## فصل 5

## تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

## گفتار2: تشكيل ادرار و تخليه آن

عبارتهای درست و نادرست $= 35$ میارتهای درست و نادرست مدید برخلاف شرایط تنش زا ممکن است مواد بیشتری از ملافک به درون $= 35$ در هنگام فعالیتهای ورزشی شدید برخلاف شرایط تنش زا ممکن است مواد بیشتری از ملافک به درون
کپیول بومن تراوش کند. یازدهم
36- ادرار ساحته شده در کلیه، پس از باز شدن دریچهٔ دهانهٔ میزنای تحت تأثیر یاختههای عصبی خود مختار،
از میزنای به مثانه وارد میشود. یازدهم
37- در كليهٔ انسان سالم، به طور معمول آمينواسيد فنيل آلانين برخلاف كربنيك انيدراز به كپسول بومن
تراوش $ \Box $ می $ $ شود.
38- در فرایند تشکیل ادرار، مرحلهای که در جهت مخالف باز جذب رخ میدهد، همواره با مصرف انرژی زیستی
انجام میشود و مقدار مواد دفعی موجود در نفرون را افزایش میدهد.
- ۲- ی ر ر ر ر ر کیباتی که به لنگچه وارد می شود، فاقد گلوکز و دارای مادهای است که از ترکیب کربن - 39 در هر انسانی، ترکیباتی که به لنگچه وارد می شود، فاقد گلوکز و دارای مادهای است که از ترکیب کربن
دی اکسید و آمونیاک در کبد ایجاد میشود. دی اکسید و آمونیاک در کبد ایجاد میشود.
40 در انسان، مادهٔ دفعی نیتروژن داری که رسوب بلور آن در مفاصل، بیماری نقرس را ایجاد میکند، در آب
$\Box$ در اثر افزایش غلظت مواد حل شده در خوناب، تحریک مرکز تشنگی در هیپوتالاموس تنها منجر به افزایش $\Box$
ترشح الدسترون مىشود. يازدهم
$\Box$ 42 کشیدگی دیوارهٔ مثانه سبب ارسال پیام عصبی به نخاع می شود. نخاع با فرستادن پیام عصبی به هر بندارهٔ
میزراه، موجب انقباض یاختههای ماهیچهای آن و تسهیل تخلیهٔ ادرار میشود.
43- هر مادهای که طی فرایند مشخص شده وارد گردیزه می شود از غشای یاختههای پوششی سنگفرشی عبور کرده است.
44- بخش اعظم مواد تشکیل دهندهٔ ادرار، از طریق کلافک به گردیزه وارد
می شود و در یک فرد ممکن است، $\square$ میزان دفع یون هیدروژن و بعضی داروها بیش از مقدار ترواش آنها به
کپسول بومن باشد. 45 منز آیستا با ایا ما ایا با ایا ما ایا با ایا ما کند با کند با کند ایا کند با ایا با ایا با ایا با ایا با ایا
45 در فرآیند تخلیهٔ ارادی ادرار، پس از ارسال پیام عصبی از گیرندههای کششی مثانه، مراکز مغزی میتوانندل
سازوکار تخلیهٔ ادرار را به تنهایی فعال کنند.
$\Box$ در یک انسان سالم، در صورتی که غلظت مواد حل شده در خوناب از حدی کمتر شود، مرکز تشنگی در $\Box$
هييوتالاموس تحريك ميشود.

(فراوان/ تک) دارند.