



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
فرمایید

www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و نوا می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



20shoo.ir

Instagram



[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

telegram



WWW.20SHOO.IR

زیست دهم فصل پنجم تشریحی

تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

- ۱- هومئوستازی را تعریف کنید.
- ۲- شبکه‌های مویرگی در کلیه را نام ببرید.
- ۳- مواد دفعی در سخت پوست از کدام قسمت‌های بدن دفع می‌شوند؟
- ۴- چه زمانی باز جذب آغاز می‌شود؟
- ۵- نقش مثانه در دوزیستان را بیان نمایید.
- ۶- درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.
جذب مواد غذایی در روده ملخ صورت می‌گیرد.

الف

میگو سامانه دفعی متصل به روده به نام لوله‌های مالپیگی دارد.

- ۷- درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.
در دوزیستان بیشتر تبادلات گازی از طریق پوست است.

الف

- آزمی که در شرایط کم آبی در نهایت بر غده فوق کلیه اثر کرده و سبب ترشح آلدوسترون می‌شود از کید ترشح می‌شود.
- ۸- مورد مناسب را مشخص کنید.
باخته‌های پوششی معده (بیکربنات - سکرترین) ترشح می‌کنند.

الف

گیرنده‌های اسمزی با (افزایش - کاهش) غلظت خون تحریک شده و پیام عصبی ایجاد می‌کنند.

- ۹- کدام اندام در دوزیستان هنگام خشکی به عنوان ذخیره آب عمل می‌کند؟
- ۱۰- لوله‌های مالپیگی به کدام اندام راه دارند؟
- ۱۱- یاخته‌های شعله‌ای در کجا قرار دارند؟
- ۱۲- در رابطه با ترکیب شیمیایی ادرار و تنظیم آب به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف

ادرار چگونه تشکیل می‌شود؟

ب

دو مورد ماده دفعی نیتروژن دار در ادرار را نام ببرید؟

پ

علت دیابت بی مزه چیست؟

۱۳- در رابطه با لوله‌های مالپیگی به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف

در چه دسته‌ای از جانداران، لوله‌های مالپیگی مشاهده می‌شود؟

ب

مواد باز جذبی در این لوله‌های مالپیگی را نام ببرید؟

۱۴- دیواره لوله از یک لایه بافت پوششی مکعبی تشکیل شده است که دارند.

۱۵- در لوله‌های مالپیگی از طریق به همراه مواد دفعی دستگاه گوارش دفع می‌شود.

۱۶- بسیاری از بیماری‌ها در نتیجه بر هم خوردن پدید می‌آیند.

۱۷- قطر سرخرگ آوران از قطر سرخرگ واپران است و این، فشار تراوشی را در مویرگ‌های کلافک می‌دهد.

۱۸- هرم‌های کلیه را تعریف کنید.

۱۹- ترشح را تعریف کنید.

۲۰- افتادگی نسبی کلیه‌ها چه عوارضی دارد؟

۲۱- سیاهرگ کلیه چگونه ساخته می‌شود؟

۲۲- نوع مکانیسم دفع را در موجودات زیر مشخص کنید:

الف: بی مهرگان ب: میگوها پ: حشرات

۲۳- پرده شفافی از جنس به نام کلیه اطراف هر کلیه را احاطه کرده است.

۲۴- در رابطه با ترشح به سؤالات زیر پاسخ دهید:

(الف) ترشح چگونه انجام می شود؟

(ب) نقش مهم ترشح چیست؟

۲۵- حفظ وضعیت درونی بدن در محدوده ای ، برای تداوم ، ضرورت دارد.

۲۶- منشأ ادرار از است؛ بنابراین بین گردیزه و ، ارتباط تنگاتنگی وجود دارد.

۲۷- ، نخستین مرحله تشکیل ادرار است.

۲۸- دیواره لوله پیچ خورده نزدیک از یک لایه تشکیل شده است که دارند.

۲۹- در سخت پوستان، مواد دفعی نیتروژن دار با انتشار ساده، از دفع می شوند.

