



بخش اول: ساختار اتم

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام های بعدی: اگر در گام اول، به آن مبحث مسلط نبودید و دانش خود را در حد رنگ قرمز ارزیابی کردید، در نوبت های بعدی مطالعه و تمرین، در صورتی که پیشرفت کردید می توانید خانه های سبز یا آبی را رنگ کنید.

ساختار اتم

تعداد سؤالات فصل

۲۲۴

تعداد سؤالات سراسری

۱۰۴

تعداد سؤالات سایر آزمون ها

۱۲۰

از بخش اول (ساختار اتم) به طور متوسط در هر سال ۲/۵ تست در کنکورهای هشت سال اخیر طرح شده است.
 در این فصل ۲۲۴ تست از ساختار اتم آورده ایم. یعنی به ازای هر تست کنکور، در حدود ۹۰ تست را تمرین خواهید کرد.

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

آ نظریه های اتمی از آغاز تا مدل اتمی رادرفورد

۱- دموکریت، تالس، ارسطو و بویل

۲- فارادی و زمینه های کشف الکترون

۳- تامسون

۴- میلیکان، بکرل و ماری کوری

۵- رادرفورد

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

ب ذره های سازنده ی اتم، عدد اتمی، عدد جرمی و ایزوتوپ ها

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

پ طیف نشری اتم مدل اتمی بور

۱- بونزن، دستگاه طیف بین و طیف نشری اتم

۲- بور و مدل اتمی بور

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

ت مدل کوانتومی اتم

۱- شرودینگر و مدل کوانتومی اتم

۲- عددهای کوانتومی

۳- پائولی و اصل طرد پائولی

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

ث آرایش الکترونی اتم

۱- لایه ها و زیرلایه ها و اصل آفبا

۲- دسته بندی عناصر

۳- انرژی یونش متوالی اتم یک عنصر

۱- عنصرهای اصلی و واسطه

۲- دسته های s, p, d, f