

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هشتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران  
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب  
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: زیست شناسی  
 نام دبیر: فرشته ایران نژاد  
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۰۹  
 ساعت امتحان: ۸: صبح  
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	نمره	پاسخ
۱	<p>صحيح يا غلط</p> <p>الف) ياخته های استوانه ای شبکيه ی چشم ۳ نوع هستند.</p> <p>ب) در ساختار بال مرغ هم مفصل گوی و کاسه و هم مفصل محوری وجود دارد.</p> <p>پ) هورمون ها روی تمام اندام های بدن اثر می گذارند و باعث رشد می شوند.</p> <p>ت) تشخیص بوهای مختلف در قسمت پیشانی قشر مخ انجام می شود.</p>		
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) بال مرغ از ۳ بخش .....، ..... و ..... تشکیل شده است.</p> <p>ب) دستگاه عصبی پس از تفسیر پیام های عصبی در بخش ..... با کمک بخش ..... به آنها پاسخ مناسبی می دهد.</p> <p>پ) در ماده ی زمینه ای بافت استخوانی ..... و مواد معدنی مانند ..... وجود دارد.</p> <p>ت) استخوان ها می توانند یاخته های ..... تولید کنند.</p> <p>ث) احتمال عفونت گوش ..... بیشتر از سایر قسمت های گوش است.</p> <p>ج) وقتی تارهای ماهیچه منقبض می شوند، طول آن ..... تر و اندازه ی آن ..... می شود.</p>		
۲،۵	<p>تعریف کنید.</p> <p>الف) هورمون</p> <p>ب) استخوان بندی</p> <p>پ) شبکيه</p>		

۲,۵	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) شیپور استتاش در کدام قسمت گوش قرار دارد؟</p> <p>ب) یاخته ای حساس به نور قرمز:</p> <p>پ) درک مزه های مختلف غذا در کدام قسمت انجام می شود؟</p> <p>ت) ماده ی ژله ای در پشت عدسی؟</p> <p>ث) عضله ای در پشت ساق پا :</p> <p>ج) استخوان های دست را نام ببرید. (۴مورد)</p> <p>چ) یک انعکاس مثال بزنید.</p>	۴																				
۲	چهار نوع مفصل متحرک نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید.	۵																				
۳	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="204 1178 1481 1715"> <thead> <tr> <th data-bbox="204 1178 443 1234">قلبی</th> <th data-bbox="443 1178 783 1234">اسکلتی</th> <th data-bbox="783 1178 1098 1234">نام و نوع ماهیچه</th> <th data-bbox="1098 1178 1481 1234">عمل ماهیچه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="204 1234 443 1305"></td> <td data-bbox="443 1234 783 1305">غیر ارادی</td> <td data-bbox="783 1234 1098 1305"></td> <td data-bbox="1098 1234 1481 1305">عمل ماهیچه</td> </tr> <tr> <td data-bbox="204 1305 443 1377"></td> <td data-bbox="443 1305 783 1377">سفید-صورتی</td> <td data-bbox="783 1305 1098 1377"></td> <td data-bbox="1098 1305 1481 1377">رنگ ماهیچه</td> </tr> <tr> <td data-bbox="204 1377 443 1467">تک هسته ای</td> <td data-bbox="443 1377 783 1467"></td> <td data-bbox="783 1377 1098 1467"></td> <td data-bbox="1098 1377 1481 1467">تعداد هسته</td> </tr> <tr> <td data-bbox="204 1467 443 1715">۱مورد:</td> <td data-bbox="443 1467 783 1715">۲مورد:</td> <td data-bbox="783 1467 1098 1715">۲مورد:</td> <td data-bbox="1098 1467 1481 1715">مثال</td> </tr> </tbody> </table>	قلبی	اسکلتی	نام و نوع ماهیچه	عمل ماهیچه		غیر ارادی		عمل ماهیچه		سفید-صورتی		رنگ ماهیچه	تک هسته ای			تعداد هسته	۱مورد:	۲مورد:	۲مورد:	مثال	۶
قلبی	اسکلتی	نام و نوع ماهیچه	عمل ماهیچه																			
	غیر ارادی		عمل ماهیچه																			
	سفید-صورتی		رنگ ماهیچه																			
تک هسته ای			تعداد هسته																			
۱مورد:	۲مورد:	۲مورد:	مثال																			
صفحه ی ۲ از ۲																						



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران  
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

نام درس: زیست شناسی هشتم  
نام دبیر: فرشته ایران نژاد  
تاریخ امتحان: ۰۹ / ۱۰ / ۱۳۹۸  
ساعت امتحان: ۸ صبح  
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر		
۱	الف) غ (ب) ص (پ) غ (ت) غ			
۲	الف) بازو - ساعد - پنجه ب) مرکزی - محیطی پ) رشته های پروتئینی - کلسیم و فسفر ت) خونی ث) میانی ج) کوتاه تر - ضخیم تر			
۳	الف) ترکیبات شیمیایی که از دستگاه هورمونی ترشح می شوند از طریق خون به اندام های هدف می روند و فعالیت آنها را کم یا زیاد می کنند. ب) به مجموعه ی استخوان ها ، غضروف ها و اتصالات آنها (مفصل) استخوان بندی می گویند. پ) نازک ترین و داخلی ترین لایه ی چشم که ۲نوع گیرنده ی نوری استوانه ای و مخروطی دارد و نور را به پیام عصبی تبدیل می کند.			
۴	الف) گوش میانی ب) گیرنده ی مخروطی پ) قشر مخ در لوب آهیانه ت) زجاجیه ث) توام ج) بازو - زند زیرین و زند زبرین - استخوان های مچ دست - استخوان های کف دست چ) زردپی زیر زانو - عطسه - اشک			
۵	مفصل گوی و کاسه مثل : استخوان ران و لگن - کتف و بازو مفصل لولایی مثل : زانو - آرنج مفصل محوری مثل : زند زیرین و زبرین مفصل لغزنده مثل : استخوان های کف دست			
۶	نام و نوع ماهیچه	اسکلتی	قلبی	
	عمل ماهیچه	ارادی	غیر ارادی	
	رنگ ماهیچه	قرمز	سفید-صورتی	قرمز
	تعداد هسته	چند هسته	تک هسته	تک هسته ای
	مثال	آمورد: دوزنقه - دلتایی - توام - چهره	آمورد: روده - معده - مثانه	امورد: قلب
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء:		

