

# ایران توشه

- رانلود نمونه سوالات امتحانی

- رانلود گام به گام

- رانلود آزمون گاج و قلم چی و سنجش

- رانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- رانلود و مشاوره



IranTooshe.Ir



@irantooshe



IranTooshe



"پروسیس خط به خط نکات مهم"

- \*اولین مرحله تشکیل ادرار تراوش می باشد که در کیپسول بومن رخ می دهد .
- \*در این مرحله آب و مواد محلول در آن به جز پروتئین ها ، در نتیجه ی فشار خون وارد نفذون می شوند. .
- \*مویرگ های گلافک از نوع منفذ دار هستند.
- \*پروتئین ها در صورت عبور از منافذ با غشای پایه رو به رو می شوند که مدود پنج برابر ضمیم تر از غضای پایه در دیگر مویرگ ها است.
- \*قطر سرفرگ اوران بیشتر از سرفرگ وایران است ودر نتیجه فشار تراوشی در کیپسول بومن زیاد میشود.
- \*دیواره درونی کیپسول بومن در تماس با گلوبول می باشد و همچنین دارای منفذ بسیار زیادی برای عبور مواد است.
- \*یافته های پوششی دیواره درونی سلول های خاصی به نام پودوسیت دارد و دیواره بیرونی دارای سلول های سنگ فرشی ساده اند.
- \*پودوسیت ها دارای پاهای فراوانی اند که اطراف مویرگ را احاطه کرده اند و در نتیجه فاصله مویرگ و نفرون از بین رفته است .
- \*در تراوش مواد مفید مانند امینواسید ها و گلوکز هم خارج می شوند. و توسط مویرگ ها بدور لوله ای باز جذب می شوند .
- \*دیواره لوله پیچ فورده نزدیک سلول های مکعبی که ریز پرز فراوان دارد ،دارند و میزان بازجذب را بالا می برد.
- \*بازجذب ممکن است فعال یا غیر فعال باشد.
- \*در ترشح موادی که لازم بوده دفع شوند مانند یون های اضافی سدیم و پتاسیم ،سموم و داروها و در بیشتر موارد به صورت فعال دفع میشوند .
- \*کلیه ها با ترشح یون هیدروژن و بازجذب بی کربنات در تنظیم  $pH$  نقش مهمی دارند.
- \*مرکات گرمی دیواره میزانی باعث حرکت ادرار از کلیه به مثانه میشود.
- \*اگر میزان ادرار مثانه از حد خاصی بیشتر شود ،انعکاس تفریه ادرار به راه می افتد..
- \*انعکاس ادرار با تمریک گیرنده های مکانیکی(کششی) آغاز می شود.

\*۹۵٪ ادرار را آب تشکیل می دهد.

\*فراوان ترین ماده الی دفعی ادرار اوره است.

\*در نتیجه ی تجزیه ی آمینو اسید ها و نوکلئوتید ها امونیاک به دست می آید کبد امونیاک را به اوره تبدیل می کند. اوره سمیت کمتری دارد و در نتیجه می تواند به طور متناوب دفع شود.

\*کراتینین ماده دفعی نیتروژن دار دیگری است که در ماهیچه تولید می شود و توسط کلیه دفع می شود.

\*اوریک اسید از تجزیه نوکلئیک اسید ها به وجود می آید و به دلیل انحلال پذیری کمی که در آب دارد تمایل آن به رسوب کردن زیاد است و می تواند موجب ایجاد سنگ کلیه و یا با رسوب در مفاصل ایجاد بیماری نقرس کند.

\*گیرنده های اسمزی در صورت غلظت زیاد فون فعال می شود. مرکز تشنگی در هیپوتالاموس فعال می شود و همچنین هورمون ضدادراری از غده هیپوفیز ترشح می شود.

\*ترشح نشدن ضد ادراری موجب ایجاد بیماری دیابت بی مزه می شود.

\*رنین انزیمی است که از کلیه ترشح می شود و سبب ترشح هورمون آلدسترون می شود.

\*تنظیم اسمزی در بسیاری از تک یافته ای ها توسط انتشار کنترل می شود.

\*در پارامسی ، آب توسط کریچه های انقباضی دفع می شود.

\*بیشتر بی مهرگان دارای سافتار مشفصی برای دفع هستند.

\*نفريد لوله ای است که با منقذی به بیرون باز می شود.

\*پلاناریا ، سامانه پروتونفریدی دارد و کار اصلی آن دفع آب اضافی است و بیشتر نیتروژن از سطح بدن دفع می شود.

\* در پروتونفرید که شبکه ای کانال هاست ، مایعات بدن وارد یافته های شعبه ای می شوند ، ضربان مژه های این سلول ها مواد را به کانال ها ی دفعی هدایت می کنند.

\*در متانفرید ها ، در جلو دارای قیف مژک دار و در نزدیک انتها دارای مثانه است.

\*بیشتر کرم های ملقوی دارای متانفرید هستند، بدن کرم فاکی در هر ملقه ی آن یک جفت متانفرید وجود دارد.

\*در سفت پوستان ، مواد دفعی نیتروژن دار از طریق انتشار ساده از ابشش دفع می شوند.

\* برفی سفت پوستان دارای غدد شافکی اند.

\*مشترکات سامانه دفعی متصل به روده دارند.

\*در مهره داران انواع اسازوکار ها برای مقابله با مسائل اسمزی وجود دارد اما در بیشتر انها سازگاری هایی با دستگاه ادراری دارند.

\*همه مهره داران کلیه دارند.

\*ماهیان غضروفی علاوه بر کلیه دارای غدد متصل به روده اند. که مملو غلیظ نمک را به انها ترشح می کنند.

\*ماهیان آب شیرین در سطح بدن دارای ماده مخازی هستند و از ورود مواد به درونشان جلوگیری می کنند زیرا فشار اسمزی مایعات بدن بیشتر از محیط است و آب می تواند وارد بدن شود.

\*ماهیان دریایی و آب شود برعکس ماهیان آب شیرین هستند و باید آب را درون بدن حفظ کنند.

\*کلیه دوزیستان مشابه ماهیان آب شیرین است. و مثانه ممل ذفیره آب و یون ها.

\*فرزندگان پرندگان پستانداران دارای پیچیده ترین شمل کلیه اند.

\*سافتار کلیه در پرندگان و فرزندگان مشابه است.

\*برخی فرزندگان و پرندگان دریایی که مواد نمک دار مصرف می کنند میتوانند نمک اضافی را از طریق غدد نمکی نزدیک پشم یاز بان ترشح کنند.

# ایران توننه

توشه ای برای موفقیت

## فصل ششم

"پروژه خط به خط نگاه مهم"

\*نهان دانگان بیشترین گونه گیاهی رو یزمین را تشکیل می دهند.

\*یافته اولین بار در بافت چوب پنبه مشاهده شد..توسط میکروسکوپ ابتدایی رابرت هوک!

\*تیغه میانی از پلی ساکاریدی به نام پکتین سافته شده است.

\*رشته های سلولز در دیواره نفستین وجود دارند.

\*دیواره نفستین همانند قالبی پروتوپلاست یافته را در بر می گیرد و همراه با رشد آن ،بزرگ می شود.

\*رشد یافته پس ا زتشکیل دیواره پسین متوقف می شود.

\*به کانال هایی که ارتباط بین سلول ها یمجاور در بافت گیاهی را برقرار می کنند پلاسمودسم می گویند.

\*لان منطقه ای است که دیواره در انجا نازک شده است.

\*لیگنین باعث چوبی شدن دیواره پسین میشود.

\*سیلیس باعث زبر شدن برگ گیاهانی مانند گندم می باشد. و تغییری از نوع مانی شدن می باشد.

