

۲۵۰۸۹۷۹



مجموعه طبقه‌بندی شده

فیزیک کنکور تجربه

(پایه دهم، یازدهم و دوازدهم) جلد اول

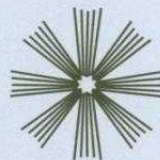
همراه با سؤال‌های کنکور سراسری ریاضه و تجربه آبیشت و تیر ۱۴۰۳

- ۱۲ فصل و ۱۲ درخت دانش
- ۶۵ موضوع
- ۱۵۸ زیر موضوع
- ۲۳۹ پیمانه ۱۰ سؤالی
- ۲۶ آزمون جمع‌بندی
- ۲۱ آزمون ۲۰ سؤالی
- ۵ آزمون ۱۰ سؤالی
- ۱۰۲ درسنامه
- ۲۸۶۰ سؤال
- ۱۵۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور
- ۷۲۷ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون کانون
- ۶۳۳ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسی با هدف پوشش کامل کتاب

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان

ویراستاران: مصطفی کیانی، حمید زرین‌گفش، حسین بصیر ترکمبور

نظارت علمی: حمید زرین‌گفش



عنوان و نام پدیدآور : مجموعه طبقه‌بندی شده فیزیک کنکور تجربی (پایه دهم، یازدهم، دوازدهم) /
پدیدآورندگان هیات تالیف [کانون فرهنگی آموزش] .
مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳ -
مشخصات ظاهری : ج.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۹۹۴-۷ ۱-۲۹۹۳-۷-۶۰۰-۰۰۰-۹۷۸ دوره
وضعیت فهرست نویسی : فیفا مختصر
شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی : ۹۷۳۰۷۲۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیفا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه‌بندی شده فیزیک کنکور تجربی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم) - جلد اول
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مدیر تولید:	مصطفی کیانی
>> نظارت علمی:	حمید زرین‌کفش
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان
>> ویراستاران:	مصطفی کیانی، حمید زرین‌کفش، حسین بصیر ترکمبور
>> مستندسازی:	حمیدرضا رحیمی‌خانلو، الهه مرزوق، حدیثه آسایشگاهی ارشدی، ریحانه علیشاهی، محمد مهدی دریجانی، مجتبی عقیقی، مریم کاشی‌لو
>> هماهنگی تولید و مدیریت فنی:	نغمه ارفعی‌زاده، عالم موگویی
>> طراح جلد:	رقیه محبی
>> صفحه‌آرا:	سارینا کشوری
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	یازدهم (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه:	پیکان
>> لیتوگرافی:	پیکان
>> تیراژ:	۵۰۰۰ نسخه
>> قیمت:	۶۵۰.۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۹۹۴-۴
>> شابک دوره:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۹۹۳-۷

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 طبقه‌بندی شده

هیأت مولفان:

حسین بصیر ترکمبور، حمید زرین کفش، مصطفی کیانی

غلامرضا محبی، امیر محمودی‌انزابی، محمدجعفرمفتاح، سیدعلی میرنوری

تیراژ	سال	چاپ
۱۳۰۰۰ نسخه	۱۳۹۸	اول و دوم (ویرایش اول)
۴۰۰۰ نسخه	۱۳۹۹	سوم (ویرایش دوم)
۱۲۰۰۰ نسخه	۱۴۰۰	چهارم تا ششم (ویرایش سوم)
۹۰۰۰ نسخه	۱۴۰۱	هفتم و هشتم (ویرایش چهارم)
۹۵۰۰ نسخه	۱۴۰۲	نهم و دهم (ویرایش پنجم)

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 مرحله دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسه، یادداشت‌های کلاسه

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

کتاب‌های پرتکرار و کتاب‌های اول

دومین مرحله‌ی مطالعه در کانون، مرحله‌ی تثبیت 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 تثبیت آن مبحث کار کنید. بهترین منبع برای مرحله تثبیت، حل 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.

در **کتاب‌های اول** تست‌های 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 سطح

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور و شباه کنکور بر اساس فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. **کتاب‌های آبی**، شامل ۳ 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 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 سؤال‌های 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 هفته یک 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 اشتباه 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 مباحث جداگانه را خوب فرا می‌گیرند، 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 سؤالات کنکور (زرد)** به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده خود می‌پردازند.

مرحله اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

مرحله دوم

تثبیت

با

حل مسئله، تمرین و

تست

مرحله سوم

تسلط

با

تست‌های

طبقه‌بندی شده

مرحله چهارم

ارزیابی

برای یادگیری با آزمون‌های

برنامه‌ای کانون

مرحله پنجم

جمع‌بندی

با

کتاب‌های مجموعه

سؤالات کنکور (زرد)

و کتاب‌های

جمع‌بندی و نوروز

برای موفقیت در کنکور علاوه بر تسلط تشریحی بر مباحث، تمرین سؤال‌های چهارگزینه‌ای نیز یک امر ضروری است. محتوای کتاب درسی، همواره مبنای طرح سؤال کنکور بوده است. از طرف دیگر، تجربه نشان داده است که همواره حدود ۸۵ درصد سؤال‌های کنکور مشابه هستند، که این موضوع توسط آقای قلم‌چی به درستی تشخیص داده شد، و برای اولین بار بر اساس همین ایده، کتاب‌های طبقه‌بندی شده آبی کانون را در سال ۱۳۷۴ منتشر کردند. اکنون پس از سال‌ها استفاده از کتاب‌ها و تکامل محتوایی و ساختاری، سؤالات موجود در کتاب‌های کانون از سه منبع: (۱) کنکور سراسری (۲) طرح از کتاب درسی (۳) سؤال‌های آزمون‌های برگزار شده کانون استفاده شده که در ساختار آموزشی تکامل یافته، منظم و هدفمند چیده شده‌اند.

مبانی نظری تولید محتوای کتاب و منابع سؤال‌ها

محتوا، رویکرد و آهنگ پیشروی مباحث کتاب درسی جدید دهم، یازدهم و دوازدهم مبنای تولید این کتاب قرار گرفته است. در بخش سؤالات از سه منبع سؤال‌های شناسنامه‌دار استفاده شده است؛

(۱) **کنکورهای سراسری:** ۱۵۰۰ سؤال این کتاب از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور هر دو رشته تجربی و ریاضی گزینش شدند. تمام سؤال‌های انتخاب شده منطبق بر محتوا و رویکرد جدید کتاب‌های درسی دهم، یازدهم و دوازدهم است.

(۲) **آزمون‌های کانون:** ۷۲۷ سؤال این کتاب را سؤالات آزمون‌های برگزار شده کانون در طی چند سال اخیر تشکیل می‌دهند. این سؤالات بر اساس نتایج آماری هزاران شرکت کننده در آزمون‌ها، گزینش و طبقه‌بندی شده‌اند. این امر تنوع گونه‌ها و توزیع مناسب سطح دشواری سؤال‌ها را تأمین کرده است.

(۳) **طرح از کتاب درسی:** ۶۳۳ سؤال از تمرین‌ها، مثال‌ها، فعالیت‌ها، تصویرها، جدول‌ها، آزمایش‌ها و تمرین‌های پایان فصل کتاب درسی که شبیه آن‌ها در کنکور و در آزمون‌ها وجود نداشت، طراحی و بدین ترتیب تمام اجزای کتاب درسی پوشش کامل داده شده‌اند.

پیمانه‌ای بودن سؤالات این کتاب

سؤال‌های این کتاب بر اساس درخت دانش ابتدای هر فصل، در پیمانه‌های ۱۰ سؤالی طبقه‌بندی شده است.

مزیت‌های پیمانه‌ای بودن سؤال‌ها:

- (۱) بهینه شدن تعداد سؤال‌های هر مبحث: پیمانه‌ای بودن سؤال‌ها کمک کرده است تا تعداد سؤال هر موضوع متناسب با نیاز آن تعیین شود. رعایت این تناسب و توازن سبب می‌شود تا هر موضوع را به تعداد بهینه‌ای که نیاز از افراط و تفریط کار کنید.
- (۲) آسان شدن تنظیم زمان مطالعه: ۱۰ سؤالی بودن پیمانه‌ها در درخت دانش نمایش داده شده است. با توجه به تعداد سؤالات هر پیمانه مدت زمان لازم برای پاسخ‌گویی به سؤالات را پیش‌بینی و در آن مدت سؤالات را پاسخ دهید و بعد از آن به تحلیل آزمون بپردازید.
- (۳) آسان شدن مشاوره آموزشی و تکلیف‌دهی: پیمانه‌ای بودن سؤال‌ها به مشاوران، دبیران و محققان و مدیران آموزشی در مشخص کردن تکلیف جلسه به جلسه و پیش‌روی مطالعه دانش‌آموز کمک خواهد کرد.

آزمون‌های جمع‌بندی

در این کتاب (۲۶) آزمون جمع‌بندی (۱۲) آزمون ویژه برترها و ۱۴ آزمون جمع‌بندی (۱۰ یا ۲۰ سؤالی آمده است که به ترتیب در پایان هر فصل، پایان مباحث دهم و پایان مباحث یازدهم آمده است. این آزمون‌ها دو کاربرد دارد: (۱) ارزیابی قبل از شروع مباحث، (۲) ارزیابی و جمع‌بندی پس از مطالعه و تمرین مباحث.

در هر دو حالت، علاوه بر ارزیابی و جمع‌بندی، در بهبود برنامه مطالعاتی، به شما کمک خواهد کرد.

اجزای اصلی کتاب

فهرست: در این کتاب، فهرست صرفاً به عنوان راهنمای شماره صفحات مورد نظر مخاطب نیست، بلکه، علاوه بر آن، شامل آمار دقیق سؤال‌ها و پیمانه‌های آن نیز می‌باشد. مهم‌تر از آن‌ها، امکان خودارزیابی را قبل از شروع هر مبحث، در طی مطالعه و پایان آن به دانش‌آموز خواهد داد که با رنگ کردن خانه‌های مشخص شده توسط دانش‌آموز صورت می‌پذیرد. این روش ارزیابی در تنظیم برنامه و افزایش بازده مطالعاتی، به داوطلبان کمک خواهد کرد.

درخت دانش: در ابتدای هر مبحث، درخت دانش با هدف ارائه یک طرح درس و برنامه منظم مطالعاتی تهیه شده است. علاوه بر آن، درخت دانش به کمک نمادهای ارائه شده به مثابه یک ابزار مؤثر، امکان ارزیابی میزان تسلط و پیشرفت دانش‌آموزان را فراهم ساخته است.

درست‌نامه: در این کتاب برای هر موضوع، آموزشی کامل و کاربردی اما خلاصه و موجز ارائه شده است و در موارد لازم، مثال نیز حل شده است. شما می‌توانید قبل از شروع پاسخ به سؤالات در هر موضوع، ابتدا این بخش را بخوانید و یا در صورت مواجه شدن با اشکال، به این متن مراجعه کنید.

پاسخ تشریحی و راهبرد حل سؤالات در جلد دوم این کتاب: پاسخ تشریحی سؤالات به طور جامع و کامل آمده است. در موارد لزوم، روش دوم و نکات آن ذکر شده است. در ضمن هر جا لازم بود، برای سؤال‌های هر مبحث راهبرد حل آمده است که شما را با روش عمومی حل سؤال‌های آن مبحث آشنا می‌سازد. توصیه می‌کنیم حتی اگر سؤال را درست حل کردید پاسخ کتاب را نیز بخوانید.

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- می‌توانید برای هر پیمانه ۱۰ تا ۱۵ دقیقه در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
- در پایان هر فصل یک مجموعه سؤال ویژه برترها و یک آزمون جمع‌بندی ۱۰ یا ۲۰ سؤالی قرار دارد.

