



بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

محل مهر و امضاء مدیر

سؤال

ش صندلی (شماره داوطلب) :	نام واحد آموزشی : دبیرستان غیردولتی دخترانه شمیم عرفان	ساعت امتحان : ۸ صبح
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	وقت امتحان : ۳۰ دقیقه
سؤال امتحان درس : زیست	دبیر : خانم نجف زاده	تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۹
	نوبت امتحانی : نیمسال اول ۹۶-۹۷	
	پایه : هشتم	

بارم	سوالات
۱	۱-ژن را تعریف کنید:
۱	۲-DNA را تعریف کنید:
۱/۵	۳-هورمونهای غده لوزالمعده را شرح دهید:
۱	۴-زرد پی چیست؟
۱	۵-گیرنده های پوست شامل و و و و هستند.
	نمره ورقه به عدد : به حروف :
	نمره تجدید نظر و امضاء : به حروف :
	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :
	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :

سوالات	بارم
۶-وظیفه ایجاد هماهنگی و تنظیم برخی از فعالیتها در بدن بر عهده ی کدام یک از دستگاههای بدن انسان است؟ ۱-دستگاه هورمونی، عصبی ۳- موارد ۱و ۲ صحیح است ۲-دستگاه تولید مثل ،عصبی ۴-دستگاه تولید مثل	۰/۵
۷- افزایش فشار خون تحت تاثیر عملکرد کدام غده در بدن است؟	۰/۵
۸-گره حیات چیست ؟ به طور کامل توضیح دهید:	۱
۹-فعالتهای غیر ارادی انعکاسی را تعریف کنید:	۰/۵