



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

سوالات فصل ۵

- ۱- غلظت مایع بین سلولی نسبت به غلظت سیتوپلاسم سلولها باید چگونه باشد؟
- ۲- چرا لازم است غلظت مایع بین سلولی (محیط داخلی) با غلظت سیتوپلاسم سلولها مشابه باشد؟
- ۳- چرا با افزایش تعریق (عرق کردن)، مقدار ادرار کاهش می یابد؟
- ۴- بعضی از موادی که حیات سلولها در بدن را تهدید می کند نام ببرید.
- ۵- هم ایستایی (هومئوستازی) را تعریف کنید.
- ۶- یک بیماری که در نتیجه برهم خوردن هم ایستایی در بدن بوجود می آید نام ببرید و عوارض آن را بیان کنید.
- ۷- نقش اصلی دستگاه دفع ادرار در بدن چیست؟
- ۸- بعضی از وظایف مهم کلیه ها را بیان کنید.
- ۹- محل قرارگیری کلیه ها در کجای بدن است؟

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

- ۱۰- چرا کلیه سمت راست، قدری پایین تر از کلیه چپ قرار دارد؟
- ۱۱- چه عواملی باعث حفاظت از کلیه‌ها می شود؟ نام ببرید.
- ۱۲- کپسول کلیه چه نوع بافتی است و چه وظیفه‌ای دارد؟
- ۱۳- چربی اطراف کلیه‌ها چه وظایفی دارد؟
- ۱۴- تحلیل رفتن بیش از حد چربیهای اطراف کلیه‌ها چه عوارضی دارد؟
- ۱۵- افتادگی کلیه‌ها چه خطری را می تواند در پی داشته باشد؟ توضیح دهید.
- ۱۶- چه ساختارهایی از قسمت ناف کلیه عبور می کنند؟
- ۱۷- روی هر کلیه غده ای به نام ----- قرار دارد.
- ۱۸- در برش طولی کلیه از خارج به داخل چه بخشهایی مشاهده می شود؟
- ۱۹- هرمهای کلیه در کدام بخش کلیه واقع شده‌اند؟
- ۲۰- طرز قرارگیری هرمهای کلیه چگونه است؟
- ۲۱- منظور از یک لوب کلیه (لپ کلیه) چیست؟

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۲۲- منظور از ستونهای کلیه چیست؟

۲۳- لگنچه کلیه، ساختاری شبیه به ----- دارد.

۲۴- وظیفه لگنچه در کلیه چیست؟

۲۵- ادرار از لگنچه وارد کدام بخش می شود؟

۲۶- از هر کلیه لوله ای به نام ----- خارج شده و به ----- متصل می شوند.

۲۷- واحدهای ساختار و عمل در کلیه چه نام دارند؟

۲۸- تعداد نفرونها در هر کلیه حدوداً چقدر است؟

۲۹- یک نفرون (گردیزه) به ترتیب شامل چه بخشهایی است؟

۳۰- بخش ابتدایی نفرون که شبیه به قیف عمل می کند، چه نام دارد؟

۳۱- لوله پیچ خورده دور در نفرون به کدام بخش متصل می شود؟

۳۲- نفرونها از نظر موقعیت قرار گیری در کلیه به چه گروههایی تقسیم می شوند؟

۳۳- نفرونهای قشری، تقریباً به طور کامل در بخش ----- کلیه قرار دارند.

۳۴- چه بخشی از نفرونهای مجاور مرکز در بخش مرکزی کلیه قرار می گیرد؟

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۳۵- چند درصد از نفرونهای کلیه از نوع مجاور مرکز هستند؟

۳۶- منشأ ادرار از چیست؟

۳۷- ارتباط نفرونها با خون از چه طریقی برقرار می شود؟

۳۸- دو شبکه مویرگی که با نفرونها در ارتباط هستند را نام برده و محل قرارگیری هر کدام در نفرون را مشخص کنید.

۳۹- سرخرگ کلیه وارد کدام بخش کلیه می شود؟

۴۰- نام سرخرگهای ورودی و خروجی از کپسول بومن چیست؟

۴۱- مسیر گردش خون در کلیه را به اختصار توضیح دهید.

۴۲- کدام سیاهرگ خون را از کلیه خارج می کند؟

۴۳- مراحل فرایند تشکیل ادرار در کلیهها را نام ببرید.

۴۴- تراوش در نفرونهای کلیه را تعریف کنید.

۴۵- عمل تراوش در کدام بخش نفرون و تحت تأثیر چه نیرویی صورت می گیرد؟

۴۶- چه موادی از پلاسمای خون در عمل تراوش وارد لوله نفرون می شوند؟

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۴۷- مویرگهای گلومرول (کلافک) و دیواره کپسول بومن چه ویژگی برای انجام عمل تراوش پیدا کرده‌اند؟

۴۸- چرا پروتئینهای پلاسما نمی‌توانند وارد لوله نفرون شوند؟

۴۹- غشاء پایه مویرگهای کلافک نسبت به مویرگهای دیگر بدن چه تفاوتی دارد؟ این خاصیت چه فایده‌ای دارد؟

۵۰- فشار خون در سرخرگهای آوران و وایران در کلافک نفرونها چه تفاوتی دارد؟ این تفاوت چه فایده‌ای دارد؟

۵۱- دیواره کپسول بومن چند لایه‌ای است و هر لایه چه نوع بافتی است؟

۵۲- کدام لایه از کپسول بومن در تماس با کلافک است؟

۵۳- نام سلولهای پوششی دیواره درونی کپسول بومن چیست؟

۵۴- پودوسیت‌های کپسول بومن چه ویژگیهایی دارند؟

۵۵- نقش پودوسیت‌ها در کپسول بومن نفرونها چیست؟ دو مورد.

هيووا تخصصی ترين سايت مشاوره کشور

۵۶- در تراوش مواد براساس چه عاملی وارد لوله نفرون می شوند؟

۵۷- فرایند بازجذب در نفرونهای کلیه، به چه منظور لازم است؟

۵۸- عمل بازجذب، توسط کدام شبکه مویرگی در اطراف نفرونها صورت می گیرد؟

۵۹- عمل بازجذب از کدام بخش نفرون آغاز می شود؟

۶۰- دیواره لوله پیچ خورده نزدیک در نفرون از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟

۶۱- سلولهای کدام بخش از دیواره نفرون دارای ریزپرز هستند؟

۶۲- نقش ریزپرزها در سلولهای لوله پیچ خورده نزدیک در نفرونها چیست؟

۶۳- بیشترین عمل بازجذب در کدام بخش نفرون صورت می گیرد؟ چرا؟

۶۴- به طور کلی عمل بازجذب در نفرونهای کلیه به چه روشهایی صورت می گیرد؟

۶۵- بیشترین روش بازجذب مواد در نفرونهای کلیه به صورت فعال است یا غیرفعال؟

۶۶- بازجذب آب در نفرونهای کلیه با چه روشی است؟

۶۷- عمل ترشح در نفرونهای کلیه چه تفاوتی با عمل بازجذب دارد؟

۶۸- عمل ترشح در نفرونهای کلیه چگونه صورت می گیرد؟

۶۹- عمل ترشح در نفرونها بیشتر به صورت فعال است یا غیرفعال؟

۷۰- چه موادی در نفرونهای کلیه از طریق ترشح دفع می شوند؟

۷۱- عمل ترشح در کلیهها از چه نظر اهمیت دارد؟

۷۲- کلیهها چگونه pH خون را در مواقع اسیدی یا قلیایی شدن در محدوده خشی حفظ می کنند؟

۷۳- pH طبیعی مایعات بدن چقدر است؟

۷۴- افزایش کدام یون باعث اسیدی شدن و کدام یون باعث قلیایی شدن خون می شود؟

۷۵- ادرار در لوله میزنای، چگونه به سمت مثانه حرکت می کند؟

۷۶- چه عاملی مانع بازگشت ادرار از مثانه به سمت میزنای می شود؟

۷۷- وظیفه مثانه چیست؟

۷۸- مجرای خروجی از مثانه چه نام دارد؟

۷۹- نام دو بنداره در ابتدای میزراه چیست؟ نوع بافت هر کدام را مشخص کنید.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۸۰- کدام بنداره در ابتدای میزراه، ارادی و کدامیک غیرارادی است؟

۸۱- چگونه فرایند تخلیه ادرار را به اختصار شرح دهید.

۸۲- گیرنده های کششی جداره مثانه چگونه تحریک شده و پیام آنها به کجا می رود؟

۸۳- نقش اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک در تخلیه ادرار چیست؟

۸۴- چرا در نوزادان تخلیه ادرار تا مدتی غیرارادی است؟

۸۵- دو فرایند که ترکیب شیمیایی ادرار را در کلیه می توانند تغییر دهند کدامند؟

۸۶- مواد ادرار را به طور کلی به دو گروه تقسیم می کنند. آنها را نام ببرید.

۸۷- بیشترین ماده درون ادرار چیست؟ مقدار آن چند درصد است؟

۸۸- دفع آب و یونها از طریق ادرار چه اهمیتی برای بدن دارد؟

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۸۹- فراوانترین ماده آلی در ادرار چه نام دارد؟

۹۰- منشأ تولید آمونیاک در بدن از کجاست؟

۹۱- چرا آمونیاک باید از بدن دفع شود؟

۹۲- چرا بدن ما آمونیاک را برای دفع به اوره تبدیل می کند؟

۹۳- تبدیل آمونیاک به اوره در کدام اندام و چگونه صورت می گیرد؟

۹۴- علاوه بر اوره چه مواد دفعی نیتروژن دار دیگری در ادرار دفع می شود؟

۹۵- ماده کراتینین در بدن ما چگونه تولید می شود؟

۹۶- نقش ماده کراتین فسفات در ماهیچه ها چیست؟

۹۷- اوریک اسید از سوخت و ساز چه موادی در بدن حاصل می شود؟

۹۸- چرا احتمال رسوب اوریک اسید در بعضی اندامهای بدن زیاد است؟

۹۹- رسوب اوریک اسید در کلیه باعث چه بیماری می شود؟

۱۰۰- رسوب اوریک اسید در مفاصل باعث چه بیماری می شود؟ علایم این بیماری چیست؟

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۰۱- نام دو هورمون که در تنظیم میزان آب در بدن نقش دارند بنویسید.

۱۰۲- هورمون ضدادراری از کجا ترشح شده و در پاسخ به چه تغییری ترشح می شود؟

۱۰۳- گیرنده های اسمزی در هیپوتالاموس (زیر نهنج) چگونه تحریک شده و تحریک آنها چه

فرایندهایی را برای تنظیم آب بدن به راه می اندازد؟

۱۰۴- هورمون ضد ادراری چگونه باعث حفظ آب در بدن می شود؟

۱۰۵- دیابت بی مزه چگونه ایجاد می شود؟

۱۰۶- علایم بیماری دیابت بی مزه را بنویسید.

۱۰۷- کاهش مقدار آب در خون چه تأثیری بر حجم خون و فشار خون در سرخرگ اوران کلیه دارد؟

۱۰۸- آنزیم رنین از کجا به خون آزاد می شود و چه وظیفه ای دارد؟

۱۰۹- آنزیم رنین چگونه باعث ترشح آلدوسترون از غده فوق کلیه می شود؟

۱۱۰- هورمون آلدوسترون از کجا ترشح شده و وظیفه آن چیست؟

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۱۱- با افزایش باز جذب سدیم در کلیه ها، باز جذب آب چه تغییری می کند؟ چرا؟

۱۱۲- دو راه تنظیم میزان آب در تک یاخته ای ها را بیان کنید.

۱۱۳- وظیفه واکوئل انقباضی در پارامسی چیست؟

۱۱۴- نفریدی چیست و در چه جاندارانی وجود دارد؟

۱۱۵- وظیفه نفریدی چیست؟

۱۱۶- انواع نفریدی را نام ببرید.

۱۱۷- پروتو نفریدی چیست؟

۱۱۸- سامانه دفعی در پلاناریا از چه نوعی است؟

۱۱۹- کار اصلی سامانه پروتو نفریدی در پلاناریا چیست؟

۱۲۰- بیشتر دفع نیتروژن در پلاناریا از چه طریقی است؟

۱۲۱- نام یاخته های درون کانالهای پروتو نفریدی چیست و چه وظیفه ای دارند؟

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۲۲- نقش مژه های سلولهای شعله ای در کانالهای نفریدی چیست؟

۱۲۳- نوع پیشرفته تر سامانه دفعی در بی مهرگان چه نام دارد؟

۱۲۴- متانفریدی چیست؟

۱۲۵- در جلوی متانفریدی ----- قرار دارد و در نزدیک به انتهای آن ----- قرار دارد.

۱۲۶- نقش قیف مژکدار در متانفریدی چیست؟

۱۲۷- متانفریدی در چه جانورانی وجود دارد؟

۱۲۸- در هر حلقه از بدن کرم خاکی چند متانفریدی وجود دارد؟

۱۲۹- غدد پیش ران در چه جانورانی وجود دارند و در کدام قسمت بدن آنها واقع شده اند؟

۱۳۰- مواد دفعی نیتروژن دار در سخت پوستان از چه طریقی و از کدام اندام دفع می شوند؟

۱۳۱- غدد شاخکی در چه جانورانی وجود دارند و نقش آنها چیست؟

۱۳۲- سامانه دفعی در حشرات چه نام دارد و به کدام اندام متصل است؟

۱۳۳- کدام یونها در حشرات از همولنف به لوله های مالپیگی ترشح می شود؟ در پی این عمل چه

ماده ای وارد این لوله ها می شود؟

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۳۴- محتوای لوله های مالپیگی در حشرات به کجا تخلیه می شود؟

۱۳۵- کدام ماده نیتروژن دار دفعی در حشرات از طریق لوله های مالپیگی دفع می شود؟

۱۳۶- طرز کار لوله های مالپیگی در حشرات را به اختصار توضیح دهید.

۱۳۷- در مهره داران بیشترین راهکارهای تنظیم فشار اسمزی در کدام دستگاه رخ می دهد؟

۱۳۸- اندام دفعی در تمام مهره داران چه نام دارد؟

۱۳۹- کلیه ها در مهره داران ساختار ----- ولی عملکرد ----- دارند.

۱۴۰- در ماهیان غضروفی مثل کوسه و سفره ماهی علاوه بر کلیه ها چه اندام دیگری در دفع مواد

زاید نقش دارد و چه ماده ای را دفع می کنند؟

۱۴۱- چرا در ماهیان آب شیرین، آب می تواند به طور مداوم وارد بدن آنها شود؟

۱۴۲- ماهیان آب شیرین برای مقابله با ورود بیش از حد آب به بدنشان چه راهکارهایی را دارند؟

۱۴۳- نقش ماده مخاطی در سطح بدن ماهیها چیست؟

www.Heyvagroup.com

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۴۴- جذب نمک و یونها در ماهیان آب شیرین در کدام اندام و با چه روشی صورت می گیرد؟

۱۴۵- حجم و غلظت ادرار در ماهیان آب شیرین چگونه است؟

۱۴۶- چرا در ماهیان دریایی (آب شور)، آب تمایل به خروج از بدن دارد؟

۱۴۷- ماهیان دریایی برای مقابله با خروج آب از بدنشان چه راهکارهایی دارند؟

۱۴۸- دفع یونها در ماهیان دریایی از طریق چه اندامهایی صورت می گیرد؟

۱۴۹- ادرار ماهیان آب شیرین چه تفاوتی با ادرار ماهیان آب شور دارد؟

۱۵۰- کلیه دوزیستان مشابه کدام جانوران است؟

۱۵۱- مثانه در دوزیستان چه وظیفه ای دارد؟

۱۵۲- دوزیستان برای مقابله کم آبی در هنگام خشک شدن محیط چه سازوکارهایی را انجام می

دهند؟

۱۵۳- باز جذب آب به خون در دوزیستان در کدام اندام رخ می دهد؟

۱۵۴- پیچیده ترین کلیه در کدام جانوران وجود دارد؟

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۵۵- ساختار کلیه در خزندگان با کدام گروه از جانوران مشابه است و قدرت باز جذب آب زیادی

دارد؟

۱۵۶- غدد نمکی در چه جانورانی وجود دارد و وظیفه آنها چیست؟

۱۵۷- غدد نمکی در چه بخشی از بدن بعضی از جانوران وجود دارد؟

