

نام و نام خانوادگی:	برنام خرداند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی)	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: گروه مولفان علوی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۱
ردیف	<b>پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم</b>	
۱	الف) صحیح (فصل ۱ - گفتار ۲ - صفحه ۹) (متوسط) ج) صحیح (فصل ۱ - گفتار ۲ - صفحه ۸) (متوسط) هـ) صحیح (فصل ۱ - گفتار ۲ - صفحه ۱۲) (متوسط) ز) غلط (فصل ۱ - گفتار ۳ - صفحه ۱۵) (دشوار) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	ب) غلط (فصل ۱ - گفتار ۱ - صفحه ۱) (متوسط) د) صحیح (فصل ۱ - گفتار ۲ - صفحه ۱۰) (آسان) و) صحیح (فصل ۱ - گفتار ۳ - صفحه ۱۲) (متوسط) ح) صحیح (فصل ۲ - گفتار ۳ - صفحه ۲۰) (متوسط)
۲	الف) بوم سازگان (فصل ۱ - گفتار ۲ - صفحه ۸) (متوسط) ج) قبل (فصل ۲ - گفتار ۳ - صفحه ۲۲) (دشوار) هـ) دوازدهه (فصل ۲ - گفتار ۱ - صفحه ۲۳) (متوسط) ز) فاقد (فصل ۱ - گفتار ۳ - صفحه ۱۵) (دشوار) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	ب) کم‌تر (فصل ۱ - گفتار ۳ - صفحه ۱۵) (متوسط) د) روده باریک (فصل ۲ - گفتار ۱ - صفحه ۲۳) (متوسط) و) پروتئین‌ها (فصل ۱ - گفتار ۲ - صفحه ۱۱) (متوسط) ح) دو (فصل ۱ - گفتار ۲ - صفحه ۱۰) (متوسط)
۳	الف) پدیده‌های طبیعی (فصل ۱ - گفتار ۱ - صفحه ۲ و ۳) (متوسط) ب) کیموس - دوازدهه (فصل ۲ - گفتار ۲ - صفحه ۲۰) (متوسط) ج) سازش با محیط (فصل ۱ - گفتار ۲ - صفحه ۷) (آسان) د) لیپید - غشا یاخته / برخی هورمون‌ها (غشای یاخته یا هورمون هر کدام ذکر شود قابل قبول است). (فصل ۱ - گفتار ۲ - صفحه ۸) (متوسط) هـ) دی ساکارید - فروکتوز (فصل ۱ - گفتار ۳ - صفحه ۹) (آسان) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
۴	الف) انتقال فعال ب) شیب غلظت در دو سوی غشا افزایش می‌یابد. ج) مولکول ATP مصرف می‌شود. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۱ - گفتار ۳ - صفحه ۱۴) (دشوار) (با توجه به تصویر و توضیحات درج شده در کتاب)	
۵	الف) بافت پوششی یک لایه لوله نفرون (۰/۲۵ نمره) ب) بافت ماهیچه قلبی (۰/۲۵ نمره) ج) بافت پیوندی سست (۰/۲۵ نمره) د) یاخته‌ها نظم خاصی ندارند - زوائد سیتوپلاسمی دارند - وجود رشته‌های کشسان. (هر کدام ذکر شود مورد قبول است). (۰/۲۵ نمره) (فصل ۱ - گفتار ۳ - صفحه ۱۵) (دشوار)	
۶	الف) دومین لایه از داخل (۰/۲۵ نمره) باعث می‌شود که مخاط روی لایه ماهیچه‌ای بلغزد و بچسبد و یا چین بخورد. (۰/۲۵ نمره) ب) جذب (۰/۲۵ نمره) و ترشح (۰/۲۵ نمره) (فصل ۲ - گفتار ۱ - صفحه ۲۰) (دشوار) قسمت دوم مورد الف یک مورد کافی است.	
۷	الف) فشار اسمزی محلول شکر بیش‌تر است. (۰/۲۵ نمره) ب) زیرا غشا نفوذپذیری انتخابی دارد و مولکول‌های شکر عبور نمی‌کنند و چنانچه در شکل مشاهده می‌کنیم مولکول‌های شکر درشت‌تر هستند (۰/۲۵ نمره) (فصل ۱ - گفتار ۳ - صفحه ۱۳) (دشوار)	
۸	الف) ۶ تا / سه جفت (۰/۲۵ نمره) ب) بناگوشی (۰/۲۵ نمره) ج) بناگوشی (۰/۲۵ نمره) (فصل ۲ - گفتار ۱ - صفحه ۱۹) (شوار)	
۹	الف) زبان کوچک / به سمت بالا (۰/۲۵ نمره) / راه بینی را می‌بندد. (۰/۲۵ نمره) ب) برجک‌نای / به سمت پایین (۰/۲۵ نمره) / راه نای را می‌بندد. (۰/۲۵ نمره) (فصل ۲ - گفتار ۱ - صفحه ۲۱) (دشوار)	

نام و نام خانوادگی:	برنام خرداند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی)	<b>علوی</b>	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: گروه مولفان علوی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۱
ردیف	<b>پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم</b>	
۱۰	<p>الف) معده، فرورفتگی‌های معده (۰/۲۵ نمره)  ب) یاخته‌های کناری کلریدریک اسید و عامل داخلی (۰/۵ نمره)  ج) اسیدی کردن محیط معده و تبدیل پپسینوژن به پپسین (۰/۵ نمره)  د) پپسینوژن و از یاخته‌های اصلی (۰/۵ نمره)  (فصل ۲ - گفتار ۱ - صفحه ۲۱) (دشوار)</p>	
۱۱	<p>الف) آمیلاز - لیزوزیم (۰/۲۵ نمره) آمیلاز آغازگر گوارش کربوهیدرات‌ها و لیزوزیم تخریب دیواره باکتری‌ها. (۰/۵ نمره)  ب) گلیکوپروتئین (۰/۲۵ نمره) آب جذب می‌کند و چسبیده می‌شود. (۰/۲۵ نمره)  (فصل ۲ - گفتار ۱ - صفحه ۲۰) (متوسط)</p>	
۱۲	<p>الف) واکنش آبکافت (۰/۲۵ نمره)  ب) از تجزیه آب حاصل می‌شوند. (۰/۵ نمره)  مورد « ب »، ذکر تجزیه (۰/۲۵ نمره) و ذکر آب (۰/۲۵ نمره)  (فصل ۲ - گفتار ۱ - صفحه ۲۱) (دشوار)</p>	
۱۳	<p>مورد سوال، لوزالمعده است.  الف) دوازدهه (۰/۲۵ نمره)  ب) محیط دوازدهه را قلیایی می‌کند یا اثر اسیدی معده را خنثی می‌کند. (اما محیط خنثی نمی‌شود) (۰/۲۵ نمره)  (فصل ۲ - گفتار ۱ - صفحه ۲۰) (دشوار)</p>	
۱۴	<p>الف) ابتدای حلق ارادی در انتهای مری غیر ارادی (۰/۲۵ نمره)  ب) هر دو ماهیچه طولی و حلقوی دارند و غیر ارادی هم هستند. (۰/۲۵ نمره) (هر کدام ذکر شود قابل قبول است)  (فصل ۲ - گفتار ۱ - صفحه ۲۰ و ۲۱) (دشوار)</p>	