



مجموعه طبقه‌بندی شده

فیزیک برگزیده کنکور تجربی

(دهم، یازدهم و دوازدهم)

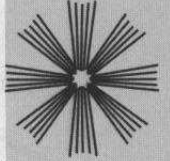
همراه با سؤال‌های کنکور سال ۱۳۹۸

- ۱۲ فصل و ۱۲ درخت دانش
 - ۶۷ موضوع
 - ۱۵۵ زیرموضوع
 - ۱۸۲ پیمانه
 - ۱۶۴ پیمانه ۱۰ سؤالی
 - ۱۸ پیمانه ۲۰ سؤالی
 - ۲۰۰۰ تست
 - ۹۸۵ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور
 - ۵۶۷ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون کانون
 - ۴۴۸ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسی با هدف پوشش کامل کتاب
- ۲۰۰۰ = (پوشش کتاب درسی) ۴۴۸ + (آزمون‌های کانون) ۵۶۷ + (کنکورهای سراسری) ۹۸۵

هماهنگی و نظارت علمی: محمدجعفر مفتاح

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان

ویراستاران: محمدجعفر مفتاح، حمیدزین کفش



عنوان و نام پدیدآور : مجموعه طبقه بندی شده فیزیک برگزیده کنکور تجربی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم) همراه با سوال های کنکور سال ۱۳۹۸.../پدیدآورندگان هیات مولفان ؛ هماهنگی و نظارت علمی محمدجعفر مفتاح ؛ ویراستاران محمدجعفر مفتاح ، حمید زرین کفش.

مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸ .

مشخصات ظاهری : ج: ۲۲×۲۹ س م.

شابک : 978-600-00-1887-0.

وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر

شناسه افزوده : مفتاح، محمدجعفر، ۱۳۳۹ - ناظر

شناسه افزوده : زرین کفش، حمید، ۱۳۶۵- ویراستار.

شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش

شماره کتابشناسی ملی : ۵۸۷۶۶۲۷

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

عنوان کتاب:	مجموعه طبقه بندی شده فیزیک برگزیده کنکور تجربی دهم، یازدهم و دوازدهم
برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
هماهنگی و نظارت علمی:	محمدجعفر مفتاح
مؤلفان:	هیات مؤلفان
ویراستاران:	محمدجعفر مفتاح، حمید زرین کفش
مستندسازی:	لیلا خداوردیان، آنته اسفندیاری، سید مرتضی سیدمیرزایی، الهه مرزوق
صفحه‌آرا:	عالم موگویی
قطع:	رحلی
چاپ:	اول (۱۳۹۸)
نظارت چاپ:	رضا سعادتآبادی
چاپخانه:	ندای ایران
لیتوگرافی:	هنرپردازان بیست
تیراژ:	۴۰۰۰ جلد
قیمت:	۱۰۵۰۰۰ تومان
شابک:	(ISBN:978-600-00-1887-0)۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۸۸۷-۰

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

توجه

- 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.
- مستطیل‌های هر ردیف، نشانه تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۲۰ تایی و ۱۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه ۲۰ تایی، نیم‌ساعت 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 سؤالی قرار دارد. همچنین در مباحث پایه ۴ آزمون جامع دهم و یازدهم در پایان هر مقطع ارائه شده است.

فیزیک دهم

انزبایه پیشرفت			تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۵ / موضوع ۷ / زیرموضوع ۸ / پیمانه ۹۰ / تست	فیزیک و اندازه‌گیری		
مسلمتم	نسبتاً مسلمتم	مسلمتم نیستم								
آبی	سبز	زرد								
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۱۰		۱- فیزیک: دانش بنیادی و مدل‌سازی در فیزیک		
آبی	سبز	زرد	■	۲۰	۲	۱۱		۲- اندازه‌گیری و کمیت‌های دستگاه بین‌المللی یکاها		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۱۳		۳- اندازه‌گیری: خطا و دقت		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۱۴		۴- تخمین مرتبه بزرگی در فیزیک		
آبی	سبز	زرد	■	۳۰	۲	۱۵		۵- چگالی		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۱۸		۶- سؤال‌های ویژه برترها و آزمون جمع‌بندی پایان فصل		
							۲۵۷	۷- پاسخنامه تشریحی		
انزبایه پیشرفت			تعداد تست ۹۰		۷ زیرموضوع		۱۱ صفحه		موضوع ۵، مجموعه سؤال ویژه و آزمون	

