

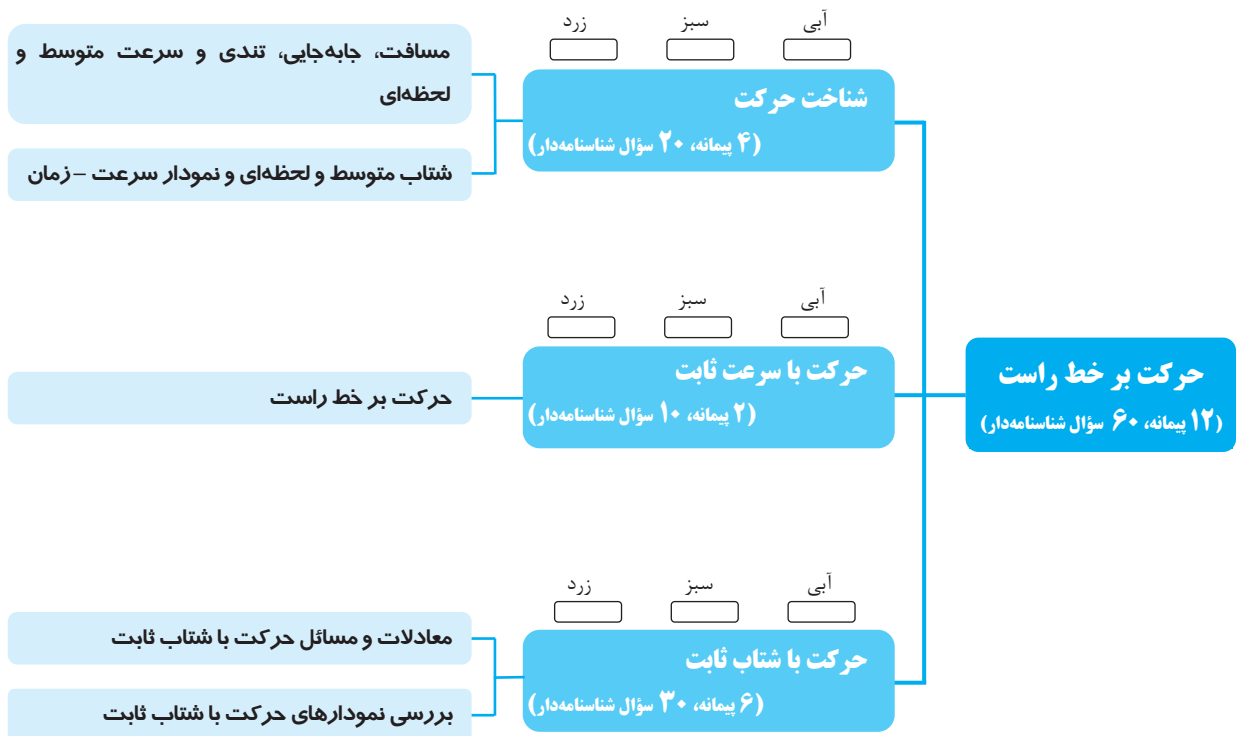
فصل ۱ حرکت بر خط راست

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.

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.



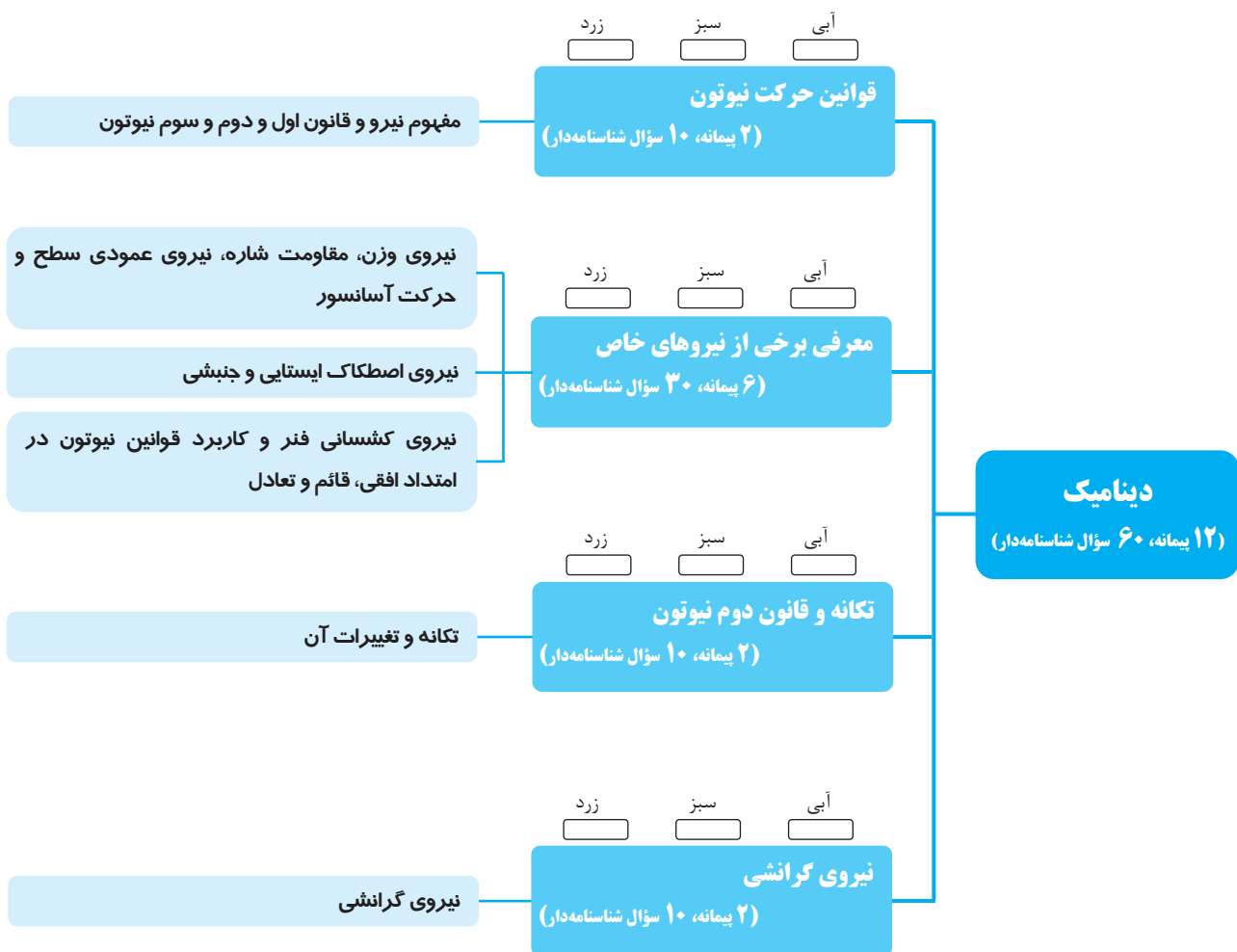
دینامیک فصل ۲

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

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

آبی: مسلط / سبز: نسبتاً مسلط / 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.



