



## سردشاخ شدن با کنکور

- خلاصه مطالب دروس
- جزوات بهترین اساتید
- آرایه نکات کنکوری
- مشاوره کنکور
- اخبار کنکوری ها

همه و همه در سردشاخ شدن با کنکور

[www.konkoori.blog.ir](http://www.konkoori.blog.ir)



۱- ترشح یون  $H^+$  به نفرون ..... صورت می گیرد.

- (۱) با مکانیسم انتشار تسویل شده  
(۲) با مکانیسم انتقال فعال  
(۳) توسط کپسول بومن  
(۴) در نتیجه ی فشار خون

۲- کدام جانور، مواد زاید نیتروژن دار را به صورت اوریک اسید دفع می کند؟

- (۱) پلاناریا (۲) سنباکف (۳) کوسه ماهی (۴) وزغ

۳- در انسان سالم در شرایط عادی، ..... به لوله های جمع کننده ی ادرار وارد می شوند.

- (۱) اسید آمینه و کراتینین (۲) اوره و کراتینین (۳) اوره و اسید آمینه (۴) گلوکز و سریم

۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) بیشترین نفوذپذیری مویرگ های بدن در مغز است.  
(۲) بیشترین فشار درون مویرگ های بدن در گلو مریول است.  
(۳) بیشترین مقدار خون بدن درون سیاهرگ ها است.  
(۴) بیشترین سرعت متوسط خون در بدن درون آئورت است.

۵- کدام عبارت در مورد نفرون های انسان نادرست است؟

- (۱) باز جذب بی کربنات در لوله ی خمیده ی دور، فعال ولی در لوله ی خمیده نزدیک، غیر فعال است.  
(۲) اوره به مقدار کمی در انتهای لوله های جمع کننده ی ادرار، باز جذب غیر فعال می شود.  
(۳) فرآیند ترشح، فقط در لوله های خمیده ی دور و نزدیک انجام می گیرد.  
(۴) نمک طعام فقط به صورت فعال، باز جذب می شود.

۶- عمل دفع مواد زاید در کدام موجود زنده به ساده ترین شکل انجام می شود؟

- (۱) مگس (۲) عقرب (۳) پلاناریا (۴) پارامسی

۷- پدیده ی «تراوش» در کلیه های آدمی از طریق بافت پوششی ..... صورت می گیرد.

- (۱) مکعبی مرکب (۲) سنگفرشی ساده (۳) سنگفرشی مکعبی (۴) مکعبی ساده

۸- خون دومین شبکه مویرگی در کلیه، ابتدا وارد کدام سیاهرگ می شود؟

- (۱) کلیه (۲) بین هری (۳) قوسی (۴) شعاعی

۹- در کلیه های انسان سالم باز جذب ..... در لوله ی پیچ خورده ی دور بر خلاف شیب غلظت و در لوله ی پیچ خورده ی نزدیک در جهت شیب انتشار است.

- (۱) آمینواسید (۲)  $H^+$  (۳)  $HCO_3^-$  (۴) NaCl

۱۰- بطور عمده هر ۴ های کلیه، شامل کدام لوله هاست؟

- (۱) خمیده دور و جمع کننده  
(۲) خمیده دور، نزدیک و هنله  
(۳) جمع کننده و هنله  
(۴) جمع کننده، هنله و خمیده دور

۱۱- دفع حجم معینی ماده ی نیتروژن دار در کدام جاندار، به نسبت نیازمند صرف انرژی بیشتری است؟

- (۱) وزغ (۲) چکاوک (۳) کوسه (۴) گوزن

۱۲- محتویات دومین شبکه‌ی مویرگی کلیه وارد کدام رگ می‌گردد؟

- (۱) بزرگ سیاهرگ زیرین  
(۲) سیاهرگ باب و بزرگ سیاهرگ زیرین  
(۳) سیاهرگ باب  
(۴) بزرگ سیاهرگ زیرین

۱۳- بعضی وزغ‌ها هنگامی که در آب هستند و وقتی در خشکی هستند به ترتیب چه ماده‌ای دفع می‌کنند؟  
(۱) آمونیاک - اوره  
(۲) اوره - آمونیاک  
(۳) اسیداوریک - آمونیاک  
(۴) آمونیاک - آمونیاک

۱۴- در کلیه‌های انسان سالم باز جذب ..... در لوله‌ی پیچ خورده‌ی دور بر خلاف شیب غلظت و در لوله‌ی پیچ خورده‌ی نزدیک در جهت شیب انتشار است.

- (۱) آمینواسید  $H^+$  (۲)  
(۳)  $HCO_3^-$   
(۴) NaCl

۱۵- در مورد نفرون‌های آدم سالم، کدام یک نادرست است؟

- (۱) باز جذب آمینواسیدها فقط در لوله خمیده نزدیک و به صورت فعال صورت می‌گیرد.  
(۲) گلبول‌های قرمز از گلومرول موجود در کپسول بومن درون نفرون تراوش نمی‌شوند.  
(۳) باز جذب NaCl فقط به صورت فعال انجام می‌شود.  
(۴) اوره از انتهای لوله‌های جمع‌کننده ادرار، باز جذب می‌شود.

