

۸۵۰۰۸۵



سوال‌های پر تکرار امتحانی

فیزیک ۲

(یازدهم تحریبی)

۳ فصل و ۴ درخت دانش ■

۲۳ موضوع ■

۴۰ زیر موضوع ■

۲۴ درسنامه کاربردی ■

۴۶۳ سوال تشریحی از امتحانات مدارس سراسر کشور شامل:

۳۴۰ سوال مبحثی ●

۴۰ سوال ویژه برترها ●

۸۳ سوال در ۵ آزمون جامع ۲۰ نمره‌ای ●

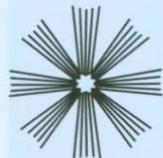
۲ آزمون جمع‌بندی نیمسال اول + ۳ آزمون جمع‌بندی کل کتاب

مدیر تولید: مصطفی کیانی

هماهنگ و نظارت علمی: حسین بصیر ترکمبور

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان

**کانون
فرهنگی
آموزش
قلم‌چی**



عنوان و نام پدیدآور :	سوال‌های پر تکرار امتحانی فیزیک ۲ (یازدهم تجربی) / پدیدآورندگان هیات مولفان [کانون فرهنگی آموزش]؛ برنامه‌ریزی آموزشی کاظم قلم‌چی؛ مدیر تولید مصطفی کیانی؛ هماهنگی و نظارت حسین بصیرترکمیبور.
و ضعیت ویراست :	.۴
مشخصات نشر :	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری :	۲۰۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
فروش :	مجموعه کتاب‌های طبقبندی شده.
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۷۴-۶
وضعیت فهرست نویسی :	فیباخ مختصر
شناسه افزوده :	- ۱۳۷۷ بصیرترکمیبور، حسین -
شناسه افزوده :	- ۱۳۳۴ قلم‌چی، کاظم -
شناسه افزوده :	- ۱۳۳۹ کیانی، مصطفی -
شناسه افزوده :	- کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی :	اطلاعات رکورد
کتابشناسی :	فیبا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی
بر مجموعه کتاب‌های پر تکرار

سوانحای پر تکرار امتحانی فیزیک ۲ (یازدهم تجربی) – ویرایش چهارم
کاظم قلم‌چی
مصطفی کیانی
حسین بصیرترکمیبور
هیأت مؤلفان
الهه مرزوق، حدیثه آسایش ^۱ ای ارشدی، محمد عرفان زارعی، ریحانه علیشاھی
نغمه ارفعیزاده و عالم موگوبی
سحر ایروانی
رقیه محبی
رحلی
بیست و سوم(۱۴۰۴)
سوران نعیمی
ندای ایران
هنرپردازان بیست
۴۰۰۰ نسخه
۲۵۰۰۰ تومان
(ISBN:978-600-00-2974-6)۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۷۴-۶

>> عنوان کتاب:

>> برنامه‌ریزی آموزشی:

>> مدیر تولید:

>> هماهنگی و نظارت علمی:

>> مؤلفان:

>> مستندسازی:

>> هماهنگی حروفنگاری و مدیریت فنی:

>> حروفنگار و صفحه‌آرا:

>> گرافیک:

>> قطع:

>> چاپ:

>> ناظر چاپ:

>> چاپخانه:

>> لیتوگرافی:

>> تیراز:

>> قیمت:

>> شابک:

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

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

مجموعه کتاب‌های پر تکرار

هیأت مولفان (به ترتیب حروف الفبا)

علیرضا جباری، مجید حسین‌پور، هریم شیخ‌ممو، مصطفی کیانی

تیراژ

سال

چاپ

٣١٠٠٠ نسخه

۱۳۹۶-۱۳۹۷

اول تا ششم

۱۰۵۰۰ نسخه

۱۳۹۹-۱۳۹۸

هفتم تا نهم (ویرایش اول)

۱۴۵۰۰ نسخه

۱۴۰۱-۱۴۰۰

دهم تا چهاردهم (ویرایش دوم)

۱۴۰۰۰ نسخه

۱۴۰۲

پانزدهم تا نوزدهم (ویرایش سوم)

۱۲۰۰۰ نسخه

۱۴۰۳

بیستم تا بیست و دوم (ویرایش چهارم)

۴۰۰۰ نسخه

۱۴۰۴

بیست و سوم

مسیر مطالعه از ادراک تا جمع‌بندی

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 مرحله دیگر گام بگذارند. در اینجا به معرفی مراحل پنج گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسی، پلاداشت‌های کلاسی

- مطالعه کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه یادداشت‌های کلاسی و جزوات معلمان

کتاب‌های پر تکرار و کتاب‌های اول

دومین مرحله مطالعه در کانون، مرحله ثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. در این مرحله، متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس (درس، تمرین‌های متنوع هر مبحث را برای ثبیت آن مبحث کار کنید. بهترین منبع برای مرحله ثبیت، حل تمرین از **کتاب سوال‌های پر تکرار** امتحانی است که از سوالات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سوال‌های پر تکرار طبقه‌بندی چاپ شده است.

در **کتاب‌های اول** تست نای، آزمون‌های کانون که درصد پاسخ صحیح بیشتری داشته‌اند، به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که به سادگی و روانی، مفاهیم پایه‌ای را تقویت و تثبیت می‌کنند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلپذیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.

کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سوال‌های کنکور و مشابه کنکور بر اساس فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. **کتاب‌های آبی**، شامل ۳ دسته سوال است: ۱) کنکورهای ایرانی، گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، ۲) منتخب سوال‌های آزمون‌های کانون، ۳) تست‌های منتخب از تمرین‌ها، فعالیت‌ها و مقاله‌ای کتاب درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی که به ترتیب فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سوال‌ها، داوطلب از میزان و مطابق آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در **کتاب‌های سه سطحی** تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آمار نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و سوال‌های دشوار 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 - دو هفته‌یک بار

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 اشتیاه و سرعت و شتاب نامناسب را تصحیح می‌کند.

کتاب‌های جمع‌بندی و کتاب‌های زرد

در پایان دوره، داوطلبان لازم است آموخته‌های خود را جمع‌بندی کنند. یکی از مشکلات امتحانات مختلف و به ویژه کنکور در این است که برخی دانش‌آموزان مباحثت جداگانه را خوب فرمی‌گیرند، ولی وقتی می‌خواهند در یک آزمون کامل و مجموعه‌ای شرکت کنند، با مشکل مواجه می‌شوند. پس از مطالعه تک‌تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی و مجموعه سوالات کنکور (زرد) به تمرین سوال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده خود می‌پردازند.

کاظم قلم‌چی

مرحله‌ی اول

ادراک

شروع با آموزش

مفهوم‌های اصلی

مرحله‌ی دوم

ثبتیت

با

حل مسئله، تمرین و

تست

مرحله‌ی سوم

تسلط

با

تست‌های طبقه‌بندی شده

مرحله‌ی چهارم

از زیبایی

برای پلاسما و آزمون‌های
برنامه‌ای کانون

مرحله‌ی پنجم

جمع‌بندی

با

کتاب‌های مجموعه

سوالات کنکور (زرد)

و کتاب‌های

جمع‌بندی و نیروز

مقدمه

اصول و اهدافی که در تولید کتاب پر تکرار فیزیک ۲ تجربی، دنبال کردند.

۱. تولید کتابی کم حجم اما پر محتوا

با توجه به این که تا کنکور سال ۱۴۰۵ نمره کنکور هر داوطلب ترکیبی از نمره آزمون کنکور (۴۰ درصد) و سابقه تحصیلی سه سال دوره دوم متوسطه (۶۰ درصد) است، کتاب پر تکرار فیزیک ۲ که سوالاتی تشریحی امتحانات نهایی، شبکه‌نها و مدارس کشور را در بر می‌گیرد به گونه‌ای طراحی شده است که با حل تمرین‌های آن تسلط کافی بر تمام موضوعات درسی را پیدا می‌کند. کم حجم بودن این کتاب و محتوای هدفمند آن، این امکان را به شما می‌دهد که با صرف وقت کم، یک مرحله مهم از یادگیری را طی نمایید.

۲. پوشش مباحث کتاب درسی با سه هدف

(الف) آمادگی در امتحانات مدرسه (مبخشی و نیمه سال اول)

(ب) آمادگی در امتحانات نهایی (خرداد، شهریور)

(پ) تسلط مفهومی که خود نیاز اصلی جذب تسلط بر کنکور است. به ویژه در مواردی که سوالات از لایه‌لای متن و شکل‌های کتاب درسی در کنکور طرح می‌شود و ممکن است در تمارین های کنکور از چشم مؤلفان دور بماند.

۳. سازگاری با برنامه مدرسه، کتاب‌های اول، آبی، هفدهم و آزمون‌های برنامه‌ای کانون

سؤالاتی هر فصل مناسب با پیشروی کتاب درسی و امتحان مدرسه با آهنگ آموزشی چیده شده‌اند. هماهنگی شاخه اصلی درخت‌های دانش این کتاب با کتاب‌های آبی و تشکیل بسته‌های آموزشی سازگار با برنامه راهبردی، به شما کمک می‌کند که همزمان با پیشروی هماهنگ در مباحث، برنامه مطالعاتی خود را مطمئن تر نمایید.

۴. استفاده از سوالات استاندارد

تمامی سوالات از امتحانات خرداماه مدارس سراسر کشور، امتحانات نهایی، زبان‌های انتخاب شده‌اند.

۵. سوالات ویژه برترها

در پایان هر فصل یک بسته ۱۰ سوالی ویژه برترها قرار داده شده است.

۶. دوره امتحان در کتاب (۲ امتحان نیمسال اول و ۳ امتحان پایان سال (شامل امتحان نهایی خرداد ۱۴۰۳))

در پایان کتاب ۲ امتحان نیمسال و ۲ امتحان پایان سال از مدارس کشور، برگزیده و در انتهای نیز امتحان نهایی خرداد ۱۴۰۳ قرار داده شده است.

این آزمون‌ها را مطابق با شرایط واقعی جلسه امتحان (شبیه‌سازی) پاسخ دهید و پس از پایان امتحان، نحوه پاسخ‌گویی خود را تحلیل و اشکال‌های احتمالی خود را برطرف کنید.

۷. درسنامه کاربردی و مثال‌های حل شده ابتدای هر مبحث

قبل از سوالات هر مبحث، درسنامه‌ای کاربردی و خلاصه آمده است و در آن، نکات اصلی و رابطه‌هایی که برای پاسخ به سوالات و حل مسئله‌ها ضروری است، آورده شده است و برای هر مبحث یک مثال حل شده است. بدین ترتیب کتاب شامل ۴۶۳ سؤال است که ۳۸۰ سؤال آن به صورت مبحشی و ۸۳ سؤال آن در ۵ امتحان گنجانده شده است و تمام سوالات دارای پاسخ تشریحی هستند.

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.

۳. ابتداء میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید (با در نظر گرفتن امتحانات مدرسه، کارنامه‌ها و خودآزمایی‌تان).

۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودآزمایی‌تان و پر اساس جمعیه ایازرا کارنامه رنگ آمیزی کنید.

الكتريسيتة ساكن فصل ١

۱۷ جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

از زیبایی پیشرفت		سلسله نسبت مسلسل		سلسله		شماره صفحه		موضع / ۱۱ زیرموضع / ۹۰ سوال	
زرد	سبز	سبز	سبز	سبز	سبز	۳۸		۱- جریان الکتریکی	
زرد	سبز	سبز	سبز	سبز	سبز	۴۰		۲- مقاومت الکتریکی و قانون اهم	
زرد	سبز	سبز	سبز	سبز	سبز	۴۲		۳- عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی	
زرد	سبز	سبز	سبز	سبز	سبز	۴۴		۴- بیرونی محکره الکتریکی و مدارها	
زرد	سبز	سبز	سبز	سبز	سبز	۴۸		۵- توان در مدارهای الکتریکی	
زرد	سبز	سبز	سبز	سبز	سبز	۵۰		۶- ترکیب مقاومت‌ها	
زرد	سبز	سبز	سبز	سبز	سبز	۵۲		• سوال‌های ویژه برترها	
زرد	سبز	سبز	سبز	سبز	سبز	-			

جمع ۶ موضوع

مختاطیس و القای الکترومغناطیسی: بخش مختاطیس فصل ۲									
از زیبایی پیش رفت			مسلطه نسبتی			مسلطه نسبتاً مسلط			موضوع / ۷ زیر موضوع / ۰ سوال
زرد	سبز	آبی	زرد	سبز	آبی	زرد	سبز	آبی	شماره صفحه
زرد	سبز	آبی				۱۰	۱	۶۰	۱- مختاطیس، قطب‌های مغناطیسی و میدان مغناطیسی
زرد	سبز	آبی				۱۰	۱	۶۴	۲- نیروی مغناطیسی وارد بر ذره بازدار متحرک در میدان مغناطیسی
زرد	سبز	آبی				۱۰	۱	۶۹	۳- نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان
زرد	سبز	آبی				۳۰	۳	۷۲	۴- میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی
زرد	سبز	آبی				۱۰	۱	۷۹	۵- ویژگی‌های مغناطیسی مواد
زرد	سبز	آبی				۱۰	-	۸۱	۶- سوال‌های ویژه برترها

جمع ٥ موضوع

لزینگ پیشرفت		سلطنت		تعداد پیمانه ها		تعداد سوال	تعداد زیرموضع	شماره صفحه	موضوع ۷ / زیرموضع ۸۰ / سوال
سلطنت	سلطنت	سلطنت	سلطنت	۱۵	۱۶	۳۰	۳	۸۴	۱- پدیده القای الکترومغناطیسی و قانون فاراده
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۵	۱۵	۱۰	۱	۹۲	۲- قانون لنز
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۵	۱۵	۱۰	۱	۹۷	۳- القاگرها
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۵	۱۵	۲۰	۲	۱۰۰	۴- جریان متناوب
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۵	۱۵	۱۰	-	۱۰۵	۵- سوال های ویرۀ برترها

٤٥ موضع جمع

آزمون‌های جمع‌بندی فیض‌سال اول و پایان سال

۱۰۷ آزمون‌های جمع‌بندی نیم‌سال اول و پایان سال