

تاریخ :

وقت : دقیقه

نام و نام خانوادگی :

تعداد سوالات: ۳۶

موضوع: زیست یازدهم تجربی (فصل 7)

سپریال ۱۵۳ | ۱۴۰۰



موسسه تخصصی آموزش عالی

آموزش عالی و تخصصی

آموزشگاه آبادگران

۱. در بین لوله‌های اسپرم‌ساز چه سلول‌هایی قرار دارند و نقش آن‌ها چیست؟

۲. به طور کلی چه سازوکارهایی باعث تنظیم دمای بیضه می‌شود؟

۳. با تقسیم میتوز یاخته‌های زامه‌زا چه سلول‌هایی تولید می‌شوند؟

۴. محل انجام تقسیم میتوز و میوز ۱ و ۲ را در مراحل زامه‌زایی مشخص کنید.

۵. از هر اسپرماتوسیت اولیه چند یاخته پدید می‌آید؟ آنها را نام ببرید.

۶. یاخته‌های موجود و تولیدشده در مراحل تولید اسپرم را به ترتیب بنویسید.

۷. وظایف سلول‌های سرتولی را بنویسید.

۸. طی فرآیند تمایز اسپرماتیدها تا اسپرم چه تغییراتی رخ می‌دهد؟

۹. در جدول زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

نام یاخته	تعداد کروموزوم	دیپلوئید هاپلوئید	حالت کروموزوم	حاصل تقسیم
اسپرماتوگونی	(۱)	دیپلوئید	(۲)	میتوز
اسپرماتوسیت ثانویه	(۳)	(۴)	(۵)	(۶)
اسپرماتید	(۷)	(۸)	تک کروماتیدی	(۹)

۱۰. غدد ضمیمه یا کمکی را نام ببرید. تعداد آن‌ها را مشخص کنید.

۱۱. هورمون‌های محرک غدد جنسی را نام ببرید.

۱۲. در مردان  $LH$  و  $FSH$  چه سلول‌هایی را تحریک می‌کنند؟

۱۳. وظایف تستوسترون را بنویسید.
۱۴. تنظیم میزان ترشح تستوسترون،  $LH$  و  $FSH$  با چه سازوکاری انجام می شود؟
۱۵. دستگاه تولید مثل زن شامل چه بخش هایی است؟
۱۶. درون هر تخمدان نوزاد دختر چه تعداد اووسیت اولیه وجود دارد؟
۱۷. رابطه میزان ترشح استروژن و رشد فولیکول چگونه است؟
۱۸. نقش یاخته های فولیکولی چسبیده به اووسیت در محوطه شکمی چیست؟
۱۹. رحم برای بارداری احتمالی باید چه تغییراتی کند؟
۲۰. نقش های متضاد هورمون استروژن را بنویسید.
۲۱. در ابتدا و انتهای دوره جنسی میزان استروژن و پروژسترون چگونه است؟
۲۲. کیسه اکروزوم چه زمانی پاره می شود؟ چرا؟
۲۳. لقاح چه زمانی آغاز می شود؟
۲۴. چه زمانی اووسیت ثانویه میوز را تکمیل می کند؟
۲۵. جسم زرد چه هورمون هایی ترشح می کند؟
۲۶. چه هورمون هایی وقایع رحم را در دوره جنسی ادامه می دهند؟
۲۷. توده یاخته ای یا توپر در کجا تشکیل می شود و به چه سمتی حرکت می کند؟
۲۸. منظور از یاخته های بنیادی چیست؟

۲۹.  $HCG$  چه ماده‌ای است و از چه سلول‌هایی ترشح می‌شود؟

۳۰. در دوران بارداری وظیفه آمنیون چیست؟

۳۱. اگر  $HCG$  تولید نشود چه اتفاقی می‌افتد؟

۳۲. پرده‌های محافظت‌کننده اطراف جنین از چه یاخته‌هایی ایجاد شده‌اند؟

۳۳. به چه دلایلی از تقسیمات اولیه تخم ممکن است جنین‌های همسان تشکیل شود؟

۳۴. بحث ناباروری در چه صورتی مطرح می‌شود؟

۳۵. تاثیر موادی مانند نیکوتین، کوکائین و الکل بر جنین چیست؟

۳۶. محافظت و تغذیه جنین توسط چه عاملی انجام می‌شود؟

abadgar@medu.ir