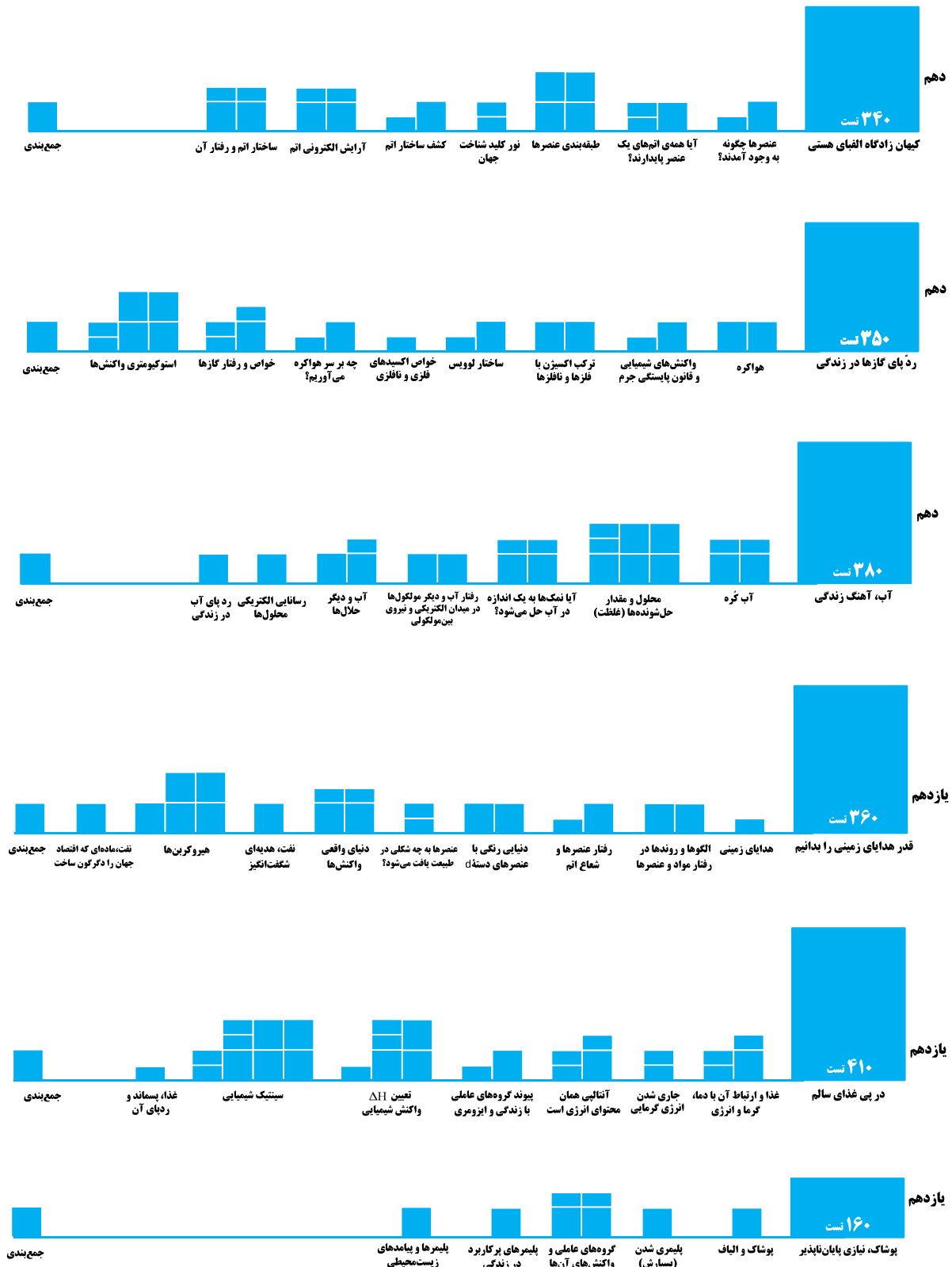


جدول پیمان‌های شیمی دهم و یازدهم



کیهان 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.

۳۴۰ سؤال شناسنامه‌دار
 ۳۲۰ سؤال در متن
 (شامل ۱۱ پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی و ۱۰ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی)
 +
 ۲۰ سؤال جمع‌بندی در پایان فصل

۱۵۳ سؤال از
 آزمون‌های کانون

۶ سؤال از
 کنکورهای سراسری

۱۸۱ سؤال طراحی شده
 از کتاب درسی
 این سؤال‌ها برای پوشش مطالب، کتاب درسی طراحی شده‌اند.

کیهان زادگاه الفبای هستی (۳۴۰ سؤال شناسنامه‌دار)

سؤال	عنوان	زرد	سبز	آبی
۱-۱۰	۱- عنصرهای سازنده‌ی سیاره‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲-۲۰	۲- نظریه‌ی مه‌بانگ و رابطه‌ی اینشتین	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰-۱	۱- ذره‌های زیر اتمی، ایزوتوپ‌ها (بسته‌ی آ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰-۲	۲- ذره‌های زیر اتمی، ایزوتوپ‌ها (بسته‌ی ب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰-۳	۳- تکنسیم، نخستین عنصر ساخت بشر و کاربرد رادیو ایزوتوپ‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰-۱	۱- جدول دوره‌ای عنصرها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰-۲	۲- جرم اتمی عنصرها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰-۳	۳- شمارش ذره‌ها از روی جرم آن‌ها (بسته‌ی آ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰-۴	۴- شمارش ذره‌ها از روی جرم آن‌ها (بسته‌ی ب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰-۱	۱- پرتوهای الکترومغناطیسی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰-۲	۲- نشر نور و طیف نشری	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰-۱	۱- مدل کوانتومی اتم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰-۲	۲- توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰-۱	۱- قاعده‌ی آفبا (بسته‌ی آ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰-۲	۲- قاعده‌ی آفبا (بسته‌ی ب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰-۳	۳- تعیین موقعیت عنصرها در جدول دوره‌ای عنصرها (بسته‌ی آ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰-۴	۴- تعیین موقعیت عنصرها در جدول دوره‌ای عنصرها (بسته‌ی ب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰-۱	۱- ساختار الکترون - نقطه‌ای اتم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰-۲	۲- تبدیل اتم‌ها به یون‌ها و ترکیب‌های یونی (بسته‌ی آ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰-۳	۳- تبدیل اتم‌ها به یون‌ها و ترکیب‌های یونی (بسته‌ی ب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰-۴	۴- تبدیل اتم‌ها به مولکول‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
آزمون جمع‌بندی پایان فصل (۲۰ سؤال شناسنامه‌دار)				

۱۱ کلید واژه

ایزوتوپ	۸۴ بار تکرار
زیرلایه	۴۵ بار تکرار
طیف نشری	۲۹ بار تکرار
آفبا	۱۲ بار تکرار
ترکیب یونی	۹ بار تکرار
رادیوایزوتوپ	۹ بار تکرار
آرایش الکترون - نقطه‌ای	۸ بار تکرار
عدد کوانتومی فرعی	۶ بار تکرار
جرم اتمی میانگین	۶ بار تکرار
الکترون‌های ظرفیت	۵ بار تکرار
مدل کوانتومی اتم	۵ بار تکرار