

۱.۵	<p>جدول زیر را در مورد تفاوت تنظیمات عصبی و هورمونی در بدن بیان کنید.</p> <table border="1" data-bbox="193 118 1437 353"> <tr> <td data-bbox="193 118 504 197">ماندگاری</td> <td data-bbox="504 118 815 197">سرعت عمل</td> <td data-bbox="815 118 1126 197">ماهیت</td> <td data-bbox="1126 118 1437 197"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 197 504 275"></td> <td data-bbox="504 197 815 275"></td> <td data-bbox="815 197 1126 275"></td> <td data-bbox="1126 197 1437 275">تنظیم عصبی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 275 504 353"></td> <td data-bbox="504 275 815 353"></td> <td data-bbox="815 275 1126 353"></td> <td data-bbox="1126 275 1437 353">تنظیم هورمونی</td> </tr> </table>	ماندگاری	سرعت عمل	ماهیت					تنظیم عصبی				تنظیم هورمونی				
ماندگاری	سرعت عمل	ماهیت															
			تنظیم عصبی														
			تنظیم هورمونی														
۱	۷ دو تا از کارهای استخوانها در بدن را بنویسید.																
۱.۵	۸ سه تفاوت بین تقسیم میتوز و میوز بیان کنید.																
۰.۵	۹ گامت نر در انسان چه نام دارد و در چه اندامی تولید میشود؟																
۱	۱۰ تولیدمثل موجودات زیر به چه روشی است؟ الف) خزه ب) کپک																
۲.۲۵	<p>۱۱ جدول زیر را در ارتباط با ماهیچه ها تکمیل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="193 824 1437 1137"> <tr> <td data-bbox="193 824 504 902">محل حضور</td> <td data-bbox="504 824 815 902">ارادی/غیر ارادی</td> <td data-bbox="815 824 1126 902">رنگ</td> <td data-bbox="1126 824 1437 902"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 902 504 981"></td> <td data-bbox="504 902 815 981"></td> <td data-bbox="815 902 1126 981"></td> <td data-bbox="1126 902 1437 981">اسکلتی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 981 504 1059"></td> <td data-bbox="504 981 815 1059"></td> <td data-bbox="815 981 1126 1059"></td> <td data-bbox="1126 981 1437 1059">قلبی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1059 504 1137"></td> <td data-bbox="504 1059 815 1137"></td> <td data-bbox="815 1059 1126 1137"></td> <td data-bbox="1126 1059 1437 1137">صاف</td> </tr> </table>	محل حضور	ارادی/غیر ارادی	رنگ					اسکلتی				قلبی				صاف
محل حضور	ارادی/غیر ارادی	رنگ															
			اسکلتی														
			قلبی														
			صاف														
۰.۵	۱۲ سلولهای جنسی ماده در چه اندامی تولید میشود؟																
۱	۱۳ اگر موجودی در هسته سلولهای جنسی خود ۲۵ کروموزوم داشته باشد، در دیگر سلولهای بدنش چند سلول دارد؟ چرا؟																
۰.۵	۱۴ وظیفه مخچه چیست؟																
۱.۵	<p>۱۵ شکل زیر را نام گذاری کنید.</p>  <p>۱- ۲- ۳-</p>																
۱.۵	۱۶ سه مورد از وظایف هورمون رشد را بنویسید																
۱	۱۷ اگر موجودی در هسته ی هر سلول خود ۵۰ کروموزوم داشته باشد، در هسته ی سلولهای جنسی اش چند کروموزوم دارد؟ چرا؟																
۱	۱۸ لقاح را تعریف کنید.																



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
۷	محافظة از اندامهای مهم، کمک به حرکت، تولید گلبول قرمز.	ماندگاری
۸	در میتوز از سلول مادری ۲ سلول دختری تشکیل میشود، در میتوز ۴ تا. در میتوز عدد کروموزومی تغییر نمیکند. در میتوز عدد کروموزومی نصف میشود، میتوز برای رشد و ترمیم استفاده میشود، میتوز برای تولید سلول جنسی	ماندگاری
	اسپرم، بیضه	کم
۹	اسپرم، بیضه	زیاد
۱۰	الف)قطعه قطعه شدن ب)هاگ زایی	
۱۱	رنگ	ارادی/غیر ارادی
	اسکلتی	ارادی
	قلبی	غیر ارادی
	صاف	غیر ارادی
۱۲	تخمدان	محل حضور
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.	محل حضور
	حفظ تعادل بدن	بازو
۱۴	حفظ تعادل بدن	قلب
۱۵	۱-آکسون ۲- جسم سلولی ۳- دندریت	دیواره لوله گوارش
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: