A9

هذكرة اقـرأ في العلـوم الصـف التاسـع – ف آ

<u>i</u>		_A \
6009	903	0 9

صفحة	المتوى	الوحدات والفصول
2	التكاثر في الإنسان	الوحدة الأولى
14	حسل تقويم الكتساب المدرسي	
15	بنك الأسئلة والمعلومات على الوحدة	
18	الوراثة والطفرات	الوحدة الثانية
26	حسل تقويم الكتساب المدرسي	
27	بنك الأسئلة والمعلومات على الوحدة	
31	الشغل والقدرة	الوحدة الثالثة
40	حـــل تقويم الكتـــاب المدرسـي	
42	بنك الأسئلة والمعلومات على الوحدة	
44	النفط	الوحدة الرابعة
56	حسل تقويم الكتسباب المدرسي	الوسان (لرابعه
58	بنك الأسئلة والمعلومات على الوحدة	
60	الصناعات النفطية	الوحدة الخامسة
66	حسل تقويم الكتساب المدرسي	
67	بنك الأسئلة والمعلومات على الوحدة	
70	نماذج اختبارات تقويمية أولى ثم حلسولها	قسم الاختبارات
71	نماذج اختبارات تقويمية ثانية ثم حلسولها	•
73	نموذج 1 اختبـــار نهاية الفصل	القصيرة
75	حل الاختبـــــار النهائي الأول	والنهائية
76	نموذج 2 اختبـــار نهاية الفصل	"
78	حل الاختبــــار النهائي الثاني	ثم حلولها



سلسلة مذكرات اقرأ جهة اتصال في واتساب



كود قناة اقرأ تلجرام



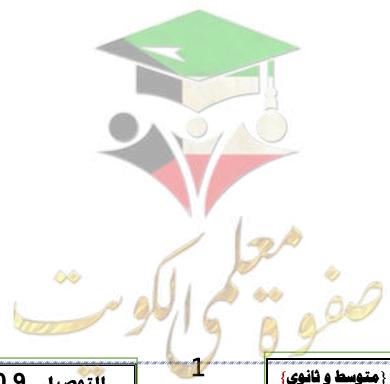
كود قناة اقرأ انستجرام



كود واتس مذكرات اقرأ



كود بنك أسئلة وإجابة الكتاب كامل





التكاثر في الإنسان



سلسلة مدوكرات إقرأ

بنك أسئلة الوجدة

س : ما الهدف من قيام الكائن الحي بالتكاثر ؟

ج: تهدف عملية التكاثر إلى بقاء الكائنات الحية و استمرارها و حمايتها من الانقراض.

* التكاثر :- هي عملية انتاج أفراد جديدة تشبه الأبوين .

- هي عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من نفس النوع لضمان استمرارية الحياة .

التكاثر

- لا يحتاج إلى أجهزة متخصصة

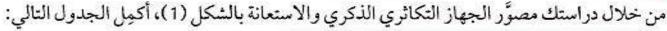
- يلزم لإجرائه فرد واحد

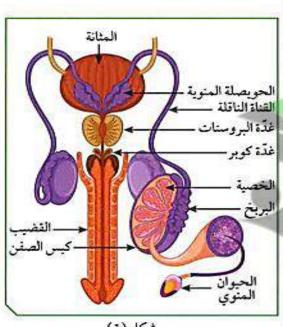
-يتم في الإنسان و في الكثير من الكائنات الحية - يتم في الخميرة عن طريق التبرعم

- يحتاج إلى أجهزة متخصصة

- يلزم لإجرائه فردان مختلفان جنسيا

ما مكونات الجهاز التكاثري الذكري؟





شكل (1)

15

وظيفته	إسم الجزء	الرقم
عضو مسؤول عن نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم.	القضيب	(1)
تركيب يتم فيه نموّ ونضج الحيوانات المنوية.	البريخ	(2)
عضو يتم فيه إنتاج الحيوانات المنوية.	الخصيتان	(3)
أنابيب تصل بين الخصية والقضيب.	القناتان الناقلتان.	(4)
تركيب يعمل على حماية الخصيتين.	كيس الصفي	(5)

س : ما اسم الجهاز المسؤول عن عملية التكاثر في الإنسان ؟

ج: الجهاز التناسلي في كل من الذكر و الأنثى .

س : ما مكونات الجهاز التناسلي الذكري ؟

1=إنتاج الحيوانات المنوية المستخدمة في التكاثر

ج: الخصيتان بداخل كيس الصفن - البريخ (القناتان الناقلتان) - الحويصلة المنوية

غدة البروستاتا
 غدة البروستاتا

س: ما أهمية الجهاز الذكري التكاثري عند الإنسان ؟

2-إنتاج الهرمونات الذكرية المسؤولة عن صفات الذكورة

- مكونات الجهاز التناسلي الذكري:

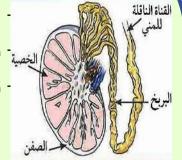
1) الخصيتان: - هما الجزء الرئيسي من الجهاز التناسلي الذكري في الإنسان.

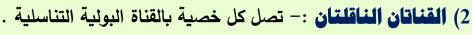
- غدتان بيضاويتان تقعان خارج الجسم ، و كل خصية مغلفة بكيس الصفن لحمايتها .

الخصية - تتكون كل خصية من مئات من الأنابيب المنوية .

- تنتج الخصيتان كل من الحيوانات المنوية و هرمون التستوستيرون المعروف

بهرمون الذكورة و المسؤول عن مظاهر البلوغ.





- تبدأ بأنابيب كثيرة الالتواء تُعرف بالبربخ الذي يُخزّن الحيوانات المنوية.

- تنقل الحيوانات المنوبة إلى القناة البولية التناسلية .

3) الغدد المحقة بالجهاز التناسلي الذكري:

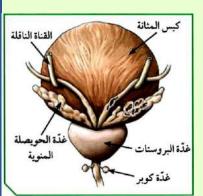
أ) الحويصلتان المنويتان: تفرز سائل منوي عني بالمغذيات

لتغذية الحيوانات المنوبة.

ب) البروستاتا : تفرز سائل لتغذية الحيوانات المنوية.



- 4) القضيب :- تمر بداخله القناة البولية التناسلية .
- وظيفته إخراج البول و السائل المنوي في زمنين مختلفين .



مذكرات اقرأ

مذكرات اقرأ

- التدخين يضر بوظائف الخصية و يقلل من هرمون الذكورة .



س : ما هي مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي ؟

ج: المبيضان - قناتًا فالوب (قناتًا البيض) - الرحم - عنق الرحم - المهبل

الجهاز المتخصص الأنثوي في جسم الإنسان الجهاز التناسلي الأنثوي.

17

قناة تحدث فيها عملية الإخصابق**تاتا فالهب**............ غدّة تنطلق منها البويضات

مذكرات اقرأ

س: ما أهمية هذا الجهاز عند الأنثى من الإنسان؟

- إنتاج الهرمونات الأنثوية المسؤولة عن مظاهر البلوغ - حماية و تغذية الجنين حتى الولادة

-المساعدة في حدوث الحمل

-إنتاج البويضات

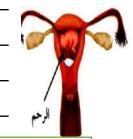
- مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي :

- 1) المبيضان :- يقعان أسفل التجويف البطني في الجهة الظهرية على جانبي الحوض .
- من وظائفه انتاج البويضات (الأمشاج الأنثوية) كل 28 يوم بالتناوب .
- يبدأ انتاج البويضات في سن البلوغ (11-14سنة) إلى سن اليأس (45-55سنة).
 - من وظائفه انتاج هرموني الأنوثة:

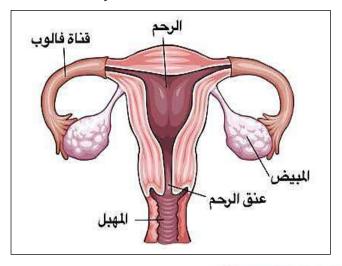
أ - هرمون الإستروجين: مسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية (البلوغ).

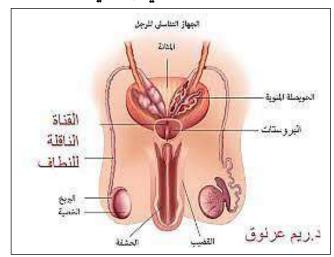
ب- هرمون البروجسترون : ضروري لحدوث و استمرار الحمل .

- 2) قناتا فالوب :- كل منهما عبارة عن قناة عضلية مبطنة بأهداب .
- كل منهما تبدأ بفتحة قمعية ذات زوائد إصبعية ، و تصل بين المبيض و الرحم.
- وظيفتهما التقاط البويضات الناضجة بواسطة الزوائد الإصبعية و دفعها للرحم.
 - 3) الرحم: عضو عضلي مجوف كمثري الشكل ذو جدار سميك يتمدد عند نمو الجنين.
 - يتصل من أعلى بقناة فالوب.
- مبطن بغشاء غني بالشعيرات الدموية و التي تُكوِّن المشيمة عند حدوث الحمل .
 - وظيفته احتضان الجنين و حمايته و تغذيته بواسطة المشيمة و الحبل السري .
 - هو القرار المكين الذي تم ذكره في القرآن الكريم .

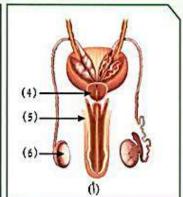


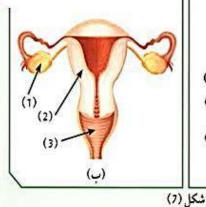
- التدخين يؤدي إلى زيادة معدل التشوهات الخلقية للأجنة و موتها عند الإناث .





أدرس الشكلين المتقابلين، ثمّ أجِب عن الأسئلة التالية:





ما الذي يمثله كل من الشكلين (أ) و (ب)؟

الشكل (أ): <u>"الجهاز التناسلي الذكري</u>"

الشكل (ب): الجهاز التناسلي الأنثوي

- 2. الجزء الذي ينتج الحيوانات المنوية يمثّله الرقم (.....6....).
 - 3. الجزء الذي ينتج البويضات يمثّله الرقم (...........).
- 4. علِّل: تُحفِّظ خصيتا الذكر في الإنسان داخل كيس الصفن خارج الجسم.

متي تكون درجة هرارتهما أقل ﴿ أبرد ﴾ من درجة هرارة الجسم مما يعطي..... الفرصة لانتاج الميوانات المنوية و لريادة نموها و. نشاطها

 أحسب عدد البويضات الناضجة التي يمكن أن تفرزها أنثى بالغة خلال (20) سنة (فرضًا عدم حدوث حمل).

عدد البويضات الناضجة = عدد مرات مدوث الدورات الشهرية خلال ٢٠ عام. الدورة الشهرية تستغرق ٢٨ يوم

عدد مرات حدوث الدورة الشهرية خلال عام = ٣٦٥ ÷ ٢٨ \cong ١٣ مرة عدد مرات حدوث الدورة الشهرية خلال ٢٠ عام = ١٣ × ٢٠ = ٢١٠ مرة عدد البويضات الناضجة = ٢٠٠ بويضة

س : كيف يمكن الحافظة على نظافة الأعضاء التناسلية

الذكرية والأنثوية ؟

النظافة الشخصية لكل من الرجل و المرأة شيء مهم جدا ، فالنظافة تمنع الإصابة بالالتهابات البكتيرية و الفيروسية التي قد تحدث عند إهمالنا نظافة أجسامنا .

لنظافة الجهاز التناسلي

الأنثوى تتبع المرأة التالى

النظافة الشخصية لكل من الرجل و المرأة شيء مهم الرجل و المرأة شيء مهم جدا ، فالنظافة تمنع الإصابة بالالتهابات البكتيرية و الفيروسية التي قد تحدث عند إهمالنا نظافة أجسامنا .

لنظافة الجهاز التناسلي

الذكري يتبع الرجال التالي:

. حلاقة شعر العائة والخصيتين و الاستحمام والخصيتين و الاستحمام بشكل منتظم و خاصة بعد ممارسة الرياضة و التأكد من خروج البول كاملا كي لا تتلوث ملابسه و الغسل بعد الجماع مباشرة

مراحل حياة الإنسان The stages of human life قال تعالى (بسم الله الرحمن الرحيم)

﴿يَأْيُّهَا النَّاسُ إِن كُنتُمْ فِي رَيْبٍ مِنَ الْبَعْثِ فَإِنَّا خَلَقْنَكُم مِّن تُرَابٍ ثُمَّ مِن نُّطْفَةٍ ثُمَّ مِنْ عَلَقَةٍ ثُمَّ مِن مُضْغَةٍ تُخَلَّقَةٍ وَغَيْرِ مُخَلَّقَةٍ لِنُبَيِّنَ لَكُمْ وَنُقِرُّ فِي الْأَرْحَامِ مَا نَشَاءُ إِلَى أَجَلٍ مُّسَمَّى ثُمَّ تُخْرِجُكُمْ طِفْلًا ثمَّ لِتَبْلُغُوا أَشُدَّكُمْ وَمِنكُم مَّن يُتَوَفَّ وَمِنكُم مَّن يُرَدُّ إِلَى أَرْذَلِ الْعُمُرِ لِكَيْلَا يَعْلَمَ مِنْ بَعْدِ عِلْمٍ شَيْئًا وَتَرَى الْأَرْضَ حَامِدَةً فَإِذَا أَنزَلْنَا عَلَيْهَا الْمَاءَ اهْتَزَّتْ وَرَبَتْ وَأَنْبَتَتْ مِن كُلِّ زَوْجٍ﴾ [سورة الحج: (٥)]

مذكرات اقرأ

مرحلة البلوغ

هي فترة ظهور التغيرات الجسدية في جسم الفتى و الفتاة ليصبحا بالغين قادرين على التكاثر الجنسي .

- تبدأ مرحلة البلوغ بإفراز الخصية للهرمون الذكري و بإفراز المبيض للهرمون الأنثوي و اللذان يسببان حدوث تغيرات جسدية تُعرف بعلامات البلوغ .
- * علامات البلوغ : هي مجموعة التغيرات الجسدية التي تظهر في جسم الفتى و الفتاة في مرحلة البلوغ .
 - يحتاج التكاثر في الإنسان إلى عملية التزاوج بين الذكر و الأنثى ، و تتم بعد مرحلة البلوغ .

📥 علامات البلوغ عند الفتي

شاهد الشكل (8)، واكتشف الفرق بين الصور:









1. سجل الفرق بين الصور في الشكل (8)

قبل البلوغ لا يوجد للفتى شعر للشارب ولا للحية، وفي بداية مرحلة بلوغ الفتى. يبدأ ظهور شعر الشارب واللحية رويدا رويدا.

2. أذكر سبب الفرق بين الصور في الشكل (8)

دخول الفتى المرحلة البلوغ وفيها تبدأ <mark>الخصيتين بإفرا</mark>ز هرمو<mark>ن الذ</mark>كورة المعروف بهرمون التوستوستيرون.

- 3. **ماذا نسمي هذه العلامات**؟ علامات البلوغ عند الذكر.
 - 4. أذكر العلامات الأخرى التي تعدث في هذه المرحلة.

خشونة الصوت - نمو عظام الكتفين وتضخم العضلات - نمو الأعضاء الجنسية – الاحتلام.

5. فسر سبب ظهور هذه العلامات. في أي عمر تظهر؟

تظهر هذه العلامات في بداية مرحلة البلوغ نتيجة إفراز الخصيتين اهرمون الذكورة المعروف بهرمون التستوستيرون.

🕳 علامات البلوغ عند الفتاة





جلست الأم مع بناتها الصغيرات تتذكر أيام طفولتها، فعرضت عليهن صورًا لطفولتها. لفتت إحدى هذه الصور فضول البنات فسألت إحداهن أنها :

لاذا تغير شكلك في هذه الصورة؟

فأجابت الأم: إن الفتاة عند سن البلوغ ما بين (11 - 14) سنة

تظهر عليها بعض التغييرات التي تدل على نضوجها.

1. فسألت الأم بناتها من منكن تستطيع إخباري بهذه العلامات؟

- (أ) نعومة الصوت، وظهور الشعر في أماكن معينة.
 - (ب) نمو الثديين.
 - (ج) اتساع منطقة الحوض.
- (د) حدوث الطمث (نزول دم الحيض) (حدوث الدورة الشهرية).

2. ماذا نسمي هذه العلامات؟

علامات البلوغ عند الأنثى .

3. <mark>فسر سبب ظهور هذه العلامات</mark>.

تظهر هذه العلامات في بداية مرحلة البلوغ نتيجة إفراز المبيضين الهرمونات الأنوثة وهما هرمون الأستروجين وهرمون البروجسترون

مظاهر البلوغ عند الإنسان

> البلوغ عند الفتي من عمر (13 – 15) سنة

ظهور شعر الوجه والشارب ومناطق أخرى من الجسم

نعومة الصوت

البلوغ عند الفتاة

من عمر (11 - 14) سنة

ظهور الشعر في أماكن

محدَّدة من الجسم

خشونة الصوت

نمو العظام وتضخم

العضلات

إتساع منطقة الحوض

الدورة الشهرية (الطمث)

نمو الأعضاء الجنسية

الدورة الشهرية (الطمث): هي خروج دم الحيض على شكل قطرات من خلال فتحة المهبل، و يحدث ذلك بعد بلوغ الأنثى كل 28 يوم.

مراحل الدورة الشهرية :

- عند بلوغ الفتاة ينتج المبيض بويضة واحدة كل 28 يوم بالتناوب .
- تتحرك البويضة إلى قناة فالوب في طريقها إلى الرحم الذي يُكون بطانة الستقبالها.
- تنضج البويضة في منتصف الدورة الشهرية في اليوم الـ 14 تقريبا داخل قناة فالوب.
 - إذا لم يحدث تلقيح للبويضة تتحطم و يتخلص الرحم من البطانة التي تكونت .
- تذبل هذه البطانة و تتحلل أوعيتها الدموية و تخرج على شكل قطرات من الدم (الحيض).
 - يستمر نزول الدم عادة من (4 7) أيام ، و قد تزيد عن ذلك .

سلسلة مذكرات اقرأ {متوسط و ثانوي}

للتوصيل - 9 30 90 90 600

س : مما تتكون البويضة ؟

- ج: البويضة هي خلية كروية حجمها كبير نسبيا (تعتبر أكبر خلية في جسم الإنسان).
 - تحتوي نواتها على نصف كمية المادة الوراثية (23 كروموسوم) .
- تحتوي الخلية الجسدية أو البويضة المخصبة على العدد الكامل من الكروموسومات 46
 - يحتوي السيتوبلازم على غذاء مختزن و يحيط به غشاء بلازمي
 - تُغلف البويضة من الخارج بغلاف خلوي متماسك .

س : مما يتكون الحيوان المنوي ؟

- ج: الحيوان المنوي خلية متحركة صغيرة جدا مقارنة بالبويضة ، يتكون من ثلاث أجزاء و هم: -
- 1) الرأس: يحتوي على نواة بها نصف كمية المادة الوراثية (23 كروموسوم) .
- 2) القطعة الوسطى: تحتوي على الميتوكوندريا لتوليد الطاقة اللازمة لحركة الحيوان المنوي.
 - 3) **الذيل** : طويل و رفيع ، مسؤول عن حركة الحيوان المنوي للوصول إلى البويضة .



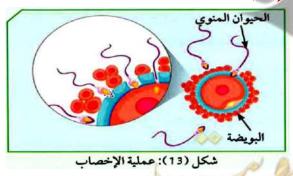
- * الإخصاب : هو عملية اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة لتكوين اللاقحة (الزيجوت).
 - و تحدث عملية الإخصاب في قناة فالوب .
- أثناء التزاوج تنتقل الحيوانات المنوية من الزوج إلى المهبل و منه إلى الرحم ثم تلتقي بالبويضة في قناة فالوب .

س : ماذا يحدث عندما يلتقي الحيوان المنوي بالبويضة في قناة فالوب ؟

ج: تفرز مقدمة رؤوس الحيوانات المنوية إنزيمات (مواد كيميائية) لتفكيك الغلاف الخلوي المتماسك للبويضة.

س : علل : عند تلاقى الحيوانات المنوية بالبويضة تفرز إنزيمات (مواد كيميائية) .

ج: لتفكيك الغلاف الخلوي المتماسك للبويضة.





- يحدث الإخصاب عندما يتمكن حيوان منوي واحد من اختراق الغشاء البلازمي لخلية البويضة .
- تنتقل البويضة المخصـبة (اللاقحة) (الزيجوت) من قناة فالوب إلى الرحم حيث تلتصق ببطانته و أثناء انتقالها تنقسم انقسامات متتالية لتُكَوِّن الجنين الذي يحمل الصفات الوراثية للأبوين .
 - يحصل الجنين على الغذاء و الأكسجين من الأم عن طريق المشيمة و الحبل السري .
 - * فترة الحمل : هي الفترة ما بين عملية الإخصاب و الولادة . و تستغرق حوالي 9 أشهر .

يستخدم السونار للكشف عن الجنين، ولكن كثرته خطر على الأم وجنينها.

مذكرات اقرأ



(8)

شكل (16)

🕰 أدرس الشكل التالي، ثم أجب عن المطلوب:

- 1. **ما العملية التي يشكلها رقم (2)** عملية الإخصاب.
 - 2. ما مكان حدوثها؛ قناة فالوب (قناة البيض)
 - 3. ما عدد الكروموسومات في الخلايا؟
 - رقم (1) 23 كروموسوم
 - رقم (2) 23 كروموسوم
 - رقم (10) ٤٦ كروموسوم
 - 4. **ما الذي يمثله الرقم** (10)؟

5. **أين يتكون**؟

- (نصف العدد)
- (نصف العدد)
- (العدد كامل)
- الجنين أثناء تكونه.
- داخل الرحم . ملتصقا ببطانة الرحم من طريق المشيمة.

🖼 يبدو ظهور حب الشباب في فترة البلوغ كابوسا للشباب.

فما هو حب الشباب؟ وما أسباب ظهوره؟ وما هي أماكن انتشاره؟ ما كيفية علاجه؟ من خلال التساؤلات السابقة، وجه رسالة إلى الشباب عن أهمية التعامل مع التغيرات أثناء فترة البلوغ.

عزيزي الشاب عزيزتي الشابة: أهلا بكم في مرحلة البلوغ أو المراهقة .

في هذه المرحلة تحدث تغيرات جسمية في كل من الذكر والأنثى نتيجة إفراز الهرمونات، و من هذه التغيرات ظهور حبوب بالوج<mark>ه تسمى حب</mark> الشباب والذي يتكون نتيجة زيادة إفراز الغدد الدهنية لزيوت البشرة بسبب هرمون الأندروجين، ويظهر حب الشباب في الوجه بشكل عام ، ويتم استخدام الكريم المناسب للعلاج أو استخدام المضادات الحيوية و بعض الأدوية حسب الحالة.

