خرید آنلاین در gajmarket.com

۱۲۸. در پستانداران جفت‌دار، جنین چگونه تغذیه می‌کند؟	جنین در رحم مادر رشد و نمو را آغاز و از طریق اندامی به نام جفت با خون مادر مرتبط می‌شود و از آن تغذیه می‌کند. بعد از متولد شدن هم از غدد شیری مادر تغذیه می‌کند تا زمانی که بتواند به طور مستقل زندگی کند.

فعالیت(۱) ..... صفحهٔ ۹۸ کتاب‌درسی

با توجه به شکل ۲ (صفحهٔ ۹۹ کتاب درسی) در مورد پرسش‌های زیر با هم گفت‌وگو کنید.

الف) به چه دلیل ابتدا تقسیم میتوز و سپس میوز رخ می‌دهد؟

اگر یاخته‌ای ۲n کروموزومی تقسیم میتوز انجام دهد، حاصل این تقسیم ۲ سلول دیپلوئید است. در اسپرم‌زایی برای اینکه لایهٔ زاینده همیشه پابرجا و فعال باقی بماند، ابتدا تقسیم میتوز صورت می‌گیرد که یکی از یاخته‌های حاصل از میتوز در لایهٔ زاینده بماند و این لایهٔ زاینده حفظ شود و بعد از آن تقسیم میوز انجام می‌شود تا اسپرم تشکیل شود.

ب) در انسان اسپرماتوسیت اولیه، ثانویه و اسپرماتید از لحاظ کروموزومی با هم چه تفاوت‌هایی دارند؟

اسپرماتوسیت اولیه $2n = 46$ کروموزومی است و مضاعف

اسپرماتوسیت ثانویه $n = 23$ کروموزومی است و مضاعف

اسپرماتید $n = 23$ کروموزومی است و غیر مضاعف

پ) اسپرماتید و اسپرم با هم چه تفاوت‌ها و شباهت‌هایی دارند؟

	تفاوت	شباهت
اسپرماتید	تمایزنیافته، فاقد تاژک، پر سیتوپلاسم، کروی‌شکل	$n = 23$
اسپرماتوزوئید	تمایزیافته، تاژک‌دار، کم سیتوپلاسم، ساختار کشیده	$n = 23$

فعالیت(۲) ..... صفحهٔ ۱۰۱ کتاب‌درسی

الف) مسیر عبور زامه را مشخص کنید.

لوله‌های اسپرم‌ساز ← برخاگ ← اسپرم‌بر ← وزیکول سمینال ← پروستات ← میزراه ← میزنای

ب) با توجه به ترکیبات مایع منی و وجود تعداد زیادی زامه در آن، برای جلوگیری از بعضی از بیماری‌ها مثل عفونت یا التهاب پروستات چه نکات بهداشتی را باید رعایت کرد؟ در این رابطه اطلاعاتی را جمع‌آوری و گزارش آن را در کلاس ارائه کنید.

مردان باید عفونت‌های ادراری را جدی بگیرند و ادرار را مدت طولانی نگه ندارند. زیرا نگه داشتن ادرار موجب فشار به مثانه و پروستات می‌شود که می‌تواند علائم را تشدید کنند. همچنین آزمایشات دوره‌ای را به ویژه از ۴۰ سالگی به بعد جدی بگیرند. رعایت بهداشت فردی، رژیم غذایی مناسب، نداشتن نگرانی و استرس نیز مؤثر است.

@zipbooks