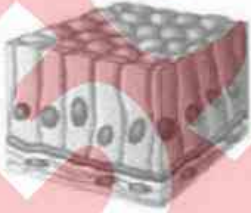


نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: پایان نوبت اول	زکواره نگار دانش بجوی
نام درس: زیست شناسی ۱		مدت زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه	علوی
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مؤسسه علمی آموزشی علوی
ردیف	سؤالات زیست شناسی پایه دهم	بار	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) تنفس در نوزاد قورباغه به شکل می باشد. ب) فعالیت الکتریکی یون ها به شکل موج ثبت می شود. پ) گوارش نهایی لیپیدها مخصوصاً تری گلیسریدها در و توسط آنزیم انجام می شود.	۲ نمره	
۲	درست یا نادرست بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. الف) وقتی که محتویات معده با بیلور برخورد می کنند، حرکات گرمی شکل فقط می توانند محتویات لوله را مخلوط کنند. ب) سکرین از بعضی باخته های معده ترشح می شود و باعث ترشح بی کربنات می شود. پ) هر چه اختلاف غلظت آب در دو سوی غشاء بیشتر باشد فشار اسمزی بیشتر است. ت) برون شلمه و پیراشلمه از بافت پوششی سنگفرشی و بافت پیوندی سست تشکیل شده اند.	۱ نمره	درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۳	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) کیموس معده: ب) حجم جاری: پ) خدمات بوم سازگان: ت) انقباض دهلیزی:	۲ نمره	
۴	کلمه مناسب را از داخل پراکنش انتخاب کنید. الف) ویژگی کشسانی شش ها در (دم - بازدم) نقش مهمی دارد. ب) ماهیچه دیافراگم در حالت انقباض (گنبدی شکل - مسطح) است. پ) در پستانداران نشخوارکننده، محل گوارش (میکروبی - آنزیمی) توده های غذایی، سیرابی می باشد. ت) اگر گوش خود را به سمت (چپ - راست) قفسه سینه شخصی بجسپانید صداهای قلب را می شنوید. ث) از پیوند یک مولکول گلوکز و یک مولکول فروکتوز مولکول دی ساکاریدی به نام (ساکارز - مالتوز) تشکیل می شود. ج) به سوخت هایی که از جانداران امروزی به دست می آیند. (سوخت های فسیلی - سوخت های زیستی) گویند.	۱/۵ نمره	
۵	برای هر یک از عبارات زیر یک دلیل بیاورید. (حداقل در یک خط توضیح دهید) الف) با برداشتن بخشی از معده و یا آسیب به باخته های آن، شخص ممکن است با بیماری شدید کم خونی مواجه شود. ب) دیواره نای، حلقه های غضروفی شبیه به نعل اسب دارد. پ) با اینکه پروتئازهای لوزالمعده بسیار قوی هستند به حدی که می توانند لوزالمعده را گوارش کنند، اما در بدن مسا این اتفاق رخ نمی دهد.	۳ نمره	
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو عنصر که در ساختار ماده وراثتی به کار رفته است را نام ببرید که در گلوکز وجود ندارد. ب) کدام کریوهدرات در کاغذسازی کاربرد دارد؟ پ) بیشترین لیپید در غشای باخته های انسانی چه نام دارد؟ ت) نام دو واکوئل (کریجه) که در گوارش درون سلولی پارامسی نقش دارد را نام ببرید.	۲ نمره	
۷	در مورد گلوتن به سوالات پاسخ دهید. الف) به چه دلیل افرادی که به گلوتن حساسیت دارند دچار کمبود مواد مغذی می شوند؟ ب) نام این بیماری چیست؟	۱ نمره	

نام و نام خانوادگی:		زکواره تآکور دانش بجوی	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: زیست شناسی ۱		علوی	مدت زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
ردیف	سوالات زیست شناسی پایه دهم		
۸	در مورد گوارش در بین موجودات مختلف به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) در معده نشخوارکنندگان در هزار لا چه اتفاقی رخ می دهد؟ (ب) جذب مواد غذایی در ملخ در کدام بخش از لوله گوارشی صورت می گیرد؟		
۹	هر کدام از توضیحات زیر، بیانگر کدام ویژگی حیات در جانداران است. (الف) تشکیل گل در گیاه: (ب) جاندار می تواند وضع درونی بیکر خود را در محدوده ثابتی نگه دارد:		
۱۰	نوع تبدلات گازی در هر یک از موجودات زیر را مشخص کنید. (الف) مگس: (ب) وزغ:		
۱۱	درباره شش ها به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) در تشریح شش، اگر تکه ای از آن را برش دهیم، چگونه نایزدها را از رگ ها تشخیص دهیم؟ (ب) وظیفه مایع جنب چیست؟		
۱۲	درباره گردش خون در انسان به سوالات پاسخ دهید. (الف) چرا ضخامت دیواره بطن های چپ و راست با هم متفاوت است؟ (ب) تصلب شرایین چیست؟ (پ) یکی از ویژگی های باخچه های مایع های قلب ارتباط آنها از طریق صفحات بینایی است، این صفحات چگونه به انقباض قلب کمک می کنند؟ (ت) گره ضربان ساز در کدام بخش قلب قرار دارد؟		
۱۳	شکل های زیر بافت های پوششی در جانوران را نشان می دهد، زیر هر بافت نام آن را بنویسید. (الف)   بافت زیرین غشای پایه شکل زیر چه نوع فرایندی را نمایش می دهد؟ انرژی لازم برای این فرآیند از کجا تامین می شود؟ 