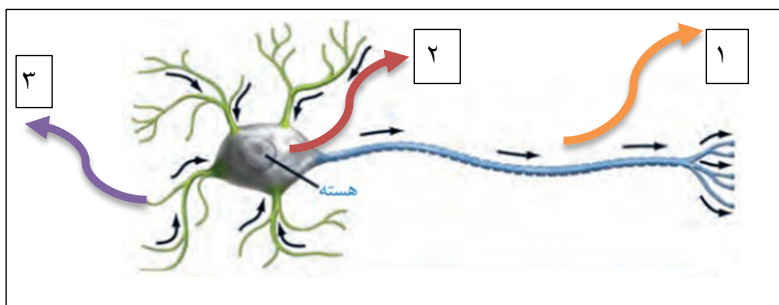




۱.۵	جدول زیر را در مورد تفاوت تنظیمات عصبی و هورمونی در بدن بیان کنید.			۶
	ماندگاری	سرعت عمل	ماهیت	
				تنظیم عصبی
				تنظیم هورمونی
۱	دو تا از کارهای استخوانها در بدن را بنویسید.			۷
۱.۵	سه تفاوت بین تقسیم میتوز و میوز بیان کنید.			۸
۰.۵	گامت نر در انسان چه نام دارد و در چه اندامی تولید میشود؟			۹
۱	تولیدمثل موجودات زیر به چه روشی است؟ الف) خزه ب) کپک			۱۰
۲.۲۵	جدول زیر را در ارتباط با ماهیچه ها تکمیل کنید.			۱۱
	محل حضور	ارادی/غیر ارادی	رنگ	اسکلتی
				قلبی
				صاف
۰.۵	سلولهای جنسی ماده در چه اندامی تولید میشود؟			۱۲
۱	اگر موجودی در هسته سلولهای جنسی خود ۲۵ کروموزوم داشته باشد، در دیگر سلولهای بدنش چند سلول دارد؟ چرا؟			۱۳
۰.۵	وظیفه مخچه چیست؟			۱۴
۱.۵	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  </div> <div style="width: 35%;"> <p>۱۵ شکل زیر را نام گذاری کنید.</p> <p>۱- ۲- ۳-</p> </div> </div>			۱۵
۱.۵	سه مورد از وظایف هورمون رشد را بنویسید			۱۶
۱	اگر موجودی در هسته ی هر سلول خود ۵۰ کروموزوم داشته باشد، در هسته ی سلولهای جنسی اش چند کروموزوم دارد؟ چرا؟			۱۷
۱	لقاح را تعریف کنید.			۱۸



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست شناسی هشتم(الف)  
نام دبیر: ماه منیر قناتی  
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۰۳ / ۱۴۰۰  
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۶۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر	
۱	الف)ص      ب)غ      ج)غ      د)ص		
۲	الف)بصل النخاع      ب)حلزونی      ج)پاراتیروئید      د)گیجگاهی		
۳	الف)۳      ب)۱      ج)۱      د)۱		
۴	دندریت، اکسون، جسم سلولی..... جسم سلولی		
۵	پس سری، گیجگاهی، آهیانه، پیشانی		
۶	ماهیت	سرعت عمل	
	تنظیم عصبی	زیاد	
	تنظیم هورمونی	کم	
ماندگاری	کم	زیاد	
۷	محافظة از اندامهای مهم، کمک به حرکت، تولید گلبول قرمز.		
۸	در میتوز از سلول مادری ۲ سلول دختری تشکیل میشود، در میوز ۴ تا، در میتوز عدد کروموزومی تغییر نمیکند، در میوز عدد کروموزومی نصف میشود، میتوز برای رشد و ترمیم استفاده میشود، میوز برای تولید سلول جنسی		
۹	اسپرم، بیضه		
۱۰	الف)قطعه قطعه شدن      ب)هاگ زایی		
۱۱	اسکلتی	رنگ	محل حضور
	قلبی	قرمز	بازو
	صاف	سفید صورتی	قلب
		غیر ارادی	دیواره لوله گوارش
۱۲	تخمدان	ارادی/غیر ارادی	
۱۳	۵۰. زیرا سلولهای جنسی حاصل تقسیم میوز هستند و عدد کروموزومیشون نصف است. اما سلولهای دیگر حاصل تقسیم میتوز هستند و عدد کروموزومی آنها تغییری نمیکند.		
۱۴	حفظ تعادل بدن		
۱۵	۱-آکسون      ۲- جسم سلولی      ۳- دندریت		
۱۶	رشد قد، تولید سلولهای خونی، جذب کلسیم در استخوان.		
۱۷	۲۵. زیرا تعداد کروموزوم های سلولهای جنسی نصف سلولهای دیگر است		
۱۸	ترکیب گامت نر و گامت ماده		
جمع بارم: ۲۰۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: ماه منیر قناتی	امضاء: