

پایان نوبت دوم	زگواره‌نگار و اندیش بجی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷	<b>علوی</b>	نام درس: زیست‌شناسی ۱
مدت زمان پاسخگویی: ۹۵ دقیقه	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: دهم (تجربی)
<b>پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم</b>		
ردیف		
۱	الف) سازش با محیط ب) پنج ج) سرخرگ کرونر (آکلیلای)	ت) نایزک انتهایی ب) سکرتن
۲	الف) صحیح ب) غلط ج) موسین، گلیکوپروتئینی است که آب فراوانی جذب و ماده مخاطی ایجاد می‌کند.	ت) غلط ب) صحیح
۳	ب) در دیواره مویرگ‌ها لایه ماهیچه‌ای نیست، ولی در ابتدای بعضی از آنها حلقه‌ای ماهیچه‌ای هست که میزان جریان خون در آنها را تنظیم می‌کند و به آن بنداره مویرگی گویند.  ب) نوعی بیماری است که بر اثر بروتئین گلولون که در گندم و جو وجود دارد یاخته‌های روده تخریب می‌شوند و ریزیزها و حتی پرزها از بین می‌روند، در نتیجه، سطح جذب مواد، کاهش شدیدی بیندا می‌کند و بسیاری از مواد مغذی موردنیاز بدن جذب نمی‌شوند.  ت) دیسه‌های یاخته‌های بخش خوراکی سبب زمنی، به مقدار فراوانی نشاسته ذخیره شده است که به آن نشادیسه (آمیلوبلاست) می‌گویند.	ت) نایزک انتهایی ب) سکرتن
۴	الف) b ب) c ج) a	
۵	الف) به ترتیب تعداد گلبول‌های سفید – تعداد گلبول‌های قرمز ب) یاخته‌های همراه ج) کریبیک اندیراز ت) سنگفرشی چندلایه‌ای	
۶	ت) اگر به هر علته تراکم آب کم شود بروتوپلاست جمع می‌شود و از دیواره فاصله می‌گیرد.  ج) برای اینکه بتواند در موقع لازم خم شود و متلاً از درون مویرگ‌ها عبور کند. اگر فرو رفته نمی‌توانست به آسانی خم شود.	
۷	الف) ۱- بارانشیم (نرم‌آکنه)، ۲- کلانشیم (حسب‌آکنه)  ب) ۱- بین آوندهای آبکش و چوب نخستین، ۲- چوب نتبه، گامبیوم چوب نتبه‌ساز، بارانشیم  ج) ۱- برای گیاه، مواد معدنی و به خصوص فسفات فراهم می‌کند. ۲- در ریشه بعضی گیاهان، یاخته‌های درون بوسیله ویژه‌ای، به نام یاخته معبیر وجود دارند که قادر نوار کاسپیاری در اطراف خود هستند و انتقال مواد به آوندها از طریق این یاخته‌ها انجام می‌شود. ۳- برای تقسیم طبیعی یاخته‌ای لازم است. کمبود آن باعث می‌شود یاخته‌ها به ویژه در مغز استخوان، نکتیر نشوند و تعداد گویجه‌های قرمز کاهش یابد.  ت) ۱- نایوسن، ۲- حفظ فشار اسمزی خون، ۳- بروترومیبن، ۴- دیواره پسین	
۸	ت) ۱- بیشتر بودن قطر سرخرگ آوران نسبت به قطر سرخرگ وابران. ۲- هریک از بودوست‌ها رشته‌های کوتاه و پسا مانند فراوانی دارد، بودوست‌ها با یاهای خود اطراف مویرگ‌های کلافک را احاطه کرده‌اند و شکاف‌های باریک متعددی که در فواصل بین یاهای وجود دارد به خوبی امکان نفوذ مواد را به دیواره درونی فراهم می‌کند. ۳- مویرگ‌های دور لوله‌ای به یکدیگر می‌بینندند و سیاهرگ‌های کوچکی به وجود می‌آورند که پس از عبور از فواصل بین هرمهای سیاهرگ کلیه را می‌سازند. این سیاهرگ، خون را از کلیه بیرون می‌پرسد.  ج) ۱- کاهش تعریق و افزایش فشار رشته‌ای، ۲- نعرق، ۳- محل آنها در انتهای لبه برگ‌هاست.	
۹	قند و مواد آلی در محل منبع، به روش انتقال فعلی، وارد یاخته‌های آبکش می‌شوند به این عمل، بارگیری آبکشی می‌گویند.	
۱۰	زنبور عسل: لولهای مالپیگی، سفره ماهی: کلیه و غدد راست رودهای	

نام و نام خانوادگی:	زکواره ناکرداش بجی	پایان نوبت دوم
نام درس: زیست‌شناسی ۱	علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)	مدد زمان پاسخگویی: ۹۵ دقیقه	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم
ردیف		
۹	مجموعه‌ای از لایه‌های بافتی است که از آوند آبکش بسن شروع می‌شود و تا سطح اندام ادامه دارد.	
۱۰	الف) شکل شماره (۲) ب)	
۱۱	الف) مسیر ۲ (سینه‌لاستی) ب) مسیر ۳ (عرض غشایی)	

