



سؤال های پرتکرار

## علوم تجربی

پنجم (دوره اول متوسطه)

تعداد موضوع ها: ۱۵ موضوع

تعداد زیر موضوع ها: ۸۲ زیر موضوع

تعداد سؤال ها: ۵۰۰ سؤال

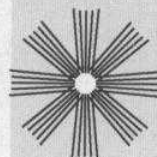
● ۵۰۰ سؤال با پاسخ کلملا تشریحی

نظارت علمی: جواد احمدی شعار

مؤلفان: هیأت مؤلفان

ویراستاران: جواد احمدی شعار، لیلا خداوردیان، سیده نجفی، الهه شهبازی، سمیرا نجفپور

www.ketab.ir



عنوان و نام پدیدآور	: سوال های پر تکرار علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه تعداد موضوع ها: ۱۵ موضوع.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۰۸ ص.؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۰۸۶۲-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فنیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <a href="http://opac.nlai.ir">http://opac.nlai.ir</a> قابل دسترسی است
یادداشت	: ویراستاران: جواد احمدی شعار، لایلا خداوردیان، سپیده نجفی، الهه شهبازی، سمیرا نجف پور
شناسه افزوده	: احمدی شعار، جواد، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۴۴۱۸۱۵

برنامه ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلم چی

بر مجموعه کتاب های پر تکرار

>> عنوان کتاب: سوال های پر تکرار علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه

>> برنامه ریزی آموزشی: کاظم قلم چی

>> نظارت علمی: جواد احمدی شعار

>> مؤلفان: هیأت مؤلفان

>> ویراستاران: جواد احمدی شعار، لایلا خداوردیان، الهه شهبازی، سپیده نجفی، سمیرا نجف پور

>> مدیر تولید: جواد احمدی شعار

>> مدیر مستند سازی: مریم صالحی

>> مستند سازی: حامد جوگادی، یاسمن صادق، لیدا علی اکبری، سوسن نوابیان

>> صفحه آرا: فاطمه روحی

>> قطع: رحلی

>> چاپ: دوم (۱۳۹۵)

>> چاپخانه: شاد رنگ

>> تیراژ: ۵۰۰۰ جلد

>> لیتوگرافی: خاورمیانه

>> قیمت: ۱۸۵۰۰ تومان

>> شابک: (ISBN: 978-600-00-0862-8) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۰۸۶۲-۸

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

## 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)، دفتربرنامه‌ریزی، 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 سوال‌های 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 سوال‌های پرتکرار امتحانی است که از سوالات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سوال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است. ضمناً تعداد دفعات تکرار هر سوال نیز در مقابل هر سوال ذکر شده است.

### کتاب‌های آبی، کتاب‌های سبزه‌سبز

در این مرحله داوطلبان به تمرین سوال‌های کشور در همان ترمی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۴ دسته سوال است: ۱) سوالاتی که در سال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، ۲) منتخب سوال‌های 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 تازگی به صورت دولتی طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سوال‌ها، داوطلب از میزان و سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط بیشتری باید. در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آزمون‌های تولید هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و در سه سطح، نسبتاً دشوار، 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 جمع‌بندی

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 به تمرین سوال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده‌ی خود می‌پردازند.

#### مرحله‌ی اول ادراک

شروع یادآموزش  
مفاهیم اصلی

#### مرحله‌ی دوم تثبیت با حل مسئله و تمرین

#### مرحله‌ی سوم تسلط با تست‌های طبقه‌بندی شده

#### مرحله‌ی چهارم ارزیابی

برای یادگیری یادآموزش‌های  
برنامه‌ی کانون

#### مرحله‌ی پنجم جمع‌بندی با

کتاب‌های جمع‌بندی  
و نوروز

## بسمه تعالی

در تألیف کتاب پرتکرار علوم پایه‌ی نهم متوسطه از مجموعه کتاب‌های کانون فرهنگی آموزش تلاش کردیم تا گامی (هر چند اندک) در جهت پیشرفت و اعتلای دانش و خلاقیت این مرز و بوم برداریم. این کتاب شامل سؤالات امتحانی مدارس مختلف کشور می‌باشد که به صورت طبقه‌بندی شده (درس به درس) در اختیار شما قرار گرفته است. به طور کلی این کتاب شامل بخش‌های مهم زیر است:

### ۱- درخت دانش:

در ابتدای هر فصل به صورت جامه و نمونه‌ری کلیت یک فصل را نشان می‌دهد و مسیر اولیه را مشخص می‌کند.

### ۲- سؤالات امتحانی:

مجموعه‌ای کامل از سؤال‌های امتحانی از سراسر کشور، تهیه برای پوشش کامل کتاب درسی جدید در این کتاب گنجانده شده است.

### ۳- پاسخ‌نامه:

سؤالات این کتاب دارای پاسخ کاملاً تشریحی می‌باشند. پاسخ‌های تشریحی کامل، به گونه‌ای است که تشریح گزینه‌های نادرست و بررسی سایر موارد در سؤال‌های چند عبارتی نیز در آن لحاظ شده است.

### ۴- ضریب توازن:

به ازای هر موضوع کتاب ۶ سؤال در کتاب آورده شده است.

لازم به ذکر است که بهترین درسنامه برای شروع کار با این نوع از کتاب‌ها، کتاب درسی می‌باشد که دانش‌آموز با آن در وهله‌ی اول به سراغ آن‌ها رفته و مطالب آن‌ها را عمیق و دقیق فرا بگیرند تا بتوانند در مواجهه با سؤالات امتحانی کم‌ترین اشتباه و بهترین عملکرد را داشته باشند.

گروه مؤلفین

تابستان ۹۵



توجه: از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید: از طریق تشخیص اولویت‌ها (بر اساس آمارهای زیر) و ابزار ارزیابی (بارنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی)

ارزیابی پیشرفت

آبی      سبز      زرد

آبی: خیلی خوب      سبز: خوب      زرد: مسقط نیستم

شماره صفحه      تعداد سوال

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل اول: مواد و نقش آنها در زندگی ..... ۷ ..... ۶۵
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل دوم: رفتار اتم‌ها با یکدیگر ..... ۱۵ ..... ۴۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی ..... ۲۲ ..... ۳۷
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل چهارم: حرکت چیست ..... ۲۸ ..... ۵۶
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل پنجم: نیرو ..... ۳۶ ..... ۴۷
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل ششم: رمب ساخت ورقه‌ای ..... ۴۵ ..... ۲۰
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل هفتم: آثاری از گذشته زمین ..... ۵۳ ..... ۱۶
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل هشتم: فشار و آثار آن ..... ۶۱ ..... ۳۴
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل نهم: ماشین‌ها ..... ۶۸ ..... ۴۶
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل دهم: نگاهی به فضا ..... ۷ ..... ۲۴
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل یازدهم: گوناگونی جانداران ..... ۸۴ ..... ۲۴
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل دوازدهم: دنیای گیاهان ..... ۹۱ ..... ۲۰
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل سیزدهم: جانوران بی‌مهره ..... ۹۸ ..... ۲۸
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل چهاردهم: جانوران مهره‌دار ..... ۱۰۶ ..... ۱
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فصل پانزدهم: با هم زیستن ..... ۱۱۳ ..... ۲۰
			پاسخ‌نامه ..... ۱۱۹

تعداد موضوع‌ها: ۱۵ موضوع

تعداد زیر موضوع‌ها: ۸۲ موضوع

تعداد سؤال‌ها: ۵۰۰ سؤال

● ۵۰۰ سؤال با پاسخ تشریحی