

8

## التكاثر الجنسي لدى الإنسان (جهاز التكاثر الذكري)

فرح الأب كثيراً بزواج ولده الأول وأصبح ينتظر بفارغ الصبر قدوم الأحفاد ليضمن استمرار النسل والعائلة، فما البنى التكاثرية التي يمتلكها الإنسان وتضمن استمرارية الجنس البشري؟

## جهاز التكاثر الذكري

الخصيات      قنوات الناقله للنفاس      الغدد الملحقة

## الخصية

لها البنية ذاتها في جميع الثدييات  
غدة مضاعفة الإفراز  
هجرة الخصيات خارج جوف البطن مما في معظم الثدييات استثناء الفيلة والحيتان

## بنية الخصية

غلاف الخصية      الحبل المنوي      فصوص الخصية      الانابيب المنوية      شبكة الخصية      اليرخ

①

\* جدار مرفق غلاف الخصية : يحيط بالخصية

\* حرف غلاف الخصية : عمود فيه ضام يحيط بالخصية (قد يأتي بشكل آخر)

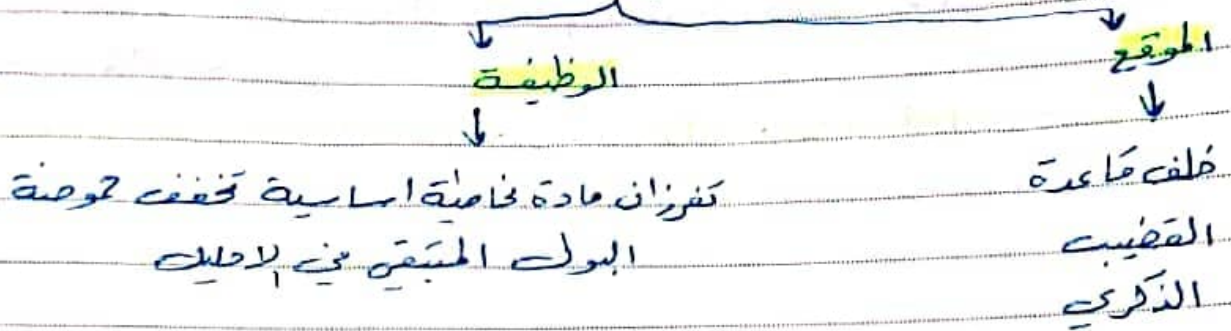
② \* ما يتكون الحبل المنوي ؟

1 - اسهر 2 - اوعية دموية ولفافية 3 - اعصاب مرتبطة مع بعضها ببعض ضام

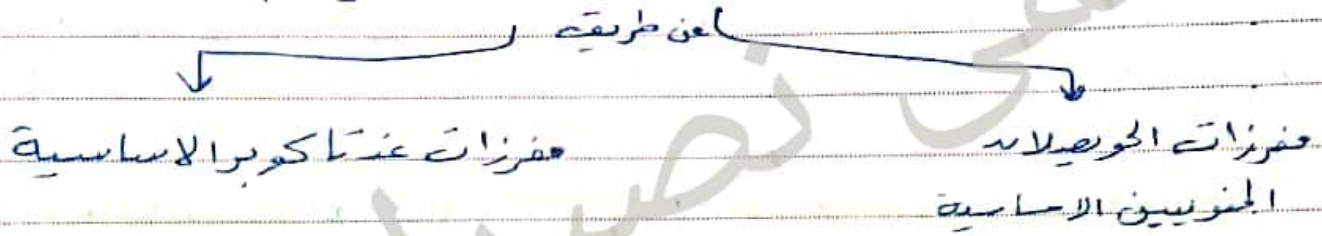
③

\* اذكر وظيفة الحواجز ليفية ؟ تقسم الخصية الى فصوص عددها 250 فوه  
\* هل تشكل فصوص الخصية ؟ بسبب وجود حواجز ليفية تقسم الخصية الى عدة فصوص

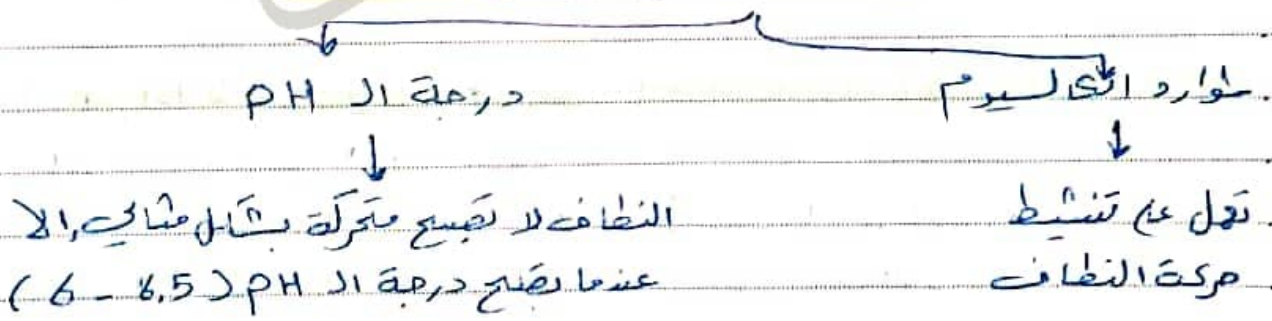
## غدة كوبر (البصيلتان الاطيلتان)



## كيف يتم تخفيف حموضة البول المتبقية في الاطيل



## العوامل المؤثرة في حركة النطاف



## دراسة مالة (1)

غدة البروستات غدة عضلية عسار والمطلوب :

- 1- متى تنضج ؟ تنضج تلقائياً لدى معظم الرجال الذين تزيد اعمارهم عن 50 عاماً.
- 2- كيف تحل هذه المشكلة ؟ بالجراحة
- 3- جاسببه هذا التضخم ؟ ورمًا حميدًا أو خبيثًا.

Jama  
alnussivat

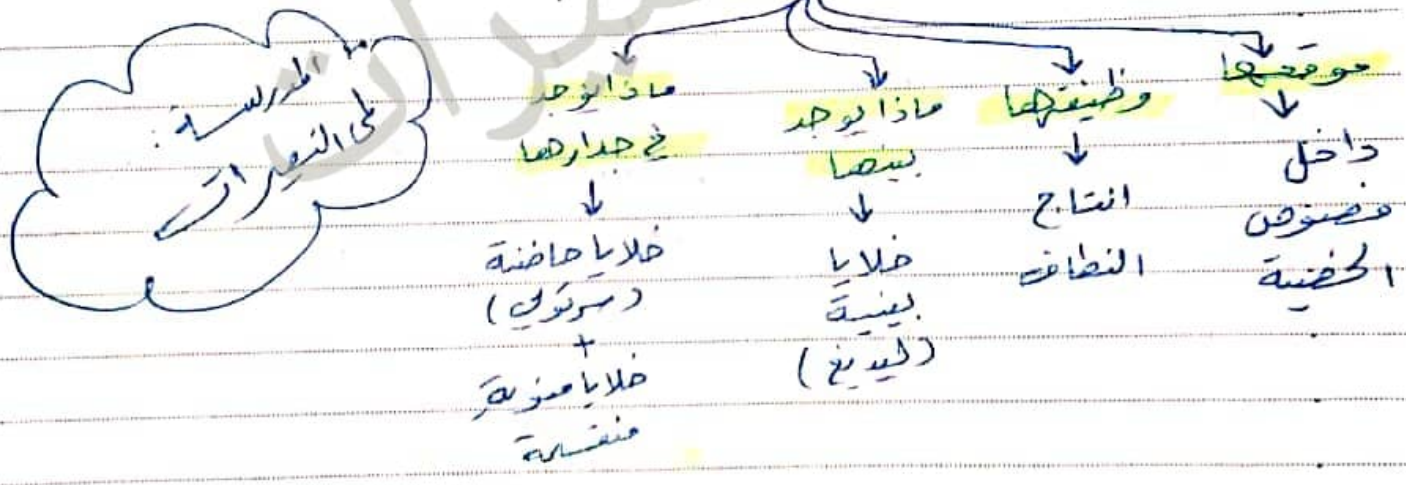
4] عدد موقع الانابيب المنوية : داخل فصوص الحضية  
 \* اذكر وظيفة الانابيب المنوية : إنتاج النطاف (الامراس الذكورية)  
 \* ما عدد الانابيب المنوية : 8000 أنبوت تقريباً في حضية الواحدة

5] # ماذا ينتج من تجمع الانابيب المنوية؟ شبكة الحضية (هالر)

# اين تقع شبكة حضية (هالر)؟ في البرنخ

6] عدد موقع البرنخ : ملتصقة بالحضية  
 عرف البرنخ : أنبوب ملتصق بالحضية (بأي شكل اعتر)

للحاضنة الانابيب المنوية



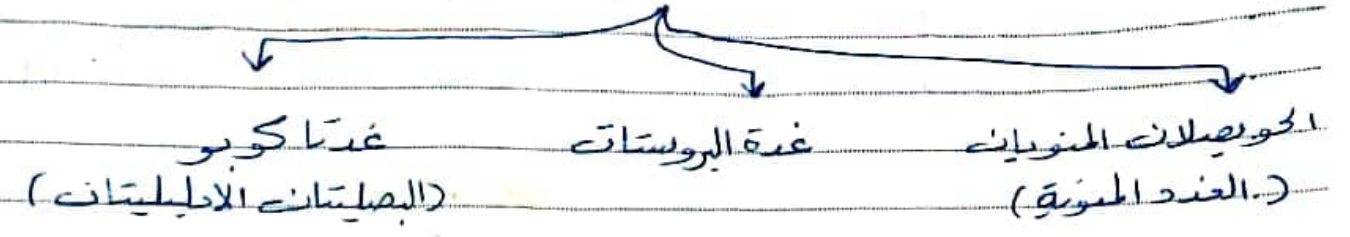
\* فسر أهمية تقلص العضلات الملساء في جدار كيس الصفن في درجات الحرارة المنخفضة؟

لتقريب الخصيتان من الجسم مما يؤمن الدرجة المناسبة لإنتاج نطاف

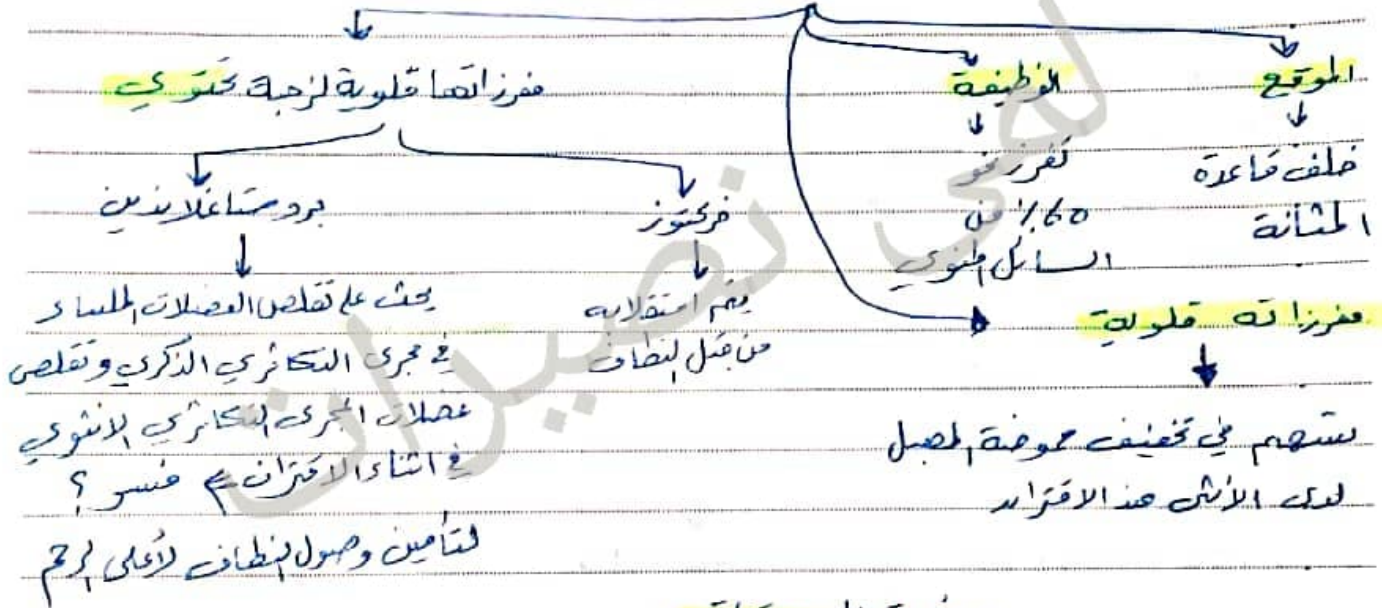
# فسر استرخاء العضلات الملساء في جدار كيس الصفن في درجات الحرارة المرتفعة؟

وإبعاد الخصيتان عن الجسم مما يؤمن الدرجة المناسبة لإنتاج نطاف

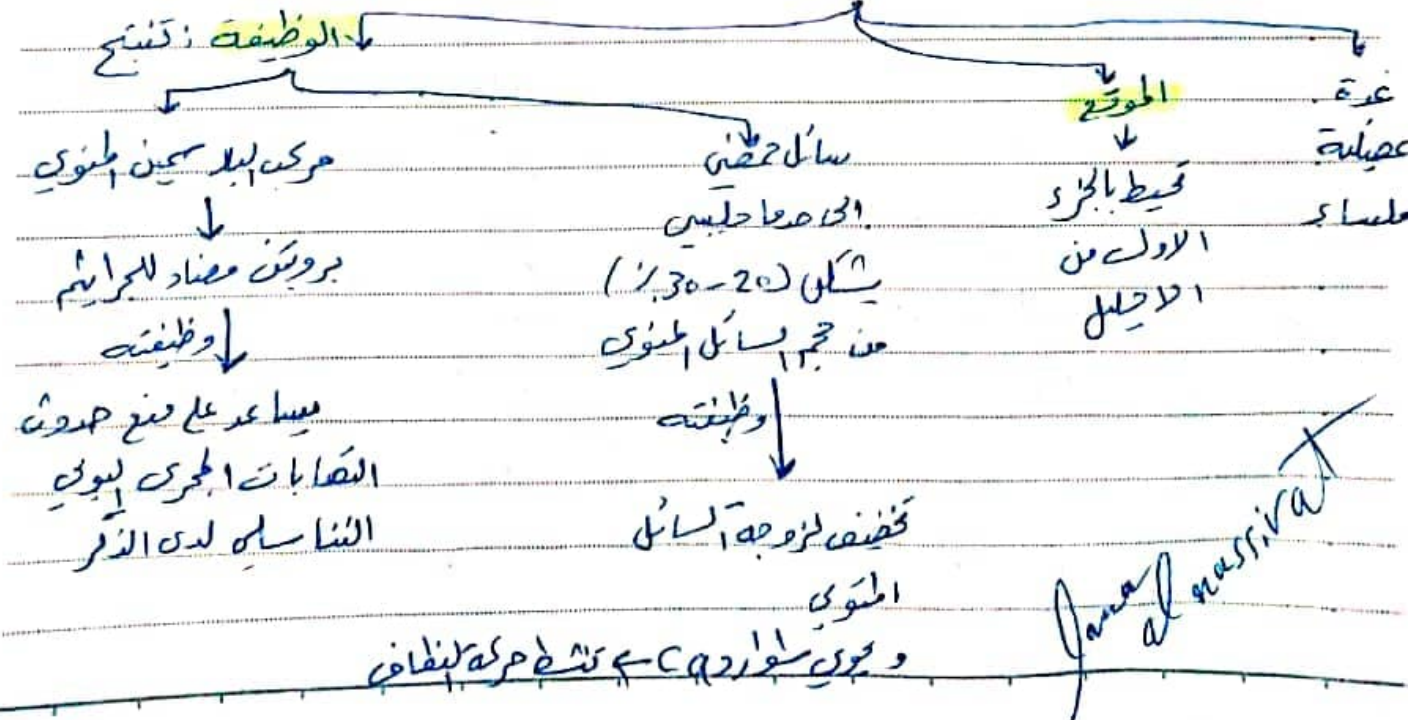
# الغدة المحيطة بجهاز الكائنات الأخرى



## الحويصلات المنوية



## غدة البروستات

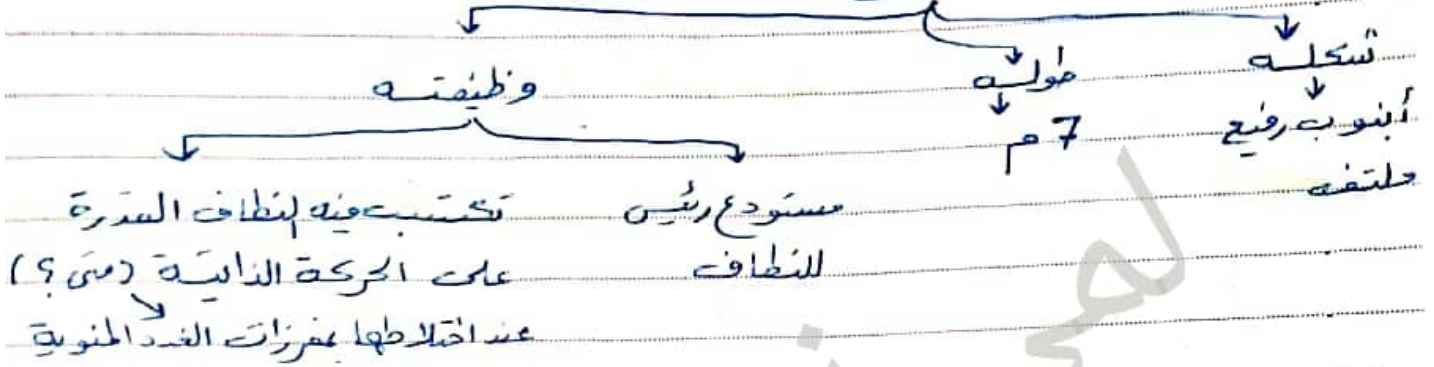


