

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی		نام آزمون: همگام ۱	
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
زیست‌شناسی ۱ / دهم تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱	
نام طراح: آقای موسوی		سوالات زیست‌شناسی پایه دهم		بارم	
ردیف					
۱	هر یک از موارد ستون «الف» مربوط به کدام جمله در ستون «ب» است. با فلش وصل کنید. (دو مورد در ستون «الف» اضافی است.) «الف» «ب» ۱) کلاسترول ۲) گلیسرول ۳) غشا ۴) هسته ۵) گلیکوژن ۶) مونوساکارید ۷) پروتئین ۸) میتوکندری	الف) ساختاری که هر باخته زنده‌ای قطعاً دارد. ب) واحد ساختاری کاغذ دفتر. ج) در ساختار آن نیتروژن نیز به کار رفته است. د) در ساختار شیمیایی روغن زیتون به کار رفته است. ه) شکل ذخیره‌ای کربوهیدرات در بدن پروانه مونارک. و) شکل و کار باخته را مشخص می‌کند.	۱/۵	بارم	
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر علت مشخص کنید. الف) محرمانه بودن اطلاعات ژنی و نیز اطلاعات پزشکی افراد و حقوق هر جاندار از موضوع‌های اخلاق زیستی است. ب) در قسمت‌هایی از لوله گوارش درجه‌هایی از جنس ماهیچه وجود دارد که در تنظیم عبور مواد نقش دارد. ج) هر باخته ماهیچه‌ای که ظاهری مخطط دارد، اسکلتی محسوب می‌شود. د) باخته‌های پوششی مخاط معده در بافت ماهیچه‌ای فرو رفته و حفره‌های معده را به وجود می‌آورد.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	۱	بارم	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام ویژگی مربوط به ماده زمینه بافت پیوندی سست نمی‌باشد؟ ۱) شفاف و بی‌رنگ است. ۲) دارای رشته‌های کلاژن و کشسان می‌باشد. ۳) مخلوطی از انواع درشت مولکول‌ها در آن وجود دارد. ۴) سست و چسبنده است. ب) کدام گزینه در مورد سیتوپلاسم باخته کلملا به درستی بیان شده است؟ ۱) به ماده زمینه و ساختارهای درون سیتوپلاسم گفته می‌شود. ۲) به باخته جانوری منهای هسته و غشا سیتوپلاسم می‌گویند. ۳) فقط به ماده زمینه باخته که اندامک‌ها در آن قرار می‌گیرند گفته می‌شود. ۴) به هر آنچه که توسط غشا محصور شده است سیتوپلاسم گفته می‌شود. ج) در ساختار غده معده ۱) بزرگترین باخته فراوان‌ترین باخته است. ۲) اغلب باخته‌ها در آن سطح چین‌خورده دارند. ۳) غشا پایه با تمام باخته‌های آن تماس دارد. ۴) باخته اصلی نسبت به سایر باخته‌ها، به حفره نزدیک‌تر می‌شود. د) چند مورد از موارد زیر عبارت رو به رو را به درستی تکمیل می‌کند؟ صفراء - توسط باخته‌های محل ذخیره خود ساخته نمی‌شود. - دو نوع ماده لیپیدی در خود دارد. - از طریق یک مجرا به کیسه وارد می‌شود. - به گوارش شیمیایی چربی‌ها کمک می‌کند.	۲	بارم		
	۱) یک مورد ۲) سه مورد ۳) دو مورد ۴) چهار مورد				

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
زیست‌شناسی ۱ / دهم تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱
نام طراح: آقای موسوی			
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم		
۴	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) گوارش چربی‌ها بیشتر در اثر فعالیت لیپاز در انجام می‌شود. ب) عمل داخلی معده برای ورود و تخلیه B _{۱۲} به باخته‌های ضروری است. ج) گوارش غذا در معده تحت اثر و انجام می‌شود. د) باخته‌های عصبی (نورون) باخته‌های بافت عصبی محسوب می‌شوند.	بارم	۳ نمره
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) غشای یاده: ب) مجاری صفراوی: ج) هیدرولیز: د) هومئوستازی (هم‌ایستایی):	بارم	۲ نمره
۶	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چه فرایندی را نشان می‌دهد؟ ب) علت جابه‌جایی آب را بتوسید. ج) چه عواملی می‌تواند سرعت جابه‌جایی آب را افزایش دهد.		
		بارم	۰/۲۵ نمره
		بارم	۰/۲۵ نمره
		بارم	۰/۵ نمره

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
زیست‌شناسی ۱ / دهم تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱
نام طراح: آقای موسوی			
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم		
۷	۳	بارم	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) هنگام عبور غذا از حلق، انتهای زبان بزرگ چه وضعیتی دارد؟</p> <p>ب) در کدام مرحله از گوارش غذا در معده، کیموس شکل می‌گیرد؟</p> <p>ج) نقش مخلوط‌کنندگی حرکات گرمی در معده، چه هنگامی بیشتر می‌شود؟</p> <p>د) کدام بافت پیوندی معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می‌کند؟</p> <p>هـ) در معده کدام باخته‌ها ماده مخاطی فراوان ترشح می‌کنند؟</p> <p>و) با توجه به شکل کتاب درسی کدام اندامک درون سیتوپلاسمی با غشای هسته سلول از تباط بیشتری دارد؟</p>
۸	۱	بارم	<p>به دو سوال زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) شباهت‌ها و تفاوت‌های انتشار تسهیل شده و انتقال فعال را بنویسید.</p> <p>ب) فضای بین سلولی، میزان رشته‌های پروتئینی و ماده زمینه‌ای را در بافت پیوندی سست و متراکم مقایسه کنید.</p> <p>ج) در ساختار لوله گوارش نقش لایه زیر مخاط چیست؟</p>
	۰/۷۵	بارم	
	۰/۷۵	بارم	