

## مسیر مطالعه ..... از ادراک تا جمع بندی

در کانون فرهنگی آموزش سعی می‌کنیم بهترین و مناسب‌ترین مسیر مطالعه را طراحی کنیم، آزمون‌های منظم و برنامه‌ای (دو هفته یک بار)، دفتر برنامه‌ریزی، جلسات پنج نفره، همگی، برای این منظور طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین عناصر در برنامه‌ی آموزشی، «کتاب» است. با طراحی کتاب‌های آموزشی کانون، به داوطلبان مسیر مطالعه را معرفی می‌کنیم تا با پیمودن آن، خوانندگان به تدریج از مرحله‌ای به مرحله‌ی دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

### کتاب درسه، یادداشت‌های کلاسه، کتاب‌های سبز کانون

- مطالعه‌ی کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
  - حل تمرینات کتاب‌های درسی
  - مطالعه‌ی یادداشت‌های کلاس درس و جزوات معلمان
  - در این قسمت ما کتاب‌های سبز را منتشر کرده‌ایم.
- محتوای کتاب‌های سبز، آموزش موضوع به موضوع کتاب درسی است، به گونه‌ای که به طور مفهومی بر مباحث مسلط می‌شوید.

### کتاب‌های سؤال‌های پرتکرار، کتاب‌های کار

دومین مرحله‌ی مطالعه در کانون، مرحله‌ی تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. بهتر است ابتدا با کتاب درسی شروع کنید. پس از پاسخ‌گویی به تمرین‌های کتاب درسی به سراغ کتاب کار بروید و متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متنوع هر مبحث را کار کنید. بهترین منبع برای مرحله‌ی تثبیت، تمرین از کتاب سؤال‌های پرتکرار امتحانی است که از سؤالات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است. ضمناً تعداد دفعات تکرار هر سؤال نیز در مقابل هر سؤال ذکر شده است.

### کتاب‌های آبی، کتاب‌های سه سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور در همان فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۴ دسته سؤال است: (۱) کنکورهای سال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، (۲) منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون، (۳) تست‌های منتخب از تمرین‌ها، فعالیت‌ها و مثال‌های کتاب درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی (۴) منتخب سایر آزمون‌های آزمایشی کشور که به ترتیب فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سؤال‌ها، داوطلب از میزان و سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آماری نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوارتر چیده شده‌اند. تمرین این کتاب‌ها را پس از کتاب‌های آبی توصیه می‌کنیم. مخاطبان این کتاب‌ها، داوطلبانی هستند که از سطح آموزش متوسط به بالا (تراز ۵۰۰۰ به بالا) برخوردار می‌باشند.

### آزمون‌های منظم

داوطلبان کانون از طریق شرکت در آزمون‌های برنامه‌ای، آموخته‌های خود را ارزیابی می‌کنند. کارنامه‌ی کشوری آزمون‌ها در همان روز ارائه می‌شود. ارزیابی مستمر و مداوم، دانش‌آموزان را همواره در مسیر صحیح نگه می‌دارد و روش‌های اشتباه و سرعت و شتاب نامناسب را تصحیح می‌کند.

### کتاب‌های زرد

در پایان دوره، داوطلبان می‌خواهند آموخته‌های خود را جمع‌بندی کنند. یکی از مشکلات امتحانات مختلف و به ویژه کنکور در این است که برخی دانش‌آموزان مباحث جداگانه را خوب فرا می‌گیرند، ولی وقتی می‌خواهند در یک آزمون کامل و مجموعه‌ای شرکت کنند، با مشکل مواجه می‌شوند. پس از مطالعه‌ی تک تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی، زرد عمومی و زرد اختصاصی به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده‌ی خود می‌پردازند.

#### مرحله‌ی اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

#### مرحله‌ی دوم

تثبیت

با

حل مسئله و تمرین

#### مرحله‌ی سوم

تسلط

با

تست‌های طبقه‌بندی

شده

#### مرحله‌ی چهارم

ارزیابی

برای یادگیری با آزمون‌های

برنامه‌ای کانون

#### مرحله‌ی پنجم

جمع بندی

با

کتاب‌های زرد عمومی و

اختصاصی

و کتاب‌های

جمع بندی و نوروز

به نام او که دانش زیست‌شناسی در برابر بزرگی آفرینشش نمی‌تواند تعریفی از حیات ارائه کند.

با سلام خدمت همکاران ارجمند و دانش‌آموزان عزیز، کتابی که به عنوان یک کتاب کمک آموزشی انتخاب نموده‌اید دارای ویژگی‌های ممتازی است تا آمادگی شما را در سطح کنکور سراسری افزایش دهد. این کتاب دارای هدف‌های کلی و جزئی زیر است:

**۱- درک و تثبیت مفاهیم کتاب:** می‌گویند یک تصویر گویاتر از هزار کلمه است، اما گویایی بعضی از تصاویر بسیار بیشتر از این است. یکی از ویژگی‌های ممتاز این کتاب ارائه خلاصه‌ای از هر گفتار یک فصل در قالب دو ستون است: یک ستون چکیده‌ی مطالب و در ستون دیگر شکل‌های مرتبط است به طوری که شکل‌های منتخب هم‌راستای شکل‌های کتاب درسی و حتی با جزئیات بیشتری است تا شما بتوانید با دیدن شکل به همراه مطالعه‌ی خلاصه گفتار، تقریباً همه‌ی مطالب کتاب را یاد گرفته و به راحتی مفاهیم را در ذهن خود تثبیت کنید.