انزبایه پیشرفت			تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۷ / موضوع ۹ / زیرموضوع ۱۱ / پیمانه ۱۲۰ / تست	کار، انرژی و توان		
مسلمتم	نسبتاً مسلمتم	مسلمتم نیستم								
آبی	سبز	زرد								
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۲۱		۱- انرژی جنبشی		
آبی	سبز	زرد	■	۲۰	۱	۲۲		۲- کار انجام شده توسط نیروی ثابت		
آبی	سبز	زرد	■	۲۰	۲	۲۴		۳- کار و انرژی جنبشی		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۲۶		۴- کار و انرژی پتانسیل		
آبی	سبز	زرد	■	۲۰	۲	۲۷		۵- پایستگی انرژی مکانیکی		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۳۰		۶- کار و انرژی درونی		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۳۱		۷- توان و بازده		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۳۲		۸- سؤال‌های ویژه برترها		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۳۳		۹- آزمون جمع‌بندی پایان فصل		
							۲۶۹	۱۰- پاسخنامه تشریحی		
انزبایه پیشرفت			تعداد تست ۱۲۰		۹ زیرموضوع		۱۵ صفحه		موضوع ۷، مجموعه سؤال ویژه، آزمون	

انزبایه پیشرفت			تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۵ / موضوع ۱۲ / زیرموضوع ۱۴ / پیمانه ۱۶۰ / تست	ویژگی‌های فیزیکی مواد		
مسلمتم	نسبتاً مسلمتم	مسلمتم نیستم								
آبی	سبز	زرد								
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۳۶		۱- حالت‌های ماده، مقیاس نانو و نیروهای بین‌مولکولی		
آبی	سبز	زرد	■	۸۰	۸	۳۷		۲- فشار در شارها		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۴۷		۳- اصل پاسکال و بالابر هیدرولیکی		
آبی	سبز	زرد	■	۲۰	۱	۴۸		۴- شناوری و اصل ارشمیدس		
آبی	سبز	زرد	■	۲۰	۱	۵۱		۵- شار در حرکت و اصل برنولی		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۵۳		۶- سؤال‌های ویژه برترها		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۵۴		۷- آزمون جمع‌بندی پایان فصل		
							۲۸۵	۸- پاسخنامه تشریحی		
انزبایه پیشرفت			تعداد تست ۱۶۰		۱۲ زیرموضوع		۲۱ صفحه		موضوع ۵، مجموعه سؤال ویژه، آزمون	

انزبایه پیشرفت			تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۶ / موضوع ۱۸ / زیرموضوع ۲۰ / پیمانه ۲۱۰ / تست	دما و گرما		
مسلمتم	نسبتاً مسلمتم	مسلمتم نیستم								
آبی	سبز	زرد								
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۵۷		۱- دما و دماستجی		
آبی	سبز	زرد	■	۴۰	۴	۵۷		۲- اتساع گرمایی		
آبی	سبز	زرد	■	۳۰	۲	۶۱		۳- گرما		
آبی	سبز	زرد	■	۳۰	۳	۶۴		۴- تغییر حالت‌های ماده		
آبی	سبز	زرد	■	۲۰	۲	۶۷		۵- روش‌های انتقال گرما		
آبی	سبز	زرد	■	۶۰	۶	۷۰		۶- قوانین گازها		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۷۶		۷- سؤال‌های ویژه برترها		
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۷۷		۸- آزمون جمع‌بندی پایان فصل		
							۳۰۷	۹- پاسخنامه تشریحی		
انزبایه پیشرفت			تعداد تست ۲۱۰		۱۸ زیرموضوع		۲۴ صفحه		موضوع ۶، مجموعه سؤال ویژه، آزمون	

انزبایه پیشرفت			تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۶
مسلمتم	نسبتاً مسلمتم	مسلمتم نیستم					
آبی	سبز	زرد					
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۷۸	آزمون جمع‌بندی مباحث فیزیک دهم

