

نام و نام خانوادگی:		زکواره ناگوردانش بهجی	پایان نوبت دوم
نام درس: زیست‌شناسی ۱			ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶
			مدت زمان پاسخگویی: ۸۵ دقیقه
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم		بارم
۱	درستی یا نادرستی هر جمله را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) ماده زمینه‌ای بافت بیوتدی سست، سفاف، بی رنگ و چسبیده است. ب) در ملخ غذای خرد شده از دهان به وسیله مری ابتدا وارد کیسه معده می‌شود. ج) ماهیچه قلبی مانند ماهیچه اسکلتی ظاهری مخطط و برخلاف ماهیچه صاف، عملکرد غیر ارادی دارد. د) هنگام تشکیل ادرار، در باز جذب همانند ترانس مواد فقط براساس اندازه، انتخاب شده و منتقل می‌شوند.	۱ نمره	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) حجم خونی که در انقباض بطنی از یک بطن خارج و وارد سرخرگ می‌شود، می‌نامند. ب) اولین شبکه مویرگی در نفرون نام دارد که درون کیسول بومن قرار گرفته است. ج) در ریشه گیاهان تیره پروانه‌واران، در محل گرهک، نوعی باکتری به نام وجود دارد. د) آنزیمی است که در بزاق در از بین بردن باکتری‌های درون دهان نقش دارد. هـ) جذب به کمک عامل (فاکتور) داخلی معده انجام می‌گیرد. و) کاتال‌های میان‌باخته‌ای در گیاهان که بین دو باخته ارتباط برقرار می‌کنند، نام دارند. ز) هنگام نورس‌ساز سلول‌های نگهبان روزنه، دیواره بیشتر از دیواره منبسط می‌شود.	۲ نمره	
۳	۲ قند ذخیره‌ای به ترتیب در گیاهان و جانوران کدامند؟	۰/۵ نمره	
۴	سنگ کیسه صفرا چگونه ایجاد می‌شود؟	۰/۵ نمره	
۵	چرا وجود بیس از حد LDL در خون خطرناک است؟	۰/۵ نمره	
۶	در مورد حمل‌گازها در خون به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بیشترین مقدار حمل اکسیژن در خون به چه وسیله انجام می‌شود؟ ب) چه آنزیمی در تولید یون بی‌کربنات نقش دارد؟ فقط نام ببرید.	۰/۵ نمره	
۷	هر یک از جانداران زیر چه نوع تنفسی دارند؟ الف) حشرات: ب) کرم خاکی:	۰/۵ نمره	
۸	در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام رگ به دهلیز چپ وارد می‌شود؟ ب) کدام رگ‌ها از سرخرگ آئورت انشعاب گرفته و ماهیچه قلب را تغذیه می‌کنند؟ ج) در ابتدای سرخرگ‌های خروجی از بطن‌ها کدام دریچه‌ها قرار دارند؟	۱ نمره	
۹	دریچه‌های لانه کبوتری چگونه بر جریان خون در سیاهرگ‌ها تاثیر می‌گذارند؟	۰/۵ نمره	
۱۰	دو مورد از عوامل ایجاد خیز یا ادم را بنویسید.	۰/۵ نمره	
۱۱	هورمون اریتروپوئین از کجا به درون خون ترشح می‌شود؟	۰/۵ نمره	
۱۲	الف) چرا در بسیاری از پستانداران، گویچه‌های قرمز، هسته و بیشتر اندامک‌های خود را از دست می‌دهند؟ ب) چرا گویچه‌های قرمز در دو طرف حالت فرو رفته دارند؟	۱ نمره	
۱۳	همولتف چیست؟	۱ نمره	

نام و نام خانوادگی:		زکواره نگار دانش بجوی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی
نام درس: زیست‌شناسی ۱		
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		
پایان نوبت دوم ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶ مدت زمان پاسخگویی: ۸۵ دقیقه		
ردیف	سئالات زیست‌شناسی پایه دهم	بارم
۱۴	شکل زیر چه الگویی در حرکت شیره برورده را نشان می‌دهد؟ مراحل آن را به اختصار بنویسید. 	۲ نمره
۱۵	دلبت بی‌مزه چگونه ایجاد می‌شود؟	۰/۵ نمره
۱۶	عمل ترشح در کلیه‌ها چگونه باعث می‌شود PH خون در محدوده ثابتی بماند؟	۱ نمره
۱۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) تورژسانس؛ ب) نوار کاسپاری؛ ج) تعرق؛	۱/۵ نمره
۱۸	سه نوع از انواع بلاست‌های گیاهی را نام ببرید و بگویید در هر یک چه موادی ذخیره می‌شود؟	۱/۵ نمره
۱۹	کلمبیوم چوب‌بنیه‌ساز در کجا تشکیل شده و چه باخته‌هایی به سمت درون و بیرون می‌سازد؟	۱ نمره
۲۰	هر یک از باکتری‌های زیر در جذب نیتروژن توسط گیاه چه نقشی دارند؟ الف) باکتری‌های نیترات‌ساز؛ ب) باکتری تثبیت‌کننده نیتروژن؛	۱ نمره
۲۱	رشد گیاهان در خاک‌های رسی و ماسه‌ای با چه چالش‌ها و فرصت‌هایی روبه‌رو است؟	۱ نمره
۲۲	دو مورد از سازگاری‌هایی که گیاهان برای زندگی در محیط خشک پیدا کرده‌اند را بنویسید.	۰/۵ نمره