۱۶- در نفرون انسان، دومین شبکه‌ی مویرگی، با کدام تبدلات مواد را انجام نمی‌دهد؟

- (۱) لوله‌ی خمیده‌ی دور (۲) کپسول بومن (۳) لوله‌ی هنله (۴) لوله‌ی خمیده‌ی نزدیک

۱۷- ماده‌ی دفعی نیتروژن دار در کدام یک از جانداران زیر، نسبت به سایرین سمی‌تر است؟

- (۱) کوسه (۲) مگس (۳) پلاناریا (۴) کبوتر

۱۸- برای رفع حالت قلیایی یا اسیدی محیط داخلی بدن انسان، به ترتیب از راست به چپ، دفع کدام یون از کلیه‌ها ضروری است؟

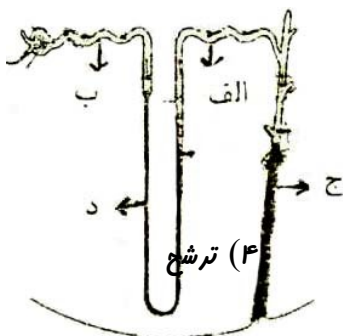
- (۱)  $HCO_3^- - H^+$  (۲)  $H^+ - HCO_3^-$  (۳)  $OH^- - Na^+$  (۴)  $Na^+ - OH^-$

۱۹- در یک فرد بالغ و سالم، با تحریک گیرنده‌های ویژه‌ی دیواره‌ی مثانه، ابتدا ..... .

- (۱) تخلیه مثانه آغاز می‌شود  
(۲) کشش دیواره مثانه زیاد می‌شود  
(۳) مرکزی در بفسش خاجی نفاع فعال می‌شود  
(۴) ماهیچه‌ی حلقوی مغطط باز می‌شود

۲۰- کدام بفسش نفرون (شکل مقابل) نسبت به آب نفوذناپذیر است؟

- (۱) الف  
(۲) ب  
(۳) ج  
(۴) د



۲۱- در کلیه، کدام عمل از کم شدن آب بدن جلوگیری می‌کند؟

- (۱) تصفیه (۲) بازجذب (۳) تراوش

۲۲- در کلیه‌ی انسان سالم کدام به طور کامل بازجذب می‌شوند؟  
(۱) اوره و گلوکز (۲) اسیداوریک و اوره (۳) اسیداوریک و یونها (۴) اسیدهای آمینه

۲۳- به طور معمول، درصد کدام در ادرار، بیشتر از خون است؟  
(۱) اوره (۲) آمینو اسید (۳) پروتئین (۴) گلوکز

۲۴- در انسان، عمل تراوش در ..... که در بخش ..... کلیه قرار دارد، انجام می‌شود.  
(۱) لوله‌ی خمیده‌ی نزدیک - قشری (۲) لوله‌ی هنله - مرکزی  
(۳) کیپسول بومن - قشری (۴) لوله‌ی خمیده‌ی دور - مرکزی

۲۵- دفع مواد زاید نیروژن‌دار در کدام جانور با صرف انرژی بیشتری همراه است؟  
(۱) مارزنگی (۲) اباسوم (۳) کوسه‌ماهی (۴) مارماهی

۲۶- جنس اسکلت و ماده‌ی دفعی نیروژن‌دار در پشه به ترتیب کدام است؟  
(۱) پلی‌ساکاریدی سفت در زمینه‌ی پروتئین - اسیداوریک.  
(۲) پلی‌ساکاریدی سفت در زمینه‌ی پروتئین - اوره.  
(۳) کیتین - اسید اوریک.  
(۴) کیتین - اوره.

۲۷- در نفرون، لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک از دو طرف به کدام متصل است؟  
(۱) کیپسول بومن و لوله‌ی هنله (۲) لوله‌ی پیچیده‌ی دور و کیپسول بومن  
(۳) لوله‌ی هنله و لوله‌ی پیچیده‌ی دور (۴) لوله‌ی هنله و مفرای جمع‌کننده‌ی ادرار

۲۸- وزغ‌ها در فشکی و آب به ترتیب چه ماده‌ای دفع می‌کنند؟  
(۱) اوره و آمونیاک (۲) آمونیاک و اوره (۳) اوره و اسیداوریک (۴) اسیداوریک و اوره

۲۹- کدام جانور آمونیاک دفع نمی‌کند؟  
(۱) پلاناریا (۲) نوزاد وزغ (۳) مورچه (۴) مارماهی

۳۰- در ادرار شفقن سالم کدام ماده یافت می‌شود؟  
(۱) گلوکز (۲) پروتئین (۳) اریتروسیت (۴) نمک