

نام و نام خانوادگی:		زکواره ناگور دانش بجوی		پایان نوبت دوم													
نام درس: زیست‌شناسی ۱		علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷													
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		مدت زمان پاسخ‌گویی: ۹۵ دقیقه													
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم				بارم												
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) موهای سفید خرس قطبی نمونه‌ای از در جانداران است.</p> <p>(ب) ریبوز مونوساکاریدی با کریبن است.</p> <p>(پ) هورمون از دوازدهه به خون ترشح می‌شود و با اثر لوزالمعده ترشح بی‌کربنات را افزایش می‌دهد.</p> <p>(ت) آخرین اشعاع نایزک در بخش هادی نام دارد.</p> <p>(ث) ماهیچه قلب با رگ‌های ویژه‌ای به نام سرخرگ تغذیه می‌شود.</p> <p>(ج) عامل سطح فعال (سورفاکتانت) از باخته‌های ترشح می‌شود و با کاهش کشش سطحی باز شدن کبسه‌ها را آسان می‌کند.</p>				۱/۵ نمره												
۲	<p>درست یا نادرست بودن هریک از موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) صفاق، پرده‌ای است که اندام‌های درون حفره‌ی شکم را به هم وصل می‌کند.</p> <p>(ب) خروج ذره‌های بزرگ از باخته با تشکیل کبسه‌های غشایی است و بدون نیاز به انرژی ATP است.</p> <p>(پ) دیواره نای حلقه‌های غضروفی نعلی‌شکل دارد که مجاری نای را همیشه باز نگه می‌دارد.</p> <p>(ت) لایه ماهیچه قلب (میوکارد) در تشکیل درجه‌های قلب شرکت می‌کند.</p>				۱ نمره												
۳	<p>هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) موسین: (ب) سلپاک:</p> <p>(ب) بنداره موبرگی: (ت) آمیلوبلاست (نشادبسه):</p>				۲ نمره												
۴	<p>هریک از موارد ستون (۱) را به موارد درست در ستون (۲) وصل کنید. (در ستون ۱ یک جمله اضافی است.)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">(۱)</th> <th style="width: 50%;">(۲)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(الف) هسته چند قسمتی میان‌باخته با دانه‌های روشن ریز</td> <td>(a) اتوزینوفیل</td> </tr> <tr> <td>(ب) هسته تکی گرد یا بیضی میان‌باخته بدون دانه</td> <td>(b) نوتروفیل</td> </tr> <tr> <td>(پ) هسته دو قسمتی روی هم افتاده - میان‌باخته با دانه‌های تیره</td> <td>(c) لنفوسیت</td> </tr> <tr> <td>(ت) هسته تکی خمیده با لوبیایی سینوپلاسم بدون دانه</td> <td>(d) بازوفیل</td> </tr> <tr> <td>(ث) هسته تکی خمیده با لوبیایی سینوپلاسم بدون دانه</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				(۱)	(۲)	(الف) هسته چند قسمتی میان‌باخته با دانه‌های روشن ریز	(a) اتوزینوفیل	(ب) هسته تکی گرد یا بیضی میان‌باخته بدون دانه	(b) نوتروفیل	(پ) هسته دو قسمتی روی هم افتاده - میان‌باخته با دانه‌های تیره	(c) لنفوسیت	(ت) هسته تکی خمیده با لوبیایی سینوپلاسم بدون دانه	(d) بازوفیل	(ث) هسته تکی خمیده با لوبیایی سینوپلاسم بدون دانه		۱ نمره
(۱)	(۲)																
(الف) هسته چند قسمتی میان‌باخته با دانه‌های روشن ریز	(a) اتوزینوفیل																
(ب) هسته تکی گرد یا بیضی میان‌باخته بدون دانه	(b) نوتروفیل																
(پ) هسته دو قسمتی روی هم افتاده - میان‌باخته با دانه‌های تیره	(c) لنفوسیت																
(ت) هسته تکی خمیده با لوبیایی سینوپلاسم بدون دانه	(d) بازوفیل																
(ث) هسته تکی خمیده با لوبیایی سینوپلاسم بدون دانه																	
۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) در برگه جواب آزمایش خون، WBC و RBC نشان‌دهنده چیست؟</p> <p>(ب) نام باخته‌هایی که به آوندهای آبکش در ترابری شیره پرورده کمک می‌کنند چیست؟</p> <p>(پ) آنزیمی که در گویچه‌های قرمز کرینیک اسید را تولید می‌کند چه نام دارد؟</p> <p>(ت) بافت پوششی در مری از چه نوعی است؟</p> <p>(ث) پلاسمولیز به چه دلیل اتفاق می‌افتد؟</p> <p>(ج) چرا غشای گویچه‌های قرمز در دو طرف حالت فرو رفته دارد؟</p>				<p>۰/۵ نمره</p> <p>۰/۲۵ نمره</p> <p>۰/۲۵ نمره</p> <p>۰/۲۵ نمره</p> <p>۰/۲۵ نمره</p> <p>۰/۵ نمره</p>												
۶	<p>به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>(الف) در مورد سامانه بافتی در گیاهان به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- وقتی گیاهی زخمی می‌شود کدام بافت زمینه‌ای تقسیم می‌شود و آن را ترمیم می‌کند؟</p> <p>۲- کدام بافت زمینه‌ای دارای دیواره نخستین ضخیم است؟</p> <p>(ب) درباره (بن‌لاد) کامبیوم‌های گیاهان به سؤالات پاسخ دهید.</p> <p>۱- محل تشکیل بن‌لاد (کامبیوم) آوندساز در کجاست؟</p> <p>۲- پیرایوست شامل چه بخش‌هایی است؟</p>				<p>۱ نمره</p> <p>۱/۵ نمره</p>												

