

نام و نام خانوادگی:

مقطع و (شبه: هشتم)

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه: سؤال: ۳ 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 پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی

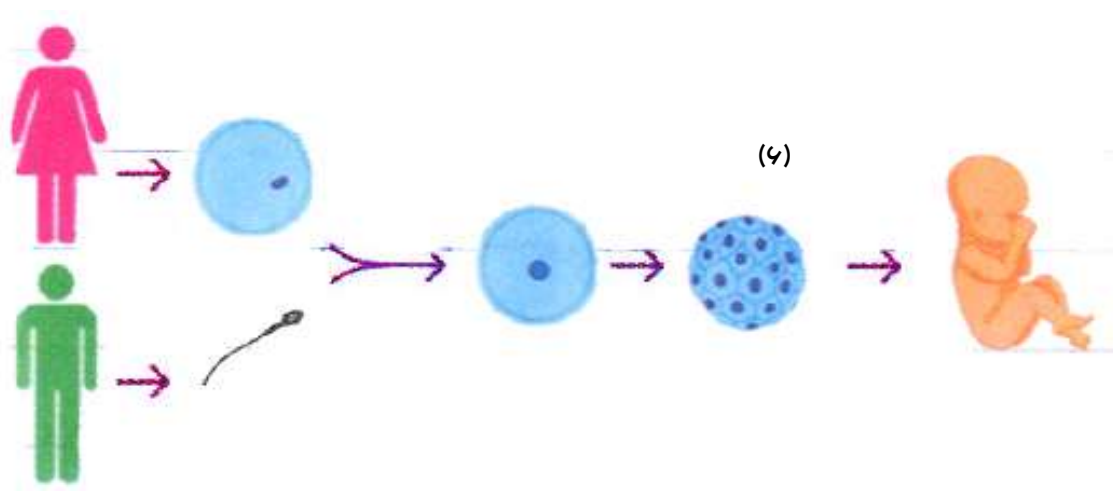
نام دبیر: آقای قربانی

تاریخ امتحان: ۲۲ / ۰۳ / ۱۳۹۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:		تاریخ و امضاء:
نمره به عدد:		نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:		محل مهر و امضاء مدیر
ردیف	سؤالات					ردیف
۴	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱) هورمون رشد با تأثیر بر باعث رشد قد ما می شود. ۲) غده تیروئید در زیر قرار دارد. ۳) هورمون های غده تیروئید در دوران باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شوند. ۴) توانایی لوله کردن زبان یک صفت است. ۵) ماره وراثتی درون یاخته، رشته هایی به نام می سازد. ۶) جنین از طریق مواد مغذی و اکسیژن را دریافت می کند. ۷) کامه های ماده در دوران به تعداد مشخصی تولید می شوند. ۸) بخش نر در یک گل، و بخش ماده گل، نام دارد.					۱
۱	درست یا نادرست بودن هریک از عبارات زیر را مشخص کنید. ۱) هورمون رشد با تأثیر بر استخوان ها، جذب سدیم در استخوان را افزایش می دهد ۲) اثر انگشت دوقلوهای همسان نیز با هم متفاوت است. ۳) دو نیم شدن و هاگ زایی دو روش مختلف از انواع تولید مثل جنسی هستند. ۴) احتمال زنده ماندن زاده ها (فرزندان)، در در فرآیند تولید مثل با لقاح داخلی بیشتر است.					۲
۱/۵	سه اندام هدف غده پاراتیروئید را نام ببرید. ۱ : ۲ : ۳ :					۳
۱	دو وظیفه مهم غدد جنسی در انسان را بنویسید. ۱ : ۲ :					۴
۲	برای غده ای که در تصویر نشان داده شده است، چهار وظیفه در شرایط استرس بنویسید؟ ۱ : ۲ : ۳ : ۴ :					۵
صفحه ی ۱ از ۳						

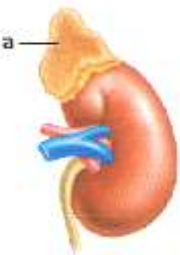
۱	دو عامل مهم در تعیین صفات جانداران را نام ببرید؟ ۱ : ۲ :	۶
۱	چگونه پژوهشگران توانستند برنج طلایی را تولید کنند؟ ویژگی این نوع برنج در چیست؟ چگونه توانستند : فایده این نوع برنج :	۷
۰/۷۵	در مورد تقسیم میوز به سوالات زیر پاسخ دهید؟ تعداد سلول‌های حاصل در پایان تقسیم : تعداد فام‌تن‌ها چه تغییری می‌کند : کاربرد مهم این تقسیم :	۸
۱	علت تشکیل توده‌های سرطانی را بنویسید.	۹
۱	چهار روش تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید؟	۱۰
۱/۷۵	در شکل زیر، (همانند نمونه) شماره هر از یک موارد مشخص شده را روی شکل بنویسید. ۱ : کامه نر ۲ : لقاح ۳ : یاخته تخم ۴ : گامت ماده ۵ : محل(های) تقسیم کاستمان ۶ : محل(های) تقسیم میتوز 	۱۱
صفحه ی ۲ از ۳		

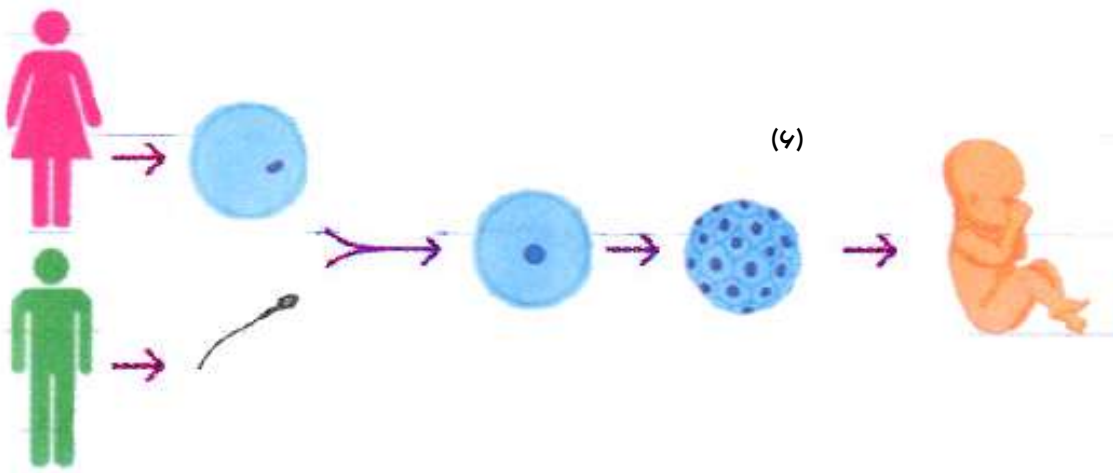
۱	اجزاء تولید مثلی نر (پرچم) و مادگی در یک گل را نام ببرید. اجزاء مادگی : (کلاله) اجزاء پرچم :
۳	در هریک از سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. هورمون های کدام غده ما را برای مقابله با شرایط پر استرس یاری می کند ؟ الف (پاراتیروئید) ☐ ب (تیروئید) ☐ ج (فوق کلیه) ☐ د (هیپوفیز) ☐ کدام یک جز صفات ثانویه ی جنسی در زنان <u>نیست</u> ؟ الف (رشد سینه ها) ☐ ب (رشد استخوان لگن) ☐ ج (بم شدن صدا) ☐ د (رویش مو در بعضی قسمت های بدن) ☐ ژن ها دارای اطلاعات و دستور العمل هایی برای تولید کدام مولکول ها هستید ؟ الف (دنا) ☐ ب (لیپیدها) ☐ ج (پروتئین ها) ☐ د (کربوهیدرات ها) ☐ کدام صفت ارثی در انسان تحت تاثیر محیط <u>نیست</u> ؟ الف (رشد قد) ☐ ب (چال روی گونه) ☐ ج (بروز سکنه ی قلبی) ☐ د (هوش) ☐ در کدام یک لقاح خارجی دیده می شود ؟ الف (گوزن) ☐ ب (قناری) ☐ ج (ماهی قزل آلا) ☐ د (کروکودیل) ☐ در مهره داران جانوران دارای لقاح خارجی ، از جانوران دارای لقاح داخلی کامه تولید می - کنند . الف (ماده - بیشتر) ☐ ب (ماده - کم تر) ☐ ج (نر - بیشتر) ☐ د (نر - کم تر) ☐
صفحه ی ۳ از ۳	



