

تلخيص الصف التاسع (التكاثر)

أ / مها الشمري



مكونات الحيوان المنوي

- خلية متحركة صغيرة جداً
- يحتوي الرأس على النواة بها نصف المتدة الوراثية 23 كروموسوم
- القطعة الوسطى تحتوي على الميتوكوندريا لتوليد الطاقة اللازمة
- الذيل مسؤول عن حركة الحيوان المنوي للوصول الى البويضة

ما المقصود بعملية الإخصاب ؟

عملية إتحاد الحيوان المنوي مع البويضة لتكوين اللاحقة "الزيجوت"

تحدث عملية الإخصاب في قناة فالوب

مرحلة البلوغ

فترة تظهر فيها مجموعة من التغيرات الجسدية في الفتى و الفتاة

مظاهر البلوغ

عند الفتاة	عند الفتى
البلوغ من عمر (١١ - ١٤) سنة	البلوغ من عمر (١٣ - ١٥) سنة
ظهور الشعر في مناطق محددة بالجسم	ظهور شعر الوجة والشارب ومناطق اخرى من الجسم
نعومة الصوت	خشونة الصوت
اتساع منطقة الحوض	نمو العظام وتضخم العضلات
الدورة الشهرية (الطمث)	نمو الأعضاء التناسلية

ينتج المبيض بويضة واحدة كل (٢٨) يوم
تنضج البويضة في منتصف الدورة الشهرية في اليوم (١٤) تقريباً
تتحرك الى قناة فالوب :

إذا لم يحدث تلقيح للبويضة
تخرج على شكل قطرات من الدم تسمى دم الحيض

الدورة الشهرية (الطمث)

إذا حدث تلقيح للبويضة
يحدث الحمل



الحمل الفترة ما بين عملية الإخصاب و الولادة

أمراض الجهاز التناسلي

أمراض نتيجة إتصال جنسي

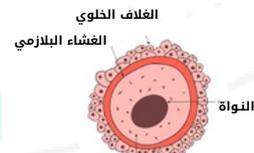
- السيلان
بكتيريا حلزونية
- الزهري
- الإيدز
فايروس

العقم

عدم القدرة على الإنجاب

أمراض دون إتصال جنسي

- سرطان الرحم
- سرطان غدة البروستاتا
- حمى النفاس
بكتيريا كروية



مكونات البويضة

- خلية كروية حجمها كبير نسبياً
- تحتوي نواتها على نصف المادة الوراثية 23 كروموسوم
- تحتوي البويضة المخضبة على 46 من الكروموسومات
- يحتوي السيتوبلازم على غذاء مختزن ويحيط به غشاء بلازمي
- تغلف البويضة من الخارج بغلاف خلوي متماسك

عملية التكاثر

- عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه .
- بقاء الكائنات الحية واستمرارها وحمايتها من الإنقراض ما أهميتها ؟



الجهاز المسؤول عن عملية التكاثر في الإنسان
الجهاز التناسلي في كل من الذكر و الأنثى

الجهاز التناسلي

الجهاز التناسلي الأنثوي	الجهاز التناسلي الذكري
المبيضان	القضيب
الرحم	الخصيتان
عنق الرحم	القناتان الناقلتان
قناتا فالوب	الغدة الملحقة بالجهاز التناسلي : الحوصلتان المنويتان غدة كوبر غدة البروستاتا
المهبل	