

نام و نام خانوادگی:		زکواره ماکوردانش بجوی		پایان نوبت اول	
نام درس: زیست‌شناسی ۱		<b>علوی</b>		تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳	
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه	
ردیف	سوالات زیست پایه دهم				بارم
۱	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) بروانه مونارک توسط ..... جایگاه خورشید در آسمان را تشخیص می‌دهد.</p> <p>ب) گلیکوپروتئینی که آب فراوانی جذب می‌کند و ماده مخاطی ایجاد می‌کند ..... نام دارد.</p> <p>ج) ترکیب محلول برم تیمول بلو با دی‌اکسید کربن ..... رنگ می‌یابد.</p> <p>د) با برگشتن بیرونی‌ترین لایه دیواره قلب بر روی خود ..... به وجود می‌آید.</p>				۲ نمره
۲	<p>درستی و نادرستی هر کدام از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) ماهیچه قلبی همانند ماهیچه صاف به‌طور غیرارادی منقبض می‌شود و ظاهر غیرمخطط دارد.</p> <p>ب) زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل می‌شود که از نظر اقلیم و براکندگی جانداران متفاوت‌اند.</p> <p>ج) افزایش نسبت HDL به LDL احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ را کاهش می‌دهد.</p> <p>د) در دیواره حیابک‌ها باخته نوع اول نسبت به باخته نوع دوم فراوانی بیشتری دارد.</p>				۲ نمره
۳	<p>پاسخ صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) کدام یک از مولکول‌های زیر در ساختار غشای سلول جانوری حضور ندارد؟            (۱) فسفات (۲) کلسترول (۳) گلیکوزن (۴) گلیسرول</p> <p>ب) باخته‌های عصبی در کدام لایه از لایه‌های لوله گوارش دیده می‌شود؟            (۱) لایه مخاطی و زیر مخاط (۲) لایه ماهیچه‌ای و زیرمخاط            (۳) لایه بیرونی و لایه ماهیچه‌ای (۴) لایه بیرونی و مخاط</p> <p>ج) مدت زمان دم توسط کدام مرکز تنفس کنترل می‌شود؟            (۱) بصل النخاع (۲) بل مغزی            (۳) اعصاب خودمختار ریبه‌ها (۴) اعصاب میان‌بند</p> <p>د) مویرگ‌های پیوسته در کدام قسمت بدن یافت می‌شوند؟            (۱) دستگاه عصبی محیطی (۲) کبد و کلیه            (۳) ماهیچه‌ها (۴) دستگاه عصبی مرکزی</p>				۲ نمره
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) چه عاملی سبب خروج مواد از ابتدای مویرگ می‌شود؟</p> <p>ب) در تشریح ریبه‌ها کدام ویژگی نایزدها سبب تفاوت آن‌ها با رگ‌ها می‌شود؟</p> <p>ج) کدام ماده در صفرا، شیره روده و شیره لوزالمعده وجود دارد؟</p> <p>د) کدام اندامک در بسته بندی مواد و خروج آن‌ها از باخته نقش دارد؟</p>				۲ نمره
۵	<p>تعریف کنید.</p> <p>الف) رشد و نمو:</p> <p>ب) بنداره:</p> <p>ج) برجاکنای:</p> <p>د) انقباض دهلیزی:</p>				۴ نمره

نام و نام خانوادگی:		زکواره ماکوردانش بجوی		پایان نوبت اول
نام درس: زیست‌شناسی ۱		<b>علوی</b>		تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه
ردیف	سوالات زیست پایه دهم			بارم
موارد زیر را توضیح دهید.				
۱	۱) «رنگ قهوه‌ای عقرب» و «مهاجرت پرندگان در فصل پاییز» هر کدام نشانه کدام ویژگی حیات است؟ ۲) دربار «سکرتین» و «گاسترین» به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) هر کدام از کجا ترشح می‌شوند؟ ب) هر کدام به کجا می‌ریزند؟ ج) هر کدام روی چه سلولی اثر می‌گذارند؟ د) هر کدام در نهایت سبب چه می‌شوند؟ ۳) ساز و کارهای تهویه‌ای به چه معناست؟ ۴) چهار روش اصلی برای تنفس کدام هستند؟ (نام ببرید) ۵) دو مورد از تفاوت‌های سرخرگ‌ها و سیاهرگ‌ها را ذکر کنید. ۶) در نوار قلب بیماری در طول یک دقیقه ۱۰۰ موج QRS ثبت شده است. با توجه به مقدار بیرون‌ده قلبی بزرگسالان در حالت استراحت، حجم ضربه‌ای این بیمار را محاسبه کنید. ۷) اگر محلول لوگول را روی غلات بریزیم چه مشاهده می‌کنیم؟ علت آن چیست؟	۱ ۲ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱		