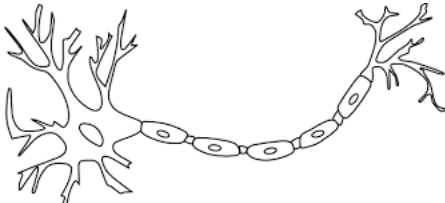


نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران		نام درس: زیست‌شناسی		
مقطع و رشته: پایه هشتم				نام دبیر:		
شماره داوطلب:				تاریخ امتحان:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه				ساعت امتحان:		
				مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		
				(مهر آموزشگاه)		
ردیف	« سؤالات »				ردیف	
۱	جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید. ۱- به 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 می کند..... 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 می شود ؟ 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 می کنند ؟ 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					
		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 1682 1386 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									