

HIGH LEVEL
ACADEMY



منهج تقوية العلوم



الصف التاسع



سعد العبدالله



المحتوى

01 التكاثر في الانسان

- أجهزة التكاثر في الانسان
- مراحل حياة الانسان
- امراض الأجهزة التناسلية

02 الوراثة (الطفرات والانتخاب)

- الطفرات
- الانتخاب الطبيعي
- الانتخاب الصناعي

03 الشغل والقدرة

- الشغل
- شروط بذل الشغل
- القدرة
- شروط القدرة
- الأجهزة الكهربائية والقدرة

04 النفط

- النفط في الكويت
- هجرة النفط
- التقطير التجزيئي للنفط

05 الصناعات النفطية

- البلاستيك
- الألياف الطبيعية والصناعية
- الصناعات النفطية

التكاثر:

هو عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه لضمان استمرارية الحياة.



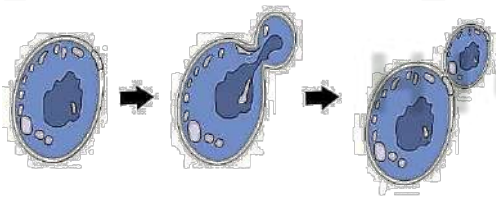
علل: التكاثر عملية ضرورية

لحفاظ على النوع وضمان استمرارية الحياة

ينقسم التكاثر إلى:

تكاثر لا جنسي

لا يحتاج إلى أجهزة متخصصة
مثل التبرعم في الخميرة



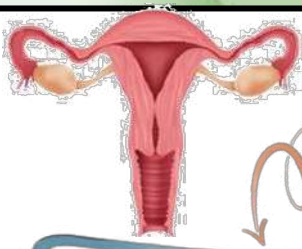
تكاثر جنسي

يحتاج إلى أجهزة متخصصة
كما في الإنسان

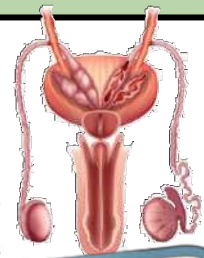


ما الجهاز المسؤول عن عملية التكاثر في الإنسان؟

الجهاز المسؤول عن عملية التكاثر في الإنسان هو الجهاز التناسلي



الجهاز التناسلي



الجهاز التناسلي المؤنث

1- الرحم

2- قناتا فالوب

3- المبيضان

الجهاز التناسلي المذكر

1- القضيب

2- الخصيتان

3- البربخ

4- القناتان الناقلتان

5- الغدة الملحقة

غدة كوبر

غدة البروستاتا

الحويصلتان المنويتان

الجهاز التناسلي الذكري

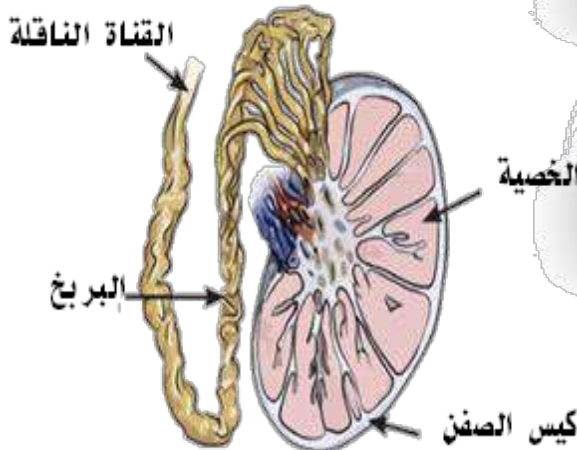
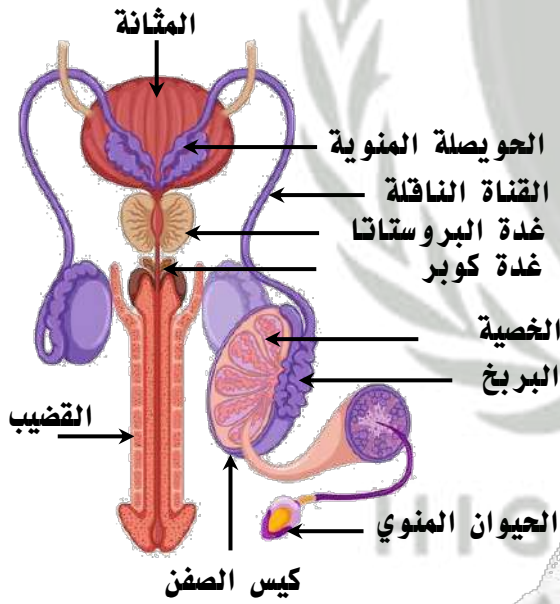
1- القضيب: عضو مسؤول لإخراج السائل المنوي والبول

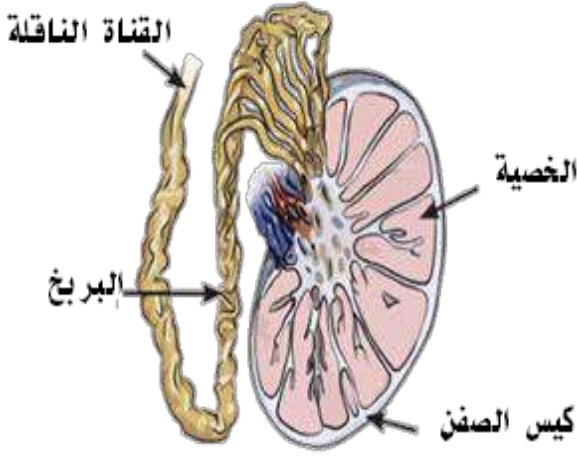
لا يختلط البول والسائل المنوي لانهما يخرجان في زمنيين مختلفين في زمنيين مختلفين

2- الخصيتان: غدتان بيضاويتان تقعان خارج الجسم لأنها تحتاج إلى درجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم

تنتج الحيوانات المنوية وهرمون التستوستيرون (هرمون الذكورة) المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكورية (مظاهر البلوغ)

يغلف كل خصية كيس يسمى كيس الصفن لحماية الخصية





3- القناتان الناقلتان: أنابيب تصل بين الخصية والقضيب لنقل الحيوانات المنوية الى القناة البولية التناسلية.

تتصل بكل خصية بأنابيب كثيرة الالتواءات تعرف بالبربخ حيث يتم فيه نمو ونضج وتخزين الحيوانات المنوية

تدريبات على الدرس



1- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- أي من الآتي ليس من مكونات الجهاز التناسلي الذكري؟

☐ الخصية ☐ كيس الصفن ☒ قناة فالوب ☐ القناة الناقلة

2- جزء من الجهاز التناسلي الذكري مسؤول عن إنتاج الهرمونات الجنسية الذكرية؟

☒ الخصية ☐ كيس الصفن ☐ البربخ ☐ القناة الناقلة

3- ما الفرق بين الحيوانات المنوية والسائل المنوي؟

☐ الحيوانات المنوية جزيئات تُفرزها الخصيتان، والسائل المنوي جزيئات تُفرزها المثانة.

☐ السائل المنوي مجموعة من الخلايا الجنسية الذكرية، والحيوان المنوي يحيط بالسائل المنوي.

☒ الحيوانات المنوية هي الخلايا الجنسية الذكرية، والسائل المنوي هو سائل لتغذية الحيوانات المنوية.

☐ لا يوجد فرق بينهما.

4- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية:

☐ البروجسترون ☐ الأدرينالين ☒ التستوستيرون ☐ الأستروجين

5- تركيب يعمل على حماية الخصيتين:

☐ غدة البروستاتا ☐ غدتا كوبر ☒ كيس الصفن ☐ القناة الناقلة

6- عضو وظيفته إخراج السائل المنوي بالإضافة للبول:

☐ قناة فالوب ☒ القضيب ☐ الحالبان ☐ القناة الناقلة

غدتان تفرزان سائل قلوي يعمل على معادلة الوسط في مجرى البول :

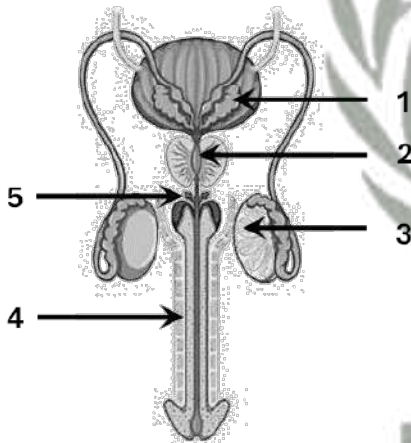
☐ غدة البروستاتا ☒ غدتا كوبر ☐ الخصية ☐ الحويصلة المنوية

2- اكتب كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

1 - التكاثر عملية تقوم بها الكائنات الحية لإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه (.....صح.....)

2 - البربخ تركيب يتم فيه إنتاج الحيوانات المنوية ونضجها. (.....خطأ.....)

3- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن التالي:



1- وظيفته انتاج الحيوانات المنوية رقم: 3.....

2- غدة تفرز سائلا لتغذية الحيوانات المنوية رقم: 2....