فیزیک دهم

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	فیزیک و اندازه‌گیری ۴ موضوع / ۶ زیرموضوع / ۸ پیمانه / ۱۱۰ تست
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۱۰	۱- فیزیک: دانش بنیادی و مدل‌سازی در فیزیک
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۲	۱۱	۲- اندازه‌گیری و کمیت‌های دستگاه بین‌المللی یکاها
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۱۷	۳- اندازه‌گیری و دقت وسیله‌های اندازه‌گیری
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۲	۱۹	۴- چگالی
زرد	سبز	آبی		۱۰	-	۲۳	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۲۴	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	جمع ۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون ۱۱۰ تست ۱۸ صفحه ۶ زیرموضوع
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۱	۲۸	۱- حالت‌های ماده و نیروهای بین‌مولکولی
زرد	سبز	آبی	۱۳	۱۳۰	۸	۳۲	۲- فشار در شاروها
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۵۷	۳- اصل پاسکال و بالابر هیدرولیکی
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۶۰	۴- شناوری و اصل ارشمیدس
زرد	سبز	آبی	۴	۴۰	۳	۶۳	۵- شاره در حرکت و اصل برنولی
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۷۱	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۷۳	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	جمع ۵ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون ۲۵۰ تست ۵۰ صفحه ۶ زیرموضوع
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۲	۷۸	۱- انرژی جنبشی
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۳	۸۱	۲- کار انجام شده توسط نیروی ثابت
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۲	۸۸	۳- کار و انرژی جنبشی
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۹۴	۴- کار و انرژی پتانسیل
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۲	۹۶	۵- پایداری انرژی مکانیکی
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۳	۱۰۱	۶- کار و انرژی درونی
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۲	۱۰۶	۷- توان و بازده
زرد	سبز	آبی		۱۰	-	۱۰۹	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۱۱۰	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	جمع ۷ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون ۲۰۰ تست ۳۶ صفحه ۱۵ زیرموضوع
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۱	۱۱۴	۱- دما و دماسنجی
زرد	سبز	آبی	۶	۶۰	۴	۱۱۷	۲- انبساط گرمایی
زرد	سبز	آبی	۴	۴۰	۲	۱۳۱	۳- گرما
زرد	سبز	آبی	۴	۴۰	۲	۱۳۷	۴- تغییر حالت‌های ماده
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۱۴۸	۵- روش‌های انتقال گرما
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۱۵۱	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۱۵۳	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	جمع ۵ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون ۲۱۰ تست ۴۲ صفحه ۱۰ زیرموضوع
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۱	۱۱۴	۱- دما و دماسنجی
زرد	سبز	آبی	۶	۶۰	۴	۱۱۷	۲- انبساط گرمایی
زرد	سبز	آبی	۴	۴۰	۲	۱۳۱	۳- گرما
زرد	سبز	آبی	۴	۴۰	۲	۱۳۷	۴- تغییر حالت‌های ماده
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۱۴۸	۵- روش‌های انتقال گرما
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۱۵۱	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۱۵۳	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

فیزیک یازدهم

لژیله پیشرفت

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	صفحه	۸ موضوع / ۱۵ زیرموضوع / ۲۳ پیمانه / ۲۷۰ تست
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۱۵۸	۱- بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی
زرد	سبز	آبی	۳	۶۰	۶	۱۶۳	۲- قانون کولن
زرد	سبز	آبی	۳	۵۰	۵	۱۷۴	۳- میدان الکتریکی
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۱۸۵	۴- خطوط میدان الکتریکی
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۱۹۱	۵- انرژی پتانسیل الکتریکی
زرد	سبز	آبی	۲	۳۰	۳	۱۹۵	۶- پتانسیل الکتریکی
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۲۰۰	۷- توزیع بار الکتریکی در اجسام رسانا
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۳	۲۰۳	۸- خازن
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۲۱۰	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۲۱۲	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

لژیله پیشرفت

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	صفحه	۵ موضوع / ۱۶ زیرموضوع / ۲۷ پیمانه / ۳۱۰ تست
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۲۱۶	۱- جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی و قانون اهم
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۲۱۹	۲- عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی رسانای فلزی در دمای ثابت
زرد	سبز	آبی	۲	۳۰	۳	۲۲۲	۳- نیروی محرکه الکتریکی و مدارها
زرد	سبز	آبی	۳	۴۰	۴	۲۲۹	۴- توان در مدارهای الکتریکی
زرد	سبز	آبی	۹	۱۶۰	۱۶	۲۳۶	۵- ترکیب مقاومت‌ها
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۲۴۱	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۲۴۲	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

لژیله پیشرفت

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	صفحه	۵ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۱۳ پیمانه / ۱۶۰ تست
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۲۶۶	۱- مغناطیس و قطب‌های مغناطیسی، میدان مغناطیسی
زرد	سبز	آبی	۲	۴۰	۴	۲۶۹	۲- نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی
زرد	سبز	آبی	۲	۳۰	۳	۲۷۷	۳- نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان
زرد	سبز	آبی	۲	۴۰	۴	۲۸۲	۴- میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۲۹۱	۵- ویژگی‌های مغناطیسی مواد
زرد	سبز	آبی	-	۱۰	-	۲۹۳	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۲۹۴	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