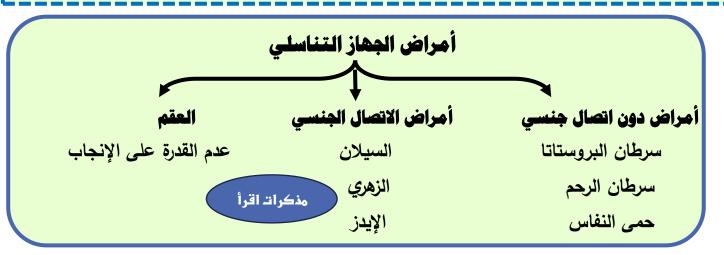
س : علل : تتجه كل الدلائل العلمية و بسرعة نفو عالم تكنولوجيا الطب .

- ج : بسبب الأمراض التي تنتقل إلى جسم الإنسان عن طريق الاتصال الجنسي .
 - * أمراض الأجهزة التناسلية :

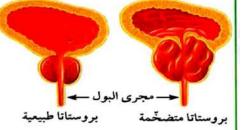
هي الأمراض التي تنتقل إلى جسم الإنسان عن طريق الاتصال الجنسي.

س: ما الذي يسبب أمراض الأجهزة التناسلية ؟

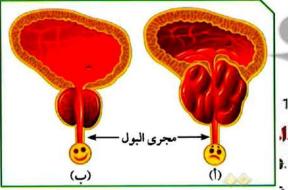
- ج : تسببها الكائنات الحية الدقيقة مثل البكتيريا و الفيروســــات و الفطريات التي تعيش على الجلد أو على الأغشية المخاطية أو عبر السائل المنوي و الإفرازات المهبلية .
 - تُعتبر المناطق التناسلية بيئة دافئة لانتشار و نمو و تكاثر الكائنات الحية الدقيقة .



– **وظيفة البروستاتا** : تساعد في تكوين الســــائل المنوي الذي يساعد على زيادة حيوية الحيوانات المنوية لتستطيع القيام بعملية الإخصاب .



- سرطان البروستاتا : يحدث عندما تتكون خلايا غير طبيعية في البروستاتا و تنقسم و تتضاعف و بطريقة لا يمكن السيطرة عليها .
- يختلف علاج سرطان البروسـتاتا وفقا لمرحلة انتشار المرض
- ، إذ يختلف بين الحالات الموضعية و الحالات المنتشرة و المتقدمة .
 - يتم **علاج** سرطان البروستاتا بالعلاج: الهرموني و الكيميائي و الجراحي و الإشعاعي.



1. من خلال الشكل (17 الفدة ا

السبب: لاحتوانها ا

2. ما تأثير الغدّة المصابة على اسده البويد،

يرداد ضغطها على القناة البولية مما يؤدي إلى تدفق بطيء للبوا

وأيضا ضعف الانتصاب عند الرجال .

🛩 من خلال مشاهدتك الفيلم، أجب عن المطلوب

1. ما هي أعراض مرض غدة البروستاتا؟

شعور متكرر أو مفاجئ بالحاجة للتبول// تدفق بطيء للبول// شعور بالألم. عند التبول/ وجود دم في البول أو السائل المنوي/ الشعور بألم أسفل الظهر.

2. ما دور التكنولوجيا في علاج غدة البروستاتا؟

ساهمت التكنولوجيا إلى حد كبير في علاج سرطان البروستاتا حيث تم استخدام أشعة الليزر و استخدام التصوير المغناطيسي والحقن بالبروتين الصناعي.



- سرطان الرحم :- يسمى بسرطان بطانة الرحم .
- ينشأ من الغشاء المبطن للرحم .
- يمكن علاجه جراحيا (استئصال الرحم).
- كما يمكن استخدام العلاج الكيميائي أو الإشعاعي أو الهرموني .



- حمى النفاس :- تُسببه نوع من البكتيريا الكروية الشكل .
 - تُصاب به الأم حديثة الولادة .
- يتم علاجه عن طريق المضادات الحيوية .

الأمراض التي تنشأ نتيجة الاتصال الجنسي



مرض السيلان: - يعد من الأمراض الشائعة في عصرنا الحالي.

- يحدث بسبب عدوى بكتيرية .
- يمكن علاجه عن طربق المضادات الحيوبة .

الزهري : - يسببه نوع من أنواع البكتيريا المطرونية الشكل

- يبدأ بقرحة غير مؤلمة تتكون في الأعضاء التناسلية .
- ينتشر من شخص لأخر عبر الجلد أو اتصال الأغشية المخاطية .
- يمكن لبكتيربا الزهري بعد العدوى الأولية أن تظل خاملة في الجسم لعقود .
- يمكن معالجة المرض في مرحلة مبكرة و ذلك بأخذ حقنة واحدة من البنسلين .
- يمكن للمرض إذا لم يتم معالجته تدمير القلب أو المخ ، و يهدد حياة المريض.
 - · يمكن أن ينتقل المرض من الأم إلى جنينها أثناء الحمل .



مرض الإيدز

- يُسببه نوع من أنواع **الفيروسات** .
- فيروس الإيدز يهاجم **الجهاز الناعي للجسم** .
- يجعل فيروس الإيدز الجسم غير قادر على مقاومة الفيروسات و الجراثيم والفطريات من خلال إصابته و تدميره للجهاز المناعي .
 - يجعل فيروس الإيدز الجسم عرضة للإصابة بأمراض مختلفة .
- يبلغ عدد المصابين بمرض الإيدز في العالم حوالي 39,5 مليون شخص
 - في بعض الدول يزداد انتشاره ، و في دول أخرى تم السيطرة عليه .
 - و الحل لمنع انتشار مرض الإيدز هو الوقاية و العلاج و التوعية .



· **العقم : -**- هو عدم مقدرة الزوجين على الإنجاب .

- عدم القدرة على الإنجاب يكون بسبب :- مرض يصيب الجهاز التناسلي لدى الإنسان . - وجود عائق يمنع الإخصاب.
 - يوجد ما بين (10 % 15 %) من الأزواج بين جيل (18-45) مصابين بالعقم .
- باستخدام العلاجات الحديثة و التكنولوجيا تمكن بعض الأزواج المصابين بالعقم من الوصول إلى الحمل و الإنجاب .

س : متى يتم تصنيف الروجين على أنهما مصابين بالعقم ؟

🚓 : إذا لم ينجحا في تحقيق الحمل بعد سنة من ممارسة النكاح المنتظم من دون استخدام الوسائل الواقية للحمل مثل :- الواقي الذكري// حبوب منع الحمل// اللولب و غيرها

> س : علل : من الضروري تغطية قاعدة الحمام بغطاء طبي يُستعمل لمرة واحدة و ذلك عند استعمال الحمامات في الأماكن العامة ـ

> > ج: حتى لا تنتقل الأمراض المعدية من شخص لأخر

س : ذهب زوجان للكشف الطبي قبل الزواج <mark>وطلب الطبيب من الزوجين بعد الكشف استخدام هرمون</mark> الاستروجين والبروجسترون للدة معينة.

من المعروف أن جسم الذكر و الأنثى يقوم بإفراز الثلاث هرمونات و لكن بنسب معينة . وجد الطبيب أن نسبة كل من الأستروجين و <mark>البروجست</mark>رون منخفضة عند كل منهما .

سلسلة مذكرات اقرأ

مذكرات اقرأ

أدرس الشكل التالي، ثم أجب عن المطلوب:

- 1. **ماذا يمثل** (أ)؛ خصية
- 2. ماذا یمثل (ب) مبیض
 - 3. **ما الذي تم إنتاجه من (أ**)؛ حيوانات منوية
- 4. ما الذي تم سحبه من (ب)؟بويضة
- ماذا نسمي العملية رقم (ج)؟
 إخصاب
 - 6. فسر رقم (هـ).

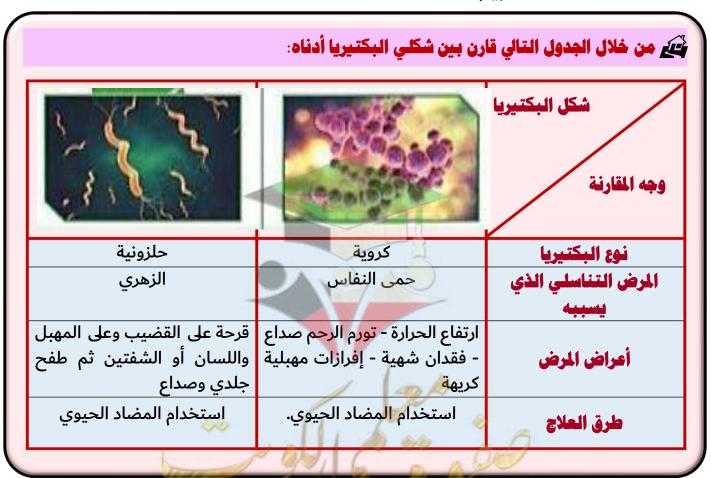
تم حقن و تثبيت البويضة المخصبة في جدار الرحم لتنمو إلى جنين

7. ماذا تسمي العملية التي حدثت في الشكل (18)؛الإخصاب الصناعي، وتتم خارج جسم الأنثى المصابة بالعقم

هذكرات اقرأ

(18) لكا

- 8. تعدث عن دور التكنولوجيا في علاج العقم.
- ساهمت التكنولوجيا في التغلب على حالات العقم و ذلك بإجراء عملية الإخصاب خارج جسم المرأة مثل: أطفال الأنابيب.



حل تقويم الوحدة الأولى { وحدة التكاثر في الإنسان}

السؤال الأول:تنتقل الحيوانات المنوية في الشكل المقابل عبر عدة أنابيب ما عدا الأنبوب:

أَذكر السبب:لأن الأنبوب هو الحالب الذي يختص بنقل البول من الكلية إلى المثانة. 🕏

السؤال الثاني:يعبر الشكل المقابل عن مراحل عملية الإخصاب في أنثى

الإنسان، يتساوى عدد الكروموسومات في كل من:

W, *V* Ø *W*, Z □ X.V □ V,Y 🛮

كم عدد الكروموسومات وفق اختيارك؟

السؤال الرابع: من خلال الشكلين

المقابلين، أجب عما في الجدول:

 $m{W}$ يتساوى عدد الكروموسومات في كل من البويضة $m{W}$ ، والحيوان المنوي - 23 كروموسوم لأن الأنبوب هو الحالب الذي يختص بنقل البول من الكلية إلى المثانة.

السؤال الثالث:

لا للتدخين شعار تنادي به منظمة الصحة العالمية. **اذكر النتائج المترتبة على التدخين بالنسبة إلى:**

الجهاز التناسلي الأنثوي	الجهاز التناسلي الذكري
يؤدي إلى زيادة معدل التشوهات الخلقية للأجنة وموتها،	
ويؤدي للإصابة بسرطان الرحم وعدم الرغبة بالعمل.	الذكورة ويؤدي إلى العجز الجنسي.



(♥)	(i)	وجه المقارنة الشكلان
البويضة.	الحيوان المنوي.	ما الذي يمثله كل من الشكلين؟
المبيض.	الخصية	ما العضو السؤول عن إنتاج كل منهما؟
السيتوبلازم.	الميتوكوندريا في القطعة الوسطى	الجزء الذي ينتج الطاقة في (أ) يخزن الغذاء في (ب)
23	23	عدد الكروموسومات في كل منهما

لسؤال الخامس: تنقسم أمراض الجهاز التناسلي في الإنسان إلى نوعين، استكمل المخطط التالي:



بنك الأسئلة والمعلومات على الوحدة الأولى التكاثر في الإنسان

بنك المعلومات {التعريفات والمصطلحات}

الوحدة الأولى {التكاثر}	
هي عملية انتاج أفراد جديدة تشبه الأبوين	التكاثر
هما الجزء الرئيسي من الجهاز التناسلي الذكري في الإنسان	الخصيتان
تصل كل خصية بالقناة البولية التناسلية	القناتان الناقلتان
عضو عضلي مجوف كمثري الشكل ذو جدار سميك يتمدد عند نمو الجنين	الرحم
هي فترة ظهور التغيرات الجسدية في جسم الفتى و الفتاة ليصبحا بالغين قادرين على التكاثر	مرحلة البلوغ
هي مجموعة التغيرات الجسدية التي تظهر في جسم الفتى و الفتاة في مرحلة البلوغ	علامات البلوغ
هي خروج دم الحيض على شكل قطرات من خلال فتحة المهبل ،	الدورة الشهرية(الطمث
هو عملية اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة لتكوين اللاقحة ﴿ الريجوت ﴾ .	الإخصاب
هي الفترة ما بين عملية الإخصاب و الولادة . و تستغرق حوالي 9 أشهر	فترة الحمل
هو عدم مقدرة الزوجين على الإنجاب	العقم

أهم أسئلة علل

مذكرات اقرأ

س : علل : عند تلاقي الحيوانات المنوية بالبويضة تفرز إنريمات (مواد كيميائية

ج: لتفكيك الغلاف الخلوي المتماسك للبويضة

س- علل: خلية الخميرة الجديدة الناتجة من التكاثر تطابق الخلية الأم وراثيا. ج= لأنها تتكاثر لا جنسيا

س: علل: تعفظ خصية الذكر في الإنسان داخل كيس الصفن خارج الجسم

ج= لحفظ درجة حرارة الخصيتين أقل من درجة حرارة الجسم لنضج الحيوانات المنوية

س علل: **حدوث اعراض البلوغ عند الإنسان**=بسبب إفراز الخصية الهرمون الذكرى والمبيض الهرمون الأنثوى

س- علل مرض الإيدز يبعل الجسم عرضة للإصابة بأمراض مفتلفة ج= لأنه يصيب الجهاز المناعي للإنسان

س = علل: يمكن علاج مرض السيلان بالمضادات الحيوية ولا علاج الايدز بها

سلسلة مضكرات إقرأ

لأن السيلان يسببه البكتريا بينما الايدز يسببه الفيروسات

س- غدتا كوبر تفرزان سائلا قلويا في مجرى البول

ج= ليكون وسطا مناسبا لمرور الحيوانات المنوية من خلال معادلة الوسط في مجرى البول

س : علل : تتجه كل الدلائل العلمية و بسرعة نعو عالم تكنولوجيا الطب

ج : بسبب الأمراض التي تنتقل إلى جسم الإنسان عن طريق الاتصال الجنسي

س : علل : من الضروري تغطية قاعدة الحمام بغطاء طبي يُستعمل لمرة واحدة و ذلك عند استعمال

العمامات في الأماكن العامة ج: حتى لا تنتقل الأمراض المعدية من شخص لأخر

أهم أسئلة أكمل

= الجهاز المسؤول عن عملي<mark>ة التكاثر في</mark> الإن<mark>س</mark>ان **الجهاز التناسلي**

للتوصيل - 9 30 90 600	an 1801 1801 1801 1801 1801 1801 1801 180	ه معدود به معدود به معدود به معدود به معدود به معدود رأ {متوسط و ثانوي}	سلسلة مذكرات اق	100 100 100 100 100
12- مرض يسبب احتباس البول وع <mark>د</mark> م القدرة على التبول بشكل سليم: ص٣٠٠				• -12
	√ الزهري	نيريا هلزونية: ص31 العقم	الإيدز	
لبروستات 🗖 الزهري	🗖 تضخم ا	🗖 شرطان الرحم	العقم أ	Ÿ
لإيدز 🗖 مرض الزهري	رُ 🗂 مُرض ا	ا مرض السيلان اصناعي لعلاج مرض	و سرطان البروستات	7
أيام المن ١٠-١٥ أيام	ا من ٦-٩ سال هنسي: ص30	√ مَن ٤-٧ أيام ة التي تنشأ دون ات] من ١-٢ أيام	
الشهرية 🔽 تضخم العضلات	حوض 🔲 الدورة	□ اتساع منطقة الم		
~ ~ ~ _		□ غدة البروستاتا غد الفتي: ص٢٤	 كيس الصفن علامات البلوغ ع 	
	11	□ ١٤ يوم عماية الخصيتين: صا		٦- ترک
		أ الرحم بإنتاج بويضة	د بلوغ الفتأة يبدأ	5- عن
	لال فترة الحمل هو : □ قناة فالر	ا ن الجنين وحمايته خ □ المهبل	ويتم فيه احتضا] عنق الرحم	
جين الادرينالين		المظاهر الجنسية الأن البروجسترون		
، البول تسميان: ص١٦ تان المنويتان المناسل	□ آلحويصا	آ√ غدتا كوبر] غدتا البروستاتا	
	☑ التستوس	□ الأدرينالين] البروجسترون	
لية وضع علامة 🗸) في المربع المقابل لها:		ابه الصحيحه عدميا لا ن المظاهر الجنسية الذ		
.lat .tdätt ott å z.eNo obo z.et		المت الصميمة ملمياً ال	الأملطة المصالات	11811
 ن به في العالم حوالي <u>39,5</u> مليون شخص				
واحدة من البنسلين	رة و ذلك بأخذ حقنة	ے لزهري في مرحلة مبك		
	<u> </u>		- الإيدز نوع من أن	
<u> </u>		ع من أنواع <mark>البكتيريا</mark>		
		ــىــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
(ممسود		حليه في جسم الإنسار على نصف كمية الماد		
		دة من <u>(4 – 7)</u> أيام خلية في جسم الإنسار		
ريبا داخل قناة فالوب				
		مبيض بويضة واحدة 	_	
و تتم بعد مرحلة البلوغ .				
	هرمون الذكورة	<u>الخصية</u> و يقلل من	خین یضر بوظائف	- التد
ون وسطا مناسبا لمرور الحيوانات المنوية	. في مجرى البول، ليك	قلوي لمعادلة الوسط	غدتا كوبر سائل ز	=تفرز
-تقرر آخرواستا : شانل تتعدیه انخیوانات المتویه				

□ السيلان	🗖 الزهري	√ سرطان البروستات	□ سرطان الرحم
	دد كروموسومات خلية الحيا		
🗖 46 كروموسوم	33 کروموسوم	ا 32 كروموسوم	
	<u> </u>) في خلية اللاقعة (الزيجوت) ح. د د د	
☑ 46 كروموسوم	□ 33 كروموسوم ما، ة التناسا، قد صالحه	" □ 32 كروموسوم • كمن المسط في القذاة ال	□ 23 كروموسوم □ 4. ق.1. افرانات مدنا كد
🗖 متعادل	بولية التناسلية : ص١٦ □ قاعدي	ب بر يكون الوسط في القناة ال □ قلوي	۱۵- البل الورازاك عدل مر √ حمضي
لي: ١٦٥ مذكرات اقرأ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 بولية التناسلية وتفرز سائل	
🗖 البربخ	□ كوبر	ك الحويصلة المنوية	البروستاتا □
	: ص۲۵	ئة صغيره مقارنة بالبويضة:	
□ البويضة	الدورة الشهرية	□ المني	☑ الحيوان المنوي
a de la cita de la compania del compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del compania	Art area tracett	- ' " - "	18- أنابيب تصل بين الذ
□ قثاة فالوب	□ الغدد الحويصلية احدادسم، صديد	□ الحالبان قل الحيوانات المنوية إلى خا	
🗖 البربخ	رج الجسم: ص١٦ □ البروستاتا	القناة الناقلة	
		 من خلالها الكائنات الحية بإ	
نفسة هي : ص ١٥ □ النمو	☑ التكاثر	□ الانتخاب الصناعي	□ الانتخاب الطبيعي
5. A. —			٢١- تتكاثر الخميرة لا جن
		 □ الانشطار الثنائي 	-
	حة، وكلمة (خطأ) للعبارة غ <u>ب</u>		
_	تاج أفراد جديدة من النوع نفسا	م من خلالها الكائنات الحية بإن	1- التكاثر عملية حيوية تقو
(خطأ) ص٥١		عن طريق الانشطار الثنائي.	٢- تتكاثر الخميرة لا جنسياً
(خطأ) ص۱6	رية إلى خارج الجسم.	مسئول عن نقل الحيوانات المنو	3- البروستاتا هو العضو ال
(صحیحة) ص۱۶	دوث استمرار الحمل.	فرزه عدة المبيض ضروري لد	4- البروجسترون هرمون ت
(خطأ) ص21	نبل مرحلة البلوغ.	جسدية في جسم الفتى والفتاة ق	5- ظهور بعض التغيرات ال
(صحيحة) ص21	المبيض بإفراز هرمون أنثوي.	لخصية بإفراز هرمون ذكري و	٦- عند حدوث البلوغ تبدأ ا
(خطأ) ص24		ر (۱۱ - ۱۶) سنة.	7- بلوغ الفتى يكون من عه
(خطأ) ص 24	مذكرات اقرأ	ظهور الشعر في أماكن محددة	8- مظاهر البلوغ عند الفتى
(خطأ) ص31		ريا حلزونية.	9- مرض الإيدز تسببه بكتير
(خطأ) ص31	ات الحيوية.	بمكن علاجه عن طريق المضاد	١٠ ـ مرض سرطان الرحم ب
(صحیحة) ص30	نسي.	ض جنسي ينشأ دون اتصال ج	١١- مرض حمى النفاس مر
(صحيحة) ص30	لاج الكيميائي.	رحم بالجراحة والأشعة أ <mark>و بالع</mark>	۱۲ - يمكن علاج سرطان اا
(صحيحة) ص26	A A	حاد الحيوان المنوي مع البويض	١٣- الإخصاب هو عملية ات
(خطأ) ص25	اسرع.	في ذيل الحيوان المنوي ليتحرك	١٤ - تتركز الميتوكوندريا ف
(خطأ) ص26	لية الإخصاب.	منوي اختراق البويضة في عم	٥١- يمكن لأكثر من حيوان
(<mark>خطأ</mark>) ص25	ئوي.	مغر من حجم خلية الحيوان المن	١٦- حجم خلية البويضة أص
(<mark>خطأ</mark>) ص31		جنسيا مرض حمى النفاس.	١٧ من الأمراض المنقولة.
(صحيحة) ص26	· (1	الولادة تسمى الحمل	١٨- الفترة بين الإخصاب و
(<mark>خطأ</mark>) ص24	اللهام	عند حدوث تلقيح للبويضة	٩ ١- تحدث الدورة الشهرية
(صحيحة) ص26	يتمل نموها.	بة من قناة فالوب إلى الرحم ليك	20- تنتقل البويضة المخص
		/ 41	

17

المواهدة المالية المذكرات اقرأ {متوسط و ثانوي}

سلسلة مذكرات اقرأ للمتوسط والثانوي اطلبها الان تصلك حيثما كنت 60090309

ملاحظة: المذكرة الكاملة تحوي المنهج كامل حسب مقرر هذا العام الشرح+ تدريبات +حل الكتاب +بنك أسئلة ومعلومات +اختبارات قصيرة غير محلولة ثم حلها + اختبارات نهائية غير محلولة ثم حلها وكل هذا بدينارين فقط

عرض خاص عند طلب مذكرات الصف كاملة يكون التوصيل مجانى



كسود قنساة اقسرأ تلجرام



کود واتساب مذکرات اقرأ



كود صفحة الانستجرام