

به نام خدا

۱۰۰ نکته خفن و تپل از فصل دفع مواد زاید

۱. نمیتوان گفت (بسیاری) از وزغ هازمانی که در آب هستند میتواند آمونیاک دفع کنند (برخی ✓)
۲. نمیتوان گفت (بسیاری) از دوزیستان زمانی که در آب هستند می توانند آمونیاک دفع کنند (بعضی ✓)
۳. نمیتوان گفت (همه ی) ماهی ها آمونیاک دفع میکنند (بسیاری ✓)
۴. آمونیاک سمی ترین ماده ی دفعی نیتروژن دار است
۵. آمونیاک ساده ترین ماده ی دفعی نیتروژن دارد بدن جانوران است
۶. ماده ی دفعی پلاناریا آمونیاک است
۷. در انسان علاوه بر (اوره)، (اوریک اسید) نیز دفع میشود
۸. نمی توان گفت (همه ی) خزندگان قادر به دفع اوریک اسیدی باشند (بسیاری ✓)
۹. شش ها در تنظیم محیط داخلی بدن نقش دارند
۱۰. شش های تواننده طور غیر مستقیم در هومئوستازی نقش داشته باشند
۱۱. آمونیاک (فقط) توسط جانوران آبزی دفع می شود
۱۲. اوره هم توسط جانوران آبزی و هم توسط جانوران خشک زی دفع می شود
۱۳. اوریک اسید فقط توسط جانوران خشک زی دفع می شود
۱۴. اوریک اسید پیچیده ترین ماده ی زاید نیتروژن دار است
۱۵. نمی توان گفت هر جانور آبزی، آمونیاک دفع میکند
۱۶. اوریک اسید در ساختار خود (۴اتم نیتروژن) دارد

۱۷. اوره در ساختار خود (۲ اتم نیتروژن) دارد

۱۸. آئورت، بزرگترین سرخرگ دستگاه گردش خون است

۱۹. نمی توان گفت سرخرگ آوران (فقط) در بخش مرکزی کلیه قابل مشاهده می باشد

(فقط در بخش قشری کلیه قابل مشاهده می باشد) (✓)

۲۰. سرخرگ و ابران هم در بخش قشری وهم در بخش مرکزی کلیه قابل مشاهده است

۲۱. باز جذب در لوله ی پیچ خورده ی (نزدیک) به صورت غیر فعال است

۲۲. باز جذب در لوله ی پیچ خورده ی (دور) به صورت فعال است

۲۳. لوله های پیچ خورده ی دور و نزدیک به طور کامل در بخش قشری کلیه قرار دارند

۲۴. نمی توان گفت بخش ضخیم بالاروی هنله (فقط) در بخش قشری قابل مشاهده می

باشد (هم در بخش قشری وهم در بخش مرکزی قابل مشاهده است) (✓)

۲۵. بین سلول های خونی و حفره ی درون کپسول بومن (۲ لایه) بافت پوششی قرارداد

۲۶. نمی توان گفت (همه ی) مواد دفعی خون از طریق گلومرول وارد کپسول بومن میشود

(برخی) (✓)

۲۷. غلظت اوره در سیاهرگ کلیه (بیشتر) از غلظت آن در سرخرگ و ابران است

۲۸. باز جذب بیکربنات در لوله ی پیچ خورده ی (نزدیک) به صورت (غیر فعال) است

۲۹. باز جذب بیکربنات در لوله ی پیچ خورده ی (دور) به صورت فعال است

۳۰. در لوله ی جمع کننده ی ادرار، باز جذب موادم به صورت (فعال) وهم به

صورت (غیر فعال) صورت میگیرد

۳۱. باز جذب بیکربنات در لوله ی پیچ خورده ی (نزدیک) به صورت (غیر فعال) است

۳۲. باز جذب بیکربنات در لوله ی پیچ خورده ی (دور) به صورت (فعال) است

۳۳. باز جذب بیکربنات در لوله ی پیچ خورده ی نزدیک در (جهت) شیب غلظت است

۳۴. باز جذب بیکربنات در لوله ی پیچ خورده ی (دور) در (خلاف جهت) شیب غلظت است

۳۵. نمی توان گفت در لوله ی پیچ خورده ی (نزدیک) ترشح داروها وجود دارد

(وجود ندارد) (✓)