فیزیک یازدهم

آزمايه پيشرفت

مسئله نهم	نسبتاً مسأله	مسئله	تعداد تست	تعداد زير موضوع	صفحه	موضوع ۸ / ۱۵ زير موضوع / ۱۷ پيمانه / ۱۷۰ تست
زرد	سبز	آبی	تعداد پيمانه			
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۸۲ - ۱ بار الكتریکی، پايستگی و کوانتیده بودن بار الكتریکی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۳۰	۳	۸۳ - ۲ قانون کولن
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۳۰	۳	۸۶ - ۳ میدان الكتریکی، میدان الكتریکی حاصل از یک ذره باردار
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۹۰ - ۴ خطوط میدان الكتریکی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۹۱ - ۵ انرژی پتانسیل الكتریکی
زرد	سبز	آبی	■ ■	۲۰	۲	۹۲ - ۶ پتانسیل الكتریکی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۹۵ - ۷ توزیع بار الكتریکی در اجسام رسانا
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۳۰	۳	۹۶ - ۸ خازن
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	-	۹۹ - ۹ سؤال های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	-	۱۰۰ - ۱۰ آزمون جمع بندی پایان فصل
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	-	۳۳۲ - ۱۱ پاسخنامه تشریحی

آزمايه پيشرفت

مسئله نهم	نسبتاً مسأله	مسئله	تعداد تست	تعداد زير موضوع	صفحه	موضوع ۵ / ۱۶ زير موضوع / ۱۸ پيمانه / ۲۰۰ تست
زرد	سبز	آبی	تعداد پيمانه			
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۲۰	۱	۱۰۳ - ۱ جریان الكتریکی، مقاومت الكتریکی و قانون اهم
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۱۰۵ - ۲ عوامل مؤثر بر مقاومت الكتریکی
زرد	سبز	آبی	■ ■	۲۰	۲	۱۰۶ - ۳ نیروی محرکه الكتریکی و مدارها
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۳۰	۳	۱۰۹ - ۴ توان در مدارهای الكتریکی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	۱۰۰	۹	۱۱۲ - ۵ ترکیب مقاومت ها
زرد	سبز	آبی	■ ■	۱۰	-	۱۲۶ - ۶ سؤال های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	-	۱۲۷ - ۷ آزمون جمع بندی پایان فصل
						۳۶۱ - ۸ پاسخنامه تشریحی

آزمايه پيشرفت

مسئله نهم	نسبتاً مسأله	مسئله	تعداد تست	تعداد زير موضوع	صفحه	موضوع ۵ / ۸ زير موضوع / ۱۰ پيمانه / ۱۱۰ تست
زرد	سبز	آبی	تعداد پيمانه			
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۱۳۰ - ۱ مغناطیس و قطب های مغناطیسی، میدان مغناطیسی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۲۰	۲	۱۳۱ - ۲ نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی
زرد	سبز	آبی	■ ■	۲۰	۲	۱۳۳ - ۳ نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۳۰	۲	۱۳۶ - ۴ میدان مغناطیسی حاصل از جریان الكتریکی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۱۴۰ - ۵ ویژگی های مغناطیسی مواد
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	-	۱۴۱ - ۶ سؤال های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	-	۱۴۲ - ۷ آزمون جمع بندی پایان فصل
						۳۹۹ - ۸ پاسخنامه تشریحی

آزمايه پيشرفت

مسئله نهم	نسبتاً مسأله	مسئله	تعداد تست	تعداد زير موضوع	صفحه	موضوع ۴ / ۷ زير موضوع / ۹ پيمانه / ۱۰۰ تست
زرد	سبز	آبی	تعداد پيمانه			
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۴۰	۳	۱۴۵ - ۱ پدیده القای الكتر ومغناطیسی و قانون القای الكتر ومغناطیسی فاراده
زرد	سبز	آبی	■ ■	۲۰	۲	۱۴۹ - ۲ قانون لنز
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۱۵۲ - ۳ القاگرها
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۱۵۳ - ۴ جریان متناوب
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	-	۱۵۴ - ۵ سؤال های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	-	۱۵۶ - ۶ آزمون جمع بندی پایان فصل
						۴۱۰ - ۷ پاسخنامه تشریحی

جمع ۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون

مسئله نهم	نسبتاً مسأله	مسئله	تعداد تست	تعداد زير موضوع	صفحه	موضوع ۷ / ۷ زير موضوع / ۱۰۰ تست
زرد	سبز	آبی	تعداد پيمانه			
			■	۱۰	۱۳	۱۵۷ - آزمون جمع بندی مباحث فیزیک یازدهم
			■	۱۰	۱۳	۱۵۸ - آزمون جمع بندی کل مباحث فیزیک پایه (دهم و یازدهم) (۱)
			■	۱۰	۱۳	۱۵۹ - آزمون جمع بندی کل مباحث فیزیک پایه (دهم و یازدهم) (۲)
						۴۲۲ - پاسخ نامه تشریحی آزمون جمع بندی

