

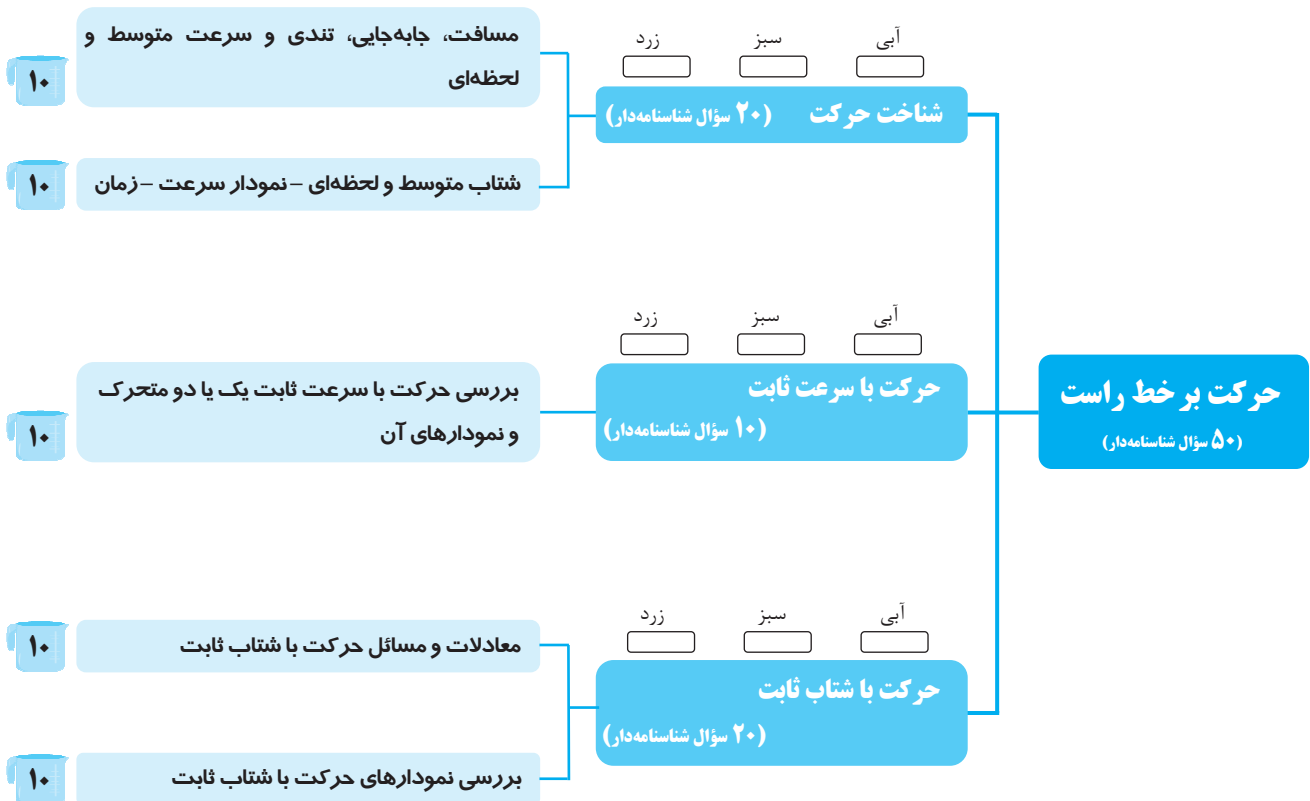
فصل ۱ حرکت بر خط راست

بلدرخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.

آبی: مسلط / سبز: نسبتاً مسلط / زرد: مسلط نیستم.

گام های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید اما در نوبت های بعدی پیشرفت کردید، می توانید خانه های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ ها نگاه کنید متوجه می شوید در کدام قسمت ها نیاز به تمرین بیش تر دارید.



