

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هشتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۳ 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 تمصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی  
 نام دبیر: فرشته ایران نژاد  
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۴  
 ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
سؤال	پاسخ	۳	۱	صحيح يا غلط؟
۳	۱	<p>الف) بزرگ ترین ساختار مغز، ساقه ی مغز نام دارد.</p> <p>ب) از وظایف نیمکره های مخچه، توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله می باشد.</p> <p>پ) بخش خارجی نخاع سفید و بخش داخلی آن خاکستری است.</p> <p>ت) یاخته های عصبی یاخته های اصلی تشکیل دهنده ی مراکز عصبی و اعصابند.</p> <p>ث) مجموعه ای از دارینه های بلند در کنار هم که توسط غلافی احاطه شده اند، عصب را تشکیل می دهند.</p> <p>ج) یاخته های استوانه ای شبکیه ی چشم ۳ نوع هستند.</p> <p>چ) عصب شنوایی خارج شده از بخش حلزونی گوش به قسمت گیج گاهی قشر مخ می رود.</p> <p>ح) مشیمیه، لایه ی میانی چشم است که در جلوی چشم، بخش رنگین چشم به نام عنبیه را به وجود می آورد.</p> <p>خ) نوک زبان به مزه ی شیرینی و کناره های زبان به شوره و ترشی بیشترین حساسیت را نشان می دهند.</p> <p>د) استخوان در سرکه سختی خود را از دست می دهد و نرم می شود.</p> <p>ذ) ساختار بال مرغ از ۲ بخش ساعد و بازو تشکیل شده است.</p> <p>ر) ماهیچه ها استخوان ها را تکیه گاه خود قرار می دهند و با انقباض و انبساط خود باعث حرکت استخوان ها می شوند.</p>		
۳,۵	۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) تنظیم دستگاه های بدن به ۲ صورت ..... و ..... انجام می شود.</p> <p>ب) در هنگام ورزش از سوی اندام هایی مثل گوش پیام های حسی برای مراکز عصبی به ویژه ..... ارسال می شود.</p> <p>پ) ..... مرکز برخی از انعکاس های بدن است.</p> <p>ت) دستگاه عصبی پس از تفسیر پیام های عصبی در بخش ..... با کمک بخش ..... به آنها پاسخ مناسبی می دهد.</p> <p>ث) عصب ..... پیام عصبی را از دست به نخاع می برد.</p> <p>ج) وقتی مولکول های ماده ی بودار وارد بینی می شود، روی ..... گیرنده های بویایی قرار می گیرد.</p> <p>چ) به مجموعه ی استخوان ها، غضروف ها و ..... آنها در بدن استخوان بندی می گویند.</p> <p>ح) در ماده ی زمینه ای بافت استخوانی ..... و مواد معدنی وجود دارد.</p> <p>خ) عمل هورمون گلوکاگون برعکس عمل هورمون ..... است.</p> <p>د) گیرنده های چشایی و ..... نوعی گیرنده ..... هستند.</p> <p>ذ) در بال پرندگان مفصل شانه از نوع ..... و مفصل بین زند زیرین و زند زیرین از نوع مفصل ..... است.</p>		
صفحه ی ۱ از ۳				

۳	<p>تعریف کنید. الف)هورمون</p> <p>ب)فعالیت های غیرارادی انعکاسی</p> <p>ج)زجاجیه</p>	۳
۴	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف)وظیفه ی عدسی در چشم چیست؟</p> <p>ب)ضخیم ترین لایه ی چشم کدام است؟</p> <p>ج)نخاع از کجا تا کجا را شامل می شود؟</p> <p>د)از ۴۳ جفت عصب چند جفت آن به نخاع و چند جفت آن به مغز متصل است؟</p> <p>ه)۲وظیفه ی سلول های پشتیبان یا نوروگلیا را نام ببرید.</p> <p>و)شیپور استاش در چه زمان هایی باز می شود؟</p> <p>ز)چند عصب از گوش خارج می شود؟ و هر کدام به کدام بخش مغز می روند؟</p> <p>ح)هورمون ها از نظر جنس به چند نوع تقسیم می شوند؟ نام ببرید</p> <p>ت)۳مورد از وظایف هورمون ها را بنویسید.</p>	۴
۱	<p>وقتی قند خون افت می کند چه اتفاقاتی در سیستم هورمونی رخ می دهد تا آن را به حالت طبیعی برگرداند؟</p>	۵

۱,۵	در محل مفصل متحرک غیراز غضروف چه چیزهایی وجود دارد؟ چند نوع مفصل متحرک داریم؟ نام ببرید.			۶	
۳	جدول زیر را کامل کنید.				۷
	قلبی		اسکلتی	نام و نوع ماهیچه	
		غیر ارادی		عمل ماهیچه	
		سفید-صورتی		رنگ ماهیچه	
	۱ مورد:	۲ مورد:	۴ مورد:	مثال	
	<p>سوال امتیازی 😊</p> <p>روزی ویدا به پیک نیک رفته بود و بعداز صرف غذا در چمنزار استراحت می کرد که ناگهان سگی را میبیند که به سمت او در حال دویدن است. او بی درنگ شروع به فرا می کند.</p> <p>در این هنگام کدام اعصاب در او فعال شده است و چه تاثیراتی روی حالت بدنی او گذاشته است؟</p>				۸



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 تمصیلی ۹۷-۹۸

نام درس: زیست شناسی هشتم  
نام دبیر: فرشته ایران نژاد  
تاریخ امتحان: ۰۴ / ۱۰ / ۱۳۹۷  
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غلط (ب) غلط (پ) صحیح (ت) صحیح (ث) صحیح (ج) غلط ب) صحیح (ح) صحیح (خ) صحیح (د) صحیح (ذ) غلط (ر) صحیح	
۲	الف) عصبی-هورمونی (شیمیایی) ت) مرکزی - محیطی ب) مخچه (پ) نخاع ث) حسی (ج) مزه های ح) پروتئین (خ) انسولین ذ) گوی و کاسه ای - محوری	
۳	الف) هورمون: ترکیبات شیمیایی که از دستگاه هورمونی ترشح می شود و از طریق جریان خون به اندام هدف می رود و فعالیت آن را کم یا زیاد می کند. ب) فعالیت عای انعکاسی: فعالیت هایی غیر ارادی که بسیار سریع، بدون تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن صورت می گیرد. ج) زجاجیه: ماده ای ژله ای و شفاف که فضای پشت عدسی را پر کرده و حالت کروی چشم را حفظ می کند.	
۴	الف) تطابق ب) صلیبه ج) از بصل النخاع (گردن) تا کمر د) ۳۱ جفت به نخاع - ۱۲ جفت به مغز ه) ساختن غلاف میلین (عایق بندی) - تغذیه - ترمیم و) خمیازه - بلع - عطسه ز) ۲ عصب - عصب شنوایی به لوب گیج گاهی مخ - عصب تعادلی به مخچه ح) ۲ قسمت - پروتئینی و لیپیدی ت) تنظیم قند خون - تنظیم رشد بدن - تنظیم کلسیم خون - تنظیم تغییرات جنسی	
۵	با کاهش قندخون لوزالمعده تحریک می شود و هورمون گلوکاگون ترشح می شود روی کبد اثر می گذارد و گلیکوژن ها را به گلوکز تبدیل می کند و آن را در خون آزاد می کند به این ترتیب قندخون به حالت طبیعی برمی گردد.	
۶	مایع مفصلی و رباط ۴ نوع - لولایی - لغزنده - محوری - گوی و کاسه ای	
۷	صاف ارادی - غیر ارادی قرمز - قرمز اسکلتی: ۲ سر ران، ۴ سر ران، توام، حلقوی لب، حلقوی چشم، ۲ سر بازو، ۳ سر بازو صاف: دیواره دستگاه گوارش و تنفس، معده، روده، مثانه، عنبریه چشم، سرخرگ ها قلبی: ماهیچه ی قلب	
۸	در این حالت دستگاه عصبی حرکتی خودمختار (سمپاتیک او) فعال می شود و با افزایش خون رسانی به ماهیچه ها و گشاد تر کردن مردمک چشم او را برای فرار آماده می کند.	
جمع بارم: ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضاء: