

	رشته: تجربی پایه: یازدهم تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: تعداد صفحه: ۳	"بسم الله الرحمن الرحيم"	نام درس: زیست شناسی فصل: هفتم نام: نام خانوادگی: نام پدر:	
بارم	سوالات			ردیف
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) تمایز گامت ها در دیواره لوله از وسط به سمت خارج است. ب) هورمون HCG سبب تداوم ترشح هورمون استروژن از جسم زرد می شود. ج) ملکه در بکرزایی، زنبور نر بوجود می آید. د) گریچه قطبی توانایی لقاح ندارد.			۱
۱	در هر جمله با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز، جمله درست را بدست آورید. الف) کروموزوم های اسپرماتوسیت ثانویه (تک - دو) کروماتیدی است. ب) با رشد فولیکول میزان ترشح استروژن (افزایش - کاهش) می یابد. ج) هورمون اکسی توسین عضلات (مخطط - صاف) غدد شیری را منقبض می کند. د) در پستانداران میزان اندوخته غذایی تخمک (کم - زیاد) است.			۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) کدام یک از وقایع زیر در طی تمایز اسپرماتید زودتر رخ می دهد؟ الف) فشرده شدن (ب) تاژک دار شدن (ج) کشیده شدن یاخته (د) از دست دادن مقداری سیتوپلاسم ۲) تخمک های موجود در تخمدان نوزاد دختر، در چه مرحله ای از تقسیم میوز متوقف شده اند؟ الف) پروفاز I (ب) متافاز I (ج) پروفاز II (د) متافاز II ۳) کدام یک از موارد زیر لایه های زاینده جنینی را تشکیل می دهند؟ الف) یاخته های داخلی بلاستوسیت (ب) غشای کوریون (برون شامه جنین) ج) جفت (د) آمنیون (درون شامه جنین) ۴) کدام جانوران در آب لقاح داخلی انجام می دهند؟ الف) بیشتر ماهی ها (ب) سخت پوستان (ج) کرم های پهن (د) بی مهرگان			۳
۱,۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) در مردان هورمون یاخته های سرتولی را تحریک می کند. ب) بخش پایین رحم، باریک شده که به آن می گویند. ج) خون مادر و جنین در جفت به دلیل وجود مخلوط نمی شود. د) نوعی پستاندار تخم گذار است که تخم را در بدن خود نگه می دارد. و) کرم خاکی دارای لقاح است.			۴
۱	عبارات زیر را با قیدهای مناسب پر کنید. الف) در مارها، فرد ماده به تنهایی تولید مثل می کند. ب) عملکرد اندام ها مثل قلب از جمله مواردی است که در سونوگرافی مشخص می شود. ج) اساس تولید مثل در جانوران مشابه است.			۵

۲,۲۵	<p>۶ در مورد دستگاه تولید مثلی مرد پاسخ دهید.</p> <p>الف) هورمون تستوسترون از کدام بخش بیضه ترشح می‌شود و محرک ترشح آن کدام هورمون هیپوفیزی است؟</p> <p>ب) اسپرم‌ها در چه بخشی از دستگاه تولید مثل مرد، توانایی حرکت کردن به دست می‌آوردند؟</p> <p>ج) یاخته‌هایی که در نزدیکی سطح خارجی لوله‌های اسپرم‌ساز قرار گرفته‌اند چه نام دارند؟</p> <p>د) مایع منی چیست؟</p>	۶
۳	<p>۷ درباره دستگاه تولید مثلی زن پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقش دستگاه تولید مثلی زن را بنویسید (۳مورد)</p> <p>ب) در تخم‌زایی هدف از تقسیم نامساوی سیتوپلاسم چیست؟</p> <p>ج) عامل اصلی تخم‌گذاری چیست؟</p> <p>د) نتیجه مکانیسم خود تنظیمی منفی در برابر ترشح استروژن و پروژسترون در انتهای دوره را بنویسید.</p> <p>و) اولین گویچه قطبی در بلوغ جنسی، از تقسیم میوزی کدام یاخته ایجاد می‌شود؟</p> <p>ه) در مرحله شروع چرخه تخمدان، استروژن از کجا ترشح می‌شود؟ نقش آن چیست؟</p>	۷
۱	<p>۸ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) تروفوبلاست:</p> <p>ب) جایگزینی:</p>	۸
۱	<p>۹ دوقلوهای همسان چگونه ایجاد می‌شوند؟</p>	۹
۱	<p>۱۰ چرا پزشکان برای سرعت دادن به زایمان اکسی‌توسین به مادر تزریق می‌کنند؟</p>	۱۰

۱.۵	علت یانسگی چیست و چه عواملی باعث وقوع زود هنگام آن می شود؟	۱۱
۲	بند ناف چیست؟ چه وظیفه ای دارد؟	۱۲
۳	ساختار اسپرم را ترسیم کنید. اجزای آن را نام برده و نقش هر کدام را بنویسید.	۱۳

موفق باشد.