\*پکتین اب را جذب می کند و متورم و ژله ای میشود به این تغییر ژله ای شدن می گویند. در دانه هایی مانند به یافت میشود.

\*گوتینی شدن و چوب پنبه ای شدن که از ترکیبات لیپیدی هستند که از ، ازدست دادن اب و ورود مواد بیماری زا جلوگیری می کنند.

\*کریچه و شیریه ی درون ان انواع مختلف می تواند داشته باشد و از گیاهی به گیاه دیگر حتی بافتی به بافت دیگر می تواند متفاوت باشد.

\*بعضی یافته ها کریچه بزرگی دارند که ممج بیشتر یافته را اشغال میکند.

\*در تورژسانس حالت دیواره تغییر می کند ولی در پلاسمولی زهمان می ماند و تنها پروتوپلاس کوچک می شود.

\*انتوسیانین از موادی است که در کریچه ذخیره می شود و در  $ph$ های مختلف رنگ ها ی متفاوتی دارد.

\*گلو تین پروتئین دیگری است که در دانه گندم و جو ذخیره است و در هنگام رشد رویانها از ان به عنوان منبع غذایی استفاده می شود. این پروتئین برای کسانی که به ان حساسیت دارند بیماری سلیاک را به دنبال درد و مشکلات جذب مواد در روده را دارند.

\*پلاست ها انواع مختلفی دارند ،مثلا کلروپلاست باعث سبز نشان داده شدن گیاهان میشود /رنگ دیسه ها ممل ذخیره رنگیزه ها هستند و مثلا رنگ هویج به خاطر وجود کاروتن موجود در ان است./امیلوپلاست در سیبزمینی مقدار زیادی نشاسته را ذخیره میکند.

\*مواد رنگی ذخیره شده در کریچه ها و دیسه ها انتی اکسیدان هستند. و روی مغز و دیگر اندام ها اثرات فوبی دارند.

\*ترکیب شیرابه در گیاهان متفاوت است و لاستیک برای اولین بار از شیرابه یک درخت سافته شد.

\*کالوئید ها در شیرابه گیاهان وجود دارند و در موارد دارویی درمانی کاربرد دارند.(مسکن ، آرام بخش، ضد سرطان)  
بعضی از آنها اعتیاد آورند.

\*ترکیبات گیاهی ممکن است سرطان زا مسموم کننده و یا متی کشنده باشد.

\*سامانه بافتی فضای بین روپوست و بافت اوندی را پر یمکند و از سه بافت کلانشیم اسکلرانشیم پارانشیم تشکیل شده است.

\*رایج ترین بافت پارانشیم است، کارهای مختلفی مثل ذخیره فوتوسنتز و تقسیم و ترمیم انجام می دهند. دیواره نفستین نازک دارند.

\*کلانشیم دیواره نفستین ضمیم دارد، معمولا زیر روپوست قرار میگیرند و در استمکام گیاه نقش دارند.

\* دیواره چوبی شده ی اسکلرانشیم ها اغلب سبب مرگ پروتوپلاست ها می شود.

\*از فیبر ها در تولید طناب و پارچه استفاده می شود.

\*بعضی یافته ها ی اوندی از سلول ها دراز و دوکی شکلی به نام نایدیس(تراکئید)تشکیل شده است. و بعضی دیگر از به دنبال هم قرار گرفتن یافته ها ایجاد می شوند که عناصر اوندی نام دارند در آنها دیواره عرضی از بین رفته است و لوله پیوسته ای تشکیل می شود.

\*اوند های آبکش هسته ندارند ،دیواره عرضی شان دارای صفه آبکشی است ، دیواره نفستین سلولزی دارند ،پروتوپلاسم زنده دارند و سلول های همراه به آنها در ترابری مواد کمک میکنند.

ایران تونش  
توشه ای برای موفقیت