



نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: هشتم 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 دوره اول غیردولتی دخترانه  (واحد انقلاب)	نام درس: زیست نام دبیر: فرشته ایران نژاد تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۵ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
--	---	---

ردیف	سؤالات	ردیف
۳	<p>صحيح يا غلط؟</p> <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>	۱
۳.۵	<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 گیرندهای 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) بافت های استخوانی و غضروفی از نوع بافت هستند.</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>	۲

۳	<p>تعریف کنید. الف) زردپی (تاندون)</p> <p>ب) فعالیت های غیرارادی انعکاسی</p> <p>ج) زجاجیه</p>
۵	<p>۴ 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) ۲ وظیفه 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) ۲ نوع گیرنده که در پوست وجود دارد را نام ببرید.</p> <p>ت) ۳ ناحیه در بدن که از غضروف تشکیل شده را نام ببرید.</p>
۱	<p>۵ چرا احتمال عفونت در گوش میانی بیشتر از سایر قسمت هاست؟</p>


۱,۵	<p>۶ در محل مفصل متحرک غیراز غضروف چه چیزهایی وجود دارد؟ چند نوع مفصل متحرک داریم؟ نام ببرید.</p>																
۳	<p>۷ جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="143 425 1460 772"> <thead> <tr> <th>نام و نوع ماهیچه</th> <th>اسکلتی</th> <th>غیر ارادی</th> <th>قلبی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عمل ماهیچه</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>رنگ ماهیچه</td> <td></td> <td>سفید-صورتی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مثال</td> <td>۴مورد:</td> <td>۲مورد:</td> <td>۱مورد:</td> </tr> </tbody> </table>	نام و نوع ماهیچه	اسکلتی	غیر ارادی	قلبی	عمل ماهیچه				رنگ ماهیچه		سفید-صورتی		مثال	۴مورد:	۲مورد:	۱مورد:
نام و نوع ماهیچه	اسکلتی	غیر ارادی	قلبی														
عمل ماهیچه																	
رنگ ماهیچه		سفید-صورتی															
مثال	۴مورد:	۲مورد:	۱مورد:														
	<p>۸ 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؟</p>																

ردیف	« کلید سؤالات »	نمره
۱	الف) غلط (ب) غلط (پ) صحیح (ت) صحیح (ث) صحیح (ج) غلط چ) صحیح (ح) صحیح (خ) صحیح (د) صحیح (ذ) غلط (ر) صحیح	۳
۲	الف) عصبی-هورمونی (شیمیایی) (ب) مخچه (پ) نخاع ت) مرکزی - محیطی (ث) حسی (ج) مزه های چ) مفاصل (ح) پروتئین (خ) پیوندی د) بویایی - شیمیایی (ذ) گوی و کاسه ای - محوری	۳.۵
۳	الف) زردپی : نوعی بافت پیوندی است که در بین رشته های ماهیچه ای و روی ماهیچه ها تا ۲ سر آن ادامه می یابد و طناب سفیدرنگی را می سازند که معمولا به استخوان متصل می شود. 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.	۳
۴	الف) تطابق ب) صلبیه 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) گیرنده ی دما - مکانیکی - درد ت) لاله ی گوش - نوک بینی - صفحه ی بین مهره ها - سراسخوان ها در محل مفصل	۵
۵	زیرا ممکن است عفونت های لوزه، گلو یا بینی از طریق شیپوراستاش به گوش میانی برسد.	۱
۶	مایع مفصلی و رباط ۴ نوع - لولایی - لغزنده - محوری - گوی و کاسه ای	۱.۵
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	۳
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.	


<p>نام درس: زیست نام دبیر: آقای حمید چراغیان تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه حافظ</p> 	<p>نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: هشتم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال:</p>
--	---	--

ردیف	سؤالات	نمره
۰.۵	بزرگترین بخش مغز است.	۱
۰.۵	نیمکره های مخچه بوسیله بخشی به نام به هم وصل می شوند.	۲
۰.۵	مرکز حس بویایی است.	۳
۰.۵ اثر محرک های محیطی را به پیام عصبی تبدیل می کند.	۴
صحیح و غلط		
۰.۵	در فضای سیناپسی، پیام عصبی به کمک ترکیبات شیمیایی منتقل می شود.	۵
۰.۵	اعصاب متصل به دستگاه عصبی مرکزی ۱۲ جفت هستند.	۶
۰.۵	به مجموعه استخوان ها، غضروف ها و اتصالات بدن اسکلت می گویند.	۷
۰.۵	برای حرکت کردن سیستم عصبی نقش بسیار اساسی ایفا می کند.	۸
چهار گزینه ای		
۱	کدام یک از بخش های نورون گیرنده پیام عصبی است؟ الف) آکسون ب) دندریت ج) جسم سلولی د) سیناپس	۹
۱	احتمال ایجاد عفونت در کدام یک از بخش های گوش بیشتر است؟ الف) بیرونی ب) میانی ج) داخلی د) هیچکدام	۱۰
پاسخ کوتاه دهید		
۱	ویژگی های پاسخ انعکاسی کدامند؟	۱۱
۱	اهمیت ساقه مغز در چیست؟	۱۲

۲	<p>۱۳ انواع مفاصل را با ذکر مثال نام ببرید.</p>	۱۳
۱	<p>۱۴ تفاوت بین رباط و زردپی در چیست؟</p>	۱۴
۲	<p>۱۵ فرق غضروف با استخوان در چیست؟ اگر استخوانی را در اسید قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟</p>	۱۵
۲	<p>۱۶ انواع ماهیچه های بدن را نام برده، آنها را از نظر ارادی یا غیرارادی بودن و شکل ظاهری با هم مقایسه کنید؟</p>	۱۶


نام درس: نام دبیر: تاریخ امتحان:/...../..... ۱۳ ساعت امتحان: صبح / عصر مدت امتحان: دقیقه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه 	پاسخ نامه سوالات
--	---	-------------------------


ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
	مخ	۱
	کرمینه	۲
	لوب جلویی	۳
	گیرنده	۴
	ص	۵
	غ	۶
	ص	۷
	ص	۸
	ب	۹
	ب	۱۰
	خیلی سریع، بدون دخالت مغز، با دخالت نخاع، برای حفاظت از بدن	۱۱
	در کنترل فعالیت های غیرارادی مثل تنفس و فشار خون دخالت دارد.	۱۲
	مفصل ثابت مثل جمجمه، کمی دارای تحرک مثل مفاصل بین دنده ای، مفصل لولایی مثل زانو و مفصل گوی و کاسه که در همه جهات می چرخد مثل مفصل لگن	۱۳
	رباط بافت پیوندی است که استخوان را به استخوان وصل می کند اما زردپی بافت پیوندی است که ماهیچه را به استخوان وصل میکند.	۱۴
	استخوان همان غضروفی است که کلسیم و فسفر جذب کرده است. استخوان به واسطه از دست دادن عناصر معدنی خود نرم می شود.	۱۵
	ماهیچه مخطط که ارادی است و رنگ قرمز دارد، ماهیچه قلبی که غیرارادی است و رنگ قرمز دارد و ماهیچه صاف که غیرارادی است و در دستگاه گوارش است و رنگی صورتی دارد.	۱۶


نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: پایه هشتم 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 ...۴... تهران دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه  (واحد رسالت)	نام درس: زیست‌شناسی نام دبیر: خانم شاهی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه (مهر آموزشگاه)
---	---	--

ردیف	سؤالات «	نمره								
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید.</p> <p>۱- به سلول عصبی می‌گویند. (نورون - دندریت)</p> <p>۲- غده با ترشح بعضی از هورمون‌ها، در کنترل سایر غدد دخالت دارد. (تیروئید - هیپوفیز)</p> <p>۳- ماهیچه دیواره دستگاه گوارش، از نوع ماهیچه‌های هستند (صاف - اسکلتی)</p> <p>۴- طناب محکم و سفید رنگی که ماهیچه‌های اسکلت را به استخوان وصل می‌کند نام دارد. (رباط - زردپی یا تاندون)</p>	۱								
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را مفصل می‌گویند.</p> <p>۲- گیرنده‌های استوانه‌ای در چشم به رنگ‌های اصلی حساسند.</p> <p>۳- اشک ریختن هنگامی که گرد و غبار وارد چشم شده عملی است که توسط نخاع کنترل می‌شود.</p> <p>۴- غده‌ی تیروئید برای تولید و توشح هورمون خود به کلسیم نیاز دارد.</p>	۲								
۲	<p>در سوالات چهارگزینه‌ای زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- ترشحات کدام غده باعث افزایش یون کلسیم در خون می‌شود؟ الف) تیروئید ب) پانکراس ج) فوق کلیه د) پاراتیروئید</p> <p>۲- اندام هدف هورمون رشد و هورمون کاهنده قند خون (انسولین) به ترتیب کجاست؟ الف) روده باریک - استخوان ب) استخوان - کبد ج) کلیه - مغز د) هیپوفیز - لوزالمعده</p> <p>۳- سلول‌های مژه دار در کدام قسمت گوش، پیام‌های صوتی را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند؟ الف) گوش داخلی ب) پرده گوش ج) گوش خارجی د) گوش میانی</p> <p>۴- حل مسئله وظیفه ی کدام مرکز عصبی است؟ الف) مغز ب) مخ ج) مخچه د) نخاع</p>	۲								
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- مفصل بین ران و لگن از چه نوعی است؟</p> <p>۲- کدام بخش مغز بندبازان قوی تر از سایرین است؟</p> <p>۳- یک ماهیچه مخطط مثال بزنید.</p> <p>۴- دو نوع بافت پیوندی که در ساختمان می‌بینیم را نام ببرید.</p>	۲								
۰/۵	<p>ستون سمت راست را به ستون سمت چپ وصل کنید؟ یک مورد در ستون سمت راست اضافه است</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>هیپوفیز</td> <td>تنظیم میزان کلسیم خون</td> </tr> <tr> <td>تیروئید</td> <td>تنظیم سوخت و ساز سلولها</td> </tr> <tr> <td>پاراتیروئید</td> <td></td> </tr> </table>	الف	ب	هیپوفیز	تنظیم میزان کلسیم خون	تیروئید	تنظیم سوخت و ساز سلولها	پاراتیروئید		۰/۵
الف	ب									
هیپوفیز	تنظیم میزان کلسیم خون									
تیروئید	تنظیم سوخت و ساز سلولها									
پاراتیروئید										
۰/۵	<p>به مرکز کنترل تنفس، ضربان قلب و فشارخون اصطلاحاً چه می‌گویند؟ این مرکز در کجا قرار دارد؟</p>	۰/۵								

۰/۵	۷	دو مورد از خصوصیات پاسخ های انعکاسی را بنویسید.						
۰/۷۵	۸	اندام های هدف غده ی پاراتیروئید را نام ببرید.						
۰/۷۵	۹	وظایف استخوان را در بدن بنویسید. ۳ مورد.						
۰/۵	۱۰	در شکل زیر آکسون و جسم سلولی را مشخص کنید. 						
۰/۵	۱۱	اطلاعات چگونه از محیط پیرامون به دستگاه عصبی می رسند؟						
۰/۵	۱۲	دو وظیفه اندام های جنسی را بگویید.						
۰/۵	۱۳	در فردی که حیوانی او را دنبال کرده و در حال فرار است، کدام غده تحریک می شود؟ این غده چه هورمونی ترشح می کند؟						
۱	۱۴	نتیجه ی هر یک از آزمایشات زیر را با دلیل بنویسید. الف) حرارت دادن استخوان با شعله ب) قرار دادن استخوان درون سرکه						
۰/۵	۱۵	درباره ی فردی که روزه است به سوالات زیر پاسخ دهید. در این هنگام غده ی پانکراس چه هورمونی ترشح می کند؟ این هورمون چه تغییری در میزان قند خون می دهد؟						
۱	۱۶	جدول زیر مقایسه بین تنظیم عصبی و هورمونی است. آن را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="239 1680 1388 1848"> <tr> <td>ماهیت پیام</td> <td>سرعت انتقال پیام</td> <td>نوع تنظیم عصبی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>هورمونی</td> </tr> </table>	ماهیت پیام	سرعت انتقال پیام	نوع تنظیم عصبی			هورمونی
ماهیت پیام	سرعت انتقال پیام	نوع تنظیم عصبی						
		هورمونی						
۰/۵	۱۷	ماده ی زمینه ای استخوان چه موادی دارد؟						
۱۵		موفق باشید. جمع کل						

نام درس: زیست‌شناسی نام دبیر: خانم شاهی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ...۴... تهران دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه  (واحد رسالت)	پاسخ نامه سوالات
--	---	-------------------------

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره									
۱	۱- نورون ۲- هیپوفیز ۳- صاف ۴- زردپی یا تاندون	۲									
۲	۱- ص ۲- غ ۳- ص ۴- غ	۱									
۳	۱- د ۲- ب ۳- الف ۴- ب	۲									
۴	۱- متحرک ۲- مخچه ۳- هر ماهیچه ارادی ۴- اسفنجی و متراکم	۲									
۵	تنظیم میزان کلسیم خون: پاراتیروئید تنظیم سوخت و ساز سلولها: تیروئید	۰/۵									
۶	گره حیات ساقه مغز	۰/۵									
۷	سریع و بدون فکر و اغلب برای حفاظت	۰/۵									
۸	استخوان - روده - کلیه	۰/۷۵									
۹	شکل دهی بدن - تولید سلول خونی - حرکت و...	۰/۷۵									
۱۰		۰/۵									
۱۱	محرک نورون حسی را تحریک می کند و پیام به مراکز عصبی می رود و پس از تحلیل نورون حرکتی پیام پاسخ را می آورد.	۰/۵									
۱۲	تولید و ترشح هورمون های جنسی - تولید سلول جنسی	۰/۵									
۱۳	فوق کلیه آدرنالین	۰/۵									
۱۴	الف) می شکنند زیرا پروتئین آن از بین رفته ب) نرم می شود: زیرا کلسیم از بین رفته پس استحکام ندارد.	۱									
۱۵	گلوکاگن افزایش	۰/۵									
۱۶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع تنظیم</th> <th>سرعت انتقال پیام</th> <th>ماهیت پیام</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عصبی</td> <td>زیاد</td> <td>الکتریکی</td> </tr> <tr> <td>هورمونی</td> <td>کم</td> <td>شیمیایی</td> </tr> </tbody> </table>	نوع تنظیم	سرعت انتقال پیام	ماهیت پیام	عصبی	زیاد	الکتریکی	هورمونی	کم	شیمیایی	۱
نوع تنظیم	سرعت انتقال پیام	ماهیت پیام									
عصبی	زیاد	الکتریکی									
هورمونی	کم	شیمیایی									
۱۷	پروتئین و مواد معدنی	۰/۵									

نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: هشتم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبیرستان دوره اول غیردولتی پسرانه  مرزداران	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: دکتر علی پناه تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
---	--	--

ردیف	سؤالات	نمره								
۱	<p>کدامیک از جمله‌های زیر درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>الف) بخش مرکزی دستگاه عصبی در واپایش اعمال ارادی و غیرارادی نقش دارد. ب) پاسخ‌های دستگاه عصبی به محرک می‌تواند ارادی یا غیرارادی باشد. ج) بزرگترین عصب محیطی در بازو قرار دارد. د) تعداد گیرنده‌های مخروطی چشم از گیرنده‌های استوانه‌ای بیشتر است. و) استخوان نازک نی در تشکیل مفصل زانو شرکت نمی‌کند.</p> <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) یاخته‌های ماهیچه‌ی مخطط و منشعب هستند. ب) یاخته‌های ماهیچه‌ای را به هم وصل می‌کند. ج) هورمون‌های غده در تنظیم کلسیم بدن نقش دارد. د) هورمون رشد از غده ترشح می‌شود. و) یاخته‌های غیر عصبی، بافت عصبی هستند.</p>	۲,۵								
۲	<p>کلمه مناسب را در جمله‌های زیر انتخاب کنید:</p> <p>الف) لوزالمعده با ترشح هورمون (انسولین-گلوکاگون) باعث کاهش قند خون می‌شود. ب) گره حیات نام دیگر (ساقه مغز-بصل النخاع) است. ج) بیشترین حجم مغز را (مخ-مخچه) اشغال کرده است. د) ضربان قلب یک عمل (غیرارادی-غیرارادی بازتابی) است. و) (جذب-بازجذب) کلسیم در کلیه می‌تواند موجب افزایش غلظت کلسیم خون شود.</p>	۲,۵								
۳	<p>هر کدام از اثرات زیر مربوط به ترشح هورمون از چه غده‌ای در بدن است؟ (نام غده را بنویسید)</p> <p>الف) افزایش رشد طولی استخوان: ب) تنظیم سوخت و ساز بدن: ج) تنظیم قند خون: د) کنترل فشار روحی و روانی: و) تولید هورمون جنسی در مردان:</p>	۲,۵								
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) کدام بخش مغز، مرکز کنترل بسیاری از اعمال ارادی بدن است؟ ب) چند جفت عصب محیطی به مغز متصل است؟ ج) کدام ماهیچه بدن رنگ قرمز و فعالیت غیرارادی دارد؟ د) هورمون‌های کدام غده در کودکی موجب رشد بهتر اندام‌ها می‌شود؟</p>	۲								
۵	<p>هر شکل مربوط به کدام غده در بدن است؟</p>	۲								
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>..... (د)</td> <td>..... (ج)</td> <td>..... (ب)</td> <td>..... (الف)</td> </tr> </table>				 (د) (ج) (ب) (الف)	۲
										
..... (د) (ج) (ب) (الف)							

ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم
.....وجالف	عصبی
.....هدب	هورمونی

عبارت‌های زیر را تعریف کنید:

الف) هورمون:

ب) زردپی:

ج) مفصل:

سوالات تستی:

برای هر سوال گزینه مناسب را پیشنهاد کنید

۱- می توان گفت....