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 ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: آقای قربانی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۰۳ / ۲۲
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (۱) هورمون رشد با تأثیر بر استخوان باعث رشد قد ما می شود. (۲) غده تیروئید در زیر حنجره قرار دارد. (۳) هورمون های غده تیروئید در دوران جنینی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شوند. (۴) توانایی لوله کردن زبان یک صفت ارثی است. (۵) ماده وراثتی درون یاخته، رشته هایی به نام کروموزوم می سازد. (۶) جنین از طریق بند ناف مواد مغذی و اکسیژن را دریافت می کند. (۷) کامه های ماده در دوران جنینی به تعداد مشخصی تولید می شوند. (۸) بخش یک گل، پرچم و بخش ماده گل، مادگی نام دارد.	محل مهر یا امضاء مدیر
۲	درست یا نادرست بودن هریک از عبارات زیر را مشخص کنید. (۱) هورمون رشد با تأثیر بر استخوان ها، جذب سدیم در استخوان را افزایش می دهد ☐ درست ☒ نادرست (۲) اثر انگشت دوقلوهای همسان نیز با هم متفاوت است. ☐ درست ☒ نادرست (۳) دو نیم شدن و هاگ زایی دو روش مختلف از انواع تولید مثل جنسی هستند. ☐ درست ☒ نادرست (۴) احتمال زنده ماندن زاده ها (فرزندان)، در فرآیند تولید مثل با لقاح داخلی بیشتر است. ☐ درست ☒ نادرست	
۳	سه اندام هدف غده پاراتیروئید را نام ببرید. ۱ : کلیه ها ۲ : روده ها ۳ : استخوان	
۴	دو وظیفه مهم غدد جنسی در انسان را بنویسید. ۱ : تولید گامت ها ۲ : تولید هورمون های جنسی	
۵	برای غده ای که در تصویر نشان داده شده است، چهار وظیفه در شرایط استرس بنویسید؟ ۱ : افزایش فشار خون ۲ : افزایش ضربان قلب ۳ : افزایش تنفس ۴ : درشت شدن مردمک چشم	
۶	دو عامل مهم در تعیین صفات جانداران را نام ببرید؟ ۱ : وراثت ۲ : محیط	

۷	چگونه پژوهشگران توانستند برنج طلایی را تولید کنند؟ ویژگی این نوع برنج در چیست؟ چگونه توانستند : با اضافه کردن ژن تولید ویتامین A به برنج معمولی فایده این نوع برنج : توانایی تولید پیش ساز ویتامین A
۸	در مورد تقسیم میوز به سوالات زیر پاسخ دهید؟ تعداد سلول های حاصل در پایان تقسیم : ۴ تعداد فام تن ها چه تغییری می کند : نصف می شود کاربرد مهم این تقسیم : تولید گامت ها
۹	علت تشکیل توده های سرطانی را بنویسید. تقسیم بیش از حد و غیر قابل کنترل سلول های بدن باعث سرطان می شود .
۱۰	چهار روش تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید؟ تقسیم دوتایی – هاگ زدایی – جوانه زدن – قطعه قطعه شدن
۱۱	در شکل زیر، (همانند نمونه) شماره هر از یک موارد مشخص شده را روی شکل بنویسید. ۱ : کامه نر ۲ : لقاح ۳ : یاخته تخم ۴ : گامت ماده ۵ : محل (های) تقسیم کاستمان ۶ : محل (های) تقسیم میتوز 
۱۲	اجزاء تولید مثلی نر (پرچم) و مادگی در یک گل را نام ببرید. اجزاء مادگی : کلاله خامه تخمدان اجزاء پرچم : میله بساک
۱۳	در هریک از سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. هورمون های کدام غده ما را برای مقابله با شرایط پر استرس یاری می کند ؟ الف (پاراتیروئید ☐ ب (تیروئید ☐ ج (فوق کلیه ☒ د (هیپوفیز ☐

کدام یک جز صفات ثانویه‌ی جنسی در زنان نیست ؟

الف (رشد سینه ها ☐)

ب (رشد استخوان لگن ☐)

ج (بهم‌شدن صدا ☒)

د (رویش مو در بعضی قسمت‌های بدن ☐)

ژن‌ها دارای اطلاعات و دستور العمل‌هایی برای تولید کدام مولکول‌ها هستید ؟

الف (دنا ☐)

ب (لیپیدها ☐)

ج (پروتئین‌ها ☒)

د (کربوهیدرات‌ها ☐)

کدام صفت ارثی در انسان تحت تاثیر محیط نیست ؟

الف (رشد قد ☐)

ب (چال روی گونه ☒)

ج (بروز سکنه‌ی قلبی ☐)

د (هوش ☐)

در کدام یک لقاح خارجی دیده می‌شود ؟

الف (گوزن ☐)

ب (قناری ☐)

ج (ماهی قزل آلا ☒)

د (کروکودیل ☐)

در مهره‌داران جانوران دارای لقاح خارجی ، از جانوران دارای لقاح داخلی کامه تولید می‌کنند .

الف (ماده - بیشتر ☒)

ب (ماده - کم‌تر ☐)

ج (نر - بیشتر ☐)

د (نر - کم‌تر ☐)

جمع بارم : ۲۰ نمره

نام و نام خانوادگی مصحح :

امضاء: