

خلاصه درس

مبحث: تولید مثل در جانداران
صفحه کتاب درسی: ۶۵ - ۷۵

نام درس: علوم
نام دبیر: ابراهیم ابراهیمی
مقطع و رشته تحصیلی: هشتم
نام آموزشگاه: ابن سینا

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار										نام کتاب
										برای کلاس دبیر و کار در کلاس
										برای کار در منزل



هرمانداری با تولید مثل، جاننداری مانند فود را به وجود می آورد

روش های تولید مثل را نام ببرید ؟

تولید مثل غیر جنسی :

تولید مثل جنسی :

روش های تولید مثل غیر جنسی را بنویسید ؟

1- **دو نیم شدن:** مثل باکتری ها (سلول باکتری از وسط به دو نیمه تقسیم می شود)

2- **هوانه زدن:** مثل مضمغان در این پدیده، هوانه ای بر سطح خارجی سلول مادر به وجود می آید و این هوانه ممکن است به سلول مادر متصل بماند یا اینکه از آن جدا شود .

3- **قطعه قطعه شدن:** مثل گیاه فزه گیاه فزه انشعاب هایی دارد که اگر جدا شوند هریک از آنها رشد و یک گیاه فزه ایجاد می کند.

4- **هاگ زایی:** در این روش تولید مثل هاگ به وجود می آید. مثلاً در **کپک نان** هاگ ها در اندام هایی به نام **هاگدان** تولید می شود. پس از رسیدن هاگ در جانداران، هاگدان پاره می شود و هاگ ها همراه باد و آب به نقاط مختلف می روند

تولید مثل جنسی چگونه انجام می شود ؟

.....

نام دیگر سلول های جنسی چیست ؟

.....

لقاح چیست ؟ به ترکیب شدن سلول نر و ماده لقاح می گویند

سلول هایی که در اندام های تولید مثلی قرار دارند چگونه تقسیم می شوند؟

حاصل تقسیم میوز چیست و چگونه انجام می شود ؟ تقسیم میوز باعث تولید گامت می شود و نوعی از تقسیم سلولی است که طی آن هر سلول فقط نصف تعداد

کروموزوم های سلول والد فود را دریافت می کند. مقدار DNA در تقسیم میوز نیز مانند تقسیم میتوز ابتدا دوبرابر می شود

تفاوت های تقسیم میوز و میتوز را بنویسید؟

.....

با توجه به اینکه در تولید مثل جنسی، دو گامت - از دو فرد نر و ماده - با هم ترکیب می شوند. آیا این گامت ها می توانند حاصل تقسیم میتوز باشند؟

زیرا با تقسیم میوز یا نصف شدن تعداد کروموزوم های سلول جنسی تعداد کروموزوم ها در افراد نسل های مختلف یک گونه، ثابت باقی بماند.

مثلاً در انسان سلول جنسی نر 23 کروموزوم و سلول جنسی ماده هم 23 کروموزوم فوهند داشت از ترکیب آن ها سلول تفرمی تشکیل فواهد شد که 46 کروموزوم دارد

یعنی به اندازه یک سلول معمولی بدن ما که 46 کروموزومی است. ولی با تقسیم میتوز تعداد کروموزوم های سلول های یک گونه، دو برابر می شود

نکته: در تقسیم میوز تعداد کروموزوم های هرگامت، نصف تعداد کروموزوم های سلولی است که از آن به وجود آمده است. سلول هایی که در اندام های تولید مثلی

قرار دارند با تقسیم میوز گامت تولید می کنند

خلاصه درس

اسپرم و تخمک چیست؟ در جانوران سلول جنسی نر یا گامت نر اسپرم نامیده می شود. و در اندام تولید مثلی نر (بیضه) به وجود می آید. و سلول جنسی ماده یا گامت ماده (تخمک) نامیده می شود و در اندام تولید مثلی ماده (تفمدان) به وجود می آید.

لقاح در جانوران به چند شکل رخ می دهد؟

در کدام لقاح احتمال برخورد اسپرم با گامت بیشتر است و در کدام یک ترکیب اسپرم و گامت ماده وابسته به عوامل محیطی است. در جانورانی که لقاح داخلی دارند احتمال برخورد اسپرم با گامت ماده بیشتر است در جانورانی که لقاح خارجی دارند ترکیب اسپرم و گامت ماده وابسته به عوامل محیطی است. مانند ماهی ها و دوزیستان که در محیط آب انجام می شود

نقش رحم و بند ناف در حیوانات بچه را بیان کنید؟

رحم بخشی از بدن مادر است برای رشد و نمو جنین است. بند ناف موادمغذی و اکسیژن را از مادربه جنین می رساند ومواد دفعی جنین را نیز به بدن مادر می برد

نام غده های جنسی در انسان چیست؟ و چه نقشی دارند؟

بیضه ها و تفمدان

بیضه: بیضه ها شامل یک جفت غده هستند که در زیر شکم و درون کیسه بیضه قرار دارند وعمل اسپرم سازی از دوران بلوغ شروع می کنند و معمولاً تا پایان عمر ادامه می دهند

تفمدان: تفمدان ها شامل دو عدد غده ی بیضی شکل است که در دو طرف دافل شکم، در پایین و جلوی روده ها قرار دارند تفمدان ها،تخمک سازی را ازدوران بلوغ شروع کرده و معمولاً تا مدود سن ۵۰ سالگی متوقف می شود.معمولاً در هر ماه یک گامت ماده کامل و از تفمدان جدا می شود.

بعضی دوقلوها همسان (هم شکل و از یک جنس)و بعضی غیرهمسان اند.

شکل روبرو چگونه ایجاد دوقلوهای همسان و غیرهمسان را نشان می دهد. با توجه به شکل علت همسان بودن یا غیرهمسان بودن دوقلوها را توضیح دهید.

دوقلوهای همسان یا دوقلوهای تک تخمکی به دوقلوهایی گفته میشود که از یک تخمک بوجود آمده باشند لذا ماده ژنتیکی و خصوصیات ارثی آنها مثل هم است

دوقلوهای غیرهمسان از دو تخمک جدا که توسط دو اسپرم جداگانه لقاح یافته اند متولد شوند.

اندام تولید مثل جنسی گیاهان گلدار چه نام دارد؟ گل

(بفش ماده و بفش نر گل را تشکیل می دهند)

گردآشانی چیست به قرار گرفتن دانه کرده گل بر روی **گردآشانی** می گویند.

هنگامی که دانه کرده در درون کامل می شود کیسه بساک پاره شده و دانه ها پراکنده می شوند و توسط عوامل مقتلف مانند باد، مشرات و... پراکنده می شوند.

چه موقع سلول تخم تشکیل می شود؟ سلول تخم بعد از ترکیب گامت های نر و ماده تشکیل می شود.

سلول تخم تبدیل به و تفمدان تبدیل به می شود.