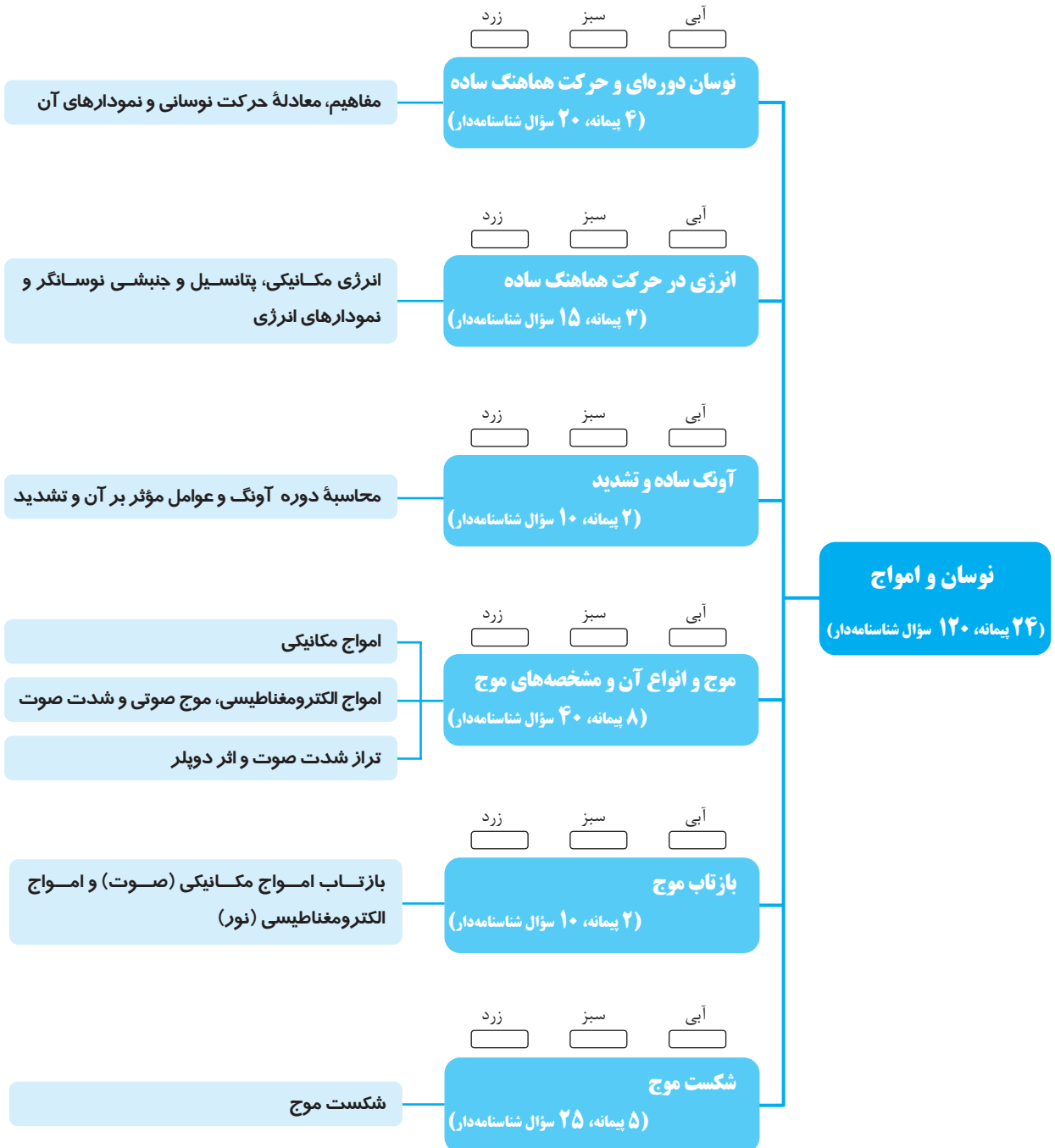
نوسان و امواج فصل ۳

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.



فصل ۴ آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای

بادرخت دانش، گام به گام پیشرفت خودارزیابی کنید.

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

آبی: مسلط / سبز: نسبتاً مسلط / 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
بررسی اثر فوتوالکتریک و محاسبه انرژی فوتون	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
اثر فوتوالکتریک و فوتون (۲ پیمانه، ۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)			
طیف خطی و بررسی خط‌های طیف گسیلی هیدروژن اتمی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
طیف خطی (۳ پیمانه، ۱۵ سؤال شناسنامه‌دار)			
بررسی مدل اتم رادرفورد-بور	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
مدل اتم رادرفورد-بور (۲ پیمانه، ۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)			
طیف جذبی گاز هیدروژن اتمی، موفقیت و نارسایی‌های مدل بور، لیزر	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
طیف جذبی گاز هیدروژن اتمی، موفقیت و نارسایی‌های مدل بور، لیزر (۲ پیمانه، ۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)			
ساختار هسته و پرتوزایی طبیعی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ساختار هسته و پرتوزایی طبیعی (۳ پیمانه، ۱۵ سؤال شناسنامه‌دار)			
محاسبه نیمه‌عمر و نمودارهای آن	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
نیمه‌عمر (۲ پیمانه، ۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)			

آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای
(۱۴ پیمانه، ۷۰ سؤال شناسنامه‌دار)