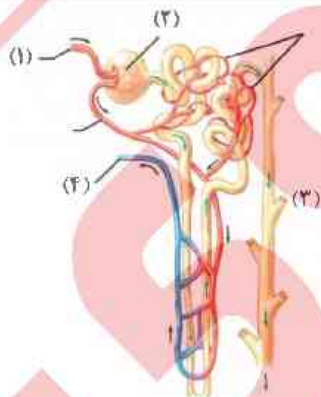


نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۴		نام درس: زیست‌شناسی ۱	
		زمان: ۷۵ دقیقه			
		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۱۱		پایه تحصیلی: دهم (تجربی)	
ردیف		سؤالات زیست‌شناسی پایه دهم			
صفحه اول					
۱	۱ نمره	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) در برش عرضی ساقه یک درخت ۷ ساله، چوب سال اول نزدیک ترین به کامبیوم آوندی است. (ب) سطح بیرونی همه‌ی باخته‌های روبوستی به وسیله پوستک پوشیده شده است. (ج) باخته‌های بارانشیمی می‌توانند از فعالیت هر نوع مرستیم نخستین یا پسین ایجاد شوند. (د) رسی‌ها از شن‌ها درشت تر بوده و از خرد شدن سنگ‌ها حاصل شده‌اند.			
۲	۲ نمره	کنار هر یک از عبارات زیر واژه مربوطه را بنویسید. (الف) باخته‌های اسکلاتنشیمی کوتاه (ب) در ساقه‌های منسن پیرابوست جایگزین آن می‌شود. (ج) نوعی رنگ فرمز برای رنگ‌آمیزی بافت‌های گیاهی است. (د) شامل عناصر معدنی هستند که به راحتی در اختیار گیاه قرار می‌گیرند.			
۳	۳ نمره	جمله‌ای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) باخته‌های سطح بیرونی کلاهک هستند. (ب) کمبود فسفر در گیاهان باعث محدود شدن آنها می‌شود. (ج) بعضی گیاهان مناطق خشک ترکیبات در خود دارند. (د) سامانه بافتی که فاصله بین و را پر می‌کند بافت زمینه‌ای نام دارد.			
۴	۱/۵ نمره	پاسخ دهید. (الف) جایگاه کامبیوم آوندساز در ساقه کجاست؟ (ب) این کامبیوم از سمت داخل ساقه کدام سلول‌ها را می‌سازد؟ (ج) در ساقه‌ای که دارای ۵ حلقه‌ی سالیانه است خارجی ترین حلقه مربوط به کدام سال است؟			
۵	۱ نمره	نقش باکتری‌های زیر را در چرخه نیتروژن بنویسید. (الف) باکتری‌های نترات ساز: (ب) باکتری‌های آمونیاک ساز:			
۶	۲ نمره	اعمال زیر هر کدام به وسیله کدام نوع از انواع بافت زمینه‌ای انجام می‌شود؟ (الف) فتوسنتز (ب) ترمیم (ج) تولید طناب (د) ایجاد استحکام با انعطاف			
۷	۱ نمره	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. جوانه: گیاخاک:			
۸	۱/۵ نمره	باخته‌های آوند چوبی چند نوع هستند نام برده و آنها را با هم مقایسه کنید.			
۹	۱ نمره	دو تفاوت ساختار ریشه دو لبه را با ریشه تک لبه بنویسید.			
۱۰	۲ نمره	پاسخ کوتاه دهید. (الف) علت تغییر رنگ گل ادریسی چیست؟ (ب) نقش سلول‌های همراه در سامانه بافت آوندی چیست؟ (ج) اسیدهای تولید شده توسط گیاهان و جانوران باعث چه نوع هوازدگی می‌شود؟ (د) باخته‌های تمانز بافته روبوستی در ریشه را بنویسید؟			

نام و نام خانوادگی:		زنگواره نگار دانش بجوی		نام آزمون: همگام ۴	
نام درس: زیست شناسی ۱		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۲۲	
ردیف	سوالات زیست شناسی دهم				
صفحه اول					
۱	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ماهیچه دیواره مثله از چه نوعی است؟ ب) نخستین مرحله تشکیل ادرار چه نام دارد؟ ج) اگر PH خون کاهش یابد کلیه‌ها برای ایجاد هم ایستایی چه می‌کنند؟ د) بیماری که باعث برهم زدن توازن آب و یون‌ها می‌شود چه نام دارد؟				
۲	درستی و نادرستی جملات داده شده را مشخص کنید. الف) در تراوش مواد بر اساس اندازه وارد گردیزه می‌شوند. ب) ماهیچه بنداره‌های میزراه از نوع مخطط می‌باشد. ج) اگر PH خون افزایش یابد کلیه بیکرینت کمتری دفع می‌کند و PH خون را محدوده ثبتي نگه می‌دارد. د) سبزی‌دیس‌ها کاروتنوئید دارند که با رنگ سبزینه پوشیده می‌شوند.				
۳	جملات خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) پروتوپلاست سلولی که فقط دیواره نخستین دارد قطعاً است. ب) گلوٲن میتوآند در اندامک برخی سلول‌های گیاهی ذخیره شود. ج) پرده‌های از جنس بافت به نام کیسول کلیه، هر کلیه را در بر گرفته است. د) قاعده‌ی هرم‌های کلیه به سمت بخشی و رأس آن‌ها به سمت است.				
۴	اصطلاحات داده شده را تعریف کنید. الف) بودوسیت: ب) لان: ج) پلاسمولیز:				
۵	بخش‌های مشخص شده از شکل مقابل را نام گذاری کنید. 				
۶	به سوالات داده شده پاسخ کامل دهید. الف) فرایند تخلیه ادرار از کلیه را شرح دهید. ب) سامانه دفعی حشرات چه نام دارد و چگونه مواد دفعی را خارج می‌کند. ج) آیا همه آلكالوئیدها برای انسان مفید هستند؟ د) چرا فاصله ی تیغه ی میانی با تشکیل لایه های جدید از پروتوپلاست بیشتر میشود؟				