



♥ سلسلة التجمع التعليمي ♥

القناة الرئيسية: [T.me/BAK111](https://t.me/BAK111)

بوت الملفات العلمي @Ob_Am2020bot



للتواصل

[T.me/BAK117_BOT](https://t.me/BAK117_BOT)

* جزر التكاثر الأنثوي *

* أول من اكتشف الجريبات على سطح المبيض لدى الثدييات هو البوهلر في 1827
 على سطح المبيض «الطبيب دوغراف 1672»
 * أما العام فمونا بير 1827 اكتشف وجود بويضة داخل جريبات دوغراف

❁ أقسام الجزر التكاثرية الأنثوية ❁

1- المبيضات 2- القنوات الناقلة للبيوض 3- المبيض
 4- الرحم
 5- أولاً: المبيضات : لكل مبيض حجم كرة اللوز ويتألف من منطقتين رئيسيتين

(A) قشرة المبيض (B) لب المبيض

↓ تحتوي

1- الجريبات المبطية: تراكب كيسة الشكل توجد في قشرة المبيض

2- خلايا مذكرة فتتولد القابلية
 3- فصلاً المنبسط البيضية حديثاً

نسيج خام غنيا بالأوعية الدموية التي تدخل من سرة المبيض لتغذية المبيض

وتغذية

تدخل من الأوعية الدموية التي تغذي المبيض

ثانياً: القنوات الناقلة للبيوض

كل قناة تكوينا بيضية خلايا ظهارية مهدبة وخيفة تحريك المرسى الأنثوية باتجاه الرحم وخلايا غدية تفرز مادة مخاطية

بالبوقا: (موقع بداية القناة الناقلة للبيوض)

وتغذية: الطعام المبعوث حين خروج البويضة

- 1 طبقة خارجية رقيقة
- 2 طبقة سميكة وليفية ملساء
- 3 طبقة داخلية مخاطية

ثالثاً: الرحم: جوف عظمي يتألف من ثلاث طبقات

فمن أهمية الحنطة الكبيرة لفظة الرحم؟

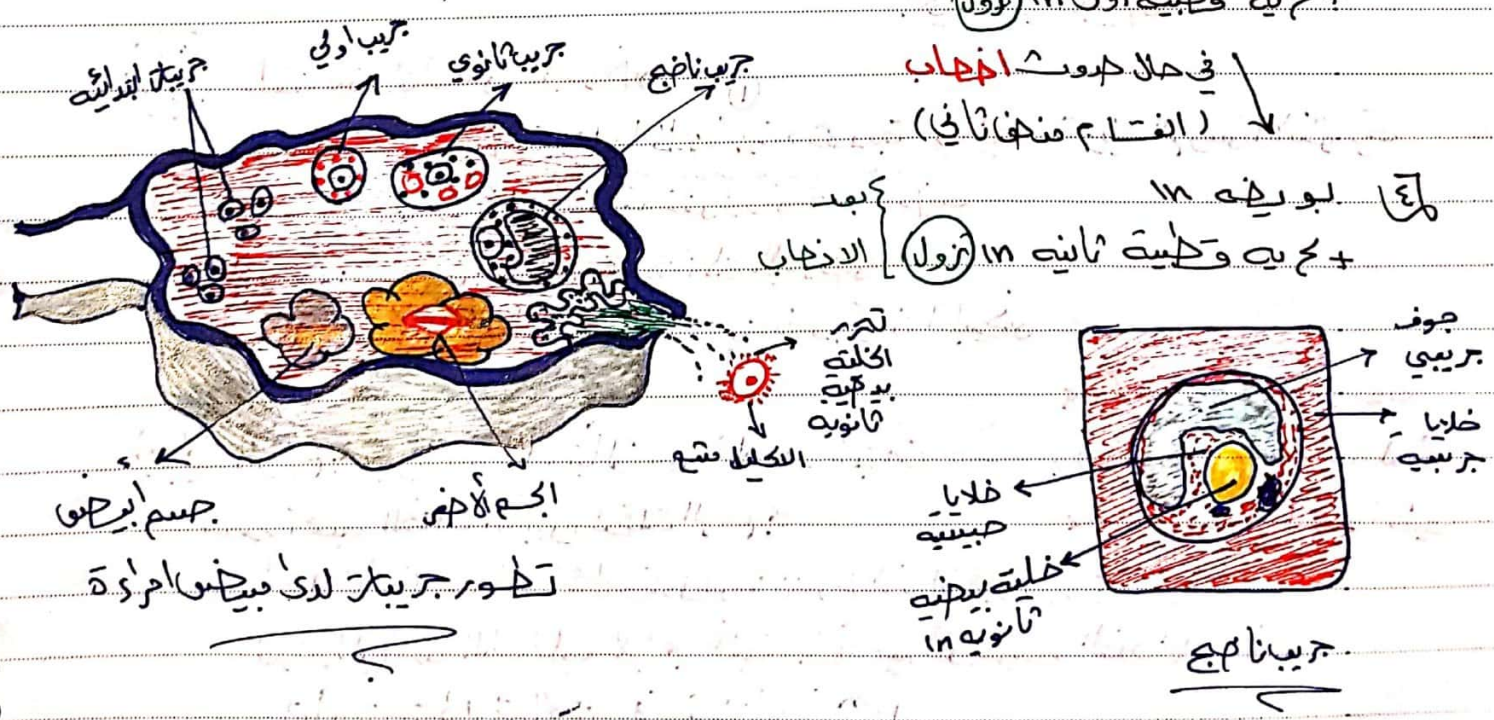
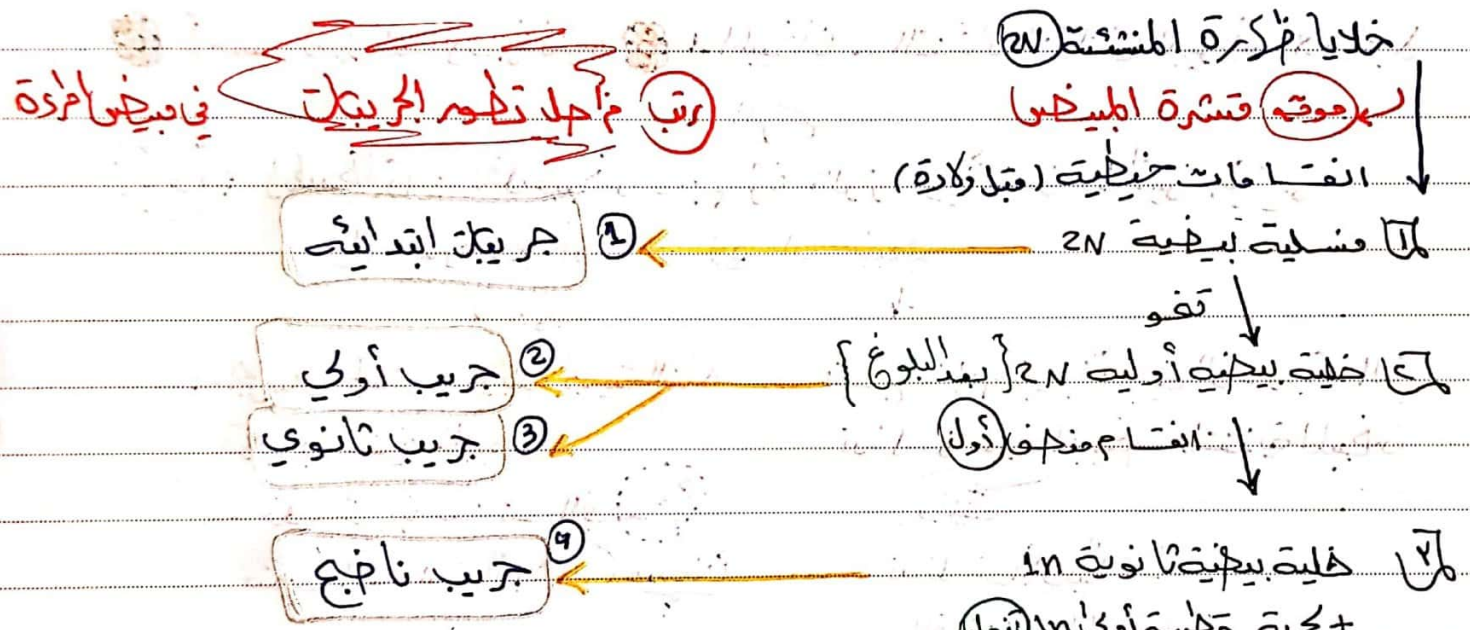
من أجل تأمين حماية الحمل وتقلصه أثناء الولادة لتسهيل خروج الجنين

سرة البطن الداخلية للرحم غنية بالأوعية الدموية والغدد المخاطية

لتأمين مطبات الجنين في أثناء تكمله

رابعاً: المصل: دُنوب عذلي وجن بفناء خماهي وتهدل بالرمم عن طريقنا عنقا الرمم
 فسر: أهميه المصل أثناء الولادة: طريق لزوح الجنينا في العلاة الطبيعية
 * الجرب المبيضي: هو الوحدة الوظيفية في المبيضا

مرحلة تشكل البويضات



١٠. ماذا تكون الكسيفه الجينية لكليه الموجوده في الجريب الثانوي 2n والجريب الناضج كسيفتر 1n ؟

سبب الانقسام المنصف للأروا الذي يجرى على الخلية البيضية الأولى أثناء تمول الجريب الثانوي أي ناضج.

