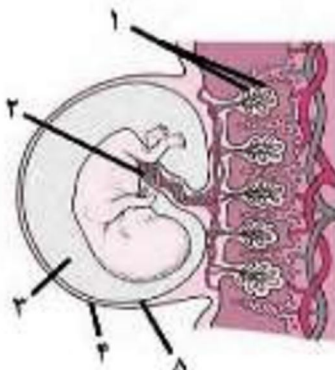


ردیف	سوالات فصل ۶ و ۷ یازدهم	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) نشانگر داون به دلیل اختلال در مرحله‌ای از تقسیم کاستمان رخ می دهد که در آن مرحله ، پوشش هسته در حال تخریب شدن است. ب) سرعت رشد دیواره داخلی رحم در مرحله انبانکی ، بیشتر از مرحله جسم زردی است. پ) تعداد کرماتید های هر فام تن در مرحله ای که یاخته بیشتر عمر خود را میگذراند، تغییر می کند. ت) هر چرخه یاخته ای شامل سه مرحله است. ث) در انتهای دوره جنسی ، استروژن و پروژسترون کاهش می یابند . ج) زامه ها پس از تولید به سمت برخاک حرکت می کنند. چ) حاصل بکرزایی می تواند از نظر محتوای ژنتیکی کاملاً به والد خود شبیه نباشد. ح) یاخته های بینابینی با ترشحات خود تمایز اسپرم ها را هدایت می کنند.	۲
۲	در عبارت های زیر کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) در دستگاه تولید مثل مرد ترشحات (پروستات- وزیکول سمینال) دارای نقش (تمایز اسپرم-خنثی کردن مواد اسیدی) می باشند. ب) کوریون از (توده درونی - تروفوبلاست) بارداری تشکیل می شوند. پ) اسپرماتوسیت ثانویه برخلاف تخمک لقاح یافته، حاصل تقسیم (میوز ۱- میوز ۲) می باشد. ت) تومور ملانوما در یاخته های (چربی - رنگدانه دار) ایجاد می شود. ث) آفتاب سوختگی مثالی برای (بافت مردگی - مرگ برنامه ریزی شده) می باشد. ج) بخش (تاژک - مژک) اسپرم برای حرکت به انرژی تولید شده در بخش (سر-تنه) اسپرم نیازمند است.	۲
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) هورمون سبب بزرگ شدن و بالغ شدن انبانک می شود. ب) در جلوی هسته اسپرم قرار دارد که کلاه مانند است. پ) تحریک گیرنده های موجود در غدد شیری با ، اتفاق می افتد. ت) تنظیم کننده چرخه یاخته و مرگ آن ----- هست . ث) مجموعه ای از ریز لوله های پروتئینی نامیده می شود. ج) در تقسیم یاخته های گیاهی، تشکیل نمی شود. چ) در نقطه واریسی اگر دنای یاخته آسیب ببیند و اصلاح نشود فرایند مرگ برنامه ریزی شده به راه می افتد.	2

	ح) در جنین رشد و نمو خود را در رحم ابتدایی مادر آغاز می کند.	
۱/۵	ارتباط با اکسی توسین به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ترشح این ماده در بدن مادر باردار چه تاثیری دارد؟ ب) ترشح این ماده پس از زایمان چه اثری دارد؟ ج) گاهی پزشکان در هنگام زایمان این ماده را به مادر تزریق می کنند. علت چیست؟	۴
۱	با توجه به شکل روبه رو به پرسش ها پاسخ دهید. الف) تصویر مربوط به نمای پشتی است یا جلویی؟ ب) کدام یک از بخش ها از دستگاه تناسلی نمی باشد؟ پ) کدام یک از اندام ها در خارج از محوطه شکمی قرار دارد؟ (دو مورد)	۵
۱/۵	در ارتباط با لوله اسپرم ساز به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در جدار لوله دورترین و نزدیک ترین یاخته به حفره مرکزی لوله چه نام دارد؟ (۲ مورد) ب) در جدار لوله ؛ کدام یاخته ها ، تاژکدار هستند ؟ ج) کام یاخته های در لوله ، هسته فشرد دارند ؟ د) برقراری ایمنی در این منطقه بر عهده کدام یاخته است؟	۶
۱.۲۵	در ارتباط با کاریوتیپ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) هدف از تهیه آن چیست؟ (دومورد) ب) برچه اساسی مرتب می شود؟ (سه مورد)	۷



۰/۷۵	جاهای خالی جدول زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. <table><tr><th>ستون A</th><th>ستون B</th></tr><tr><td>الف) تجزیه پروتئین های اتصالی در ناحیه سانترومر</td><td>۱) تجزیه شبکه اندوپلاسمی</td></tr><tr><td>ب) وجود دوهسته مشابه در یاخته</td><td>۲) حداکثر فشردگی فام تن ها</td></tr><tr><td>پ) تشکیل چهارتایه (تتراد)</td><td>۳) شروع باز شدن فام تن ها</td></tr><tr><td></td><td>۴) کوتاه شدن رشته های دوک</td></tr></table>	ستون A	ستون B	الف) تجزیه پروتئین های اتصالی در ناحیه سانترومر	۱) تجزیه شبکه اندوپلاسمی	ب) وجود دوهسته مشابه در یاخته	۲) حداکثر فشردگی فام تن ها	پ) تشکیل چهارتایه (تتراد)	۳) شروع باز شدن فام تن ها		۴) کوتاه شدن رشته های دوک	۸
ستون A	ستون B											
الف) تجزیه پروتئین های اتصالی در ناحیه سانترومر	۱) تجزیه شبکه اندوپلاسمی											
ب) وجود دوهسته مشابه در یاخته	۲) حداکثر فشردگی فام تن ها											
پ) تشکیل چهارتایه (تتراد)	۳) شروع باز شدن فام تن ها											
	۴) کوتاه شدن رشته های دوک											
۰/۲۵	در تقسیم سیتوپلاسم یاخته های گیاهی منشاء غشاء یاخته های جدید چیست؟	9										
۰/۷۵	در ارتباط بادستگاه تولید مثل در مردان، به پرسش ها پاسخ دهید. الف) کدام بخش، یاخته های تک لاد (هاپلوید)، با توانایی حرکتی متفاوت و برای مدتی دو خود نگه می دارد؟ پیک شیمیایی دوربرد مترشحه از یاخته های بینابینی بیضه بر روی کدام غدد درون ریز تاثیر میگذارد؟ (دومورد)	10										
۰/۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) کدام شماره از قاعدگی و تخم گذاری مجدد جلوگیری می کند؟ ب) رگ قطور در شماره ۲، حاوی خون تیره است یا روشن؟ 	1۱										
۱/۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چگونه می توان در آزمایشگاه چندلادی شدن را ایجاد نمود؟	1۲										

	ب) یکی از روش هایی که منجر به ایجاد یاخته های چند هسته ای در ماهیچه اسکلتی می شود را بنویسید. پ) چرا در دوزیستان مقدار اندوخته غذایی کم است؟ ت) یاخته جنسی در زنبور عسل حاصل از بکرزایی، از چه نوع تقسیمی تولید می شود؟	
۱	مرگ برنامه ریزی شده و بافت مردگی را بایکدیگر مقایسه کنید.	14
۲	در مورد پلاتی پوس و کرم کبد ، به موارد زیر پاسخ دهید الف) کدام یکی دارای رحم است ؟ ب) کدام یک ارتباط خونی مادر با جنین دارد؟ ج) در کرم کبد طویل ترین بخش تولید مثلی کدام قسمت هست ؟ د) تفاوت تخم گذاری پلاتی پوس و پرندگان چیست ؟	۱۵
۲	در مورد چرخه جنسی زن جوان و سالم ، به موارد زیر پاسخ دهید ؟ الف) چه عاملی مانع رشد فولیکول های جدید در بعد از تخمک گذاری میشود ؟ ب) چه عاملی باعث تبدیل باقی مانده فولیکول به جسم زرد میشود ؟ ج) غیر فعال شدن جسم زرد ، باعث چه موردی میشود ؟ د) تخمک گذاری چه زمانی اتفاق می افتد ؟	16
۲۰	* موفق باشید *	جمع