3- أهمية التركيب رقم (1) ... الحويصلتان المنويتان تفرزان سائلا غني بالمغذيات يسمى السائل المنوي.

4- علل لما يأتي تعليلا علميا سليما

1- تتدلى الخصيتان خارج تجويف الجسم في كيس يُسمى كيس الصفن

..... لأن إنتاج الحيوانات المنوية يحتاج لدرجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم.....

2- غدة كوبر لها دور هام للحيوانات المنوية.

..... لأنها تفرز سائل قلوي لمعادلة الوسط في مجرى البول مما يسمح بمرور الحيوانات المنوية.....

3- الحويصلتان المنويتان لهما دور هام للحيوانات المنوية.

..... لأنها تفرز سائل غني بالمغذيات للحيوانات المنوية.....

5- أكمل الجمل التالية بما يناسبها لتصبح صحيحة علمياً:

- 1- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري يتم فيه تخزين الحيوانات المنوية بالإضافة إلى نموها ونضجها يسمى البربخ.....
- 2- الحويصلتان المنويتان تفرزان سائلاً غنياً بالمغذيات يسمى..... السائل المنوي
- 3- نوع من التكاثر يتم في الإنسان يحتاج إلى أجهزة متخصصة يسمى التكاثر الجنسي
- 4- نوع من التكاثر يتم في البكتيريا والخميرة ولا يحتاج إلى أجهزة متخصصة يسمى التكاثر اللاجنسي....

6- أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

(القضيب - المبيض - الخصية - القناة الناقلة)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو: المبيض.....

السبب: ليس من مكونات الجهاز التكاثري الذكري والباقي من مكونات الجهاز التكاثري الذكري.....

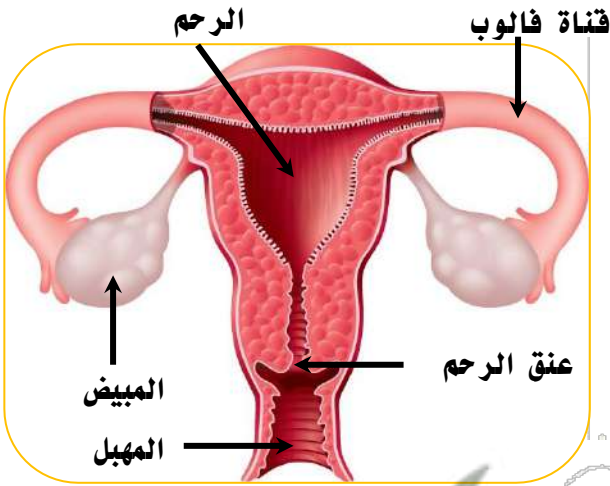
7- اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ) لكل مما يلي:

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
3	تركيب يتم إنتاج الحيوانات المنوية وهرمون الذكورة.	1- غدة البروستاتا
2	تركيب يتم فيه نمو ونضج الحيوانات المنوية .	2- البربخ
6	كائن حي يتكاثر لا جنسيا بالتبرعم ولا يحتاج لأعضاء تكاثر.	3- الخصية
4	كائن حي يتكاثر جنسيا ويحتاج لأعضاء تكاثر.	4- الإنسان
		5- البكتيريا
		6- فطر الخميرة

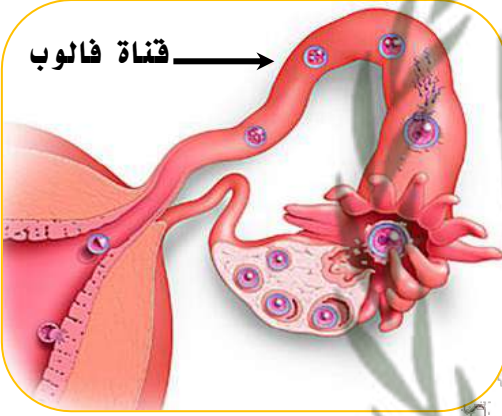


الجهاز التناسلي الانثوي



1- الرحم : عضو عضلي مجوف كمثري الشكل ذو جدار سميك

يتمدد الرحم عند نمو الجنين.



