

همکاران گرامی و دانش‌آموزان عزیز:

کتابی که هم‌اکنون در اختیار شماست، مجموعه‌ای از نکات و پرسش‌های مرتبط با شکل‌های کتاب درسی زیست‌شناسی یازدهم تجربی است که سعی آن، انتقال معلومات و آموزش می‌باشد و براساس سطوح مختلف یادگیری تنظیم شده است. امید آن که مورد قبول آموزگاران محترم و دانش‌آموزان عزیز واقع گردد. انتقادات و پیشنهادهای سازنده‌ی شما قطعاً در رفع ایراد و اشکال‌های احتمالی کتاب، یاری‌رسان ما خواهد بود.

نحوه‌ی استفاده از کتاب:

۱) فهرست با کارکرد مشاوره‌ای: برای فهرست این کتاب، علاوه بر استفاده‌ی مرسوم آن که دسترسی به صفحه‌ی موضوع مورد نظر است، کارکردهای آموزشی نیز در نظر گرفته شده است. در فهرست، تعداد موضوعها، زیرموضوعها، شکلها، نکته‌های هر شکل و تعداد سوالات هر موضوع و فصل مشخص شده است. نماد ارزیابی پیشرفت نیز روبه‌روی هر موضوع قرار داده شده است. توصیه می‌کنیم مستطیل‌ها را پس از حل سوال‌های آن موضوع، متناسب با پیشرفتتان رنگ کنید.

۲) درخت دانش: نقشه راهی است که در آن اهداف آموزشی هر درس ترسیم شده است. شامل موضوع‌های اصلی و سپس با توجه و نیاز موضوع، به زیرموضوعها و شاخه‌های فرعی‌تری تقسیم می‌شود و به دانش‌آموز در به یاد سپردن و طبقه‌بندی مطالب هر فصل کمک خواهد کرد. درخت دانش و طبقه‌بندی مطالب و سوال‌ها کاملاً بر مبنای سیر موجود در کتاب درسی است و موضوعها و زیرموضوع‌های آن را مشخص و تعداد سوال‌های هر بسته را نیز تعیین کردیم.



۳) نکته‌ی آموزشی: در ارتباط با هر شکل کتاب درسی، خلاصه‌ای از نکته‌های مهم آورده شده است تا شما قادر به پاسخ‌گویی سوالات باشید. در این کتاب ۱۹۰۰ نکته‌ی آموزشی و نیز ۳۶ نکته‌ی تکمیلی آورده شده است. همبستگی بین درخت دانش، درس‌نامه و طبقه‌بندی سوالات کاملاً رعایت شده است.



۴) سوال شناسنامه‌دار: جهت پوشش کامل شکل‌های کتاب درسی ۴۹۶ سوال مرتبط با شکل‌های کتاب درسی در کتاب قرار داده شده است. در چیدمان سوالات سعی شده است، سوالات استاندارد را در قالب **سوال‌های شناسنامه‌دار** مرتبط با اشکال کتاب درسی ارائه کنیم.



۵) شکل و تصویر: در این کتاب برای یادگیری بهتر و ساده‌تر برای **۱۶۸** شکل کتاب درسی نکته‌ی آموزشی آورده شده است. به طور متوسط در ارتباط با هر شکل به طور متوسط **۱۱** نکته‌ی آموزشی آورده شده است.



نکته بسیار مهم:

شکل‌های این کتاب اگرچه مرتبط با شکل‌های کتاب درسی هستند، اما هیچ‌کدام عیناً مشابه کتاب درسی نیستند. این موضوع سبب گسترش و وسعت دید شما در یادگیری مطالب خواهد شد.



۶ سوال‌های کنکورهای داخل و خارج کشور: با توجه به تغییرات مداوم کتاب‌های درسی زیست، تعداد زیادی از سوال‌های کنکورهای سال‌های قبل، خارج از چارچوب مطالب کتاب‌های درسی جدید می‌باشند. از این‌رو در این کتاب فقط از سوال‌هایی که منطبق با کتاب‌های درسی جدید است استفاده شده و در برخی موارد سوالات کنکور اندکی تغییر یافته‌اند. جهت آشنایی با تست‌های کنکور و یادگیری بهتر مطالب کتاب درسی، **۱۰۷** تست از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور مرتبط با شکل‌های کتاب درسی در کتاب قرار داده شده است.



۷ نکته‌ی تکمیلی: در ارتباط با برخی از شکل‌های کتاب درسی، برحسب نیاز، خلاصه‌ای از نکته‌های مهم تکمیلی آورده شده است تا شما قادر به پاسخ‌گویی سوالات باشید. در این کتاب **۳۶** نکته‌ی تکمیلی مرتبط با متن و شکل کتاب درسی آورده شده است.



۸ ضریب تناسب و توازن: کیفیت و محتوای زیبای هر کتابی بستگی به رعایت تناسب و توازن در آن کتاب دارد. تناسب و توازن مانع پرداختن مولفان به یک فصل و بازماندن از فصل دیگر می‌شود و تالیف کتاب از سلیقه و نظر شخصی طراح دور می‌شود. تعداد سوال موجود در این کتاب را بر مبنای تعداد شکل‌های کتاب درسی، ضریب توازن و تناسب می‌نامیم. در این کتاب، در ارتباط با هر شکل به طور متوسط **۳** سوال آورده شده است.



۹ زیر موضوع: نکته‌های کتاب بر اساس **۲۴** زیرموضوع در **۹** فصل کتاب درسی در هر فصل آورده شده است.

۱۰ کلید واژه: حیطةی محتوایی درس در قالب واژه‌های مهم و گویایی است که توانایی بیان هدف اصلی درس را داراست. شامل عبارات و کلمات جدیدی است که برای درک بهتر مفاهیم در هر درخت دانش قرار داده شده است. این موضوع در نهادینه شدن مفاهیم در ذهن دانش‌آموز به منظور طبقه‌بندی مطالب کتاب درسی کمک ارزنده‌ای می‌کند و دانش‌آموز در حین مطالعه تمام این مفاهیم را مورد توجه بیشتری قرار می‌دهد، زیرا در اشکال گوناگونی از آن طراحی سوال شده است.

۱۱ پاسخ‌نامه کامل: در پاسخ‌نامه به شرح و تحلیل و پاسخ‌گویی به پرسش‌های تشریحی و چهار گزینه‌ای می‌پردازیم و علاوه بر آن به تحلیل نکات کلیدی و دام‌دار نیز اشاره می‌شود. پاسخ تشریحی به‌طور کامل بر مبنای کتاب درسی نوشته شده است که کمک زیادی به بهبود نمره امتحانی شما و آشنایی با تست‌های کنکور خواهد کرد.

نکته مهم:

پس از هر شکل و نکات مرتبط با آن، مجموعه‌ای از سوالات را قرار داده‌ایم تا بتوانید ارزیابی خوبی از آموخته‌های خود از نکته‌های آن شکل داشته باشید.

از دبیران، دانش‌آموزان و صاحب‌نظران محترم تقاضا می‌شود که هر گونه ایراد احتمالی (اعم از علمی و تایپی) و نظرات اصلاحی خود را به آدرس kanoon.book@gmail.com ارسال نمایند، تا در چاپ‌های بعدی کتاب مورد بازبینی قرار گیرد.

محبوبه مولوی مدیر تولید مجموعه کتاب‌های زیست‌شناسی تصویری

موفق باشید..