

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: ۸: صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
سؤال	پاسخ	۳	۱	صحیح یا 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 سر که 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 زبرین 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

در محل مفصل متحرک غیراز غضروف چه چیزهایی وجود دارد؟
چند نوع مفصل متحرک داریم؟ نام ببرید.

۱,۵

۶

جدول زیر را کامل کنید.

قلبی		اسکلتی	نام و نوع ماهیچه
	غیر ارادی		عمل ماهیچه
	سفید-صورتی		رنگ ماهیچه
۱ مورد:	۲ مورد:	۴ مورد:	مثال

۳

۷

سوال امتیازی 😊

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.
در این هنگام کدام اعصاب در او فعال شده است و چه تاثیراتی روی حالت بدنی او گذاشته است؟

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 ج) مفاصل د) بویایی - شیمیایی 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	مايع مفصلي 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، عنبیه 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: