

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: متوسطه / پایه هشتم

نام کلاس:

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 غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

آزمون پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

 www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درس: زیست شناسی ۲

نام دبیر: آقای نوروز نژاد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۲

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:		نام مهر و امضاء مدیر
		نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ع.ق.	سؤالات	ع.ق.		
۱	با کلمات (تیروئید - پاراتیروئید - میوز - میتوز - فوق کلیوی) جاهای خالی را کامل کنید یک مورد اضافی است. (۱) در ساخته شدن هورمون های غده ید به کار می رود که آن را از خون جذب می کند . (۲) یکی از هورمون های غده با تاثیر بر کلیه ها، روده و استخوان ها باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود . (۳) تقسیم نوعی تقسیم یاخته ای است که در سراسر عمر انجام می گیرد و سبب رشد و بازسازی بافت های آسیب دیده بدن می شود . (۴) گامت ها با تقسیم تولید می شوند.	۲		
۲	از بین دو کلمه داخل پرانتز زیر کلمه مناسب خط بکشید. (۱) حرکات دستگاه گوارش و باز و بسته شدن مردمک چشم را ماهیچه های (صاف - اسکلتی) انجام می دهند . (۲) مرکز حس بینایی در قسمت (پیشانی - پس سری) قشر مخ قرار دارد	۱		
۳	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (ص - غ) (۱) در خاک باغچه ماده ای هست که کمک می کند، سوختن قند آسان تر انجام شود. این ماده آنزیم نام دارد () (۲) کرמینه بین نیمکره راست و نیمکره چپ مخ قرار دارد و ارتباط این دو نیمکره را برقرار می سازد ()	۱		
۴	گزینه های درست را مشخص کنید. (۱) تقسیم مشکل ساز (تقسیم یاخته های بدون نیاز) باعث ایجاد کدام بیماری می شود؟ الف-ایدز ب-سرطان ج-کرونا د-سرماخوردگی (۲) تولید مثل باکتری از کدام نوع است؟ الف-جنسی - دونیم شدن ب-غیرجنسی - دونیم شدن ج-جنسی - قطعه قطعه شدن د-غیرجنسی - قطعه قطعه شدن	۱		
۵	به سوالات زیر پاسخ دهید (تولید مثل در موش) (۱) حاصل عمل لقاح چیست؟..... (۲) تولیدمثل موش از نوع جنسی است یا غیرجنسی؟..... (۳) موشهای نر و ماده هر کدام در یاخته های بدن خود ۴۰ کروموزوم دارند گامت های نر و ماده این جانوران هر کدام چند کروموزوم دارند ؟ (۴) یاخته تخم آنها چند کروموزومی است؟.....	۱		
صفحه ی ۱ از ۲				

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۱	۵) دانشمندان برنج طلایی را چگونه تولید کردند ؟	۶
۱	۶) گره حیات و درختچه حیات در کدام قسمت مغز قرار دارد ؟	۷
۲	۷) کاربرد هورمون های زیر را بنویسید . الف) تیروئید : ب) پاراتیروئید : ج) تستسترون : د) هورمون رشد :	۸
۱	۸) محل قرار گیری غدد تیروئید و هیپوفیز را بنویسید .	۹
۱	۹) انواع گیرنده های چشم را نام برده و نسبت چه رنگ هایی حساس هستند؟	۱۰
۱	۱۰) تقسیم میتوز و میوز را در یک سلول رسم کنید.	۱۱
۲	۱۱) مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) بند ناف : ب) مجاری نیم دایره : ج) کورتیزول : د) عدسی :	۱۲
۲	به سوالت زیر پاسخ کوتاه بدهید الف) رباط چه وظیفه ای دارد؟ ب) نوع مفصل زانو و آرنج را بنویسید؟ ج) کدام هورمون ها مقابله با استرس هستند و چه تاثیری بر ضربان قلب دارند؟	۱۳
۱	الف) ماده ی زمینه ای استخوان به چند دسته تقسیم میشود به طور کامل توضیح دهید؟	۱۴
۲	د) گرده افشانی یا تولید مثل جنسی در گیاهان را به طور کامل توضیح دهید؟	۱۵
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳



www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درس: زیست شناسی هشتم
نام دبیر: آقای نوروز نژاد
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۲
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	با کلمات (تیروئید - پاراتیروئید - میوز - میتوز - فوق کلیوی) جاهای خالی را کامل کنید یک مورد اضافی است (۱) در ساخته شدن هورمون های غده ... تیروئید ... ید به کار می رود که آن را از خون جذب می کند . (۲) یکی از هورمون های غده ... پاراتیروئید ... با تاثیر بر کلیه ها، روده و استخوان ها باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود . (۳) تقسیم .. میتوز .. نوعی تقسیم یاخته ای است که در سراسر عمر انجام می گیرد و سبب رشد و بازسازی بافت های آسیب دیده بدن می شود . (۴) گامت ها با تقسیم میوز ... تولید می شوند.	
۲	از بین دو کلمه داخل پرانتز زیر کلمه مناسب خط بکشید. (۱) حرکات دستگاه گوارش و باز و بسته شدن مردمک چشم را ماهیچه های (صاف - اسکلتی) انجام می دهند . (۲) مرکز حس بینایی در قسمت (پیشانی - پس سری) قشر مخ قرار دارد	
۳	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . (ص - غ) (۱) در خاک باغچه ماده ای هست که کمک می کند، سوختن قند آسان تر انجام شود. این ماده آنزیم نام دارد (ص) (۲) کرמینه بین نیمکره راست و نیمکره چپ مخ قرار دارد و ارتباط این دو نیمکره را برقرار می سازد (غ)	
۴	گزینه های درست را مشخص کنید. (۱) تقسیم مشکل ساز (تقسیم یاخته های بدون نیاز) باعث ایجاد کدام بیماری می شود؟ الف-ایدز ب-سرطان ج-کرونا د-سرماخوردگی (۲) تولید مثل باکتری از کدام نوع است؟ الف-جنسی - دونیم شدن ب-غیر جنسی - دونیم شدن ج- جنسی - قطعه قطعه شدن د-غیر جنسی - قطعه قطعه شدن	
۵	به سوالات زیر پاسخ دهید (تولید مثل در موش) (۱) حاصل عمل لقاح چیست؟ تخم (۲) تولید مثل موش از نوع جنسی است یا غیر جنسی؟ جنسی (۳) موشهای نر و ماده هر کدام در یاخته های بدن خود ۴۰ کروموزوم دارند گامت های نر و ماده این جانوران هر کدام چند کروموزوم دارند؟ ۲۰ (۴) یاخته تخم آنها چند کروموزومی است؟ ۴۰ ...	
۶	(۵) دانشمندان برنج طلایی را چگونه تولید کردند ؟ از طریق دستکاری ژنتیکی	
۷	(۶) گره حیات و درختچه حیات در کدام قسمت مغز قرار دارد ؟ بصل النخاع و مخچه	
۸	(۷) کاربرد هورمون های زیر را بنویسید .	

	الف) تیروئید : تنظیم سوخت و ساز بدن ب) پاراتیروئید : افزایش کلسیم خون ج) تستسترون : هورمون جنسی در آقایان د) هورمون رشد : تاثیر بر استخوان های دراز	
۹	۸) محل قرار گیری غدد تیروئید و هیپوفیز را بنویسید . در گردن پایین حلق و بالای حنجره و هیپوفیز در مغز	
۱۰	۹) انواع گیرنده های چشم را نام برده و نسبت چه رنگ هایی حساس هستند : گیرنده مخروطی برای رنگ سبز و آبی و قرمز و استوانه ای با سفید و سیاه	
۱۱	۱۰) تقسیم میتوز و میوز را در یک سلول رسم کنید. میوز : یک سلول رسم که میشه ۴ تا با نصف کروموزوم اولیه میتوز : از یک سلول دو تا سلول حاصل می شود	
۱۲	۱۱) مفاهیم زیر را تعریف کنید . (در فصل های کتاب مشخص شده است) الف) بند ناف : ب) مجاری نیم دایره : ج) کورتیزول : د) عدسی :	
۱۳	به سوالت زیر پاسخ کوتاه بدهید الف) رباط چه وظیفه ای دارد؟ در محل مفصل های متحرک استخوان هارا به هم وصل میکنند ب) نوع مفصل زانو و آرنج را بنویسید؟ نیم متحرک در یک جهت خاص ج) کدام هورمون ها مقابله با استرس هستند و چه تاثیری بر ضربان قلب دارند؟ آدرنالین و افزایش ضربان قلب	
۱۴	الف) ماده ی زمینه ای استخوان به چند دسته تقسیم میشود به طور کامل توضیح دهید؟ مواد شکل دار و بی شکل : ماده ای که سبب استحکام و یاخته هایی که در استخوان قرار دارد .	
۱۵	د) گرده افشانی یا تولید مثل جنسی در گیاهان را به طور کامل توضیح دهید؟ حرکت گرده از سمت پرچم با عوامل مختلف باد و باران بر روی مادگی گل دیگر و عبور از میله و رسیدن به تخمدان و به وجود اومدن یاخته تخم در طی لقاحشون رو گرده افشانی گویند	
نام و نام خانوادگی مصحح : آقای نوروز نژاد امضاء:		جمع بارم : ۲۰ نمره