۳۰- چرا کلیه راست قدری پایین تر از کلیه چپ قرار دارد؟

۳۱- هم ایستایی را تعریف نمایید.

۳۲- تراوش را تعریف کنید.

۳۳- پروتوفریدی را تعریف کنید.

۳۴- انعکاس تخلیه ادرار چگونه فعال می شود؟

۳۵- نفریدی را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرید.

۳۶- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:

(الف) همه بیماری ها در نتیجه بر هم خوردن هم ایستایی پدید می آیند.

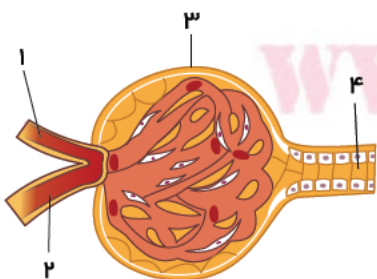
(ب) انشعابات سرخرگ سرانجام کلافک ها را در کپسول های بومن می سازند. کلافک به سیاهرگ ختم می شود.

(پ) مثانه، کیسه ای است ماهیچه ای که ادرار را موقتاً ذخیره می کند.

(ت) در برخی تک یاخته ها، آبی که در نتیجه اسمز وارد می شود، به همراه مواد دفعی، توسط گریچه های انقباضی دفع می شود.

۳۷- با توجه به شکل مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید:

الف. بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.



(الف) بخش ۱ و ۲ چه تفاوت هایی از لحاظ ساختاری با یکدیگر دارند.

(ب) فرآیند تراوش در کدام بخش صورت می گیرد؟

۳۸- موارد مرتبط از ستون ۲ را کنار ستون ۱ بنویسید.

(۲)	(۱)
حشرات	پروتونفریدی
پارامسی	غدد راست روده‌ای
ماهیان غفروزی	کریچه‌های انقباضی
پلاناریا	لوله مالپیگی
کرم خاکی	متانفریدی
ماهیان آب شیرین	غدد نمکی
پرندهگان دریایی	غدد شاخکی
نرمتان	
خرچنگ	

۳۹- در صورت اسیدی شدن خون کدام یون‌ها در کلیه بیشتر ترشح می‌شوند؟

۴۰- تحلیل چربی اطراف کلیه در نهایت منجر به می‌شود.

۴۱- جنس و ماهیت کپسول کلیه است.

۴۲- اگر غلظت خون در بدن از حالت طبیعی بالاتر رود چه بخش‌هایی در پاسخ به این مسئله وارد عمل می‌شوند و کدام یک جزء مراکز عصبی هستند؟

۴۳- در رابطه با کلیه‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف) وظیفه ناف کلیه را بنویسید.

ب) قسمت‌های مختلف گردیزه را نام ببرید.

۴۴- در رابطه با تنوع دفع و تنظیم اسمزی در مهره‌داران به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف) چه عاملی سبب تراوش خون به کلیه می‌شود؟ توضیح دهید.

ب) جذب و دفع مواد در ماهیان آب شیرین به چه روشی است؟

پ) دفع نمک در خزندگان و پرندهگان دریایی و بیابانی چگونه است؟

۴۵- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) مواد مفید دوباره باید به خون بازگردند. این فرایند را بازجذب می‌نامند.

ب) هورمون آلدوسترون با اثر بر کلیه‌ها بازجذب آب را افزایش می‌دهد.

۴۶- نقش دستگاه دفع ادرار در حفظ هم‌ایستایی بدن را توضیح دهید؟

۴۷- لزوم وجود شبکه‌های مویرگی را توضیح دهید؟

۴۸- آمونیاک در بدن چگونه ساخته می‌شود و سرانجام این ماده چه می‌شود؟

۴۹- عملکرد کلیه دوزیستان را شرح دهید.

۵۰- درستی و نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید.

الف) هم‌ایستایی از ویژگی‌های اساسی بسیاری از موجودات زنده است.