

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: فرشته ایران نژاد

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۲

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات	نمره	ردیف	
۱	صحیح یا غلط؟ الف) بیشترین حجم مغز آدمی را مخچه تشکیل داده است. ب) جهت جریان پیام عصبی در همه نورون ها از دندریت به جسم سلولی و از آنجا به آکسون است. پ) پرده ی صماخ در انتهای گوش داخلی قرار دارد. ت) استخوان در اثر حرارت شکننده می شود زیرا پروتئین های آن از بین می رود. ث) سرعت و ماندگاری پیام عصبی در بدن انسان زیاد است. ج) عنصر کلسیم در عملکرد استخوان و ماهیچه های ما نقش دارد. چ) اثر انگشتان دست هر فرد در تمام عمر قابل تغییر است. ح) گروهی از یاخته ها مثل پوست دائما در حال تقسیم هستند. خ) تولید کامه ی ماده معمولا تا آخر عمر یک خانم ادامه دارد. د) شکل و رنگ دانه های گرده در گیاهان باهم متفاوت است.	۲,۵		
۲	جاهای خالی را با مناسب ترین کلمات پر کنید. الف) دارینه ها و ها رشته های عصبی هستند که به جسم سلولی متصلند. ب) به محلی که پایانه ی آکسونی یک نورون به نورون دیگر می رسد، می گویند. پ) یاخته های عضلات قلبی و عضلات صاف رنگ هستند. ت) داخلی ترین لایه ی چشم که نازک و پر از گیرنده های نوری است نام دارد. ث) تخمدان ها از دوران به بعد فعال می شوند به صورتی که هر یک عدد تخمک را رها می کنند. چ) هر فام تن از ۲ بخش و پروتئین تشکیل شده است که وظیفه ی پروتئین در آن است. ح) کامه ی نر به دلیل داشتن متحرک است.	۳,۵		

	(خ) کپک پرتقال از طریق یاخته هایی به نام زیاد می شوند. (د) به طور کلی تولیدمثل جانداران را می توان به دو گروه و تقسیم کرد. (ذ) در بیشترین پستانداران، بخشی از بدن مادر که به رشد و نمو جنین اختصاص دارد نام دارد.	
۳	یک سلول با ۴ کروموزوم (۲پدري و ۲ مادري) را در مراحل زیر بکشید . متافاز میتوز متافاز ۱ متافاز ۲	۱,۵
۴	اگر یاخته ای با ۳۶ فام تن وارد تقسیم کاستمان شود ، اولا چند سلول جنسی تولید می شود؟ ثانیا در هر سلول چند کروموزوم یا فام تن وجود دارد؟	۱
۵	لقاح خارجی و داخلی را از ۲ جهت باهم مقایسه کنید.(۴مورد)	۱
۶	ژن را تعریف کنید.	۱
۷	یاخته ها از نظر تعداد دفعات تقسیم به چند دسته تقسیم می شوند؟ توده ی سرطانی در چه زمانی تولید می شود؟	۱,۵

۸	جدول زیر را پر کنید و تنظیم عصبی و هورمونی را باهم مقایسه کنید.	۱,۵												
	<table><tr><td>نوع تنظیم</td><td>ماهیت</td><td>سرعت</td><td>ماندگاری</td></tr><tr><td>عصبی</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>هورمونی</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نوع تنظیم	ماهیت	سرعت	ماندگاری	عصبی				هورمونی				
نوع تنظیم	ماهیت	سرعت	ماندگاری											
عصبی														
هورمونی														
۹	اندام های هدف هورمون پاراتیروئید را نام ببرید.(۳مورد)	۰,۷۵												
۱۰	بخش های تشکیل دهنده ی گوش میانی را نام ببرید.	۰,۷۵												
موفق و شاد باشید عزیزانم														

جمع بارم : ۱۵ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی هشتم
نام دبیر: فرشته ایران نژاد
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۲
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غلط (ب) صحیح (پ) غلط (ت) صحیح (ث) غلط (ج) صحیح (چ) غلط (ح) صحیح خ) غلط (د) صحیح
۲	الف) آکسون (آسه) (ب) سیناپس (پ) قرمز - سفید (ت) شبکیه (ث) بلوغ - ماه ج) DNA یا دنا - فشرده سازی دنا (ح) تاژک (خ) هاگ (د) غیر جنسی - جنسی ذ) رحم
۳	
۴	اولا : ۴ سلول ثانیا : ۱۸ کروموزوم
۵	لقاح داخلی در داخل بدن ماده اتفاق می افتد اما لقاح خارجی در خارج از بدن فرد ماده و معمولا در آب انجام می شود. در لقاح داخلی والدین از فرزندان خود مراقبت می کنند اما در لقاح خارجی آنها را رها می کنند. احتمال زنده ماندن رزندان در لقاح داخلی بیشتر است. لقاح داخلی در پستانداران، پرندگان و خزندگان انجام می شود - لقاح خارجی بیشتر در دوزیستان و ماهی ها
۶	بخشی از DNA که اطلاعات مربوط به صفات را در خود ذخیره می کند و از سلولی به سلول دیگر و از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود ژن می گویند.
۷	۲ دسته : دائما در حال تقسیم و آن دسته از سلول ها که برخی مواقع نیاز دارند تقسیم شوند. وقتی یاخته هایی که نیاز به تقسیم ندارند با سرعت شروع به تقسیم های متوالی کنند توده ی سرطانی به وجود می آید.
۸	الکتریکی - زیاد - کم شیمیایی - کم - زیاد
۹	کلیه - استخوان ها - روده
۱۰	استخوان های شکشی - سندانای - رکابی
جمع بارم : ۲۰ نمره	
نام و نام خانوادگی مصحح :	
امضاء:	