

ردیف	محل مهر یا امضاء مدیر	سؤالات	ردیف
۱/۷۵		<p>درستی عبارات زیر را تعیین کنید:</p> <p>الف) منابع و سود های موجود زنده، خدمات بوم سازگان است.</p> <p>ب) در زیر بافت پوششی لوله گوارش یک لایه بافت پیوندی سست قرار دارد.</p> <p>پ) هموگلوبین پلی ساکاریدی است که با داشتن آهن گاز های تنفسی را مبادله میکند.</p> <p>ت) کاهش ارتفاع منحنی QRS بر اثر سکته قلب است.</p> <p>ث) دومین شبکه ای مویرگی در نفرون، کلافک است.</p> <p>ج) پلاسمولیز همان از دست دادن آب در سلول های گیاهی است.</p> <p>چ) هوموس شامل نیتروژن و فسفر جذب شده در گیاه است.</p>	۱
۱/۷۵		<p>عبارات مناسب را در جای خالی قرار دهید.</p> <p>الف) پاسخ به محیط مانند.....است.</p> <p>ب) نزدیک ترین بخش معده گاو به دم.....است.</p> <p>پ) نام دیگر سورفاکتانت.....میباشد.</p> <p>ت) تنظیم تولید گویچه ای قرمز به وسیله ای هورمون.....انجام میشود.</p> <p>ث) فاصله ای بین هرم های کلیه را.....گویند.</p> <p>ج) نام دیگر سخت آکنه.....میباشد.</p> <p>چ) تعریق شامل خروج آب به شکل.....است.</p>	۲
۰/۵		هم ایستایی را تعریف کنید.	۳
۱		انواع لیپوپروتئین را نام برد و مشخصات آن را بنویسید.	۴
۰/۵		صفرا چیست؟	۵
۰/۵		تنفس نایدیسی را تعریف کنید.	۶
۱		گردش خون باز و بسته را تعریف کنید.	۷
۱		مکانیسم انعقاد خون را بنویسید.	۸
۰/۷۵		انواع مویرگ را نام ببرید.	۹
۰/۷۵		جريان خون در سیاهرگ ها به چند روش انجام میشود؟ نام ببرید.	۱۰
۰/۵		صداي اول قلب را توصيف کنيد.	۱۱
۱/۵		انواع نفریدی را نام برد و یکی را به دلخواه توضیح دهید.	۱۲

ردیف	محل مهر یا امضاء مدیر	ادامه‌ی سوالات	ردیف
۰/۷۵		مواد آلی ادرار را نام ببرید.	۱۳
۰/۷۵		نقش آلدوسترون را در تنظیم آب بنویسید.	۱۴
۰/۵		پلاسمودسم را تعریف کنید.	۱۵
۰/۵		بن لاد آوند ساز چیست؟	۱۶
۱		چوبی شدن و ژلهای شدن را تعریف کنید.	۱۷
۱		روزننهایی در غار را شرح دهید.	۱۸
۰/۵		مسیر سیمپلاستی چیست؟	۱۹
۱		حرکت شیرهای پرورده را بنویسید.	۲۰
۱		ریزوپیوم چیست؟	۲۱
۲		نام گذاری کنید.	۲۲
صفحه‌ی ۲ از ۲			

جمع بارم : ۲۰ نمره

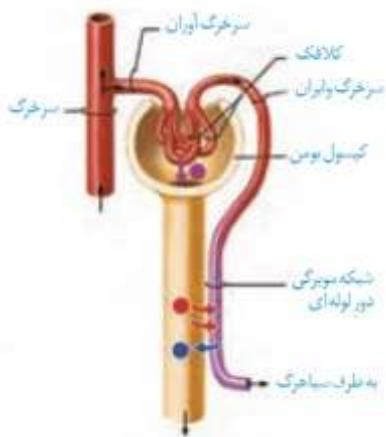


ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست ب(درست پ(نادرست ت(درست ث(نادرست ج(درست چ(نادرست	
۲	الف) خم شدن ساقه به سمت نور      ب(سیرابی      پ(عامل سطح فعال ت) اریتروپویتین      ث)ستون کلیه      ج) اسکلرانشیم      چ)مابع	
۳	ثبت نگه داشتن محیط درونی بدن	
۴	LDL کلسترول زیاد پروتئین کم - HDL کلسترول کم و پروتئین زیاد دارد.	
۵	ترکیبی از نمک‌های صفرایی، بی‌کربنات، کلسترول و فسفولیپید لسیتین است.	
۶	تنفس مخصوص حشرات که در آن لوله‌های به هم مرتبط به خارج از بدن باز می‌شود.	
۷	در گردش خون باز قلب مایعی به نام همولنف را به حفره‌های بدن پمپ می‌کند اما در گردش خون بسته خون درون رگ‌ها جریان دارد و از آن خارج نمی‌شود.	
۸	با آسیب دیدن بافت و گرده آنزیم پروترومبیناز ترشح شده که پروترومبین را به ترومبین تبدیل کرده و این ماده فیبرینوژن را تبدیل به فیبرین کرده که همراه گویچه‌ی قرمز لخته را به وجود می‌آورد.	
۹	مویرگ پیوسته، مویرگ منفظ دار و مویرگ ناپیوسته.	
۱۰	تلمبه ماهیچه اسکلتی، دریچه لانه کبوتری، فشار مکشی قفسه سینه.	
۱۱	صدای قوی، گنگ و طولانی است. مربوط به بسته شدن دریچه دو لختی و سه لختی	
۱۲	پروتونفریدی و متانفریدی که پروتونفریدی شبکه‌ای از کانال‌هاست و از طریق منفظ دفعی به خارج بدن راه دارد.	
۱۳	اوره، کراتنین، اوریک اسید	
۱۴	با اثر بر کلیه باز جذب سدیم را باعث می‌شود، در نتیجه آب هم باز جذب می‌شود.	
۱۵	کانال‌های میان یاخته‌ای بین یاخته‌های گیاهی است.	
۱۶	منشا بافت‌های آوندی چوب و آبکش است.	
۱۷	چوبی شدن یعنی دیواره آوند چوبی با ماده‌ای به نام لیگنین پر شود. ژله‌ای شدن یعنی پکتین دیواره با جذب آب متورم و ژله‌ای شود.	
۱۸	مناطقی در پوستک برگ گیاه خرزه‌هه ضخیم شده و روزنه‌های غار مانندی همراه با کرک در آن به وجود می‌آید.	
۱۹	مسیری که در آن مواد از پروتوپلاست یک یاخته به یاخته مجاور از راه پلاسمودسم می‌رود.	
۲۰	مرحله یک: بارگیری آبکشی مرحله دو: اضافه شدن آب از آوند چوب به آوند آبکش مرحله سه: ایجاد جریان توده ای مرحله چهار: باربرداری آبکشی	

۲۱

بacterی‌های تثبیت‌کننده نیتروژن که در ریشه گیاهان پروانه واران می‌باشد.

۲۲



امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح:

جمع بارم : ۲۰