

نام و نام خانوادگی:
 مقطع: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

 دبیرستان غیر دولتی
 آزمون میان ترم نوبت دوم ۹۷-۹۸

نام درس: زیست
 نام دبیر: رحمانی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۲/۰۲
 ساعت امتحان: ۱۱ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤال	نمره												
۱	هورمون هایی که ویژه مقابله با فشارهای روحی و جسمی می باشند از چه غده ای ترشح می شوند و چه اثراتی بر بدن دارند؟ ۲ مورد ذکر کنید.	۱/۵												
۲	غده پاراتیروئید با ترشح هورمون از خود در چه عملی نقش دارد و این اثر خود را با تاثیر بر کدام قسمت های بدن اعمال می کنند.	۲												
۳	غده..... با ترشح بعضی از هورمون ها در واپایش غدد دخالت دارد.	۰/۵												
۴	جدول زیر را کامل کنید: <table><tr><td>نوع تنظیم</td><td>سرعت</td><td>ماهیت</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	سرعت	ماهیت	ماندگاری	عصبی				هورمونی				۱/۵
نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری											
عصبی														
هورمونی														
۵	منظور از صفات ارثی چیست؟ ۲ مثال ذکر کنید.	۲												
۶	منظور از ژن چیست و در کجا قرار دارد؟	۱/۵												
۷	فام تن (کروموزوم) از چه ماده ای تشکیل شده و تعداد آن در یاخته های بدن انسان چه تعداد است؟	۱												
۸	علاوه بر ژن ها کدام عامل در تعیین صفات جانداران نقش دارد؟ یک مثال بزنید.	۱												

۹	چگونه می توان یک صفت جدید در یک جاندار ایجاد کرد؟ یک مثال ذکر کنید.	۱
۱۰	تقسیم رشتمان (میتوز) چیست؟ سه ویژگی آن را بنویسید.	۲
۱۱	۲ مورد از مواد سرطانزا را بنویسید.	۱

موفق باشید.

جمع بارم: ۱۵ نمره

راهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر				ردیف
غده فوق کلیه. افزایش ضربان قلب و تنفس				۱
تنظیم کلسیم خون. کلیه، روده و استخوان				۲
هیپوفیز				۳
۴	نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری
	عصبی	بالا	الکتریکی	پایین
	هورمونی	پایین	شیمیایی	بالا
۵	صفاتی که از یک نسل به نسل دیگر به ارث می رسند. رنگ چشم و چال روی گونه			
۶	ژن بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات است که از یاخته ای به یاخته دیگر و نسلی به نسل دیگر منتقل می شود.			
۷	دنا درون یاخته، رشته هایی به نام فام تن (کروموزوم) می سازد. یاخته های بدن انسان ۴۶ فام تن دارند.			
۸	محیط. بیماری ها مانند خطر سکتة قلبی			
۹	با انتقال ژن های یک جاندار به جاندار دیگر. مانند توانایی تولید انسولین در باکتری ها.			
۱۰	نوعی تقسیم یاخته ای در سراسر عمر ما انجام می گیرد که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود. قبل از این تقسیم، مقدار دنا دو برابر می شود. دنا در این حالت به شکل کلافی نخ مانند، درمی آید. در این نوع تقسیم که به آن تقسیم رشتمان (میتوز) می گویند از یک یاخته، دو یاخته به وجود می آید.			
۱۱	سیگار، کود های شیمیایی			
جمع بارم :		نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء :		