

# گردش مواد در بدن



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  
**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. هر گاه به رنگ ها نگاه کنید متوجه می شوید در کدام قسمت ها نیاز به تمرین بیشتری دارید.

## گردش مواد در بدن (۲۰۶ سؤال شناسنامه دار)

تعداد سوالات مکمل و مرتبط با کتاب درسی  
**۶۹**

تعداد سوالات سراسری  
**۲۶**

تعداد سوالات آزمون های کانون و سایر  
**۱۱۱**

تعداد کلید واژه ها  
**۱۳**

### کلیدواژه ها:

رگ های اکلیل - بطن چپ - دریچه سیینی - صدای اول - شبکه ی هادی - چرخه ی قلبی - خوناب - اریتروپویتین - گویچه ی سفید - فیبرین - مویرگ ناپیوسته - سامانه ی گردش آب - گردش خون بسته

- ۱- تأمین اکسیژن و مواد مغذی قلب
- ۲- دریچه ها و صدامای قلب
- ۳- ساختار بافتی قلب
- ۴- ساختار ماهیچه ای قلب
- ۵- شبکه ی هادی
- ۶- چرخه ی ضربان قلب و برون ده قلبی
- ۷- الکترو قلب نگاری

آبی سبز زرد

**قلب**  
 (۷۷ سؤال شناسنامه دار)

- ۱- سرخرگ ها
- ۲- مویرگ ها
- ۳- تبادل مواد در مویرگ ها
- ۴- سیاهرگ ها
- ۵- دستگاه لنفی
- ۶- تنظیم دستگاه گردش خون

آبی سبز زرد

**رگ های خونی**  
 (۴۶ سؤال شناسنامه دار)

- ۱- باخته های خونی قرمز
- ۲- باخته های خونی سفید
- ۳- گرده ها

آبی سبز زرد

**خون**  
 (۲۹ سؤال شناسنامه دار)

- ۱- سامانه ی گردش آب
- ۲- حفره ی گوارشی
- ۳- سامانه ی گردش خون باز
- ۴- سامانه ی گردش خون بسته
- ۵- قلب و سامانه های گردش در پرندگان و پستانداران

آبی سبز زرد

**تنوع گردش مواد در جانداران**  
 (۵۴ سؤال شناسنامه دار)