

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	پایه دهم متوسطه نظری
	اداره آموزش و پرورش شهرستان رامسر	دیرستان: نیکان
	رشته: علوم تجربی	امتحان درس: زیست شناسی ۱
	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۸	نام و نام خانوادگی:
	مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	نام دبیر: هاجر بخشی پور

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل معلوم نمایید. الف. کوچک ترین گویچه های سفید، نوتروفیل ها هستند. ب. چوب پنبه ترکیبی کربوهیدراتی است. ج. گویچه های قرمز از یاخته های میلوئیدی در مغز استخوان به وجود می آیند. د. یاخته های پوششی سطحی معده، پپسینوزن ترشح می کنند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف. دستگاه لنفی شامل ، ، ، مجاری لنفی و اندام های لنفی می باشند. ب. نقش اصلی گویچه های قرمز است. ج. قارچ های همزیست با ریشه گیاه نام دارند. د. تعریق نشانه بارز است. ه. خون بازگشتی اندام ها از طریق سیاهرگ ها به دهلیز می رود.	۱/۲۵
۳	الف. بیش ترین فشار خون در کدام رگ وجود دارد؟ ب. مکانیسم بدن برای حرکت خون در بیشتر سیاهرگ ها را نام ببرید (سه مورد).	۱
۴	انواع مویرگ را با ذکر یک مثال نام ببرید.	۱/۵
۵	الف. کدام یاخته های گیاهی در دیواره ی خود، ترکیبات لیپیدی دارند؟ ب. وظیفه ی روزنه های هوایی و آبی در گیاهان چیست؟ ج. خروج قند به صورت انتقال فعال از یاخته آوند آبکشی چه نام دارد؟ د. مقدار بافت آوند چوبی در ساقه چوبی شده به مراتب بیش تر از بافت آوند آبکشی است. این وضعیت چه اهمیتی برای گیاه دارد؟	۲
۶	به سؤالات جواب کوتاه دهید. الف. سورفاکتانت چه نقشی در دستگاه تنفس برعهده دارد؟ ب. ماده صفرا توسط کدام یاخته های بدن ساخته می شود؟ ج. چین خوردگی های لوله گوارش در کدام اندام ها دیده می شوند؟ د. کدام سیاهرگ های بدن خون روشن حمل می کنند؟ این رگ ها جزء گردش خون ششی محسوب می شوند یا عمومی؟ ه. کدام ویتامین در تشکیل لخته خون دخالت دارد؟ این ویتامین محلول در آب است یا چربی؟ و. کدام پروتئین خوناب در انتقال پنی سیلین نقش دارد؟ ز. نقش پارانشیم هوادار در گیاه نیلوفر آبی چیست؟ ح. اهمیت روزنه های هوایی در گیاه را بنویسید (ذکر دو مورد).	۳/۵

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران		پایه دهم متوسطه نظری
	اداره آموزش و پرورش شهرستان رامسر		دیرستان: نیکان
	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۸	رشته: علوم تجربی	امتحان درس: زیست شناسی ۱
	مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	نام دبیر: هاجر بخشی پور	نام و نام خانوادگی:

۲/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- دو مورد از وظایف دیواره یاخته‌ای را بنویسید؟</p> <p>ب- کدام یک از رنگدانه های گیاهی محلول در آب است؟ چرا؟</p> <p>ج- ترکیبات آلی درون یاخته های گیاهی که منبع انرژی محسوب می شوند را نام ببرید؟</p> <p>د- کدام بافت های گیاهی سبب استحکام اندام می شوند؟</p>	۷
۱/۵	 <p>با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف. حجیم ترین ساختار در یاخته جانوری چیست؟</p> <p>ب. کدام اندامک با پوشش هسته ارتباط دارد؟</p> <p>ج. دو اندامکی که ساختار کیسه ای دارند نام ببرید.</p> <p>د. کدام اندامک ها فاقد غشا هستند؟</p>	۸
۳/۵	<p>الف. دو مورد از وظایف خون را نام ببرید.</p> <p>ب. دو مورد از یاخته های دفاعی بدن که در بافت های متفاوتی قرار دارند را نام ببرید و وظایف هر کدام را بنویسید.</p> <p>ج. در کدام یک از روش های انتقال مواد، پروتئین های غشایی دخالت دارند (ذکر دو مثال)؟</p> <p>د. بافت پوششی در کلیه در چه بخش هایی وجود دارد؟</p> <p>ه. وظیفه ای اصلی دستگاه لنفی را بنویسید.</p> <p>و. به نظر شما چرا در انسان و بسیاری از پستانداران، گویچه های قرمز هسته و بیش تر اندامک های خود را از دست داده اند؟</p> <p>ز. ساختارهایی در جانداران نام ببرید که فاقد یاخته هستند و از تعدادی مولکول تشکیل شده اند (ذکر دو مورد)؟</p>	۹
۰/۵	<p>نقش موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف. عنصر نیتروژن در جاندار</p> <p>ب. فشار ریشه ای</p>	۱۰
۱	<p>در برش عرضی از شش گوسفند سوراخ هایی دیده می شود، چگونه می توانید آنها را از یکدیگر تشخیص دهید؟</p>	۱۱
۰/۲۵	<p>شکل مقابل در ارتباط با تثبیت نیتروژن و چگونگی جذب مواد نیتروژن دار توسط گیاه است. موارد خواسته شده را نام گذاری کنید.</p>  <p>۱.</p> <p>۲.</p> <p>۳.</p>	۱۲

موفق و تندرست باشید.