٢) مما تتألف الخلية البيضية الثانويه الانقسام المنصف الثاني، وماذا ينتج عنه :
إذا حدث انجاب ، ينتج عنه بوريحة (1n) ، كليه قطبية ثانية (1n)

٣) خلال الانقسام المنصف تتوزع السيول كما يتكامل في نضج ما هو الكليل القطبية قليلة السيول الماء ، وما كسيفتر الكسيفه :

وهو الكليل القطبية قليلة السيول كما تتوزع ، وكسيفتر الكسيفه (1n)

٤) مقارنة بين كليه DNA في البوريحة ، والخليه البيضية الثانوي كليه الدنا (DNA) في البوريحة نطف كسيفتر في الخلية البيضية ثانوي

ملاحظة تتوهم الجريب على العديد من الخلايا الغدية الهما ورسا في بوجوزع في

الجريب الناضج (دوغراف) أم ٥ الخلايا الكسيفية ، والخلايا الجريبية

تتمتع الحيوانات الجنية الأنثوية

الاستروجين والبروجيستونات

* عملية الرتقا : هو امتداد الجريب الابتدائي والأولية التي لا تظهر أي جريب ناضج

المختلج وتشكل

* مرحلة تطور البويضة

الابتدائي الأوكي الثانوي الناضج

الجريب

الخلية الموجوده فيه / سنلية بيضية / خلية بيضية اولية / خلية بيضية ثانوية

الكسيفه الجينية / 2n / 2n / 1n

فسر: بعد الهبط غدة صماء:

لأنه يغرز الحيوانات الجنينية الأنتوية في الدم ويتبع الأعرس الأنتوية ويلقى به
أي الوسط الخارجي.

* يبدأ تشكل الأعرس الأنتوية منذ البلوغ وحتى سن اليأس.

يبدأ في المرحلة الجنينية: يبدأ تشكل البويضات قبل ولادة الأنتى

← تنقسم خلايا البذرة الطننية انقسامات خيطية ← فتتولد منوية (2n)

تتبعها بكل منى طبقة من الخلايا الجرينية يكونه ← حريب ابتدائي
- عندما تولد الأنتى يكون في صيهر (2) طيناً من الجريبات كابتدائياً ينفتح
منذ 500 حريب فقط.

يبدأ في مرحلة ما بعد البلوغ: تنمو المنوية البسجيرة تتحولة خلية بيضية أولية (2n)

وتحاط بطبقات كدة من الخلايا الجرينية مكونة حريب أولي.

تنمو جريبات أولية كدة وبشكل دوري منذ البلوغ (12-15) سنة
حتى سن اليأس.

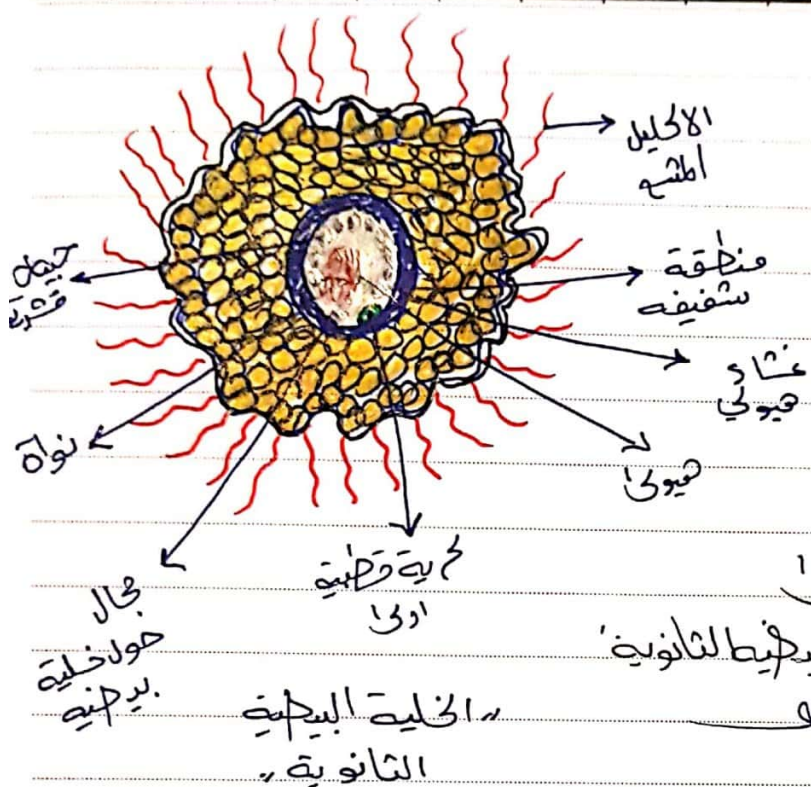
- يتحول واحد منى أي حريب ثانوي بداخله خلية بيضية أولية (2n)

تظهر في داخله أجواف جريبية وتتبعه فزد الأجواف فكله أجواف جريبية

واحد معلود با نك جريبية ويتحول هذا الحريب إلى حريب ناضج

بداخله خلية بيضية ثانوية (n) ثم يتحرف فتتور منه خلية بيضية ثانوية (n) كما دته الإباضة

قناة الملفات @BAK111



١١١
 ١) الاكليل الطمع: بوظيفة:
 حمايه الخليه البيديه الثانويه من
 الالتحاق بأي مكان قبل وصول
 لهم.

٢) منشا الاكليل الطمع:
 من الخلية البيديه

من الخلايا الجريبية الهلالية
 يد في الجريب النافع بعد تفرقه

٣) واصلت الكرية القلبية الأولى
 الموجوده في المجال حول الخلية البيديه الثانويه
 من الانقسام المنطق الأول الذي مره
 الخلية البيديه الأولى

٤) في أي الأهورات توقف الانقسام المنطق الثاني في نواة الخلية البيديه ثانويه
 في الكلور الأمتواي من الانقسام المنطق الثاني

٥) رتب المناطق التي هي المنطقه اجتماعه لوصول نواة الخلية البيديه ثانويه
 من الاكليل الطمع من المنطقه السقيفه الى المجال حول الخلية
 من الغشاء الهوائي الى الهوائي الى النواة.

(Handwritten signature)
 الباحث الأستاذ
 محمد كيدر السيف

1- أختار الإجابة الصحيحة مما يأتي:

أ- (ب - 50 سنة)

ب- (ج- لا يتم إنتاج بويضات لأن مخزون المبيض قد نفذ).

2- تأثير هذه البيئة الحمضية على النطاف: تحدّ من حركتها وقد تقتلها. وتتكيّف النطاف مع هذه المشكلة لتحقيق مهمة الإلقاح الناجح: عن طريق تخفيض الحموضة بوساطة المفرزات القلوية للغدد الملحقة بجهاز التكاثر الذكري.

3- أحدّد موقع كلّ مما يأتي:

الخلايا القرابية: في الجريبات المبيضية ، الجريبات المبيضية: في قشرة المبيض.

4- ما وظيفة كلّ من:

الإكليل المشع: يمنع التصاق الخلية البيضية الثانوية بأيّ مكان قبل وصولها الرحم. الخلايا الظهارية المهدبة في القناة الناقلة للبيوض: تسهم أهدابها في تحريك العروس الأنتوية أو البيضة الملقحة باتجاه الرحم. الرباط المبيضي: يثبت المبيض في مكانه.

5- لدى الذكر مجرى مشترك أما لدى الأنثى ينفصل المجرى البولي عن المجرى التناسلي.

قناة الملفات @BAK111

6- أفسّر علمياً ما يأتي:

- أ- لأنه يحوي خلايا جريبية (حبيبية وقرابية) تفرز الهرمونات الجنسية الأنتوية.
ب- بسبب حدوث انقسام منصف أوّل على الخلية البيضية الأولية.
ج- لأنّ المنسلية البيضية تتشكل في المرحلة الجنينية.

ورقة عمل:

غالباً لا تكون ضارة ولكن قد تسبّب عدم حدوث إباضة وعدم حدوث حمل - وقد تكون الكيسات موجودة خلال فترة الحمل وتزول بعد مدة - وقد تنفجر وتسبّب ضرراً لذا يعتمد إلى الجراحة لإزالتها (جراحة تنظيرية)