

نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه:		علوی	زمان: ۸۰ دقیقه
زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی)			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۳۰
نام طراح: آقای زارعی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
ردیف	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم		
۱	الف) درست (فصل چهارم - گفتار دوم - شکل ۱۵ - صفحه ۶۰) (متوسط) ب) درست (فصل چهارم - گفتار چهارم - شکل ۲۱ - صفحه ۶۵) (دشوار) پ) نادرست (فصل چهارم - گفتار دوم - شکل ۱۵ صفحه ۶۰) (فصل پنجم - گفتار یک - شکل ۲ - صفحه ۷۰) (متوسط) ت) نادرست (فصل پنجم - گفتار یک - شکل ۴ - صفحه ۷۲) (متوسط) ث) درست (فصل پنجم - گفتار یک - شکل ۱ - صفحه ۷۰) (متوسط) ج) نادرست (فصل چهارم - گفتار سوم - شکل ۱۹ - صفحه ۶۳) (متوسط) ج) نادرست (فصل چهارم - گفتار دوم) (متوسط) ح) نادرست (فصل چهارم - گفتار سوم - فعالیت ۹) (آسان) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۲	الف) خون بهر (هماتوکریت) (فصل چهارم - گفتار سوم) (آسان) ب) موقعیت (فصل پنجم - گفتار یک) (آسان) پ) شکمی (فصل چهارم - گفتار چهارم - شکل ۲۳ - صفحه ۶۵) (متوسط) ت) کربن دی‌اکسید (فصل چهارم - گفتار دوم) (آسان) ث) B₁₂ (فصل چهارم - گفتار سوم) (آسان) ج) مگاکلار یوسیت (فصل چهارم - گفتار سوم) (متوسط) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۳	الف) یابین رو (فصل چهارم - گفتار دوم - شکل ۱۵ - صفحه ۶۰) (متوسط) ب) کمتری (فصل چهارم - گفتار دوم - شکل ۱۱ - صفحه ۵۵) (دشوار) پ) قشری (فصل پنجم - گفتار یک) (آسان) ت) داخل قلب (فصل چهارم - گفتار چهارم - شکل ۲۴ - صفحه ۶۶) (متوسط) ث) بیش‌تر (ترکیبی - فصل پنجم - گفتار یک - فصل سوم - گفتار دوم) (متوسط) ج) میزنای (فصل پنجم - گفتار یک - فعالیت یک) (آسان) ج) سیاهرگی (فصل چهارم - گفتار دوم - شکل ۱۳ - صفحه ۵۸) (متوسط) ح) کمتر (فصل چهارم - گفتار دوم) (متوسط) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۴	الف) سینوس سیاهرگی (۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار چهارم - شکل ۲۵ - صفحه ۶۶) (متوسط) ب) سرخرگ شکمی (۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار چهارم - شکل ۲۵ - صفحه ۶۶) (متوسط)		
۵	الف) کلبه (۱) (۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار دوم - شکل ۱۲ - صفحه ۵۷) (آسان) ب) جگر (۳) (۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار دوم - شکل ۱۲ - صفحه ۵۷) (متوسط)		
۶	الف) براساس نیاز بلغت به اکسیژن (۰/۲۵ نمره) و مواد مغذی (۰/۲۵ نمره) و با تنگ و گشاد کردن سرخرگ‌های کوچک (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار دوم) (متوسط)		
۷	عقریه‌ای، جبهه‌ای و رقمی (دیجیتال) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار دوم) (آسان)		
۸	الف) در بیماری سلپاک با کاهش جذب آمینواسیدها، ساخت پروتئین کاهش خواهد یافت، در نتیجه فشار اسمزی خون کاهش می‌یابد. (۰/۵ نمره) ب) به سمت سیاهرگی مویرگ نزدیک‌تر می‌شود. (۰/۵ نمره) (ترکیبی - فصل دوم - گفتار دوم و فصل چهارم - گفتار دوم) (متوسط)		
۹	دریچه‌های بالایی باز و دریچه‌های پایینی، بسته می‌شوند. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار دوم) (آسان)		

نام و نام خانوادگی:	به نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه:	علوی	زمان: ۸۰ دقیقه
زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۳۰
نام طراح: آقای زارعی	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم	
ردیف		
۱۰	الف) ویتامین K (۰/۲۵ نمره) ب) ترومبین (۰/۲۵ نمره) ج) گویچه‌های قرمز خون (۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار سوم) (متوسط)	
۱۱	الف) هر هرم و ناحیه قشری مربوط به آن (۰/۵ نمره) (فصل پنجم - گفتار یک) (آسان) ب) کپسول کلیه (۰/۲۵ نمره) (فصل پنجم - گفتار یک) (آسان)	
۱۲	سه حفره‌ای، شامل یک بطن و دو دهلیز (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار چهارم) (آسان)	
۱۳	الف) بخش نزولی قوس هنله ب) سرخرگ وایران ج) افزایش می‌یابد د) شبکه مویرگی اول (کلافک) (گلومرول) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل پنجم - گفتار یک) (متوسط)	
۱۴	حفظ وضعیت درونی بدن در محدوده‌ای ثابت، هم ایستایی نام دارد. (۰/۵ نمره) حفظ تعادل آب، اسید - باز، یون‌ها و نیز دفع مواد سمی و مواد زائد نیتروژن دار، از جمله وظایف کلیه‌اند. (۰/۵ نمره) (فصل پنجم - گفتار یک) (متوسط)	
۱۵	الف) بخش (۱): بزرگ سیاهرگ زیرین - بخش (۳): سرخرگ آنورت (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ب) بخش (۱): بزرگ سیاهرگ زیرین (۰/۲۵ نمره) ج) بخش (۴): سرخرگ کلیه، بخش (۵): سیاهرگ کلیه را نشان می‌دهند. کربن دی اکسید (گاز تنفسی و بیش ماده آنزیم کربنیک انیدراز) در بخش (۵) نسبت به بخش (۴)، غلظت بیش‌تری دارد. (۰/۵ نمره) (فصل پنجم - گفتار یک - ترکیبی) (دشوار)	
۱۶	آلبومین: در حفظ فشار اسمزی خون (۰/۵ نمره) گلوبولین‌ها: در ایمنی و مبارزه با عوامل بیماری‌زا (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار سوم) (متوسط)	