

نام خانوادگی				نام
پایه یازدهم رشته : تجربی نام دبیر :				
نام درس : زیست شناسی ۲	تاریخ	وقت : ۲۰ دقیقه	آزمون فصل ۶	پایه یازدهم
ردیف	سؤالات	نمره		
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید: (أ) اووسیت اولیه پس از ترک تخمدان، در صورتی که با اسپرم لقاح یابد، مرحله دوم تقسیم میوز (میوز II) را انجام میدهد. (ب) در فرآیند گامت زایی در انسان، هسته اووسیت ثانویه، کروموزوم های همتا ندارد. (ج) اووسیت اولیه، یک مجموعه کروموزوم دارد. (د) پس از تولد، تعداد یاخته های فولیکولی افزایش نخواهد یافت.	۲		
۲	در جملات زیر از کلمات داخل پرانتز مورد درست را مشخص کنید. الف- کروموزوم های اوسیت اولیه (همانند- برخلاف) اوسیت ثانویه دو کروماتیدی هستند. ب- در ساختار تخمدان ها (همانند- برخلاف) بیضه ها سلول های تغذیه کننده ی یاخته های جنسی وجود دارد .	۱		
۳	در جملات زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: الف- تخمدان ها هنگام تولد مجموعاً حدود دو میلیون..... دارند ب- در هنگام تخمک گذاری اوسیت ثانویه همراه با از تخمدان آزاد می شود. ج- در انسان..... زودتر از بقیه دستگاه های بدن پیر می شود. د- فرایند تخمک زایی از یاخته و زاینده ای به نام شروع می شود. ر- یاخته درشت حاصل از اولین میوز سلول مولد تخمک نامیده می شود.	۱/۵		
۴	الف- چه عواملی موجب حرکت تخمک از لوله فالوپ به سمت رحم می شوند؟ ب- در کدام مرحله از دوران زندگی زن، گامت های نابالغ تقسیم خود را آغاز می کنند و در چه مرحله ای از میوز I این تقسیم متوقف می شود؟	۱		
۵	الف- لوله ی فالوپ چیست ؟ ب- فولیکول در دستگاه تولید مثلی زن را تعریف کنید.	۱		
۶	الف- سلول مولد تخمک در تخمدان، تقسیم میوز خود را از چه زمانی آغاز می کند؟ ب- در تخمدان یک خانم چه اووسیت یا اووسیت هایی وجود دارد؟ ج- مهم ترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولیدمثلی زن چیست؟	۱		
۷	در انسان، همه یاخته هایی که در طی مراحل تخمک زایی و با تقسیم نامساوی سیتوپلاسم به وجود آمده اند و در رشد و نمو جنین فاقد نقش اند، از نظر به یکدیگر شباهت و از نظر با یکدیگر تفاوت دارند. (۱) داشتن فامتن (کروموزوم) های همتا - تعداد فامینک (کروماتیدهای هسته (۲) مقدار دنا (DNA) ی هسته - تعداد فامتن (کروموزوم) های هسته (۳) تعداد سانترومرهای موجود در هسته - محل به وجود آمدن (۴) تعداد میانک (سانتریول) ها - عدد کروموزومی	۰/۵		
۸	کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل میکند؟ بطور معمول در یک فرد بالغ، هر اووسیتی که دارد. (۱) در لوله فالوپ وجود - دو سلول نابرابر ایجاد میکند (۲) دو جفت سانتریول - در درون تخمدان به وجود آمده است. (۳) کروموزومهای مضاعف شده- یک سلول جنسی را می سازد. (۴) در اطراف خود سلول های پیکری-دوک تقسیم را تشکیل میدهد.	۰/۵		
۹	تفاوت های اساسی تخمک زایی با اسپرم زایی چیست ؟	۰/۵		
۱۰	در چه صورتی اوسیت ثانویه همراه با خون ریزی دوره ای از بدن دفع می شود؟	۰/۵		
۱۱	اگر اسپرم با جسم قطبی لقاح یابد چه سرنوشتی پیدا می کند؟	۰/۵		