نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس : زیست شناسی نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱/۲۷ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) هورمون تیروکسین از غده ی ــــــــــــ ترشح می شود. ب) عملکرد صحیح اعصاب با وجود ــــــــــــ امکان پذیر است. پ) نام گامت ماده، ــــــــــــ می باشد. ت) دِنا درون ــــــــــــ یاخته قرار دارد.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. درست ☐ نادرست ☐ الف)فقط ژن ها در صفات ما نقش دارند. ب)هر چقدر جثه ی جاندار بزرگ تر باشد، کروموزوم های بیشتری دارد. پ)ماندگاری تنظیم هورمونی از تنظیم عصبی بیشتر است. ت)تیروکسین در کودکی باعث افزایش هوشیاری می شود.	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف)کدام یک اندام هدف پاراتیروئید نمی باشد ؟ ۱)استخوان ۲)کلیه ۳)روده باریک ۴)قلب ب)کدام یک توسط هیپوفیز تنظیم نمی شود ؟ ۱)غدد جنسی ۲)تیروئید ۳)پانکراس ۴)فوق کلیه پ)واحد سازنده ی DNA ، ــــــــــــ نام دارد. ۱)آمینواسید ۲)ژن ۳)نوکلئوتید ۴)گلوکز ت)کدام یک از صفت های زیر، تحت تاثیر محیط تغییر نمی کند ؟ ۱)رنگ پوست ۲)رنگ مو ۳)حالت مو ۴)گروه خونی	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) صفات ارثی : ب) هورمون : پ) اندام هدف : ت) سرطان :	۲

www.kanoon.ir

۵	الف)غده ی هیپوفیز کجا قرار دارد؟ ب) چه هورمونی ترشح می کند؟ پ) دو نقش این هورمون را بنویسید.	۲
۶	الف) هورمون های پانکراس چه نام دارند ؟ ب) انواع دیابت را نام ببرید. پ) کاهش قند خون، چگونه اتفاق می افتد ؟ توضیح دهید.	۳
۷	چهار عامل که ممکن است در ابتلا به سرطان نقش داشته باشند را نام ببرید.	۲
۸	ژن چگونه عمل می کند ؟ با مثال توضیح دهید.	۱
۹	برنج طلایی چگونه تولید می شود ؟ کامل توضیح دهید.	۱
۱۰	دو تفاوت تنظیم عصبی و هورمونی را بنویسید.	۱
۱۱	دو صفات ثانویه ی جنسی در خانم ها را بنویسید.	۱
۱۲	دو ویژگی تقسیم میتوز را نام ببرید.	۱
۱۳	امروزه انسولین چگونه تولید می شود ؟ کامل توضیح دهید.	۱
۱۴	خودتنظیمی به چه معناست ؟ با مثال توضیح دهید.	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir



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 آزمون میان ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶





نام درس: زیست هشتم
نام دبیر: **فوژان برومند**
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱/۲۷
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)تیروئید ب)کلسیم پ)تخمک ت)هسته	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف)نادرست ب)نادرست پ)درست ت)نادرست	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف)گزینه ۴ ب)گزینه ۳ پ)گزینه ۳ ت)گزینه ۴	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۴	الف)صفاتی که عامل ایجاد آن ها از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود. ب)ترکیباتی شیمیایی که از طریق جریان خون به اندام خاصی می رسند و فعالیت های آن ها را کم یا زیاد می کنند. پ)مجموعه ای از سلول ها که نسبت به هورمون خاصی حساس هستند. ت)وقتی سلول های بدن بدون این که نیازی باشد، تقسیم می شوند و توده ای را به وجود می آورند، بیماری سرطان ایجاد می شود.	هر مورد ۰/۵ نمره
۵	الف)زیر مخ و جلوی ساقه ی مغز ب)هورمون رشد پ)رشد استخوان ها – تولید یاخته های خونی	هر مورد ۰/۵
۶	الف)انسولین – گلوکاگون ب)دیابت جوانی(نوع یک) – دیابت بزرگسالی (نوع دو) پ)هنگامی که غذا می خوریم، قند خون ما افزایش می یابد. در این هنگام انسولین از پانکراس ترشح می شود و روی کبد و یاخته های ماهیچه ای اثر می گذارد تا گلوکز اضافی خون را به صورت گلیکوژن ذخیره کنند، در نتیجه قند خون کاهش می یابد.	
۷	آلاینده های هوا – استعمال دخانیات – مصرف غذاهای دارای افزودنی و نگه دارنده – کودها و آفت کش های شیمیایی (موارد صحیح دیگر نیز قابل قبول است)	هر مورد ۰/۵ نمره
۸	ژن وقتی فعال می شود، باعث تولید پروتئین خاصی در سلول می شود و این پروتئین فعالیت خاصی را انجام می دهد. در نتیجه ژن اثر خود را از طریق تولید و فعالیت یک پروتئین نشان می دهد. به طور مثال در خرگوش هیمالیا، پس از تراشیدن موی بدن وقرار دادن یخ، نوعی ژن فعال می شود که پروتئین هایی به رنگ سیاه تولید می کند و باعث سیاه شدن موهای بدن می شود.	
۹	ژن تولید بتاکاروتن را از گیاهی مانند هویج به گیاه برنج انتقال می دهیم. این ژن باعث تولید دانه هایی به رنگ طلایی می شود که دارای بتاکاروتن هستند. وقتی این دانه ها را می خوریم، در بدن ما ویتامین A تولید می شود.	
۱۰	تنظیم عصبی : سرعت زیاد – ماهیت تقریبا الکتریکی – ماندگاری کم تنظیم هورمونی : سرعت کم – ماهیت شیمیایی – ماندگاری زیاد	
۱۱	رشد سینه ها – رشد استخوان لگن – رویش موهای بدن – تخمک سازی (دو مورد کافی است)	
۱۲	در همه ی سلول ها انجام می شود – در تمام طول عمر انجام می شود – از یک سلول، دو سلول ایجاد می شود – تعداد کروموزوم های سلول های جدید با سلول اولیه برابر است – در رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده نقش دارد. (دو مورد کافی است)	
۱۳	ژن تولید انسولین از یک انسان سالم به دنای باکتری اضافه می شود و باکتری با هر بار تقسیم این ژن را تکثیر می کند. در نتیجه باکتری ها توانایی تولید انسولین را دارند.	
۱۴	وقتی یک غده مقدار هورمون های خود را با توجه به ترکیبات خون تنظیم کند، می گوییم خودتنظیمی انجام داده است. مثلا پانکراس با اندازه گیری مقدار قند خون، انسولین یا گلوکاگون ترشح می کند یا در صورت تنظیم قند خون میزان ترشح این هورمون ها را متوقف می کند.	

جمع بارم : ۲۰نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند** **امضاء:**