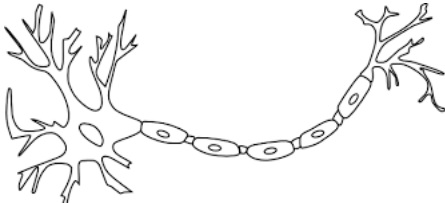


نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: پایه هشتم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۴... تهران دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه  (واحد رسالت)		نام درس: زیست‌شناسی نام دبیر: خانم شاهی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه (مهر آموزشگاه)									
۳	« سؤالات »				۳								
۱	جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید. ۱- به سلول عصبی می‌گویند. (نورون - دندریت) ۲- غده با ترشح بعضی از هورمون ها، در کنترل سایر غدد دخالت دارد. (تیروئید - هیپوفیز) ۳- ماهیچه دیواره دستگاه گوارش، از نوع ماهیچه‌های هستند (صاف - اسکلتی) ۴- طناب محکم و سفید رنگی که ماهیچه‌های اسکلت را به استخوان وصل می‌کند..... نام دارد. (رباط - زردپی یا تاندون)				۲								
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ۱- محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را مفصل می‌گویند. ۲- گیرنده‌های استوانه‌ای در چشم به رنگ‌های اصلی حساسند. ۳- اشک ریختن هنگامی که گرد و غبار وارد چشم شده عملی است که توسط نخاع کنترل می‌شود. ۴- غده‌ی تیروئید برای تولید و توشح هورمون خود به کلسیم نیاز دارد.				۱								
۳	در سوالات چهارگزینه‌ای زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱- ترشحات کدام غده باعث افزایش یون کلسیم در خون می‌شود ؟ الف) تیروئید ب) پانکراس ج) فوق کلیه د) پاراتیروئید 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 ۳- سلول های مژه دار در کدام قسمت گوش ، پیام های صوتی را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند ؟ الف) گوش داخلی ب) پرده گوش ج) گوش خارجی د) گوش میانی ۴- حل مسئله وظیفه ی کدام مرکز عصبی است ؟ الف) مغز ب) مخ ج) مخچه د) نخاع				۲								
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- مفصل بین ران و لگن از چه نوعی است ؟ ۲- کدام بخش مغز بندبازان قوی تر از سایرین است ؟ ۳- یک ماهیچه مخطط مثال بزنید. ۴- دو نوع بافت پیوندی که در ساختمان می‌بینیم را نام ببرید.				۲								
۵	ستون سمت راست را به ستون سمت چپ وصل کنید؟ یک مورد در ستون سمت راست اضافه است				۰/۵								
		<table><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			
الف	ب												
هیپوفیز	تنظیم میزان کلسیم خون												
تیروئید	تنظیم سوخت و ساز سلولها												
پاراتیروئید													
۶	به مرکز کنترل تنفس،ضربان قلب و فشارخون اصطلاحا چه می‌گویند؟ این مرکز در کجا قرار دارد؟				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="245 1680 1385 1839"> <tr> <td>ماهیت پیام</td><td>سرعت انتقال پیام</td><td>نوع تنظیم</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>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									

پاسخ نامه سوالات		جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۴... تهران دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه  (واحد رسالت)	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: خانم شاهی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه									
ردیف	راهنمای تصحیح		ردیف									
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 شکند 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><tr><td>نوع تنظیم</td><td>سرعت انتقال پیام</td><td>ماهیت پیام</td></tr><tr><td>عصبی</td><td>زیاد</td><td>الکتریکی</td></tr><tr><td>هورمونی</td><td>کم</td><td>شیمیایی</td></tr></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									