(۱) بیرونی‌ترین لایه چشم، مشیمیه است.

(۲) عصب بینایی، پیام عصبی را به قسمت پیشانی قشر مخ می‌برد.

(۳) تعداد گیرنده‌های دید رنگی از گیرنده‌های دید سیاه و سفید، کمتر است.

(۴) زلایه بر خلاف زجاجیه در پشت عدسی چشم قرار دارد.

۲- یاخته‌های گیرنده شنوایی.....

(۱) در اثر تحریک تاژک‌هایشان با امواج صوتی، پیام عصبی تولید می‌کنند.

(۲) اثر محرک‌های مختلف را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند.

(۳) پیام عصبی را به جلوی نیم‌کره‌های مخ می‌فرستند.

(۴) در گوش داخلی قرار دارند.

۳- کدام عبارت در مورد دستگاه عصبی نادرست است؟

(۱) به طور کلی شامل دو بخش مرکزی و محیطی است.

(۲) بخش مرکزی به طور کامل درون جمجمه قرار دارد.

(۳) بخش محیطی فقط با نخاع در ارتباط است.

(۴) بخش مرکزی شامل مغز و نخاع است.

۴- در هنگام خم کردن آرنج عضله بازو منقبض و عضله بازو شل می‌شود.

(۱) دو سر - چهار سر

(۲) چهار سر - دو سر

(۳) سه سر - دو سر

(۴) دو سر - سه سر

۵- گیرنده مخروطی چشم.....

(۱) همانند گیرنده استوانه‌ای در لایه مشیمیه قرار دارد.

(۲) سه نوع هستند: رنگی-سیاه و سفید.

(۳) تعداد نوع بیشتری از سلول‌های استوانه‌ای دارند.

(۴) اثر نور را بعد از تبدیل کردن به پیام عصبی مستقیماً به عصب بیانی می‌فرستد.


۶- چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح است؟

الف) بعد از بلوغ تخمدان هر ماه یک تخمک تولید و آزاد می‌کند.

ب) مجرای وسط نخاع در بخش خاکستری آن قرار دارد.

ج) جهت جریان عصبی نمی‌تواند از آکسون به دندریت باشد.

د) هورمون پاراتیروئید موجب افزایش باز جذب کلسیم در روده می‌شود.

<p>نام درس: زیست شناسی نام دبیر: دکتر علی پناه تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه </p>	<p>پاسخ نامه سوالات هشتم</p>
---	--	-----------------------------------

نمره	راهنمای تصحیح
۱-	<p>هر پاسخ ۰,۵ نمره الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست و) درست</p>
۲-	<p>هر پاسخ ۰,۵ الف) قلبی ب) بافت پیوندی ج) پاراتیروئید د) هیپوفیز (زیرمغزی) و) یاخته‌های پشتیبان</p>
۳-	<p>هر پاسخ ۰,۵ الف) انسولین ب) بصل النخاع ج) مخ د) غیرارادی و) بازجذب</p>
۴-	<p>هر پاسخ ۰,۵ الف) غده هیپوفیز (زیرمغزی) ب) غده تیروئید ج) غده پانکراس (الوزالمعده) د) غده فوق کلیه و) بیضه‌ها</p>
۵-	<p>هر پاسخ ۰,۵ نمره الف) مخ ب) ۱۲ جفت ج) ماهیچه قلبی د) تیروئید</p>
۶-	<p>هر پاسخ ۰,۵ الف) هیپوفیز (زیرمغزی) ب) پاراتیروئید ج) فوق کلیه د) تخمدان</p>
۷-	<p>هر پاسخ ۰,۲۵ الف: بالا ب: پایین ج: الکتریکی د: شیمیایی و: کم ه: بالا</p>
۸-	<p>هر تعریف ۰,۵ نمره الف) ترکیبات شیمیایی که از دستگاه هورمونی به درون خون ریخته می‌شود. ب) طناب سفید رنگی که معمولا ماهیچه‌ها را به استخوان وصل می‌کند. ج) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را مفصل گویند.</p>

سوالات تستی

- ۱- گزینه ۳
- ۲- گزینه ۴
- ۳- گزینه ۲
- ۴- گزینه ۴
- ۵- گزینه ۳
- ۶- گزینه ۲