2- قناتا فالوب: قناتين عضليتين كل واحدة منهما مبطنة بأهداب تبدأ بفتحة قمعية ذات زوائد إصبعية

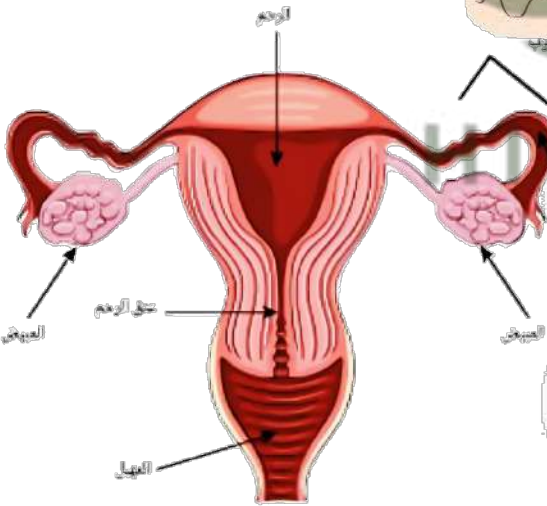
وظيفتهما التقاط البويضات الناضجة بواسطة الزوائد الإصبعية ودفعها باتجاه الرحم

تصل ما بين المبيض والرحم

3- المبيضان: غدتان حجم الواحدة منهما بحجم ثمرة الجوز

يقع المبيضان أسفل التجويف البطني في الجهة الظهرية على جانبي الحوض

وظيفتهما إنتاج البويضات وإفراز هرموني الأنوثة: الاستروجين والبروجسترون



- يتم إنتاج البويضات بالتناوب بين المبيضان بويضة كل 28 يوم تقريبا
- المبيض الواحد ينتج بويضة كل 56 يوم



1- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي التي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- 1- عضو يتم فيه احتضان الجنين وحمايته خلال فترة الحمل . (..... الرحم)
- 2- غدتان في الجهاز التناسلي الأنثوي وظيفتهما إنتاج البويضات (..... المبيضان)
- 3- هرمون يفرزه المبيض في الجهاز التناسلي الأنثوي مسؤول عن المظاهر مظاهر البلوغ عند الأنثى . (..... الاستروجين)
- 4- هرمون يفرزه المبيض في الجهاز التناسلي الأنثوي ضروري لحدوث استمرار الحمل (.... البروجسترون)
- 5- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري يتم فيه تخزين الحيوانات المنوية ونمو ونضج الحيوانات المنوية (..... البربخ)
- 6- عضو في الجهاز التناسلي الذكري يتم فيه إنتاج الحيوانات المنوية . (..... الخصيتان)

2- اختر الإجابة الصحيحة علمي لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

- 1- عند بلوغ الفتاة ينتج المبيض الواحد بويضة واحدة كل:

☐ 14 يوم تقريبا	☐ 28 يوم تقريبا	☒ 56 يوم تقريبا	☐ 15 يوم تقريبا
--	--	---	--
- 2- غدتان مسؤولتان عن إنتاج الأمشاج الأنثوية (البويضات) :

☒ المبيض	☐ الرحم	☐ المهبل	☐ قناة فالوب
--	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------
- 3- قناتان عضليتان وظيفتهما التقاط البويضات الناضجة :

☐ المبيض	☐ الرحم	☐ المهبل	☒ قناة فالوب
---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--
- 4- هرمون مسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية هو:

☐ البروجسترون	☒ الأستروجين	☐ التوستيرون	☐ الأدرينالين
--------------------------------------	--	-------------------------------------	--------------------------------------
- 5- هرمون ضروري لعملية الحمل هو:

☒ البروجسترون	☐ الأستروجين	☐ التوستيرون	☐ الأدرينالين
---	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------
- 6- يتم تغذية الجنين داخل الرحم بواسطة:

☐ المبيض	☒ المشيمة	☐ المهبل	☐ قناة فالوب
---------------------------------	---	---------------------------------	-------------------------------------

3- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

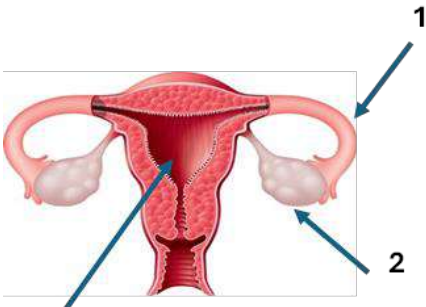
- 1- غدتان مسؤولتان عن إنتاج الأمشاج الأنثوية (البويضات) هي الخصية (.....خطأ.....)
- 2- هرمون مسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية هو البروجسترون . (.....خطأ.....)
- 3- قناتا فالوب هما قناتان عضليتان مزودتان بزوائد أصبعية تقوم بالتقاط البويضات الناضجة. (....صح....)
- 4- المبيضان عضوان عضليان لهما شكل كمثري ذو جدار سميك قابل للتمدد . (.....خطأ.....)

علل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

- 1- بدء المظاهر الجنسية للفتاة عند دخولها سن البلوغ.
..... بسبب إفراز المبيض هرمون الأستروجين المسؤول عن مظاهر البلوغ عند الفتاة
- 2- وجود الزوائد الأصبعية في قناة فالوب.
..... لالتقاط البويضة عند خروجها من المبيض
- 3- الرحم جداره سميك قابل للتمدد.
..... لكي يتمكن من المحافظة على الجنين وحمايته أثناء النمو

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية ؟

- 1- إذا لم يوجد المبيض ضمن مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي.
الحدث : لن يتم إنتاج البويضات ولا هرمونات الأنوثة والحمل
- 2- إذا كانت قناتي فالوب لم تبدأ بزوائد أصبعية.
الحدث : لن تتمكن من التقاط البويضة
- 3- عندما لا يفرز المبيض هرمون الأستروجين
الحدث : تختفي المظاهر الجنسية الأنثوية (تختفي مظاهر البلوغ عند الأنثى).
- 4- عندما يفرز المبيض هرمون الأستروجين
الحدث : تظهر علامات البلوغ عند الأنثى



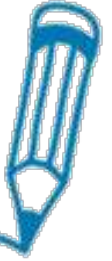
4- ادرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :

- 1- يمثل الرسم المقابل الجهاز التناسلي الانثوي.....
- 2- عضو يتمدد عند نمو الجنين يمثل الرقم 3
- 3- العضو المسؤول عن إنتاج الأمشاج المؤنثة يمثل الرقم 2

مراحل حياة الانسان

مرحلة البلوغ:

مجموعة من التغيرات الجسدية في جسم الفتى والفتاة ليصبحا بالغين قادرين على التكاثر الجنسي



علامات البلوغ عند الذكور

من عمر 13-15 سنة
تبدأ بإفراز الخصية الهرمون الذكري



ظهور شعر الوجه والشارب ومناطق أخرى



خشونة الصوت



نمو العظام وتضخم العضلات



نمو الأعضاء الجنسية



علامات البلوغ عند الاناث



اتساع منطقة الحوض



نعومة الصوت



الدورة الشهرية (الطمث)



ظهور الشعر في أماكن محددة من الجسم



من عمر 11-14 سنة
تبدأ بإفراز المبيض الهرمون الأنثوي

الدورة الشهرية

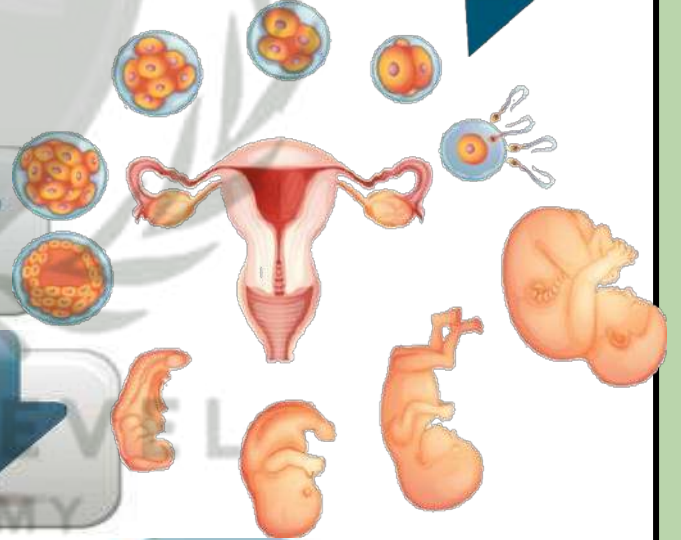
عند بلوغ الفتاة، ينتج المبيض
بويضة واحدة كل 28 يوم بالتناوب.

تنضج البويضة في منتصف الدورة
الشهرية في اليوم الـ 14 تقريباً

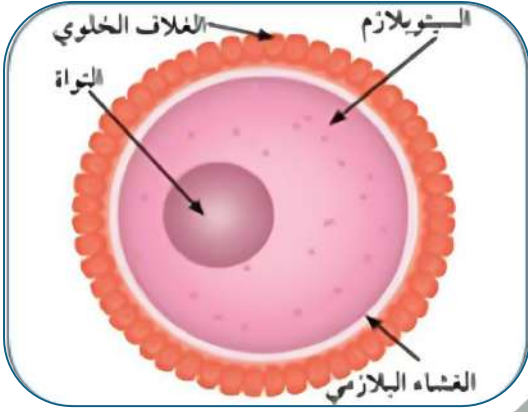
تتحرك عبر قناة فالوب بواسطة الزوائد الأصبعية التي
تدفعها باتجاه الرحم، الذي يكون بطانة لاستقبالها.

إذا حدث تلقيح للبويضة: تنتقل البويضة المخصبة (الزيجوت) إلى
الرحم وتدخل في سلسلة من الانقسامات لتكون الجنين (الحمل)

إذا لم يحدث التلقيح للبويضة: تتحطم بطانة الرحم وتذبل وتحلل
الأوعية الدموية وتخرج على شكل قطرات من الدم (الحيض)



تركيب البويضة



البويضة خلية
كروية الشكل
كبيرة الحجم (أكبر
خلية في جسم
الإنسان)

وسيتوبلازم يحتوي على
غذاء مخزن ويحيط بها
غشاء بلازمي، ويغلفها
من الخارج غلاف سميك
يسمى الغلاف الخلوي

تتكون من نواة تحتوي
على 23 كروموسوم

تركيب الحيوان المنوي



القطعة الوسطى من
الحيوانات المنوية
تحتوي على
الميتوكوندريا
خلية الحيوان المنوي
لها ذيل طويل ورفيع.

رأس الحيوان المنوي
يحتوي على نواة فيها
نصف المادة
الوراثية 23
كروموسوما

خلية متحركة صغيرة
جدا مقارنة مع
البويضة

الإخصاب و الحمل

الإخصاب: هو عملية اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة لتكوين اللاقحة (الزيجوت) وتحدث عملية الإخصاب في قناة فالوب

مراحل الإخصاب



أثناء عملية التزاوج الحيوانات المنوية من الزوج تنتقل من المهبل إلى الرحم حتى تلتقي بالبويضة في قناة فالوب

تفرز مقدمة رؤوس الحيوانات المنوية إنزيمات (مواد كيميائية) لتفكيك الغلاف الخلوي

يتمكن حيوان منوي واحد من اختراق الغشاء البلازمي لخلية البويضة ويتم اتحاد مكوناتهما تسمى هذه العملية بالإخصاب

انتقال البويضة المخصبة (الزيجوت) من قناة فالوب إلى الرحم حيث تلتصق ببطانته

تنقسم انقسامات متتالية إلى عدة خلايا متصلة مكونة جنين يحمل الصفات الوراثية من الأبوين ويتغذى الجنين عن طريق مشيمة الام



1- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- أحد التغيرات الآتية يحدث عند الإناث فقط خلال فترة البلوغ ما عدا

- ☐ نمو شعر في أماكن محددة ☐ تبدأ دورة الطمث
☒ يكون الصوت خشناً ☐ اتساع الحوض

2- بدءاً من خروجها من القضيب، أيّ ممّا يلي يُمثّل المسار الصحيح الذي تتبعه خلايا الحيوانات المنوية للوصول إلى البويضة وإخصابها؟

- ☐ القضيب ← قناة فالوب ← الرحم ← عنق الرحم ← المهبل
☐ القضيب ← الرحم ← قناة فالوب ← المهبل ← عنق الرحم
☒ القضيب ← المهبل ← عنق الرحم ← الرحم ← قناة فالوب
☐ القضيب ← عنق الرحم ← المهبل ← الرحم ← قناة فالوب

3- يستمر خروج دم الحيض تقريبا المدة:

- ☐ 14 - يوم ☐ 4 - 10 أيام ☒ 7 - 4 أيام ☐ 4 - 1 يوم

4- عدد الكروموسومات في خلية البويضة يساوي:

- ☒ 23 كروموسوم ☐ 46 كروموسوم ☐ 28 كروموسوم ☐ 14 كروموسوم

5- عدد الكروموسومات في خلية اللاقحة (الزيجوت):

- ☐ 23 كروموسوم ☒ 46 كروموسوم ☐ 28 كروموسوم ☐ 14 كروموسوم

6- خلية تكاثرية كروية الشكل وذات حجم كبير نسبياً :

- ☐ البويضة ☒ الحيوان المنوي ☐ الخلية العضلية ☐ الزيجوت

2- اكتب كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- 1- الإخصاب هو عملية اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة وتتم هذه العملية في الرحم (.....خطأ.....)
2- إذا حدث تلقيح للبويضة تذبذب بطانة الرحم ويخرج قطرات دم الحيض بعد 14 يوم (.....خطأ.....)
3- تتركز الميتوكوندريا في ذيل الحيوان المنوي ليتحرك بسرعة . (.....خطأ.....)

- 4- يمكن لأكثر من حيوان منوي اختراق البويضة في عملية الإخصاب. (.....خطأ.....)
- 5- إذا لم يحدث تلقيح البويضة، تذبل بطانة الرحم وتنزل قطرات دم الحيض (.....صحيحة.....)
- 6- تبدأ عملية الانقسام المتتالية للبويضة المخصبة أثناء انتقالها في قناة فالوب (.....صحيحة.....)
- 7- في الزيجوت 46 كروموسوم نصفها من الخلية المنوية ونصف الآخر من البويضة. (.....صحيحة.....)
- 8- تتم عملية الإخصاب في الرحم (.....خطأ.....)

علل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

1- الطفل المولود يحمل الصفات الوراثية للأبوين.

.....لأن نصف المادة الوراثية في خلايا جسمه تأتي من الأب والنصف الآخر من الأم.....

2- توجد إنزيمات في رأس الحيوان المنوي.

.....لكي تساعد على اختراق جدار البويضة وتخصيبها.....

3- يجب أن يتم تلقيح البويضة الناضجة بخلية منوية واحدة فقط.

.....لكي لا يصبح عدد الكروموسومات في الزيجوت أكثر من العدد الطبيعي.....

4- يجب أن يتم الحمل في الرحم.

.....لأن الرحم مهياً لاحتضان الجنين وحمايته.....

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1- إذا لم توجد القطعة الوسطى في الحيوان المنوي.

الحدث: لن يتمكن من الحركة

2- إذا لم يحدث تلقيح للبويضة.

الحدث: تتحطم بطانة الرحم وتذبل وتتحلل الأوعية الدموية وتخرج على شكل قطرات من الدم (الحيض)

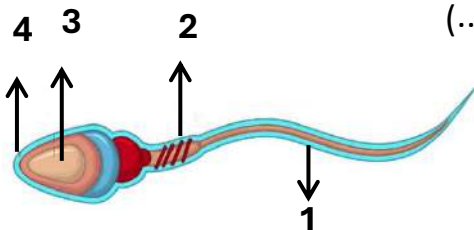
يوضح الشكل التركيب الأساسي لحيوان منوي

1- الجزء رقم (.....) من الحيوان المنوي توجد المادة الوراثية به

2- عدد الكروموسومات التي تكون في نواة خلية الحيوان المنوي..... كروموسوم

3- الجزء الذي يساعد على حركة الحيوان المنوي يمثل الرقم (.....)

4- ما أهمية الجزء رقم (3) للحيوان المنوي؟



أمراض الأجهزة التناسلية

علل: ظهور أمراض الأجهزة

لأن المناطق التناسلية بيئة دافئة تسهل عملية انتشار البكتيريا والفيروسات والفطريات التي تؤدي إلى ظهور عدد كبير من الأمراض.

أمراض الأجهزة التناسلية

أمراض تنشأ من دون
اتصال جنسي

العقم

أمراض تنشأ باتصال
جنسي

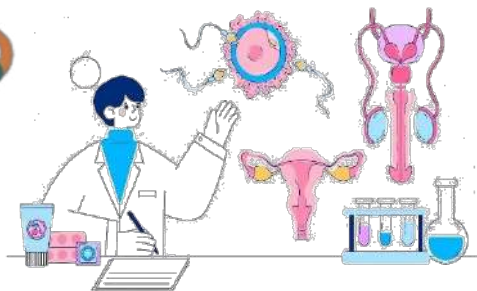
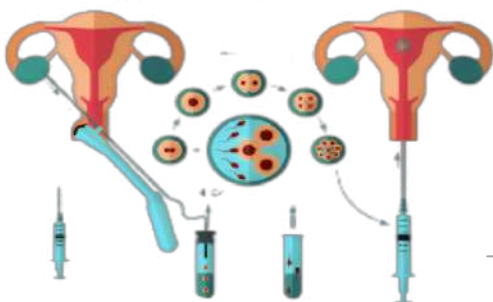
سرطان الرحم
سرطان البروستاتا
حمى النفاس

السيلان
الزهري
الإيدز

العقم

العقم هو:

عدم قدرة الزوجين على الانجاب وعلاجه يمكن عن طريق
استعمال العلاجات الحديثة والتكنولوجية المتوفرة
اليوم (مثل الإخصاب الصناعي وأطفال الانابيب)



أمراض تنشأ بالاتصال الجنسي



السيلان

1



مرض بكتيري، يمكن علاجه
بالمضادات الحيوية

الزهرى

2



مرض بكتيري تسببه نوع من البكتيريا **الحلزونية**،
- يمكن علاجه مبكراً بحقنة البنسلين - ينتشر عن
طريق الجلد أو اتصال الأغشية المخاطية

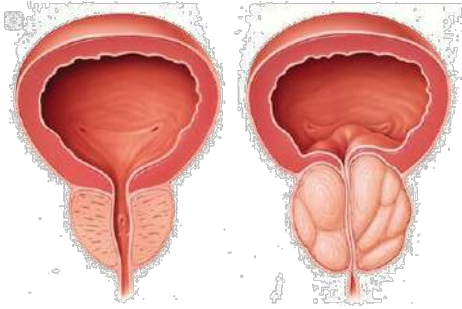
إذا تم إهمال العلاج يؤدي إلى تدمير القلب والمخ،
يمكن أن ينتقل من الأم المصابة إلى الجنين



الإيدز

3

يسببه فيروس الإيدز _ يمكن منع استمرار
انتشار الإيدز عن طريق الوقاية والعلاج والتوعية



أمراض تنشأ بدون اتصال جنسي:



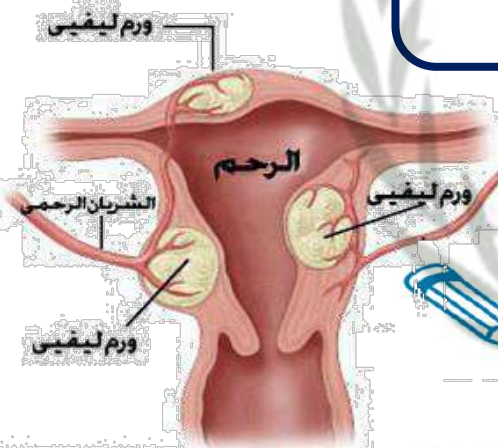
سرطان

البروستاتا

1

تضاعف خلايا غير طبيعية في البروستاتا بطريقة لا يمكن السيطرة عليها

علاجه: العلاج الهرموني، العلاج الكيميائي، العلاج الإشعاعي
العلاج الجراحي



سرطان الرحم

2

ينشأ من الغشاء المبطن للرحم

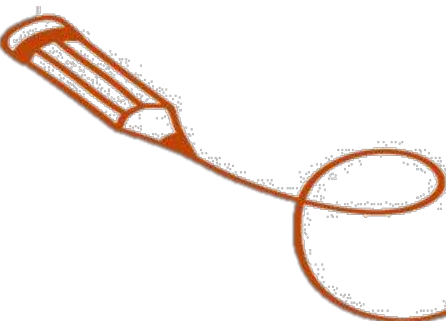
علاجه: المعالجة الجراحية، استئصال الرحم، العلاج بالأشعة، العلاج الكيميائي أو الهرموني



حمى النفاس

3

تصاب به الأم حديثة الولادة بسبب الجروح المصاحبة لعملية الولادة ويعالج بالمضادات الحيوية





1- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- مرض يفقد الجسم مقدرته على محاربة ومقاومة الفيروسات والجراثيم بإصابة الجهاز المناعي

☐ حمى النفاس ☐ الإيدز ☒ الزهري ☐ السيلان

2- مرض جنسي ينشأ عن بكتيريا حلزونية

☐ حمى النفاس ☐ الإيدز ☒ الزهري ☐ السيلان

3- جميع الأمراض الجنسية التالية تسببها البكتيريا عدا:

☐ حمى النفاس ☒ الإيدز ☐ الزهري ☐ السيلان

4- مرض يسبب احتباس البول وعدم القدرة على التبول بشكل سليم . :

☒ سرطان البروستاتا ☐ الزهري ☐ السيلان ☐ حمى النفاس

5- يستخدم الأخصاب الصناعي لعلاج مرض:

☐ سرطان البروستاتا ☐ الزهري ☐ السيلان ☒ العقم

اكتب كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

1- مرض الإيدز تسببه بكتيريا حلزونية (.....خطأ.....)

2- يمكن علاج سرطان الرحم بالجراحة والأشعة أو بالعلاج الكيميائي (.....صحيحة.....)

3- يعتبر الزوجين عقيمين إذا لم يحدث حمل خلال ستة أشهر (.....خطأ.....)

4- تتركز الميتوكوندريا في ذيل الحيوان المنوي ليتحرك بسرعة . (.....خطأ.....)

3- أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- (حمى النفاس - سرطان البروستاتا - الإيدز - سرطان الرحم)

الذي لا ينتمي للمجموعة: الإيدز.....

السبب: لأنه ينشأ بالاتصال الجنسي..... والباقي: تنشأ بدون اتصال جنسي.....

2- (حمى النفاس - الزهري - السيلان - الإيدز)

الذي لا ينتمي للمجموعة الإيدز.....