نام و نام خانوادگی:		زکواره ناگور دانش بجوی	پایان نوبت دوم
نام درس: زیست‌شناسی ۱		علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)			مدت زمان پاسخ‌گویی: ۹۵ دقیقه
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم		
۱/۵ نمره	<p>ب) برای هر یک از موارد زیر یک وظیفه بنویسید.</p> <p>۱- وظیفه قارج در قارج ریشه‌ای</p> <p>۲- وظیفه باخته معبر</p> <p>۳- وظیفه فولیک اسید</p> <p>ت) در هر یک از موارد زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>۱- موبرگ‌های موجود در جگر از نوع موبرگ‌های (منفذدار - ناپیوسته) است.</p> <p>۲- در بین پروتئین‌های خونی، آلبومین در (حفظ فشار اسمزی خون - مبارزه با عوامل بیماری‌زا) دخالت دارد.</p> <p>۳- آنزیم پروترومبیناز در مراحل انعقاد خون (پروترومبین - فیبرینوزن) را فعال می‌کند.</p> <p>۴- نزدیک‌ترین لایه دیواره سلولی در گیاهان به غشای باخته‌ای (دیواره پسین - تیغه میانی) است.</p>		
۲ نمره	<p>ث) درباره فرایند کلیه‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- چه عاملی فشار تراوشی را در موبرگ‌های کلافک افزایش می‌دهد؟</p> <p>۲- وظیفه پودوسیت‌ها در دیواره درونی کیسول بومن چیست؟</p> <p>۳- سیاهرگ کلیه چگونه تشکیل می‌شود؟</p>		
۱/۵ نمره	<p>ج) درباره تعریق و تعرق به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- یک عامل به‌وجود آمدن تعریق در گیاهان چیست؟</p> <p>۲- عامل اصلی انتقال شیر خام چیست؟</p> <p>۳- محل روزنه‌های آبی کجاست؟</p>		
۱/۵ نمره	<p>۷ بارگیری آبکشی را در الگوی جریان فشاری موئش در جابه‌جایی شیر به برورده توضیح دهید.</p>		
۱ نمره	<p>۸ سامانه دفعی در هر یک از جانداران زیر چیست؟ سفره ماهی:</p>		
۱/۵ نمره	<p>۹ منظور از پوست درخت چیست؟</p>		
۱ نمره	<p>الف) کدام یک از شکل‌های زیر مربوط به برش عرضی ریشه تک‌لیه‌ای‌هاست؟ (با شماره شکل نمایش دهید).</p> <p>ب) در روی شکل محل پوست ریشه را مشخص کنید.</p> 		

پایان نوبت دوم		زکواره ناگور دانش بجوی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷		علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام درس: زیست‌شناسی ۱
مدت زمان پاسخ‌گویی: ۹۵ دقیقه			پایه تحصیلی: دهم (تجربی)
بارم	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم		ردیف
۵/۰ نمره	<p>در شکل زیر سه شیوه انتقال مواد در مسیرهای کوتاه را نشان می‌دهد. مشخص کنید: الف) در کدام مسیر مواد از پروتوپلاست یک یاخته به یاخته مجاور صورت می‌گیرد؟ ب) مسیر (۳) را فقط نام‌گذاری کنید.</p> 		۱۱