

نام و نام خانوادگی:	به نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم تجربی	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: گروه مولفان علوی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۱۹
ردیف	پاسخنامه: زیست‌شناسی پایه دهم	
۱	الف) نادرست (فصل ۳ - گفتار ۲) (آسان) ج) نادرست (فصل ۳ - گفتار ۳) (متوسط) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	ب) درست (فصل ۳ - گفتار ۲) (متوسط) د) نادرست (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط)
۲	الف) گزینه «۲» (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)	ب) گزینه «۳» (فصل ۳ - گفتار ۲) (دشوار)
۳	الف) داخلی (فصل ۳ - گفتار ۲) (آسان) ج) تنفس ششی (فصل ۳ - گفتار ۳) (دشوار) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	ب) حیاتی (فصل ۳ - گفتار ۲) (متوسط) د) گره سینوسی - دهلیزی (فصل ۴ - گفتار ۱) (آسان)
۴	الف) ۷/۰ نانیمه (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط) ب) موج T (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط) ج) باخته‌های ماهیچه‌ای (فصل ۴ - گفتار ۱) (آسان) د) کیسه‌های هوادار (فصل ۳ - گفتار ۳) (آسان) هـ) سرفه (فصل ۳ - گفتار ۲) (آسان) و) لبه نایزده‌ها به علت داشتن غضروف زیر است. (فصل ۳ - گفتار ۲) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)	
۵	الف) ماهیچه‌های شکمی و بین‌نده‌ای داخلی (فصل ۳ - گفتار ۲) (متوسط) ب) حجم ذخیره نمی و حجم جاری (فصل ۳ - گفتار ۲) (آسان) (هر مورد ۰/۵ نمره)	
۶	الف) نموداری که دم سنج (اسپرومتر) از دم و بازدم‌های فرد رسم می‌کند. (۰/۵ نمره) (فصل ۳ - گفتار ۲) (آسان) ب) در مهره‌داران شش‌دار، سازوکارهایی وجود دارد که باعث می‌شود جریان پیوسته‌ای از هوای تازه در مجاورت بخش مبادله‌ای برقرار شود. (۰/۵ نمره) (فصل ۳ - گفتار ۳) (متوسط) ج) استراحت (دباستول) و انقباض (سیستول) قلب را، که به طور متناوب انجام می‌شود، جرخه یا دوره قلبی می‌گویند. (۰/۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱) (آسان) د) اگر حجم ضربه‌ای را در تعداد ضربان قلب در دقیقه ضرب کنیم برون ده قلبی بدست می‌آید. (۰/۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱) (آسان)	
۷	الف ← ۴ ب ← ۳ ج ← ۵ د ← ۲ (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱) (دشوار)	
۸	الف) باخته‌های ماهیچه‌ای قلبی و باخته‌های بافت پیوندی متراکم (۰/۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱) (دشوار) ب) بافت پوششی سنگفرشی (۰/۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱) (دشوار)	
۹	الف) خون سمت راست قلب تیره و سمت چپ روشن است. خون سمت راست در مقایسه با سمت چپ اکسیژن کمتر و کربن دی‌اکسید بیشتری دارد. (۰/۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط) ب) از آنجایی که بطن چپ خون را وارد گردش عمومی بدن می‌کند و خون در مقایسه با گردش ششی مسافت بیش‌تری طی می‌کند. بطن چپ با فشار بیش‌تری خون را از خود خارج می‌کند (به پاسخ‌های مشابه با صلاح دید دبیر گرامی نمره داده شود. ۰/۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط)	
۱۰	الف) چپ - راست (فصل ۴ - گفتار ۱) (آسان) ب) کمتر - بزرگ‌تر (فصل ۳ - گفتار ۳) (متوسط) ج) تیغه‌های آبششی - خلاف جهت (فصل ۳ - گفتار ۳) (آسان) د) ندارد - به صورت پراکنده (فصل ۳ - گفتار ۳) (متوسط) هـ) پشتی - راست (فصل ۳ - گفتار ۲) (متوسط) و) دم - بازدم (فصل ۳ - گفتار ۲) (دشوار) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
۱۱	الف) شش سمت چپ (فصل ۳ - گفتار ۲) (دشوار) ب) کیسه‌های حبابکی (فصل ۳ - گفتار ۲) (دشوار) (هر مورد ۰/۵ نمره)	