

۱۰ سال کنکور فیزیک پایه تجربی و ریاضی

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری تر و مهم تر است.
- ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان) و سپس به بودجه‌بندی هر موضوع در کنکورهای اخیر توجه کنید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت			تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	بازتاب نور: ۴ زیرموضوع / ۱۹ تیپ / ۱۱۰ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم					
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۱۶	۲	۱۱	۱۰	۱- انتشار نور به خط راست
زرد	سبز	آبی	۳۲	۶	۱۵	۱۴	۲- بازتاب نور
زرد	سبز	آبی	۴۰	۵	۲۲	۲۱	۳- آینه‌ی مقعر (کاو)
زرد	سبز	آبی	۲۲	۶	۳۰	۲۸	۴- آینه‌ی محدب (کوز)

از بازتاب نور در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: تجربی ۱ یا ۲ و ریاضی ۲ یا ۳ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: تجربی ۲ و ریاضی ۲ تست از این مبحث طرح شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	جمع ۴ زیرموضوع / ۱۹ تیپ / ۱۰۴ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم					
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۱۸	۱	۳۶	۳۴	۱- شکست نور
زرد	سبز	آبی	۵	۲	۳۷	۲۵	۲- عمق ظاهری و واقعی
زرد	سبز	آبی	۱۸	۳	۴۰	۳۹	۳- زاویه‌ی حد و بازتاب کلی
زرد	سبز	آبی	۳۴	۷	۴۵	۴۳	۴- عدسی همگرا
زرد	سبز	آبی	۱۹	۴	۴۹	۴۹	۵- عدسی واگرا
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲	۵۳	۵۲	۶- ابزارهای نوری

از شکست نور در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: تجربی ۱ یا ۲ و ریاضی ۱ یا ۲ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: تجربی ۱ و ریاضی ۲ تست از این مبحث طرح شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	جمع ۶ زیرموضوع / ۱۹ تیپ / ۳۹ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم					
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۱۷	۳	۵۷	۵۶	۱- کمیت، اندازه‌گیری و یکا
زرد	سبز	آبی	۱۳	۲	۶۰	۵۹	۲- کمیت‌های فیزیکی
زرد	سبز	آبی	۹	۳	۶۳	۶۲	۳- تعادل

از اندازه‌گیری و بردار در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: تجربی ۰ یا ۱ و ریاضی ۰ یا ۱ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: تجربی ۰ و ریاضی ۰ تست از این مبحث طرح شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	جمع ۳ زیرموضوع / ۸ تیپ / ۳۹ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم					
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲	۶۵	۶۵	۱- کار نیروی ثابت
زرد	سبز	آبی	۱۹	۳	۶۸	۶۷	۲- انرژی جنبشی و قضیه کار و انرژی
زرد	سبز	آبی	۱۶	۴	۷۲	۷۱	۳- انرژی مکانیکی و قانون پایستگی انرژی
زرد	سبز	آبی	۱۲	۳	۷۵	۷۵	۴- تغییر انرژی مکانیکی
زرد	سبز	آبی	۱۱	۲	۷۹	۷۸	۵- انرژی، منابع انرژی و توان

از کار و انرژی در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: تجربی ۰ یا ۱ و ریاضی ۰ یا ۱ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: تجربی ۱ و ریاضی ۱ تست از این مبحث طرح شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	جمع ۵ زیرموضوع / ۱۶ تیپ / ۱۱۶ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم					
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۳۷	۶	۸۴	۸۲	۱- حالت‌های ماده و چگالی
زرد	سبز	آبی	۳۱	۳	۹۰	۸۸	۲- فشار
زرد	سبز	آبی	۷	۲	۹۴	۹۴	۳- نیروی مایع
زرد	سبز	آبی	۱۹	۲	۹۷	۹۶	۴- آزمایش تورپچلی
زرد	سبز	آبی	۲۲	۳	۱۰۲	۱۰۱	۵- فشارسنج، اصل پاسکال و بالابر هیدرولیکی

از ویژگی‌های ماده در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: تجربی ۱ یا ۲ و ریاضی ۱ یا ۳ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: تجربی ۲ و ریاضی ۱ تست از این مبحث طرح شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	جمع ۵ زیرموضوع / ۲۵ تیپ / ۱۴۷ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم					
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۳۷	۷	۱۱۰	۱۰۸	۱- دمان انرژی درونی و گرما
زرد	سبز	آبی	۲۹	۵	۱۱۷	۱۱۶	۲- تعادل گرمایی
زرد	سبز	آبی	۲۶	۶	۱۲۳	۱۲۱	۳- انبساط گرمایی
زرد	سبز	آبی	۲۶	۲	۱۲۷	۱۲۶	۴- انتقال گرما و روش‌های آن
زرد	سبز	آبی	۲۹	۵	۱۳۲	۱۳۱	۵- قانون گازهای کامل (آرمانی)

از گرما و قانون گازها در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: تجربی ۲ یا ۳ و ریاضی ۲ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: تجربی ۲ و ریاضی ۴ تست از این مبحث طرح شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	جمع ۵ زیرموضوع / ۲۵ تیپ / ۱۴۷ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم					
زرد	سبز	آبی					

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد تپ	صفحه تست	صفحه در سامه	تورمودینامیک: ۵ زیرموضوع / ۱۷ تپ / ۱۱۵ تست
آبی	سبز	زرد	۱۱	۴	۱۳۹	۱۳۷	۱- گاز کامل- تبادل انرژی
آبی	سبز	زرد	۴۱	۶	۱۴۲	۱۴۱	۲- فرایندهای خاص
آبی	سبز	زرد	۱۷	۳	۱۴۸	۱۴۸	۳- فرایندهای غیر خاص- چرخه‌ی ترمودینامیکی
آبی	سبز	زرد	۲۴	۲	۱۵۲	۱۵۲	۴- ماشین‌های گرمایی
آبی	سبز	زرد	۲۲	۲	۱۵۶	۱۵۶	۵- یخچال

از ترمودینامیک در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: ۳ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: ۳ تست از این مبحث طرح شده است.

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد تپ	صفحه تست	صفحه در سامه	جمع ۵ زیرموضوع
آبی	سبز	زرد	۳۵	۶	۱۶۲	۱۶۰	الکتروسیسته ساکن: ۹ زیرموضوع / ۳۳ تپ / ۱۵۵ تست
آبی	سبز	زرد	۲۳	۵	۱۷۰	۱۶۸	۱- بار الکتریکی و قانون کولن
آبی	سبز	زرد	۱۹	۵	۱۷۵	۱۷۴	۲- میدان الکتریکی
آبی	سبز	زرد	۸	۲	۱۷۸	۱۷۸	۳- کار، انرژی و پتانسیل الکتریکی، توزیع بار الکتریکی در یک جسم
آبی	سبز	زرد	۱۴	۳	۱۸۲	۱۸۱	۴- چگالی سطحی
آبی	سبز	زرد	۸	۲	۱۸۵	۱۸۵	۵- ظرفیت خازن
آبی	سبز	زرد	۱۱	۴	۱۸۷	۱۸۷	۶- ظرفیت خازن معادل
آبی	سبز	زرد	۲۱	۳	۱۸۹	۱۸۹	۷- حل مدار در خازن‌های موازی و متوالی
آبی	سبز	زرد	۱۶	۳	۱۹۳	۱۹۳	۸- حل مدارهای ترکیبی از خازن‌های موازی و متوالی
							۹- اتصال خازن‌های پر شده به هم

از الکتروسیسته ساکن در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: تجربی ۲ و ریاضی ۲ یا ۳ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: تجربی ۳ و ریاضی ۴ تست از این مبحث طرح شده است.

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد تپ	صفحه تست	صفحه در سامه	جمع ۹ زیرموضوع
آبی	سبز	زرد	۲۶	۱	۱۹۹	۱۹۷	جریان و مدارهای الکتریکی: ۱۰ زیرموضوع / ۱۹ تپ / ۱۹۸ تست
آبی	سبز	زرد	۸	۱	۲۰۳	۲۰۲	۱- جریان و مقاومت الکتریکی
آبی	سبز	زرد	۸	۱	۲۰۶	۲۰۵	۲- مولد
آبی	سبز	زرد	۱۵	۳	۲۰۸	۲۰۷	۳- توان مولد
آبی	سبز	زرد	۱۵	۱	۲۱۱	۲۱۱	۴- قوانین کیرشهف
آبی	سبز	زرد	۳۵	۲	۲۱۴	۲۱۴	۵- چگونگی تقسیم ولتاژ و جریان با استفاده از قوانین کیرشهف
آبی	سبز	زرد	۱۵	۱	۲۲۰	۲۲۰	۶- حل مدارهای تک حلقه‌ای
آبی	سبز	زرد	۱۲	۱	۲۲۳	۲۲۳	۷- حل مدارهای چند حلقه‌ای
آبی	سبز	زرد	۴۲	۶	۲۲۷	۲۲۶	۸- بررسی کیفی تغییرات جریان و ولتاژ
آبی	سبز	زرد	۲۲	۲	۲۳۴	۲۳۴	۹- توان و انرژی الکتریکی اجزای مدار
							۱۰- مدارهای RC