۳۶. باافزایش هورمون های تیروئیدی، کربن دی اکسیدبیشتری تولیدمی شود
 ۳۷. باافزایش فعالیت انقباضی ماهیچه ها، غلظت اوره در ادرار زیاد میشود
 ۳۸. باافزایش اعصاب سمپاتیک، مقدار اوره ای که از طریق ادرار دفع می شود نیز کاهش می یابد

۳۹. با ترشح هورمون های اپی نفرین و نوراپی نفرین از بخش مرکزی غده ی فوق کلیه، تولید مواد زاید نیتروژن دار افزایش می یابد
 ۴۰. در لوله ی گوارش حرکات دودی برای جلوراندن غذای مورد استفاده قرار می گیرند
 ۴۱. ماهیچه های مخطط (برخلاف ماهیچه های صاف می توانند عمل ارادی یا غیر ارادی) داشته باشند
 ۴۲. پروتئین های کوچک خون (برخلاف پروتئین های درشت) می توانند وارد محلول دیالیز شوند

۴۳. هومئوستازی در (همه ی جانداران) (پرسلولی) وجود دارد
 ۴۴. دفع اوریک اسید به آب چندان نیاز ندارد
 ۴۵. در آمونیاک (یک گروه آمینی) وجود دارد
 ۴۶. در اوره (دو گروه آمینی) وجود دارد
 ۴۷. در اوریک اسید (چهار گروه آمینی) وجود دارد
 ۴۸. پستانداران علاوه بر (اوره) مواد دیگری نیز (می توانند) دفع کنند
 ۴۹. نمی توان گفت (همه ی) مواد دفعی گیاهان نقش دفاعی دارند (برخی) (✓)
 ۵۰. هورمون های اپی نفرین و نوراپی نفرین باعث کاهش حجم ادرار و افزایش غلظت آن می شوند

۵۱. باز جذب بیکربنات در لوله ی پیچ خورده ی (نزدیک) به صورت (انتقال غیر فعال) می باشد

۵۲. باز جذب بیکربنات در لوله ی پیچ خورده ی (دور) به صورت (فعال) می باشد
 ۵۳. (فشار خون) باعث تراوش مواد از گلو مرونول به کیسول بومن می شود

۵۴. (بازجذب گلوکز) درلوله ی پیچ خورده ی (نزدیک) صورت می گیرد
۵۵. (ترشح یون هیدروژن) درلوله های پیچ خورده ی (نزدیک و دور) صورت می گیرد
۵۶. نمی توان گفت درکپسول بومن بازجذب رخ میدهد (بازجذب رخ نمی دهد) ✓
۵۷. میزنای (پایین تر) از رگ های کلیه قرارداد
۵۸. میزنای (بالا تر) از مثانه قرارداد
۵۹. آئورت (بزرگترین) سرخرگ دستگاه گردش خون است
۶۰. درلوله ی جمع کننده ی ادرار، (بازجذب فعال) NACL وجود دارد
۶۱. نمی توان گفت NACL دربخش نازک بالاروی هنله با (انتقال فعال) بازجذب میشود
۶۲. نمی توان گفت درلوله ی پیچ خورده ی (دور) آب بازجذب می شود (بازجذب نمی شود) ✓
۶۳. دربخش ضخیم بالاروی هنله NACL به صورت (فعال) بازجذب می شود
۶۴. غدد پاراتیروئیدی درپشت غده ی تیروئیدی قراردادند
۶۵. کاهش PH خون سبب کاهش دفع بیکربنات می شود
۶۶. درلوله ی جمع کننده ی ادرار، بازجذب NACL به صورت (فعال) انجام می شود
۶۷. سرخرگ های آوران و وایبران دیواره ی ارتجاعی دارند
۶۸. اوریک اسید، مواد دفعی نیتروژن دار درحشرات می باشد
۶۹. پستانداران باید آنزیم های لازم برای تبدیل آمونیاک به اوره را داشته باشند؛ ✓
۷۰. اوره از آمونیاک تولید می شود
۷۱. تنوع عناصر اوره (بیشتر) از تنوع عناصر آمونیاک است
۷۲. پانکراس با ترشح هورمون های (گلوکاگون و انسولین) در تنظیم میزان قند خون نقش دارد
۷۳. در انسان کلیه ی سمت چپ (بالا تر) از کلیه ی سمت راست قرارداد
۷۴. در انسان (بالای) کلیه ی راست کبد قرارداد
۷۵. ترشح (فقط) درلوله های پیچ خورده ی (دور) انجام می شود

