام واژه‌های آموزشی مهم، مفهومی و کلیدی کتاب درسی به تفکیک فصل به فصل از اول تا هفتم ارائه شده است. تلاش کردم ابتدا شما را با نام به نام با مفاهیم آموزشی کتاب درسی آشنا کنم و هر آنچه باید بدانید یا به یاد آورید یک واژه علمی بدانید برای شما یادآوری کنم.
- [این یعنی خشت اول یادگیری زیست‌شناسی را درست و منطقی پایه‌گذاری کنیم!]

(قول میدیم هر کی واژه‌های این کتاب رو دقیق و کامل بدونه، ۱۰۰٪ بار آموزشی کنکورشو بسته باشه!!)

۲ تصویرنامه: در این بخش وارد دنیای تصاویر زیبای کتاب می شوید، تو این بخش تمامی تصاویر کتاب رو درس به درس، آمیخته با نکاتی خاص واستون تألیف کرده ایم.

۳ قیدنامه: با توجه به کاربرد فراوان قیده‌ها جهت ساختن عبارت‌های درست - نادرست در تست‌های چهارگزینه‌ای کنکور، بخش آموزشی - سنجشی را در این کتاب آورده ایم تا بتوانید با تشخیص صحیح یکی از دو قید متفاوت داخل پرانتز، عبارت درست را بسازید. سپس با مراجعه به پاسخنامه انتهای بخش و مفیسه پاسخ‌ها، خود، میزان یادگیری‌تان را ارزیابی کنید.

۴ جاندارنامه: در این بخش، ابتدا تمامی جانداران ذکرشده در کتاب درسی در یک جدول به تفصیل جمع‌وجوراً، تحت عنوان دو گروه بزرگ پروکاریوت و یوکاریوت‌ها و نیزه فرمانروی باکتری‌ها، آغازیان، قارچ‌ها، گیاهان و جانوران تقسیم‌بندی شده‌اند و سپس برای هر جاندار، موضوعات و نکات کنکوری مرتبط با آن توضیح داده شده است.

۵ و ۶ جداول و فهرست مواد معاینه: و در آخرین بخش کتاب، اغلب مطالب مهم آموزشی و نکات کنکوری در قالب جداول مختلفی با موضوعات متنوع گردآوری شده و آنزیم‌ها، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی، انواع بیماری‌ها و انواع ترکیبات معدنی، آنزیم‌ها، و گیاهی، انواع بیماری‌ها و انواع ترکیبات معدنی، ذکرشده در کتاب درسی آورده شده تا ابتدا با یک نگاه کلی و سپس با بررسی جزئیات آن موضوع، تسلط و مهارت لازم، جهت حل سریع تست‌های کنکور به دست آورید.

چگونه باید از این کتاب استفاده کرد؟

■ دانش‌آموزان سال دهم: از زمانی که کتاب به دستان رسید، می‌توانید هر یک از بخش‌های اول، دوم و سوم را از ابتدا تا پایان فصل‌هایی که توسط دبیر محترمتان تدریس شده است، به ترتیب مطالعه کنید ولی توصیه می‌شود بخش‌های چهارم و پنجم را در ماه‌های پایانی سال تحصیلی و پس از اتمام آموزش کل کتاب مطالعه کرده و مطالب مقایسه‌ای آن را یک‌جا فرا گیرید!!

■ دانش‌آموزان سال یازدهم و دوازدهم (داوطلبان کنکور): می‌توانید هر یک از بخش‌های پنج‌گانه کتاب را به ترتیب از آغاز تا پایان مطالعه کنید و پس از تسلط یافتن کافی، به سراغ بخش بعدی بروید.

تشکر و سپاس‌ها از:

- آقای احمد اختیاری، مدیر بخش سلیقه، خلاق و زیباپسند انتشارات
- آقای یاسر آرامش اصل مدیر و ناشر عالی گروه زیست شناسی که با دقت فراوان نظارت عالی بر کتاب را انجام دادند تا کتابی بی نقص تولید بشه.
- آقای سیدعلی حسینی دولابی، بازوی توانمند و با تجربه همیشه همراه.
- آقایان مهران پورکاظم، مهدی قاسم‌پور و مهرزاد یردان‌پور؛ همکاران تألیف توانمند که در تدوین و تکمیل تألیف بخش‌های مختلف کتاب نقش مؤثر و به‌سزایی داشتند (دست همگی شون درد نکنه!)

فهرست

۷

واژه‌نامه

بخش ۱

۱۲	فصل اول
۱۵	فصل دوم
۳۳	فصل سوم
۴۳	فصل چهارم
۶۵	فصل پنجم
۷۴	فصل ششم
۸۳	فصل هفتم

۹۱

تصویرنامه

بخش ۲

۹۲	فصل اول
۹۵	فصل دوم
۱۳۴	فصل سوم
۱۵۰	فصل چهارم
۱۶۶	فصل پنجم
۱۷۶	فصل ششم
۱۸۸	فصل هفتم

۱۹۵

عیدنامه

بخش ۳

۱۹۶	فصل اول
۱۹۸	فصل دوم
۲۰۷	فصل سوم
۲۱۲	فصل چهارم
۲۲۰	فصل پنجم
۲۲۷	فصل ششم
۲۳۳	فصل هفتم
۲۳۳	پاسخ‌نامه

۲۳۳

جاندارنامه

بخش ۴

۲۷۱

جدول‌نامه

بخش ۵