لژیله پیشرفت

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	صفحه	۴ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۰ پیمانه / ۱۳۰ تست
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۳	۴۰	۴	۲۹۸	۱- پدیده القای الکترومغناطیسی و قانون القای الکترومغناطیسی فاراده
زرد	سبز	آبی	۲	۳۰	۳	۳۰۶	۲- قانون لنز
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۳۱۳	۳- القاگرها
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۳۱۵	۴- جریان متناوب
زرد	سبز	آبی	-	۱۰	-	۳۱۹	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۳۲۱	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

لژیله پیشرفت

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	صفحه	۴ موضوع / ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۷	۱۳۰	۱۳۰	۲۶	۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون
زرد	سبز	آبی	-	-	-	۳۲۳	آزمون جمع‌بندی مباحث فیزیک یازدهم

فیزیک دوازدهم

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	صفحه	موضوع ۳ / موضوع ۱۸ / زیرموضوع ۲۸ / پیمانه ۳۲۰ / تست
زرد	سبز	آبی	۶	۹۰	۹	۳۲۶	۱- شناخت حرکت
زرد	سبز	آبی	۲	۴۰	۴	۳۴۸	۲- حرکت با سرعت ثابت
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۵۰	۱۵	۳۵۴	۳- حرکت با شتاب ثابت
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۳۸۴	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۳۸۶	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	صفحه	موضوع ۴ / موضوع ۱۶ / زیرموضوع ۲۲ / پیمانه ۲۶۰ / تست
زرد	سبز	آبی	۳	۴۰	۴	۳۹۰	۱- قوانین حرکت نیوتون
زرد	سبز	آبی	۹	۱۲۰	۱۲	۳۹۶	۲- معرفی برخی از نیروهای خاص
زرد	سبز	آبی	۲	۴۰	۴	۴۲۷	۳- تکانه
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۲	۴۳۳	۴- نیروی گرانشی
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۴۳۶	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۴۳۸	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	صفحه	موضوع ۸ / موضوع ۲۱ / زیرموضوع ۳۴ / پیمانه ۳۸۰ / تست
زرد	سبز	آبی	۶	۷۰	۷	۴۴۲	۱- نوسان دوره‌ای و حرکت هماهنگ ساده
زرد	سبز	آبی	۲	۳۰	۳	۴۶۱	۲- انرژی در حرکت هماهنگ ساده
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۴۶۷	۳- آونگ ساده و تشدید
زرد	سبز	آبی	۲	۴۰	۴	۴۷۲	۴- موج و مشخصه‌های آن
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۴۷۷	۵- امواج الکترومغناطیسی
زرد	سبز	آبی	۷	۷۰	۷	۴۸۷	۶- موج صوتی
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۴۹۸	۷- بازتاب موج
زرد	سبز	آبی	۴	۲۰	۷	۵۰۵	۸- شکست موج
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۵۱۸	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۵۲۰	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	صفحه	موضوع ۷ / موضوع ۱۲ / زیرموضوع ۱۹ / پیمانه ۲۲۰ / تست
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۵۲۴	۱- فوتون، تابش گرمایی و اثر فوتوالکتریک
زرد	سبز	آبی	۲	۳۰	۳	۵۲۸	۲- طیف خطی
زرد	سبز	آبی	۳	۵۰	۵	۵۳۴	۳- مدل اتم رادرفورد- بور
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۵۴۲	۴- لیزر
زرد	سبز	آبی	۲	۳۰	۳	۵۴۴	۵- ساختار هسته
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۵۴۸	۶- پرتوزایی طبیعی
زرد	سبز	آبی	۲	۳۰	۳	۵۵۲	۷- نیمه عمر
زرد	سبز	آبی	-	۱۰	-	۵۵۶	سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۵۵۷	آزمون جمع‌بندی پایان فصل

جمع ۷ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون ۳۶ صفحه ۱۲ زیرموضوع ۲۲۰ تست

- کنکور سراسری ریاضی - اردیبهشت ۱۴۰۳ ۵۵۹
- کنکور سراسری تجربی - اردیبهشت ۱۴۰۳ ۵۶۲
- کنکور سراسری ریاضی - تیر ۱۴۰۳ ۵۶۴
- کنکور سراسری تجربی - تیر ۱۴۰۳ ۵۶۸
- پاسخنامه کلیدی ۵۷۱