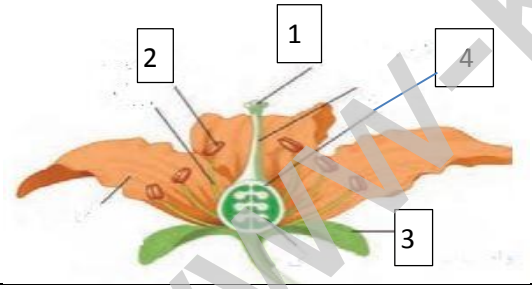
نام و نام خانوادگی:	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه **سرای دانش واحد مرزداران** آزمون **پایان نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۲- ۱۴۰۱**	نام درس: زیست شناسی۲ نام دبیر: سید مهدی قاضی میرسعید تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/ ۱۶ ساعت امتحان: ۱۱ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: متوسطه اول/پایه 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 باکلمات مناسب پر کنید. الف) هورمون ترشح کننده از غده ..... در شرایط ترس یا استرس ترشح میشود. ب) ژن ها روی ..... قرار دارند که میتوانند صفات را کنترل کنند. ج) جوانه زدن از انواع تقسیم ..... است که در ..... دیده می شود.	۲
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) پرچم از دو بخش میله و بساک تشکیل شده است. ب) از رشد تخمک میوه ایجاد می شود. ج) خطر سکته قلبی در بعضی از افراد به علت ژن هایی که دارند، بیشتر از دیگران است. د) هورمون جنسی در جنس نر و ماده یکسان است.	۱
۳	قسمتهای مشخص شده شکل زیر را نام گذاری کنید.  	۲
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)برای تولید مثل جنسی کدام تقسیم سلولی زیر مورد نیاز است؟ ۱)تقسیم دوتایی ۲)تقسیم میوز ۳)تقسیم میتوز ۴)گزینه ی ۲ و ۳ ب) مخمر نانوایی نوعی قارچ است که تولیدمثل آن به روش ..... است. ۱)دو نیم شدن ۲)جوانه زدن ۳)قطعه قطعه شدن ۴)هاگ زایی ج) کدام هورمون باعث رشد مغز انسان در دوران جنینی میشود؟ ۱)گلوکاگون ۲)انسولین ۳)تیروئید ۴)رشد د) در هسته سلولهای بدن انسان چند کروموزوم وجود دارد؟ ۱)۴۶ ۲)۴۸ ۳)۴۴ ۴)۴۲	۲

www.kanoon.ir

شماره	ادامه ی سؤالات	نمره
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام غده مسئول تولید و ترشح هورمونهای جنسی زنانه است؟ ب) مجموعه یاخته های حساس به یک هورمون چه نام دارد؟ ج) کدام هورمون مسئول تنظیم میزان کلسیم خون است؟ د) بخش نر در گیاهان گلدار چه نامیده میشود؟	۲
۶	۳ مورد از وظایف هورمون ها در بدن را بنویسید.	۱,۵
۷	۴ روش تولید مثل غیر جنسی نام ببرید .	۲
۸	هاگ زایی را با ذکر مثال توضیح دهید.	۱
۹	ژن چیست؟	۱
۱۰	برنج طلایی چه تفاوتی با برنج معمولی دارد؟ این برنج چگونه تولید می شود؟	۱,۵
۱۱	تنظیم کلسیم خون چگونه صورت می گیرد؟	۲
۱۲	تقسیم میتوز را تعریف کنید؟	۱
۱۳	کار بند ناف چیست؟	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سؤالات **پایان ترم نوبت دوم** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: زیست شناسی۲
نام دبیر: سید مهدی قاضی میرسعید
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۶
ساعت امتحان: ۱۱:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) فوق کلیه ب) DNA ج) غیرجنسی- مخمر	
۲	الف) صحیح ب) غلط ج) صحیح د) غلط	
۳	۱) کلاله ۲) بساک ۳) کاسبرگ ۴) تخمدان	
۴	الف)۴ ب)۲ ج)۳ د)۱	
۵	الف) تخمدان ب) اندام هدف ج) پاراتیروئید د) آذرین بیرونی	
۶	۱) تنظیم قندخون ۲) تنظیم سوخت و ساز بدن ۳) تنظیم رشد بدن ۴) تنظیم کلسیم خون ۵) تنظیم تغییرات جنسی ۶) مقابله با فشار های روحی و جسمی	
۷	جوانه زدن – قطعه قطعه شدن – هاگ زایی – دو نیم شدن	
۸	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.	
۹	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	برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین A تبدیل می شود. در صورتی که این ماده در برنج معمولی وجود ندارد. با وارد کردن ژن ماده به برنج های معمولی، برنج طلایی را تولید کردند.	
۱۱	از غده هایی که در پشت تیروئید قرار دارند (پاراتیروئید) هورمونی ترشح می شود. که با تاثیر روی کلیه ها، روده ها و استخوان ها باعث افزایش یون کلسیم در خون می شوند. همچنین غده تیروئید نیز با ترشح هورمونی باعث کاهش کلسیم خون می شود.	
۱۲	نوعی تقسیم سلولی که در سراسر عمر ما انجام می گیرد که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود در این نوع تقسیم، از یک سلول دو سلول به وجود می آید.	
۱۳	بند ناف با رگ‌های خونی‌ای که دارد، بین جنین ودستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می‌کند؛ یعنی بند ناف، مواد مغذی و اکسیژن را از مادر به جنین می‌رساند و مواد دفعی جنین را نیز به بدن مادر می‌برد.	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : سید مهدی قاضی میرسعید	امضاء: