نام و نام خانوادگی:	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 **۱۴۰۳- ۱۴۰۲** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: **زیست شناسی۲** نام دبیر: **آقای نوروزی** تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۰۳/۰۵** ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: **متوسطه اول/ هشتم** نام کلاس: ..... 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 عبارت های مناسب کامل کنید.** **الف) کاهنده ی قند خون ..... و زیاد کننده قند خون ..... نام دارد.** **ب) در هنگام رو به رو شدن با فشار روحی – روانی (استرس) هورمون هایی از غدد ..... ترشح می شود..** **ج) سلول از ..... ، ..... و ..... تشکیل شده است.** **د) مخمر نوعی ..... تک سلولی است.** **ه) تولید مثل باکتری و مخمر از نوع تولید مثل ..... است.**	۲
۲	دو دستگاه نام ببرید که فعالیت های بدن را هماهنگ می کنند؟	۱
۳	دستگاه هورمونی چیست ؟ و وظیفه دستگاه هورمونی چیست ؟	۱.۵
۴	سه مورد از غده های مهم بدن را نام ببرید و بنویسید هر یک در کجا قرار دارند؟	۲
۵	علائم پر کاری غده تیروئید را بنویسید.	۱
۶	انواع دیابت را نام ببرید و در مورد هر کدام توضیح دهید؟	۱.۵
۷	نقش کلسیم در بدن چیست؟	۰.۵

www.kanoon.ir

نمره	ادامه ی سؤالات	ردیف
۱	صفات ارثی چه صفاتی هستند؟	۸
۱	ژن چیست؟	۹
۱.۵	چند عامل (محیطی) ایجاد کننده سرطان را نام ببرید؟	۱۰
۱	ژن ها چگونه باعث تغییراتی در بدن می شوند؟	۱۱
۱	کروموزوم از چه اجزایی تشکیل شده است؟ (کروموزوم چیست؟)	۱۲
۱	انواع تولید مثل را نام ببرید.	۱۳
۱	هاگ زایی را با ذکر مثال توضیح دهید.	۱۴
۱	بخش ماده گل کدام است و شامل چه قسمت هایی است؟	۱۵
۱	گرده افشانی چیست؟	۱۶
۱	جوانه زدن را با ذکر مثال توضیح دهید.	۱۷

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

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 ۱۴۰۳-۱۴۰۲

www.sarayedanesh.com 021-2936

نام درس: **زیست شناسی۲**
نام دبیر: **آقای نوروزی**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۰۳/۰۵**
ساعت امتحان: **۸:۰۰** صبح/ عصر
مدت امتحان: **۶۰** دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف) کاهنده ی قند خون .....انسولین..... و زیاد کننده قند خون .....گلوکاگون..... نام دارد. ب) در هنگام رو به رو شدن با فشار روحی – روانی (استرس) هورمون هایی از غدد .....فوق کلیه..... ترشح می شود. ج) سلول از ....غشا.... ، .....سیتوپلاسم ..... و .....هسته.... تشکیل شده است. د) مخمر نوعی ....قارچ..... تک سلولی است. ه) تولید مثل باکتری و مخمر از نوع تولید مثل .....غیر جنسی..... است.	
۲	دو دستگاه نام ببرید که فعالیت های بدن را هماهنگ می کنند؟ دستگاه عصبی – دستگاه هورمونی	
۳	دستگاه هورمونی چیست ؟ و وظیفه دستگاه هورمونی چیست ؟ گروهی از غدد یا سلول هایی هستند که هورمون ها را تولید می کنند. دستگاه هورمونی، با ترشح هورمون ها، بسیاری از اعمال بدن را که به ارتباط و هماهنگی بین بخش های مختلف بدن نیاز دارند، کنترل می کند.	
۴	سه مورد از غده های مهم بدن را نام ببرید و بنویسید هر یک در کجا قرار دارند؟ غده هیپوفیز، که در زیر مغز قرار گرفته و هورمون های زیادی ترشح می کند. غده تیروئید، در ناحیه گردن و جلوی نای زیر حنجره قرار دارد. غده پاراتیروئید، به صورت چهار غده در کنار تیروئید قرار دارد. غده پانکراس، در زیر کبد چسبیده به ابتدای روده ی باریک غده فوق کلیه، در بالای کلیه و چسبیده به آن قرار دارد. غده جنسی در مردان در بیضه ها و در زنان تخمدان ها قرار دارد.	
۵	علائم پر کاری غده تیروئید را بنویسید. اختلال در خواب، کاهش وزن و عرق کردن زیاد	
۶	انواع دیابت را نام ببرید و در مورد هر کدام توضیح دهید؟ دیابت بزرگسالی: دیابت بزرگسالی یا بیماری قند در افراد بالای ۴۰ سال دیده می شود، پزشکان معتقدند که نوع تغذیه و فعلیت بدنی در بروز آن نقش دارد.دیابت جوانی : این نوع بیشتر ارثی است و کاهش انسولین باعث افزایش قند خون و بروز علائم دیابت می شود.	
۷	نقش کلسیم در بدن چیست؟ کلسیم در استحکام استخوان ها و دندان ها و عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن نقش دارد	
۸	صفات ارثی چه صفاتی هستند؟ صفاتی که از نسلی به نسل دیگر منتقل می شوند. (به ارث می رسند)مثل: چال روی گونه، توانایی لوله کردن زبان.	

www.kanoon.ir

۹	ژن چیست؟ژن بخشی از DNA و همان عامل تعیین کنندهٔ صفات است که از یاخته‌ای به یاخته دیگر و نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود. ژن‌ها شکل، رنگ و بسیاری دیگر از صفات جانداران را تعیین می‌کنند.
۱۰	چند عامل (محیطی) ایجاد کننده سرطان را نام ببرید؟ (1کودهای شیمیایی ۲) آلاینده های حاصل از سوخت های فسیلی ۳) دود سیگار
۱۱	ژن ها چگونه باعث تغییراتی در بدن می شوند؟ ژن هایی دستورهایی برای ساختن پروتئین ها دارند و با تولید پروتئین باعث تغییراتی در بدن می شود.
۱۲	کروموزوم از چه اجزایی تشکیل شده است؟ (کروموزوم چیست؟) DNAدرون هسته همراه با پروتئین، رشته هایی به نام کروموزوم ها را ایجاد می کند.
۱۳	انواع تولید مثل را نام ببرید.تولید مثل جنسی – تولید مثل غیر جنسی
۱۴	هاگ زایی را با ذکر مثال توضیح دهید. هاگ سلول کوچک و مقاومی است که همراه با هوا و آب پخش می شود. هاگ در صورتی که در جای مناسب قرار گیرد. رشد می کند و جانداری مانند والد خود را به وجود می آورد. مانند کپک روی میوه ها.
۱۵	بخش ماده گل کدام است و شامل چه قسمت هایی است؟ مادگی و شامل: کلاله – خامه – تخمدان
۱۶	گرده افشانی چیست؟ قرار گرفتن دانه های گرده روی مادگی و ترکیب گامت های نر و ماده و تشکیل سلول تخم
۱۷	جوانه زدن را با ذکر مثال توضیح دهید. قسمتی از سطح سلول برآمده می شود و به تدریج بزرگتر شده و تبدیل به یک جاندار می شود که ممکن است به سلول مادر متصل بماند یا از آن جدا شود. مانند مخمر

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : آقای نوروزی امضاء: