

بسمه تعالی

آزمون فصل ۵ زیست شناسی دهم

نام و نام خانوادگی:

دبیر: زری موسوی

ساعت امتحان:

تاریخ:

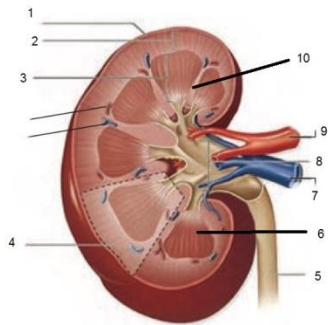
۱/۲۵	<p>۱ درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) تغییر در موقعیت اندام ها می تواند به از بین رفتن هم ایستایی منجر شود .</p> <p>ب) قطر سرخرگ و ابران بیشتر از سرخرگ آوران است .</p> <p>ج) دیواره بیرونی کپسول بومن برخلاف دیواره درونی آن از جنس سلول پوششی است .</p> <p>د) در سخت پوستان مواد دفعی نیترژن دار از طریق غدد شاخکی دفع می شود .</p> <p>ه) منشا ادرار خون است و بنابراین بین گردپزه و رگ های خونی ارتباط تنگاتنگی وجود دارد.</p>
۲	<p>۲ جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) کشیدگی دیواره مثانه باعث تحریک و فرستادن پیام عصبی به می گردد .</p> <p>ب) در پارامسی ، آبی که از طریق وارد می گردد به همراه مواد دفعی توسط دفع می شود.</p> <p>ج) رگ ها ، و میزناهی با گذر از ناف کلیه با کلیه ارتباط برقرار می کنند .</p> <p>د) در فاصله بین هرم ها انشعابات از به نام ستون های کلیه دیده می شود .</p> <p>ه) به هنگام خشک شدن محیط در دوزیستان حجم مثانه می یابد و در نهایت غلظت خون می یابد .</p>
۰/۷۵	<p>۳ الف) جنس کپسول اطراف کلیه از کدام بافت است ؟</p> <p>ب) نقش چربی اطراف کلیه را بنویسید .</p>
۰/۵	<p>۴ در تشریح کلیه گوسفند چگونه میزناهی را از سرخرگ و سیاهرگ تشخیص می دهیم ؟</p>
۱	<p>۵ الف) شبکه مویرگی دور لوله ای اطراف کدام بخش نفرون تشکیل شده است ؟</p> <p>ب) کدام عوامل مانع از خروج پروتئین های خوناب به داخل کپسول بومن در طی تراوش می شوند؟</p>
۰/۷۵	<p>۶ در شکل مقابل</p>  <p>الف) شماره ۲ را نامگذاری کنید.</p> <p>ب) جنس شماره ۵ چیست؟</p> <p>ج) تراوش از طریق کدام شماره انجام می گردد ؟</p>
۰/۷۵	<p>۷ الف) بازجذب مواد در کدام قسمت نفرون بیشتر صورت می گیرد ؟ چرا ؟</p> <p>ب) بازجذب کدام ماده به صورت غیر فعال است ؟</p>
۱/۲۵	<p>۸ الف) ترشح در کلیه ها بین چه بخش هایی صورت می گیرد ؟</p> <p>ب) اگر pH خون کاهش یابد کلیه ها چگونه pH را به محدوده طبیعی آن برمیگردانند ؟</p>

۱	۹	الف) کدام ساختار در مثانه مانع از بازگشت ادرار به میزنای می گردد؟ ب) چرا در نوزادان تخلیه ادرار به صورت غیر ارادی صورت می گیرد؟
۱	۱۰	الف) آمونیاک از تجزیه کدام مواد در بدن تولید می شود؟ ب) آمونیاک در کجا (کدام اندام) و چگونه به اوره تبدیل می گردد؟
۱/۲۵	۱۱	الف) مولکولی که در ماهیچه ها باعث تولید <i>ATP</i> می گردد را نام ببرید. ب) بیماری سنگ کلیه چگونه ایجاد می شود؟ ج) علائم بیماری نقرس چیست؟
۱/۲۵	۱۲	الف) کدام عامل باعث تحریک گیرنده های اسمزی زیر نهنج می گردد؟ ب) نقش هورمون ضد ادراری چیست؟ ج) اگر فشار خون در کلیه ها کاهش یابد پاسخ کلیه ها چیست؟
۱/۲۵	۱۳	الف) دفع نیتروژن از پلاناریا از چه طریقی صورت می گیرد؟ ب) در کرم خاکی ماده دفعی خارج شده از منفذ ادراری از چه قسمت هایی جمع آوری شده است؟ ج) سامانه دفعی نرم تنان را نام ببرید.
۱	۱۴	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید
		 <p>الف) این سامانه دفعی در کدام گروه از جانوران دیده می شود؟ ب) شماره ۲ چه نام دارد؟ ج) محتویات شماره ۲ به کجا تخلیه می شود؟ د) اسید اوریک با چه فرایندی وارد شماره ۲ می شود؟</p>
۱	۱۵	الف) نقش غدد راست روده ای در ماهیان غضروفی چیست؟ ب) در ماهیان آب شور دفع یون از طریق کدام اندام ها صورت می گیرد؟
۱	۱۶	الف) ساز و کار ماهیان آب شیرین برای مقابله با ورود آب به بدن را بنویسید. ب) پرندگان دریایی که آب دریا یا غذای نمک دار مصرف می کنند نمک اضافه را چگونه دفع می کنند؟
۱	۱۷	در هر جمله یکی از عبارات داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) نخاع با فرستادن پیام عصبی به مثانه، ماهیچه های (صاف - مخطط) دیواره مثانه را منقبض می کند. ب) هورمون آلدسترون با اثر بر کلیه ها، باعث بازجذب (سدیم - پتاسیم) می شود و به دنبال آن بازجذب آب نیز (افزایش - کاهش) می یابد. ج) دنده ها از (تمام - بخشی از) کلیه ها محافظت می کنند.

با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱۸

۱



الف) شماره ۶ و ۹ را نامگذاری کنید .
 ب) کدام شماره ساختاری قیف مانند دارد ؟
 ج) کدام شماره ادرار را از کلیه خارج می کند ؟

۱۹

هر یک از جملات زیر مربوط به کدام فرایند تشکیل ادرار است؟

۱

عبارت	تراوش	بازجذب	ترشح
یاخته های دیواره گردیزه مواد مفید را به سمت خارج گردیزه رها می کنند .			
نیروی لازم برای خروج مواد توسط فشار خون تامین می شود.			
سموم و دارو ها از این طریق دفع می گردند.			
در بیشتر موارد به صورت فعال و ممکن است برای برخی مواد به صورت غیر فعال صورت گیرد.			