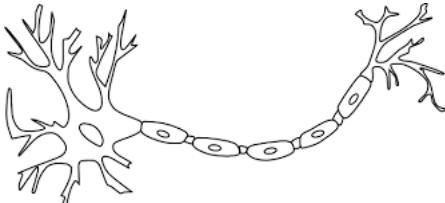


نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران		نام درس: زیست‌شناسی	
مقطع و رشته: پایه هشتم				نام دبیر:	
شماره داوطلب:				تاریخ امتحان:	
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه				ساعت امتحان:	
				مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
				(مهر آموزشگاه)	
ردیف	« سؤالات »				ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید.				۲
	۱- به سلول 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	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.				۱
	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 ترشح هورمون خود به کلسیم نیاز دارد.				
۳	در سوالات چهارگزینه‌ای زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.				۲
	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 مزه 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				
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.				۲
	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.				
۵	ستون سمت راست را به ستون سمت چپ وصل کنید؟ یک مورد در ستون سمت راست اضافه است				۰/۵
	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؟				۰/۵
	این مرکز در کجا قرار دارد؟				

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 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									

جمهوری اسلامی ایران		نام درس: زیست‌شناسی نام دبیر: تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		پاسخ نامه سوالات										
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 می‌کند و پیام به مراکز عصبی می‌رود و پس از تحلیل نورون حرکتی پیام پاسخ را می‌آورد.				۰/۵									
۱۲	تولید و ترشح هورمون های جنسی - تولید سلول جنسی				۰/۵									
۱۳	فوق کلیه آدرنالین				۰/۵									
۱۴	الف) می‌شکند زیرا پروتئین آن از بین رفته ب) نرم می‌شود: 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									