

نام و نام خانوادگی:		زکواره ماکور دانش بجوی		پایان نوبت دوم
نام درس: زیست‌شناسی ۱		علوی		ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزش علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶
ردیف		مدت زمان پاسخگویی: ۸۵ دقیقه		
پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم				
۱	الف) درست (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (گفتار ۳ فصل ۱، گفتار ۳ فصل ۲، گفتار ۲ فصل ۵) (متوسط)	ب) نادرست	ج) نادرست	د) نادرست
۲	الف) حجم ضربهای هـ) ویتامین B _{۱۲} (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (گفتار ۲ فصل ۴، گفتار ۵ فصل ۷، گفتار ۲ فصل ۶، گفتار ۲ فصل ۷) (متوسط)	ب) کلافاک و) پلاسمودسم	ج) ریزوبیوم ت) یستی - شکمی	د) لیزوزیم
۳	نشاسته و گلیکوژن (۰/۵ نمره) (فصل ۱ - گفتار ۲) (آسان)			
۴	گاهی ترکیبات صفرا در کیسه صفرا رسوب می‌کنند و سنگ ایجاد می‌شود. (۰/۵ نمره) (فصل ۲ - گفتار ۱) (آسان)			
۵	زیرا باعث رسوب بیش از حد کلسترول در دیواره سرخرگ‌ها می‌شود. (۰/۵ نمره) (فصل ۲ - گفتار ۲) (آسان)			
۶	الف) به وسیله هموگلوبین (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۳ - گفتار ۱) (آسان)	ب) کریستیک انیدراز		
۷	الف) نایدیسی (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۳ - گفتار ۳) (آسان)	ب) پوستی		
۸	الف) سیاهرگ ششی (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط)	ب) سرخرگ‌های اکسیلی	ج) دریچه‌های سینی	
۹	در سیاهرگ‌های دست و پا، جریان خون را یک طرفه و به سمت بالا هدایت می‌کنند. (۰/۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۲) (متوسط)			
۱۰	۱- مصرف زیاد نمک ۲- مصرف کم مایعات (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۲) (متوسط)			
۱۱	کبد و کلیه (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۳) (متوسط)			
۱۲	الف) زیرا بتواند هموگلوبین بیشتری را در خود جای دهد. ب) برای اینکه بتوانند در مواقع لازم خم شوند و از درون مویرگ‌ها عبور کنند. (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۳ - فعالیت کتاب درسی) (متوسط)			
۱۳	در جانورانی که سلیمانگرددشی باز دارند مایعی به نام همولنف وجود دارد. (۰/۲۵) که نقش‌های خون (۰/۲۵)، لنف (۰/۲۵) و آب میان بافتی (۰/۲۵) را به عهده دارد. (فصل ۳ - گفتار ۳) (متوسط)			
۱۴	الگوی جریان فشاری را نشان می‌دهد که مراحل آن عبارتند از: ۱- قند و مواد آلی در محل منبع با انتقال فعال وارد باخته‌های آبکشی می‌شوند. ۲- با افزایش مواد آلی و ساکارز، فشار اسمزی باخته‌های آبکشی بالا رفته و آب جذب می‌کنند. ۳- در باخته‌های آبکشی فشار افزایش یافته و محتویات شیره پرورده به صورت توده‌ای به محل مصرف درمی‌آیند. ۴- در محل مصرف، مواد آلی شیره پرورده با انتقال فعال بار برداری و آنجا مصرف یا ذخیره می‌شوند. (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۷ - گفتار ۳) (دشوار)			
۱۵	اگر به دلایلی هورمون ضد ادراری ترشح نشود و مقدار زیادی ادرار رقیق دفع شود. (۰/۵ نمره) (فصل ۵ - گفتار ۲) (متوسط)			
۱۶	اگر pH خون افزایش یابد، کلیه بی‌کربنات دفع می‌کند. اگر pH خون کاهش یابد، کلیه‌ها یون هیدروژن ترشح می‌کنند. (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۵ - گفتار ۲) (متوسط)			

نام و نام خانوادگی:	زکوهاره ماکوردانش بجوی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایان نوبت دوم
نام درس: زیست‌شناسی ۱		ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶
ردیف		مدت زمان پاسخگویی: ۸۵ دقیقه
پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم		
۱۷	الف) اگر واکنش‌ها حجم و بر آب شوند و بر تویلاست به دیواره فشار آورد، تورژسانس رخ می‌دهد. ب) باخته‌های درون پوست در دیواره جاذبی خود دارای نواری چوب پنبه‌ای به نام نوار کلسپاری هستند. ج) خروج آب به صورت بخار از سطح اندام‌های هوایی برگ، تعرق نام دارد. (هر مورد ۰/۵ نمره) (گفتار ۶- فصل ۳- گفتار ۷) (متوسط)	
۱۸	سبزدیسه (کلروپلاست) سبزینه ذخیره می‌کند. رنگ دیسه کار تنوید ذخیره می‌کند. نشادیسه نشاسته ذخیره می‌کند. (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۶- گفتار ۱) (متوسط)	
۱۹	کلمبیوم چوب پنبه‌ساز در بافت زمیته‌ای ریشه و ساقه تشکیل می‌شود (۰/۵ نمره) و به سمت درون باخته‌های یارانشیمی (۰/۲۵ نمره) و به سمت بیرون، باخته‌های چوب پنبه‌ای می‌سازد. (۰/۲۵ نمره) (فصل ۶- گفتار ۳) (دستوار)	
۲۰	الف) تبدیل یون آمونیوم به یون نیترات ب) تبدیل نیتروزن هوا به یون آمونیوم (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۷- گفتار ۱) (متوسط)	
۲۱	هر چه ماسه بیشتر، نفوذپذیری بیشتر، زه‌کشی بیشتر و مواد غذایی کمتر خواهد بود. (۰/۵ نمره) و هر چه میزان رس بیشتر، نفوذپذیری و زه‌کشی کمتر و مواد غذایی بیشتر خواهد بود. (۰/۵ نمره) (فصل ۷- گفتار ۱) (دستوار)	
۲۲	۱- کاهش تعداد روزنه‌ها ۲- کاهش تعداد یا سطح برگ (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۶- گفتار ۳) (آسان)	