۷۶. با خوردن غذای پروتئینی، میزان دفع یون هیدروژن به درون ادرار افزایش پیدامی کند
۷۷. انقباضات اسفنگترهای مثانه جلوی حرکت ادرار را می گیرد
۷۸. اعصاب سمپاتیک، فعالیت دستگاه ادراری را کاهش می دهند
۷۹. در لوله ی پیچ خورده ی دور نزدیک، غلظت مواد درون نفرون (افزایش) می یابد
۸۰. نمی توان گفت (تمامی) ماهی ها، آمونیاک دفع می کنند (بسیاری) (✓)
۸۱. غلظت اوره در (سیاهرگ کلیه) بیشتر از غلظت آن در (سرخرگ و ابران) است
۸۲. در اوره (یک پیوند دوگانه) بین اتم های اکسیژن و کربن وجود دارد
۸۳. سمیت اوریک اسید از آمونیاک کمتر است
۸۴. اوریک اسید (فقط) در جانوران خشکی زی دفع می شود
۸۵. در لوله ی پیچ خورده ی (نزدیک)، باز جذب آمینو اسیدها صورت می گیرد
۸۶. هورمون های کورتیزول و آلدوسترون از بخش قشری غده ی فوق کلیه ترشح می شوند
۸۷. برگ ها ساختاری زنده هستند
۸۸. نمی توان گفت که در (همه ی) گیاهان، مواد دفعی درواکوئل ها ذخیره می شوند (در بعضی از گیاهان) (✓)
۸۹. اوره انحلال پذیری زیادی در آب دارد
۹۰. آمونیاک انحلال پذیری بسیار زیادی در آب دارد
۹۱. اوریک اسید انحلال پذیری کم تری در آب دارد
۹۲. در حالت عادی نیز PH محیط داخلی بدن انسان قلیایی است
۹۳. نمی توان گفت هر تغییر کششی باعث تولید پیام عصبی می شود
۹۴. آب در لوله ی پیچ خورده ی (دور) و لوله ی جمع کننده ی ادرار، با (اسمز) جابه جامی شود
۹۵. باز جذب آب در لوله ی هنله ی پایین رو، سبب کاهش غلظت مواد در مایع میان بافتی می شود

٩٦. بخش نازک بالاروی هنله می تواند(برخلاف)بخش ضخیم آن، در باز جذب

غیرفعال NACL نقش داشته باشد

٩٧. کرم خاکی نمی تواند آمونیاک دفع کند؛

٩٨. کرم خاکی در آب زندگی نمی کند

٩٩. با افزایش حجم ادرار، میزان حرکات دودی در ماهیچه های صاف میزناى افزایش می

یابد

١٠٠. اوره (فقط) در لوله ی جمع کننده باز جذب می شود.

دکتر آرش حسن پور

دانشجوی پزشکی

👍👍👍 بزن روش 👍👍👍



[@bio_zist](https://www.instagram.com/bio_zist)

👍👍👍 بزن روش تو کانالمون عضو شو (و حالشو ببر)👍

[@bio_zist](https://www.instagram.com/bio_zist)