نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: زیست شناسی۲
مقطع و رشته: متوسطه اول/هشتم	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران	نام دبیر: .....
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران	تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۲
شماره داوطلب:	دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران	ساعت امتحان: .... : .... صبح/ عصر
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه	آزمون **دوره ای** ماه **اسفند** سال تحصیلی **۱۴۰۳- ۱۴۰۲**	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
	www.sarayedanesh.com	
	021-2936	

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	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.	۲
الف	گروهی از غدد و یاخته هایی که هورمون تولید میکنند ..... را تشکیل میدهند.	۰.۲۵
ب	..... با تاثیر بر استخوانها باعث رشد قد ما میشود.	۰.۲۵
پ	یاخته های کبد گلوکز را برای استفاده در آینده به صورت ..... ذخیره میکنند.	۰.۲۵
ت	بیضه ها از بلوغ به بعد گامت نر یا ..... تولید و تخمدان ها گامت ماده یا ..... آزاد میکنند.	۰.۵
ث	زندگی همه جانوران از ..... آغاز شده است.	۰.۲۵
ج	در بسیاری از صفات ژن تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران نیست بلکه ..... نیز مهم اند.	۰.۲۵
چ	گاهی بدون اینکه به یاخته های بیشتری در بدن نیاز باشد یاخته ها به سرعت تقسیم میشوند و ..... را تشکیل میدهند.	۰.۲۵
۲	برای هریک از سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۲
الف	هورمون رشد از کدام غده ترشح میشود؟ ۱-پینه آل ۲-هیپوفیز ۳-تیروئید ۴-فوق کلیه	۰.۵
ب	کدام ماده معدنی در ساخته شدن هورمونهای تیروئیدی به کار میرود؟ ۱-منیزیم ۲-روی ۳-ید ۴-آهن	۰.۵
پ	کدام یک از صفات زیر در انسان به طور کامل یک صفت ارثی محسوب میشود؟ ۱-رنگ پوست ۲-رنگ چشم ۳-چاقی و لاغری ۴-میزان رشد قد	۰.۵
ت	در صورتی که یک سلول دارای ۴۸ کروموزوم دو بار پی در پی تقسیم میتوز انجام دهد سلولهای جدید چند کروموزوم خواهند داشت؟ ۱-۲۴ کروموزوم ۲-۹۶ کروموزوم ۳-۱۲ کروموزوم ۴-۴۸ کروموزوم	۰.۵

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۳	مشخص کنید کدام یک از جمله های زیر درست(ص) و کدام یک نادرست(غ) میباشد؟	۲
الف	در بیماری قند بزرگسالی که بیشتر ارثی است کاهش انسولین باعث افزایش قند خون و بروز نشانه بیماری میشود.	۰.۵
ب	مقدار ترشح هورمونها بسیار کم است.ولی همان مقدار هم باید به طور دقیق تنظیم شود زیرا افزایش یا کاهش آن باع ایجاد بیماری میشود.	۰.۵
پ	دنا درون یاخته رشته هایی به نام کروموزوم میسازد.	۰.۵
ت	برنج طلایی دارای ویتامین Aمیباشد.	۰.۵
۴	برای هریک از پرسشهای زیر پاسخ کوتاه ارائه دهید.	۴
الف	غده پانکراس کدام هورمون ها را ترشح میکند؟	۱
ب	کروموزوم ها چگونه دیده میشوند؟	۱
پ	سرما چگونه سبب ایجاد رنگ سیاه در موهای خرگوش میشود؟	۱
ت	عوامل محیطی چیست؟	۱
۵	برای هریک از سوالات زیر پاسخ کامل ارائه دهید.	۱۰
الف	نقش هورمونهای غده تیروئید را به طور کامل توضیح دهید.	۲
ب	نقش هورمون انسولین در بدن را با ذکر مثال توضیح دهید.	۲
پ	کلسیم در بدن انسان چه نقش هایی دارد؟	۲
ت	تقسیم میتوز چیست؟ توضیح دهید.	۲
ث	چه عوامل محیطی باعث ابتلا به سرطان میشوند؟	۲

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-karnoon-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 پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

021-2936

نام درس: زیست شناسی۲
نام دبیر: .....
تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۲
ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱- الف	دستگاه هورمونی	
ب	هورمون رشد	
پ	گلیکوژن	
ت	اسپرم - تخمک	
ث	یک یاخته	
ج	عوامل محیطی	
چ	توده سرطانی	
۲- الف	۲	
ب	۳	
پ	۲	
ت	۴	
۳	غ – ص – ص - غ	
۴- الف	انسولین و گلوکاگون	
ب	در سلولهای در حال تقسیم و با استفاده از میکروسکوپ دیده میشوند.	
پ	سرما سبب تولید نوعی پروتئین میشود که در ایجاد رنگ سیاه در موهای خرگوش نقش دارد.	
ت	عوامل محیطی عواملی اند که در خارج از پیکر بدن جانداران قرار دارند.	
۵- الف	هورمون های غده تیروئید در تنظیم فرایندهایی نقش دارند که نتیجه آنها تولید و ذخیره انرژی در یاخته های بدن است با این عمل انرژی مورد نیاز یاخته ها را در مواقع مختلف تامین میکند. هورمونهای این غده در کودکی باعث رشد بهتر اندامها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری میشوند.	
ب	وقتی آب میوه ای را مینوشیم گلوکز آن جذب میشود و میزان قند خون بدن را افزایش میدهد. بالا رفتن قند خون لوزالمعده را تحریک میکند تا هورمون انسولین را به داخل خون ترشح کند. انسولین روی یاخته های کبد اثر میگذارد و آنها را به جذب گلوکز از خون وادار میکند.	
پ	کلسیم در استحکام استخوانها و دندانها نقش دارد. علاوه بر این عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه ها با وجود کلسیم امکان پذیر است.	

www-kanoon-ir

ت	نوعی تقسیم یاخته ای در سراسر عمر انجام میگیرد که سبب رشد و بازسازی بافتهای آسیب دیده بدن میشود. قبل از این تقسیم مقدار دنا دو برابر میشود. دنا در این حالت به شکل کلافی نخ مانند در می آید. در این نوع تقسیم که به آن تقسیم میتوز میگویند از یک یاخته دو یاخته یکسان به وجود می آید.
۱- الف	دستگاه هورمونی

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