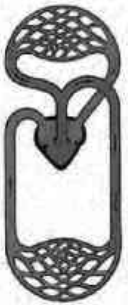
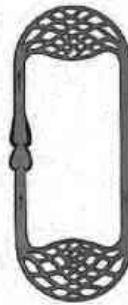


نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۳		نام درس: زیست‌شناسی ۱		پایه تحصیلی: دهم	
		زمان: ۷۵ دقیقه					
		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۱/۲۴		مؤسسه علمی آموزشی علوی			
ردیف		سوالات زیست‌شناسی پایه دهم					
		صفحه اول					
۱	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) برندگان علاوه بر شش دارای ساختارهایی به نام هستند. ب) درجه بین دهلیز چپ و بطن چپ را درجه می‌نامند. پ) گرده‌ها حاصل قطعه قطعه شدن یاخته‌های بزرگی به نام هستند. ت) با برگشتن بیرونی تریب لایه دیواره قلب بر روی خود به وجود می‌آید.	۲	نمره				
۲	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) جهت حرکت خون در مویرگ‌ها، و عبور آب در طرفین تبغ‌های آبششی، برخلاف یکدیگر است. ب) افزایش کربن دی‌اکسید، با تنگ کردن سرخرگ‌های کوچک میزان جریان خون را در آن‌ها کاهش می‌دهد. پ) لنف مایعی تشکیل شده از مواد متفاوت و گویچه‌های سفید است. ت) جانورانی که سلیمان گردشی باز دارند، فاقد مویرگ می‌باشند.	۲	نمره	درست	نادرست		
۳	پاسخ صحیح را انتخاب نمایید. الف) کدام یک از جانوران زیر ساختار ویژه برای تنفس ندارد؟ (۱) هیدر (۲) ملخ (۳) کرم خاکی (۴) ستاره دریایی ب) در ماهی خون سیاهرگ شکمی وارد می‌شود. (۱) دهلیز (۲) بطن (۳) سینوس سیاهرگی (۴) مخروط سیاهرگی پ) هسته چند قسمتی و سینویلاسم با دانه‌های روشن ریز مربوط به کدام یاخته خونی می‌باشد؟ (۱) نوتروفیل (۲) اتوزینوفیل (۳) لنفوسیت (۴) بازوفیل ت) مویرگ‌های پیوسته در کدام قسمت بدن یافت می‌شوند؟ (۱) دستگاه عصبی محیطی (۲) کبد و کلیه (۳) ماهیچه‌ها (۴) دستگاه عصبی مرکزی	۲	نمره				
۴	به سوالات داده شده پاسخ کوتاه دهید. الف) چه عاملی سبب خروج مواد از ابتدای مویرگ می‌شود؟ ب) صدای اول قلب مربوط به بسته شدن کدام دریچه‌ها می‌باشد؟ پ) کدام یک از ویتامین‌ها در روند انعقاد خون و تشکیل لخته نقش دارد؟ ت) وظیفه اصلی گویچه قرمز چیست؟	۲	نمره				
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) ساز و کارهای تهویه‌ای: ب) حجم ضربه‌ای: پ) خون بهر (هماتوکریت): ت) انقباض دهلیزی:	۴	نمره				
۶	پاسخ کامل دهید. الف) چه عواملی به جریان خون در سیاهرگ‌ها کمک می‌کند؟ (دو مورد) ب) سرخرگ و سیاهرگ چه تفاوتی دارند؟ (دو مورد) پ) در نوار قلب بیماری در طول یک دقیقه ۱۰۰ موج QRS ثبت شده است. با توجه به مقدار برون ده قلبی بزرگسالان در حالت استراحت، حجم ضربه‌ای این بیمار را محاسبه کنید.	۳	نمره				

نام آزمون: همگام ۳	زکوة نكوردانش بچى علوى مؤسسه علمى آموزشى علوى	نام و نام خانوادگى:
زمان : ۷۵ دقيقه		نام درس: زیست شناسی ۱
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۱/۲۴		پایه تحصیلی: دهم
بارم	سوالات زیست شناسی پایه دهم	ردیف
۱ نمره	هر یک از سامانه های گردش خون بسته مقابل مربوط به کدام نوع گردش خون بسته می باشد و در چه جانوری مشاهده می شود؟  (الف)  (ب)	۷