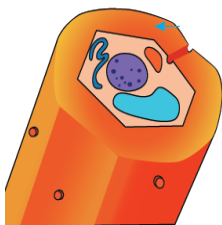
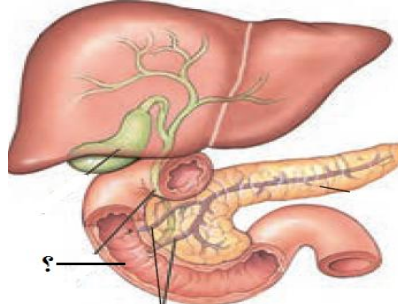



به نام خدا اداره آموزش و پرورش ناحیه ۵ دبیرستان غیر دولتی سادات	
نام و نام خانوادگی:	کلاس دهم تجربی نوبت خرداد تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۸ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
ردیف	با یاد خدا دل ها آرامش می یابد
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با علامت های (ص) یا (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) سوخت های فسیلی همانند سوخت های زیستی باعث گرمایش زمین می شوند زیرا موجب تولید کربن دی اکسید می شوند.</p> <p>ب) لایه زیرمخاطی همانند لایه مخاطی دارای غده هایی است که موادی را به درون لوله گوارش ترشح می کنند.</p> <p>ج) جانداری که تنفس نایبسی دارد، نمی تواند ماده زاید نیتروژن دار را به همراه مدفوع دفع کند.</p> <p>د) موقعی که فشارخون آئورت در بیشترین مقدار خودش است، دریچه های دهلیزی بطنی باز هستند.</p> <p>ه) تنگ شدن سرخرگ و ابران سبب کاهش میزان تراوش می شود.</p> <p>و) گیاه ادرسی در اثر تجمع آلومینیم در بافت های خود، در خاک های اسیدی آبی رنگ می شود.</p> <p>ز) در گیاهان علفی، تورژسانس سلول ها تنها عامل استوار نگه داشتن ساقه های گیاهی می باشد.</p> <p>ح) رگی که خون را از دستگاه تنفس ماهی خارج می کند، همانند رگی که از دستگاه تنفس انسان خارج می شود خون روشن دارد.</p>
۲	<p>در جملات زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در پزشکی شخصی برای تشخیص بیماری از فرد استفاده می شود.</p> <p>ب) موسین در بزاق ترکیبی از جنس است که آب فراوان جذب و ماده مخاطی را ایجاد می کند.</p> <p>ج) ساختار بافتی دیواره نای از بیرون به درون ۴ لایه است که لایه دوم می باشد.</p> <p>د) ترکیب نیتروژن داری که گیاه می تواند به بخش های هوایی خود بفرستد است.</p> <p>ه) گلوتن گندم در سلول ذخیره می شود که هنگام رویش بذر از آن استفاده می شود.</p> <p>و) در انسان، با کاهش اکسیژن محیط، مقدار هورمون در خون افزایش می یابد.</p> <p>ز) در زیر سلول های لایه داخلی هر رگ، قرار گرفته است.</p> <p>ح) هورمون غیر مستقیم باعث افزایش بازگشت آب به مویرگ های دور لوله ای می شود.</p>
۳	<p>به سوالات تستی زیر بهترین پاسخ را دهید.</p> <p>* در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان گیاهخواران غیر نشخوارکننده است.</p> <p>۱) همانند - گوارش میکروبی پس از گوارش آنزیمی <input type="radio"/> ۲) همانند - گوارش آنزیمی پس از گوارش میکروبی <input type="radio"/></p> <p>۳) برخلاف - گوارش میکروبی پس از گوارش آنزیمی <input type="radio"/> ۴) برخلاف - گوارش آنزیمی پس از گوارش میکروبی <input type="radio"/></p> <p>* هرگاه پتانسیل آب در یک سلول گیاهی باشد فشار اسمزی آن و فشار تورژسانس آن می باشد.</p> <p>۱) بالا - بالا - بالا <input type="radio"/> ۲) پایین - پایین - بالا <input type="radio"/> ۳) بالا - پایین - بالا <input type="radio"/> ۴) پایین - بالا - بالا <input type="radio"/></p> <p>* در سلول گیاهی و پارامسی به ترتیب کدام یک امکان زیستن در آب شیرین را می دهد؟</p> <p>۱) دیواره سلولی - واکوئل ضربان دار <input type="radio"/> ۲) واکوئل ضربان دار - دیواره سلولی <input type="radio"/></p> <p>۳) غشای سیتوپلاسمی - لیزوزوم <input type="radio"/> ۴) واکوئل ضربان دار - غشای سیتوپلاسمی <input type="radio"/></p> <p>* صدای اول قلب</p> <p>۱) نشانه پایان سیستول دهلیزی و بطنی است. <input type="radio"/> ۲) آغاز یک دوره ۰/۷ ثانیه ای دیاستول برای دهلیز هاست. <input type="radio"/></p> <p>۳) مربوط به آغاز ۰/۴ ثانیه ای دوره ی کاری قلب است. <input type="radio"/> ۴) نشانه انقباض دهلیزها و باز شدن دریچه های دهلیزی بطنی است. <input type="radio"/></p> <p>* کدام عبارت زیر در باره ی دستگاه تنفسی قورباغه صحیح نیست ؟</p> <p>۱) شبکه ی گسترده و یکنواخت مویرگ زیر پوست دارد. <input type="radio"/> ۲) هوا بوسیله مکش به ششها وارد می شود. <input type="radio"/></p> <p>۳) ماده مخاطی لغزنده روی پوست به تنفس کمک می کند <input type="radio"/> ۴) در مرحله ی نوزادی از آبشش ها استفاده می کند. <input type="radio"/></p> <p>* چند مورد در صعود شیره خام (مسیر بلند) نقش دارند؟</p> <p>الف) آندودرم ب) لایه ریشه زا ج) آوند آبکش د) پوستک ه) هم چسبی و دگرچسبی مولکول های آب</p> <p><input type="radio"/> ۱(۱) <input type="radio"/> ۲(۲) <input type="radio"/> ۳(۳) <input type="radio"/> ۴(۴)</p>

		<p>* کدام یکی از ویژگی های زیر در باره ی تصویر مقابل بدرستی بیان نشده است ؟</p> <p>(۱) سبب انعطاف پذیری اندام می شود . <input type="radio"/></p> <p>(۲) دیواره ی پسین آنها ضخیم است . <input type="radio"/></p> <p>(۳) معمولا زیر روپوست قرار می گیرد . <input type="radio"/></p> <p>(۴) مانع رشد اندام گیاهی نمی شود . <input type="radio"/></p> <p>* در پلاسمای یک فرد سالم وجود دارد.</p> <p>(۱) سکر تین همانند انیدراز کربنیک <input type="radio"/></p> <p>(۲) ترومبین همانند اریتروپویتین <input type="radio"/></p> <p>(۳) گاسترین بر خلاف فیبرین <input type="radio"/></p> <p>(۴) پروترومبین برخلاف اریتروپویتین <input type="radio"/></p>	
۱		<p>۴ الف) نقش سلول های ماهیچه ای مخاط روده چیست؟ موجب چه چیزی می شود؟</p> <p>ب) در تصویر مقابل علامت سوال چه ماده ای به خون ترشح می کند؟ این ماده چه نقشی دارد؟</p>	
۱	<p>۵ الف) دو عامل نام ببرید که در خاتمه دادن عمل دم موثرند؟</p> <p>ب) انتشار تحریک از دهلیزها به بطن ها از چه طریقی انجام می شود؟</p> <p>ج) نام لایه ای که دارای اسکلت فیبری می باشد چیست ؟</p>		
۰/۷۵	<p>۶ در مراحل انعقاد خون: آنزیم پروترومبیناز از چه بخش هایی تولید می شود و چه عملی انجام می دهد؟</p>		
۱		<p>۷ الف) سلول مشخص شده در کجا و از چه نوع سلولی بوجود می آید؟</p> <p>ب) اوره و یون سدیم هر کدام چگونه از مویرگ های خونی به فضای بین سلولی منتقل می شوند؟ (در رابطه با تبادل مواد در مویرگ ها)</p>	
۰/۷۵	<p>۸ الف) در گردش خون ماهی مزیت گردش خون ساده چیست؟</p> <p>ب) در دستگاه گردش خون کرم خاکی مویرگ ها کجا قرار گرفته اند؟</p>		

۰/۷۵		<p>۹ الف) شکل مقابل کدام بخش یک نفرون را نشان می دهد؟ ب) نام بخش شماره ۱ : ج) نقش شماره ۲ :</p>	۹
۱/۵		<p>۱۰ الف) فراوان ترین ماده آلی دفعی در ادرار چیست؟ چرا دفع آن با فواصل زمانی امکان پذیر است؟ ب) عمل دفع آب اضافی در تک یاخته ی پارامسی چگونه انجام می شود؟ ج) هورمون ضد ادراری از کجا ترشح و چه عملی انجام می دهد؟</p>	۱۰
۱		<p>۱۱ شکل مقابل مقطع عرضی یک اندام گیاهی را نشان می دهد . الف) تعیین کنید این مقطع مربوط به ساقه ی گیاه است یا ریشه ؟ ب) گیاه مورد نظر تک لپه ای است یا دو لپه ای ؟ با ذکر دلیل ج) جهت رنگ آمیزی آوندهای آبکش از چه نوع رنگی استفاده شده است ؟</p>	۱۱
۱		<p>۱۲ چرا کشاورزان برای تقویت خاک زمین های کشاورزی خود گیاه یونجه را می کارند؟ توضیح دهید.</p>	۱۲
۱		<p>۱۳ الف) جنس پوستک چیست؟ ب) چرا روپوست ریشه پوستک ندارد؟ ج) چرا برگ کلم قرمز در اثر حرارت در آب جوش ایجاد رنگ می کند؟</p>	۱۳
۰/۷۵		<p>۱۴ الف) چرا باید مریستم (سرلاد) ریشه در نوک آن <u>نباشد</u>؟ ب) چرا در مناطقی از پیراپوست عدسک تشکیل می شود؟</p>	۱۴
۰/۷۵		<p>۱۵ چرا مصرف بیش از حد کودهای شیمیایی می تواند به مرگ و میر جانوران آبی منجر شود ؟ توضیح دهید</p>	۱۵

۰/۷۵	گیاهی مثال بزنید که ریشه نداشته باشد؟ دو ویژگی این گیاه را بنویسید.	۱۶
۰/۷۵	الف) پروتئین های تسهیل کننده عبور آب در غشا در غشای چه بخش هایی دیده می شود؟ (دو مورد) ب) علت وجود آنها چیست؟ (در رابطه با مسیر کوتاه)	۱۷
۰/۷۵	اهمیت بیشتر بودن بافت آوند چوبی در ساقه چوبی شده نسبت به بافت آبکشی چیست؟ توضیح دهید.	۱۸
۰/۵	باربرداری آبکشی را تعریف کنید.	۱۹
	موفق و شاد باشید	