

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

جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
دبيرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام فانوادگی: .....  
مقطع و رشته: هشتم  
نام پدر: .....  
شماره داوطلب: .....  
تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

ردیف	محل مهر و امضاء مدیر	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به حروف:
		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱		درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.		(الف) هورمون انسولین باعث کاهش قند خون می شود.				۱
				(ب) سلولهای جنسی در اثر تقسیم میتوز ایجاد میشوند.				
				(ج) جمجمه یک مفصل نیمه متحرک است.				
				(د) در تعیین صفات مختلف علاوه بر ژنتیک، محیط هم تاثیر دارد.				
۱		جهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		(الف) گره حیات نام دیگر ..... می باشد.				۲
				(ب) سلولهای مژک دار شنوازی در بخش ..... گوش قرار دارند.				
				(ج) هورمون ..... با تاثیر بر کلیه و روده باعث افزایش کلسیم خون میشود.				
				(د) مرکز شنوازی در لوب ..... قشر مخ قرار دارد.				
۱		گزینه صحیح را انتخاب کنید.						۳
				(الف) کدام هورمون باعث رشد مغز در دوران جنینی و کودکی میشود؟				
		۱- گلوکاگون	۲- انسولین	۳- تیروئید	۴- رشد			
۱		ب) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین ..... تبدیل مشود؟		D-۴	C-۳	B-۲	A-۱	
				ج) گامت ماده در انسان چند کروموزوم دارد؟				
		۱- ۲	۲- ۳	۳- ۴	۴- ۶			
۱		د) در هسته سلولهای بدن انسان چند کروموزوم وجود دارد؟		۴- ۲	۴- ۳	۳- ۲	۲- ۱	
۱		یک سلول عصبی از چه بخش‌هایی تشکیل شده؟ هسته سلول در کدام یخش قرار دارد؟						۴
۱		لوبهای مختلف قشر مخ را نام ببرید.						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 میتوуз و میوز بیان کنید.

۸

۰.۵ گامت نر در انسان چه نام دارد و در چه اندامی تولید میشود؟

۹

۱ تولید مثل موجودات زیر به چه روشی است?  
الف) خزه  
ب) کپک

۱۰

جدول زیر را در ارتباط با ماهیچه ها تکمیل کنید.

۱۱

محل حضور	ارادی/غیر ارادی	رنگ	
			اسکلتی
♦♦			قللی
			صفاف

۰.۵ سلولهای جنسی ماده در چه اندامی تولید میشود؟

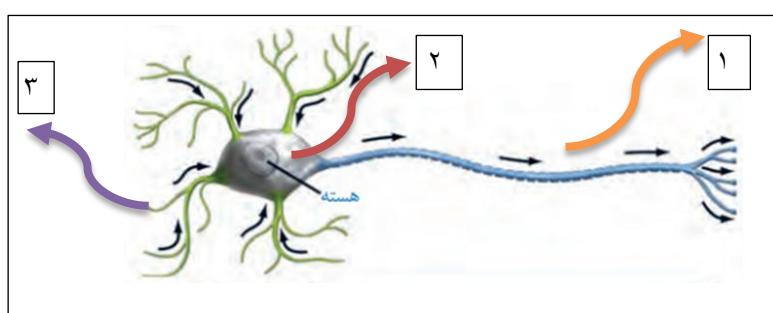
۱۲

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



شکل زیر را نام گذاری کنید.

۱۵

-۱

-۲

-۳

۱.۵ سه مورد از وظایف هورمون رشد را بنویسید

۱۶

۱ اگر موجودی در هسته‌ی هر سلول خود ۵۰ کروموزوم داشته باشد، در هسته‌ی سلولهای جنسی اش چند کروموزوم دارد؟ چرا؟

۱۷

۱ لقاح را تعریف کنید.

۱۸

صفحه ۲ از ۲

جمع بارم : ۲۰ نمره



نام درس: زیست شناسی هشتم(الف)  
نام دبیر: ماه منیر قناتی  
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۰۴ / ۱۴۰۰  
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۶۵ دقیقه

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

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر		
۱	الف) بصل النخاع	ج) غ	ب) غ	الف) ص
۲	الف) بصل النخاع	ب) حلزونی	ج) پاراتیروئید	د) گیجگاهی
۳	الف)	ب)	ج)	۱۵
۴	دندریت، اکسون، جسم سلوالی..... جسم سلوالی			
۵	پس سری، گیجگاهی، آهیانه، پیشانی			
۶	تنظیم عصبی	الکتریکی	سرعت عمل	ماندگاری
	تنظیم هورمونی	شیمیایی	زیاد	کم
	اسپرم، بیضه			
۷	محافظت از اندامهای مهم، کمک به حرکت، تولید گلبول قرمز.			
۸	در میتوz از سلول مادری ۲ سلول دختری تشکیل میشود، در میoz ۴ تا، در میتوz عدد کروموزومی تغییر نمیکند. در میoz عدد کروموزومی نصف میشود. میتوz برای رشد و ترمیم استفاده میشود، میoz برای تولید سلول جنسی			
۹	الف) قطعه قطعه شدن	ب) هاگ زایی		
۱۰	اصکلتی	رنگ	ارادی/غیرارادی	محل حضور
	قلبی	قرمز	ارادی	بازو
	صفاف	قرمز	غیر ارادی	قلب
		سفید صورتی	غیر ارادی	دیواره لوله گوارش
۱۱				
۱۲	تخمدان			
۱۳	۵۰. زیرا سلولهای جنسی حاصل تقسیم میoz هستند و عدد کروموزومیشون نصف است. اما سلولهای دیگر حاصل تقسیم میتوz هستند و عدد کروموزومی آنها تغییری نمیکند.			
۱۴	حفظ تعادل بدن			
۱۵	۱-آکسون ۲-جسم سلوالی 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 : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : ماه منیر قناتی	امضا:	