

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: 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 ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

امتحانات پایان نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳



www.saravedanesh.com

021-2936

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: فوژان برومند

تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۴

ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سؤالات								ردیف
۲	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.								۱
۱	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. 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 (رشته مان) در سراسر عمر ما انجام می گیرد.								۲
۱	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 کاملاً شبیه به هم، متفاوت است ؟ (۱) رنگ پوست (۲) گروه خونی (۳) رنگ مو (۴) اثر انگشت								۳
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) صفات ارثی : ب) بند ناف : پ) هورمون : ت) تاندون (زردپی) :								۴
صفحه ی ۱ از ۲									

۱/۵	۵	نمودار زیر را کامل کنید.
۲/۵	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	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؟
۱	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.)
۲	۱۱	انواع روش های تولید مثل غیرجنسی را بنویسید. (چهار مورد)
۱	۱۲	دو تفاوت تقسیم میتوز و میوز را بنویسید.
صفحه ی ۲ از ۲		



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: ۱۳/۰۳/۱۴۰۴

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 ۰/۵ 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. 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 $8 = 2^3$ ← حاصل از تقسیم یک سلول $16 = 8 + 8$ ← 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: