



درخت دانش

گیهان زادگاه الفبای هستی

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

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلطم
سبز: نسبتاً مسلطم
زرد: مسلط نیستم
گام‌های بعدی: اگر در گام اول، دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید، اما در نوبت‌های بعدی پیشرفت کردید می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ‌ها نگاه کنید متوجه می‌شوید در کدام قسمت‌ها نیاز به تمرین بیشتری دارید.

گیهان زادگاه الفبای هستی (۳۰۴ سؤال شناسنامه‌دار)

تعداد سؤالات مکمل مرتبط با متن کتاب درسی
۱۶۰

تعداد سؤالات سراسری
۳۲

تعداد سؤالات آزمون‌های کانون
۱۱۲

تعداد کلید واژه‌ها
۳۲

کلیدواژه‌ها: مهبلگ - ذرات زیراتمی - واکنش‌های هسته‌ای - همپکن (ایزوتوپ) - عدد اتمی (Z) - عدد جرمی (A) - شمار نوترون‌ها (N) - نیمه‌عمر - تکنسیم - جدول دوره‌ای (تلوی) عناصرها - یکای جرم اتمی (amu) - ذره‌های بنیادی - جرم اتمی میانگین - عدد آووگادرو (N_A) - جرم مولی - طیف‌سنج جرمی - طول موج - طیف نشری خطی - مدل اتمی بور - مدل لایه‌ای (کوئنتومی اتم) - اتم‌های برلگیخته - عدد کوئنتومی اصلی (n) - عدد کوئنتومی فرعی (l) - قله‌های آفیا - آرایش الکترونی - لایه‌ی ظرفیت اتم - هسته‌ای پایدار - ساختار الکترون نقطه‌ای - ترکیب یونی - پیوند یونی - پیوند اشتراکی (کووالانسی) - فرمول مولکولی

	آبی	سبز	زرد
۱- عنصرهای سازنده‌ی سیاره‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲- نظریه‌ی مهبلگ و رابطه‌ی اینشتین	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
عنصرها چگونه پدید آمدند؟ (۲۳ سؤال شناسنامه‌دار)			
۱- ذره‌های زیر اتمی، ایزوتوپ‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲- تکنسیم، نخستین عنصر ساخت بشر و کاربرد رادیو ایزوتوپ‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
آیا همه‌ی اتم‌های یک عنصر پایدارند؟ (۳۶ سؤال شناسنامه‌دار)			
۱- جدول دوره‌ای عنصرها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲- جرم اتمی عنصرها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳- شمارش ذره‌ها از روی جرم آن‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
طبقه‌بندی عنصرها (۸۳ سؤال شناسنامه‌دار)			
۱- پرتوهای الکترومغناطیسی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲- نشر نور و طیف نشری	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
نور کلید شناخت جهان (۲۴ سؤال شناسنامه‌دار)			
۱- مدل کوانتومی اتم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲- توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
کشف ساختار اتم (۲۹ سؤال شناسنامه‌دار)			
۱- قاعده‌ی آفبا	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲- تعیین موقعیت عنصرها در جدول دوره‌ای عنصرها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
آرایش الکترونی اتم (۳۷ سؤال شناسنامه‌دار)			
۱- ساختار الکترون - نقطه‌ای اتم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲- تبدیل اتم‌ها به یون‌ها و ترکیب‌های یونی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳- تبدیل اتم‌ها به مولکول‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ساختار اتم و رفتار آن (۴۷ سؤال شناسنامه‌دار)			
سؤالات ترکیبی (۲۸ سؤال شناسنامه‌دار)			