فیزیک دوازدهم

ازبایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۳ / ۱۶ زیرموضوع / ۱۸ پیمانه / ۲۱۰ تست
آبی	سبز	زرد		۶۰	۵	۱۶۲	۱- شناخت حرکت
آبی	سبز	زرد	■	۳۰	۳	۱۶۸	۲- حرکت با سرعت ثابت
آبی	سبز	زرد	■■■■■■■■■■	۱۰۰	۸	۱۷۱	۳- حرکت با شتاب ثابت
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۱۸۳	۴- سؤال‌های ویژه برترها
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۱۸۵	۵- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
آبی	سبز	زرد				۴۲۸	۸- پاسخنامه تشریحی

ازبایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۴ / ۱۵ زیرموضوع / ۱۷ پیمانه / ۱۸۰ تست
آبی	سبز	زرد	■■■■	۳۰	۳	۱۸۸	۱- قوانین حرکت نیوتون
آبی	سبز	زرد	■■■■■■■■■■	۹۰	۸	۱۹۱	۲- معرفی برخی از نیروهای خاص
آبی	سبز	زرد	■■	۲۰	۲	۱۹۹	۳- تکانه
آبی	سبز	زرد	■■	۲۰	۲	۲۰۱	۴- نیروی گرانشی
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۲۰۳	۵- سؤال‌های ویژه برترها
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۲۰۴	۶- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
آبی	سبز	زرد				۴۵۷	۷- پاسخنامه تشریحی

ازبایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۸ / ۲۰ زیرموضوع / ۲۲ پیمانه / ۲۵۰ تست
آبی	سبز	زرد	■■■■■■■■■■	۶۰	۵	۲۰۷	۱- نوسان دوره‌ای و حرکت هماهنگ ساده
آبی	سبز	زرد	■■	۲۰	۲	۲۱۳	۲- انرژی در حرکت هماهنگ ساده
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۲۱۵	۳- آونگ ساده و تشدید
آبی	سبز	زرد	■■	۳۰	۲	۲۱۶	۴- موج و مشخصه‌های آن
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۲۲۰	۵- امواج الکترومغناطیسی
آبی	سبز	زرد	■■■■■■	۴۰	۴	۲۲۱	۶- موج صوتی
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۲۲۶	۷- بازتاب موج
آبی	سبز	زرد	■■■■■■■■■■	۵۰	۴	۲۲۷	۸- شکست موج
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۲۳۳	۹- سؤال‌های ویژه برترها
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۲۳۵	۱۰- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
آبی	سبز	زرد				۴۷۶	۱۱- پاسخنامه تشریحی

ازبایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۷ / ۱۲ زیرموضوع / ۱۴ پیمانه / ۱۶۰ تست
آبی	سبز	زرد	■	۲۰	۱	۲۳۷	۱- فوتون و تابش گرمایی و اثر فوتوالکتریک
آبی	سبز	زرد	■■	۲۰	۲	۲۳۸	۲- طیف خطی
آبی	سبز	زرد	■■■■	۴۰	۳	۲۴۰	۳- مدل اتم رادرفورد- بور
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۲۴۴	۴- لیزر
آبی	سبز	زرد	■■	۲۰	۲	۲۴۵	۵- ساختار هسته
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱	۲۴۷	۶- پرتوزایی طبیعی
آبی	سبز	زرد	■■	۲۰	۲	۲۴۸	۷- نیمه‌عمر
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۲۵۰	۸- سؤال‌های ویژه برترها
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۲۵۱	۹- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
آبی	سبز	زرد				۵۱۳	۱۰- پاسخنامه تشریحی

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۷ / ۱۲ زیرموضوع / ۱۴ پیمانه / ۱۶۰ تست
آبی	سبز	زرد		۳۰	۱۲	۲۵۳	کنکور سراسری تجربی ۹۸
آبی	سبز	زرد				۵۲۶	پاسخنامه تشریحی کنکور سراسری تجربی ۹۸