از جریان و مدارهای الکتریکی در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: تجربی ۳ و ریاضی ۳ یا ۴ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: تجربی ۳ و ریاضی ۳ تست از این مبحث طرح شده است.

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد تپ	صفحه تست	صفحه در سامه	جمع ۱۰ زیرموضوع
آبی	سبز	زرد	۴	۱	۲۴۰	۲۳۹	مغناطیس: ۷ زیرموضوع / ۱۶ تپ / ۹۵ تست
آبی	سبز	زرد	۹	۲	۲۴۱	۲۴۰	۱- مغناطیس و قطب‌های مغناطیسی
آبی	سبز	زرد	۲۱	۳	۲۴۴	۲۴۳	۲- نیروی مغناطیسی وارد بر رسانای حامل جریان
آبی	سبز	زرد	۲۱	۴	۲۴۸	۲۴۷	۳- نیروی وارد بر ذره‌ی باردار متحرک در میدان مغناطیسی
آبی	سبز	زرد	۹	۲	۲۵۲	۲۵۲	۴- میدان مغناطیسی حاصل از سیم راست حامل جریان
آبی	سبز	زرد	۱۴	۲	۲۵۴	۲۵۴	۵- میدان مغناطیسی حاصل از حلقه و پیچچه مسطح
آبی	سبز	زرد	۱۷	۲	۲۵۸	۲۵۷	۶- میدان مغناطیسی حاصل از سیم‌لوله‌ی حامل جریان
							۷- نیروی بین سیم‌های موازی- خواص مغناطیسی مواد

از مغناطیس در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: تجربی ۱ و ریاضی ۲ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: تجربی ۱ و ریاضی ۲ تست از این مبحث طرح شده است.

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد تپ	صفحه تست	صفحه در سامه	جمع ۷ زیرموضوع
آبی	سبز	زرد	۲۴	۶	۲۶۳	۲۶۲	القای الکترومغناطیسی: ۷ زیرموضوع / ۱۷ تپ / ۹۶ تست
آبی	سبز	زرد	۱۹	۴	۲۶۸	۲۶۷	۱- شار مغناطیسی و قانون القای الکترومغناطیسی فارادی
آبی	سبز	زرد	۱۳	۲	۲۷۲	۲۷۲	۲- قانون لنز
آبی	سبز	زرد	۶	۱	۲۷۵	۲۷۵	۳- القاگرها و اثر خودالقایی
آبی	سبز	زرد	۱۳	۱	۲۷۷	۲۷۷	۴- القای متقابل
آبی	سبز	زرد	۱۷	۲	۲۸۰	۲۷۹	۵- انرژی ذخیره شده در القاگر
آبی	سبز	زرد	۴	۱	۲۸۳	۲۸۰	۶- جریان متناوب
							۷- مبدل‌ها

از القای الکترومغناطیسی در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: تجربی ۱ یا ۲ و ریاضی ۲ یا ۱ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: تجربی ۱ و ریاضی ۲ تست از این مبحث طرح شده است.

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد تپ	صفحه تست	صفحه در سامه	جمع ۷ زیرموضوع
آبی	سبز	زرد	۲۴	۶	۲۶۳	۲۶۲	شار مغناطیسی و قانون القای الکترومغناطیسی فارادی
آبی	سبز	زرد	۱۹	۴	۲۶۸	۲۶۷	قانون لنز
آبی	سبز	زرد	۱۳	۲	۲۷۲	۲۷۲	القاگرها و اثر خودالقایی
آبی	سبز	زرد	۶	۱	۲۷۵	۲۷۵	القای متقابل
آبی	سبز	زرد	۱۳	۱	۲۷۷	۲۷۷	انرژی ذخیره شده در القاگر
آبی	سبز	زرد	۱۷	۲	۲۸۰	۲۷۹	جریان متناوب
آبی	سبز	زرد	۴	۱	۲۸۳	۲۸۰	مبدل‌ها