**۲- ارتقای سطح دانش:** یکی از ویژگی‌های دیگر کتاب، طراحی تست از خط به خط کتاب و ارائه پاسخ‌نامه دقیق به منظور یادگیری و تثبیت اطلاعات آموخته شده است.

**۳- آشنایی با نحوه‌ی طراحی تست در کنکور:** یکی از ویژگی‌های ممتاز و منحصر به فرد کتاب‌های آبی در همه‌ی درس‌ها، طبقه‌بندی تست‌های سراسری و پاسخ حرفه‌ای به سوال‌های کنکور است. این امر موجب می‌شود:

الف - یک استاندارد درست از نحوه‌ی سنجش موضوعات مشخص شود.

ب - نکات پرتکرار و با اهمیت هر فصل مشخص شود.

ج - موضوعات قابل سنجش توسط طراحان کنکور برای دانش آموز قابل پیش بینی باشد.

**۴- ارتقای توانمندی به منظور ارتباط مفاهیم:** یکی از ویژگی‌های درس زیست به هم مرتبط بودن مفاهیم است. از ویژگی‌های منحصر به فرد دیگر این کتاب داشتن تست‌های ترکیبی از فصل‌های مختلف کتاب یازدهم و حتی مرتبط با کتاب سال دهم است تا قدرت پاسخ‌گویی دانش آموز در مواجهه با تست‌های ترکیبی افزایش یابد.

**۵ - ایجاد بینش زیست‌شناسی:** یکی از ضعف‌های داوطلبین کنکور در درس زیست شناسی نداشتن بینش کافی از موضوعات مختلف است که این کتاب با داشتن تست‌های بینشی این مشکل را برطرف کرده است.

امید است با استفاده از تجارب ارزشمند دوستان و اساتید ارجمندی که در تألیف این کتاب همکاری داشته‌اند توانسته باشیم گام کوچکی در ارتقای آموزش شما عزیزان برداشته باشیم.

بدانی که دانش نیاید به بن

چو دیدار یابی به شاخ سخن

(فردوسی)

ارادتمند شما

علی کرامت

## نمایه کتاب

با عرض ادب و احترام خدمت همکاران فرهیخته و دانش‌آموزان عزیز، این ضرورت احساس شد که در ارتباط با شکل‌ها و درسنامه‌ی موجود در این کتاب کمک آموزشی در مقایسه با کتاب درسی زیست‌شناسی (۲) نکاتی جهت اطلاع ارائه شود: در کتاب درسی زیست‌شناسی (۲) از ۲۸۱ شکل و ۶۷ فعالیت استفاده شده و در این مجلد برای پوشش مطالب و تصاویر، شکل ۱۶۶ در درسنامه ارائه گردیده است که از این میان ۱۴۹ شکل مشابه با شکل‌های کتاب درسی و ۱۷ شکل مکمل شکل‌ها و مطالب کتاب درسی می‌باشد که برای تمایز با علامت **ستاره (\*)** مشخص شده‌اند. علامت ستاره در بخشی از نکات درسنامه که فراتر از سطح کتاب بوده و جهت درک بهتر مطالب کتاب درسی ارائه گردیده نیز قرار داده شده‌است. برای پوشش مطالب، شکل‌ها و فعالیت‌های کتاب درسی ۳۰۷ سؤال مرتبط با شکل‌های کتاب درسی و ۳۸ سؤال مرتبط با فعالیت‌ها مطرح شده‌اند. از موارد دیگر می‌توان به حضور ۵۷ سؤال همراه با شکل و ۲۳ پاسخ دارای شکل، اشاره نمود. ضمناً کلمات یا عباراتی که در پاسخ‌نامه با رنگ **قرمز** مشخص شده‌اند، کلمات کلیدی مرتبط با آن مطلب است. در پایان ضمن تشکر از زحمات اساتید بزرگواری که در گردآوری این کتاب نقش مهمی داشته‌اند از تمامی اساتید و دانش‌آموزان گرامی درخواست داریم با ارائه نظرات خود ما را در ارائه بهتر این کتاب یاری نمایند.

کتاب آبی		کتاب درسی	
شکل ۱۴۹ مشابه شکل‌های کتاب درسی	شکل ۲۴۶	شکل ۲۸۱	تعداد شکل
شکل ۱۷ مکمل شکل‌های کتاب درسی			
شکل ۵۷ در صورت سوال			
شکل ۲۳ در پاسخ‌نامه			
سوال ۳۸ مرتبط با فعالیت‌های کتاب درسی		۶۷ فعالیت	تعداد فعالیت
سوال ۳۰۷ مرتبط با شکل‌های کتاب درسی		شکل ۲۸۱	تعداد شکل‌ها