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 امتحانات **پایان نیمسال دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۳ ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۷۵ 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 پر کنید. الف) مهم ترین عملکرد مخچه _____ است. ب) _____ مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است. پ) مرکز حس _____ در قسمت گیجگاهی نیمکره های مخ قرار دارد. ت) گیرنده های مربوط به درک نرمی و زبری ماده در _____ قرار دارند.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف)لایه ی میانی چشم مشیمیه است که در قسمت جلو قرنیه را به وجود می آورد. ☐ درست ☐ نادرست ب)رشد قدی ما تا حدود ۴۰ سالگی ادامه دارد. ☐ ☐ پ)برای تولید انسولین، ژن باکتری را به بدن انسان وارد می کنند. ☐ ☐ ت)تقسیم میتوز (رشتمان) در سراسر عمر ما انجام می گیرد. ☐ ☐	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) ژن ها حاوی اطلاعات و دستورالعمل هایی برای ساخت _____ هستند. ۱) ویتامین ۲) قند ۳) پروتئین ۴) چربی ب) اولین سلولی که حاصل ترکیب گامت نر و ماده است را _____ می گویند. ۱) جنین ۲) یاخته ی تخم ۳) دانه ۴) نوزاد پ) در هسته ی سلول های بدن انسان، چند کروموزوم وجود دارد ؟ ۱) ۴۶ ۲) ۴۸ ۳) ۴۴ ۴) ۴۲ ت) کدام مورد در دوقلوهای یکسان و کاملا شبیه به هم، متفاوت است ؟ ۱) رنگ پوست ۲) گروه خونی ۳) رنگ مو ۴) اثر انگشت	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) صفات ارثی : ب) بند ناف : پ) هورمون : ت)تاندون (زردپی) :	۲

www.amoozeshmeli.com

۵	**نمودار زیر را کامل کنید.** دستگاه عصبی ← ـــــــ (پ) ← اعصاب مرکزی ← ـــــــ (ب) ـــــــ (الف)	۱/۵
۶	**الف) مفصل بین استخوان های جمجمه از چه نوعی است؟** **ب) در چه قسمت هایی از بدن غضروف قرار دارد؟ سه مورد را نام ببرید.** **پ) نقش غضروف در محل مفصل های متحرک چیست؟**	۲/۵
۷	**الف) غده ی تیروئید در کودکی چه نقشی دارد؟** **ب) غده ی تیروئید در کجا قرار دارد؟** **پ) دو مورد از علائم پرکاری تیروئید را بنویسید.**	۲
۸	**هر یک از فعالیت های زیر در بدن انسان به وسیله ی کدام غده کنترل می شود ؟** **الف) تنظیم سوخت و ساز بدن:** **ب) کاهش قند خون:** **پ) مقابله با شرایط دشوار روحی:** **ت) افزایش قند خون:**	۲
۹	**الف) دانشمندان چگونه توانستند گوجه فرنگی ای تولید کنند که نسبت به سرما مقاومت زیادی داشته باشد؟** **ب) دانشمندان چگونه برنج طلایی تولید کردند؟**	۲
۱۰	**از دو سلول که هر کدامشان دارای ۸ کروموزوم هستند، پس از سه دور تقسیم میتوز، چند سلول حاصل می شود؟** **(راه حل کامل نوشته شود.)**	۱
۱۱	**انواع روش های تولید مثل غیرجنسی را بنویسید. (چهار مورد)**	۲
۱۲	**دو تفاوت تقسیم میتوز و میوز را بنویسید.**	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

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 پایان نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: زیست شناسی هشتم
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۳
ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) تعادل ب) قشر مخ پ) شنوایی ت) پوست	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف) نادرست ب) نادرست پ) نادرست ت) درست	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۲ پ) گزینه ۱ 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) طنابی که مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر گرفته و به بدن جنین منتقل می کند. پ) ترکیباتی شیمیایی که از طریق خون یا مجراهای بدن به اندام های خاصی رفته و فعالیت آن ها را کم یا زیاد می کنند. ت) طنابی از جنس بافت پیوندی که استخوان را به ماهیچه متصل می کند.	هر مورد ۰/۵ نمره
۵	الف) مغز ب) نخاع پ) محیطی	هر مورد ۰/۵ نمره
۶	الف) ثابت ۰/۰۵ نمره ب) نوک بینی – لاله ی گوش – محل اتصال استخوان ها در مفاصل پ) مانع اصطکاک استخوان ها می شود. ۰/۵ نمره	هر مورد ۰/۵ نمره
۷	الف)رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز ۰/۵ نمره ب) روی حنجره بالای نای ۰/۵ نمره پ) اختلال خواب – عرق کردن زیاد – کاهش وزن و	هر مورد ۰/۵ نمره
۸	الف) تیروئید ب) پانکراس پ) فوق کلیه ت) پانکراس	هر مورد ۰/۵ نمره
۹	الف) ژن نوعی ماهی که در آب سرد زندگی می کند را از آن گرفته و به DNA گوجه فرنگی اضافه کرده اند. ۱ نمره ب) ژن ماده ای را از هویج یا گوجه فرنگی گرفته و به DNA برنج اضافه می کنند. در نتیجه برنج ماده ای تولید می کند که در بدن ما به ویتامین A تبدیل می شود. ۱ نمره	
۱۰	2^n – n : تعداد تقسیم ۸ = 2^3 ← حاصل از تقسیم یک سلول ۱۶ = ۸ + ۸ ← حاصل از تقسیم دو سلول	
۱۱	دو نیم شدن – جوانه زدن – قطعه قطعه شدن – هاگ زایی	هر مورد ۰/۵ نمره
۱۲	از هر تقسیم میتوز دو سلول ایجاد می شود، ولی از هر تقسیم میوز ۴ سلول تعداد کروموزوم ها پس از تقسیم میتوز تغییری نمی کند ولی پس از تقسیم میوز نصف می شود. (موارد صحیح دیگر نیز قابل قبول است.)	هر مورد ۰/۵ نمره
جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند**	**امضاء:**

www.arnoozeshmelli.com