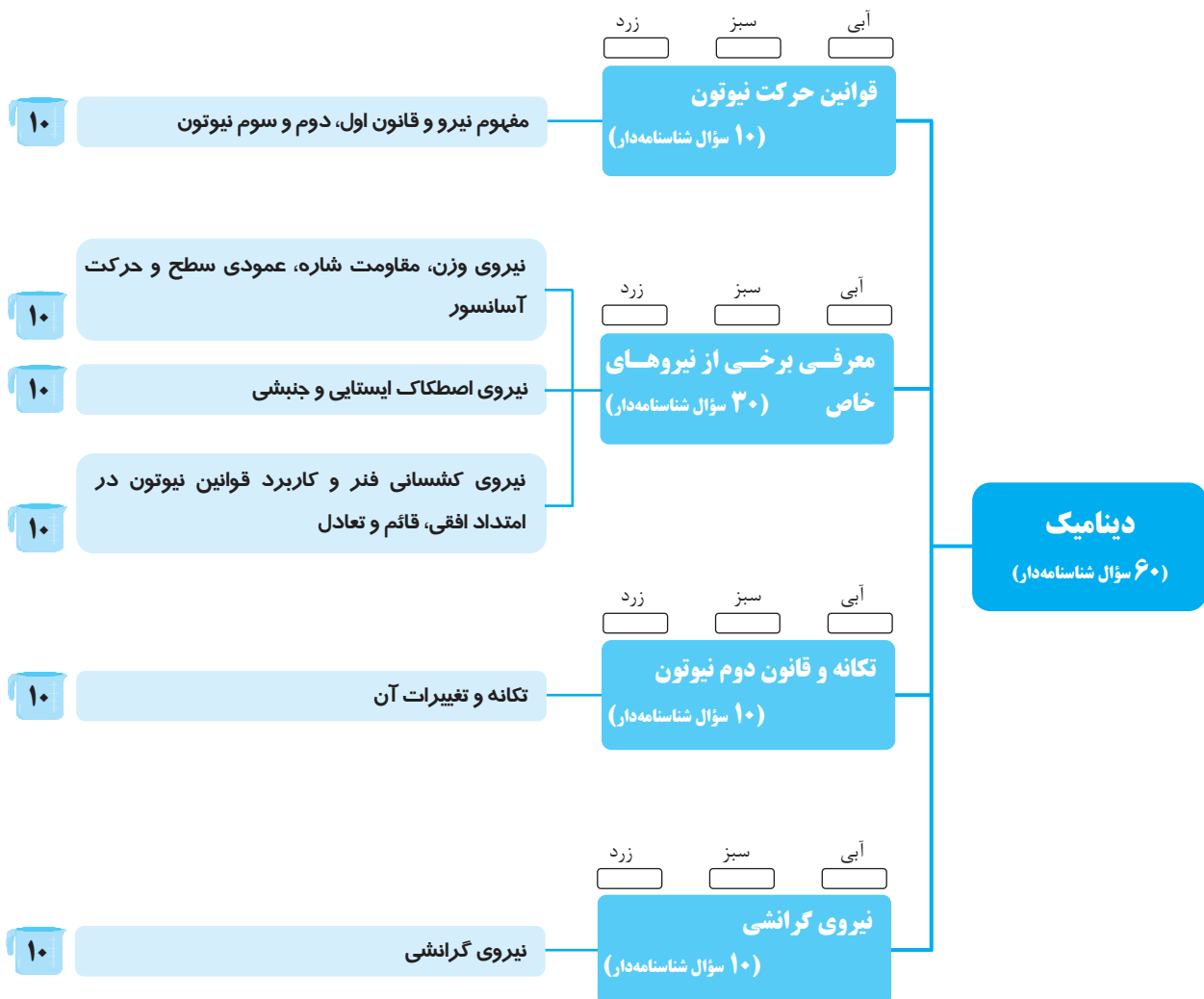
دینامیک فصل ۲

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 بیشتر دارید.



نوسان و امواج فصل ۳

بادرخت 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 بیشتر دارید.



نوسان و امواج
(۸۰ سؤال شناسنامه‌دار)

آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای فصل ۴

بادرخت 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 بیشتر دارید.



	آبی	سبز	زرد
۱۰ بررسی اثر فوتوالکتریک و محاسبه انرژی فوتون	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ طیف خطی و بررسی رشته خط‌های طیف گسیلی هیدروژن اتمی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ مدل اتم رادرفورد-بور	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ طیف جذبی گاز هیدروژن اتمی، موفقیت و نارسایی‌های مدل بور، لیزر	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ ساختار هسته و پرتوزایی طبیعی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ محاسبه نیمه‌عمر و نمودارهای آن	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای
(۶۰ سؤال شناسنامه‌دار)