*Janet al massirat*

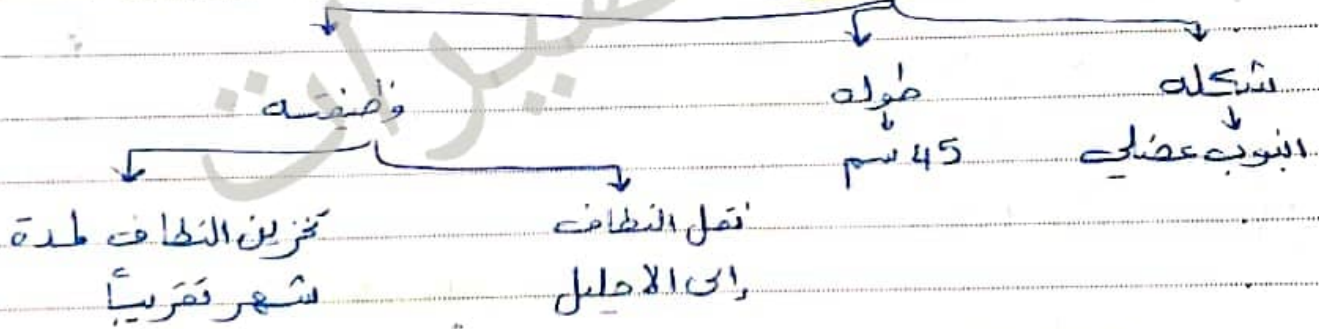
## القنوات الناقلة للنفط



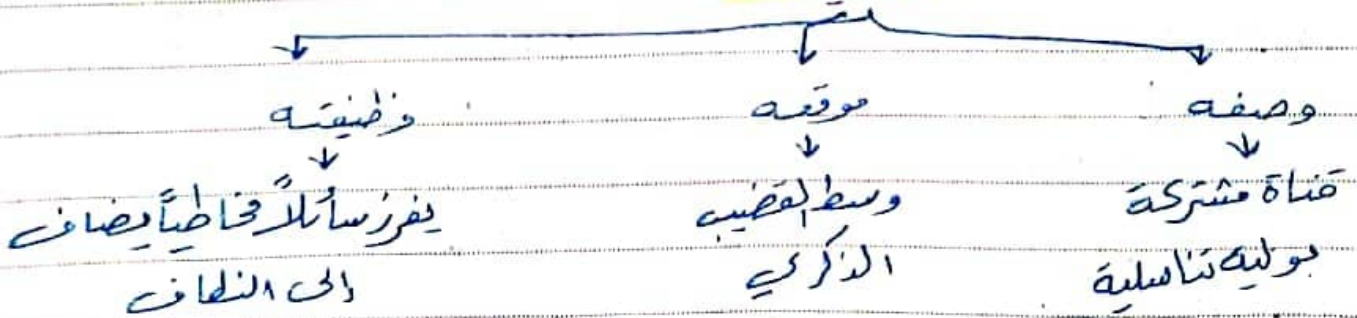
## البرنج



## الاسهر



## الاطبل



المدرسة: كلى لنتفات

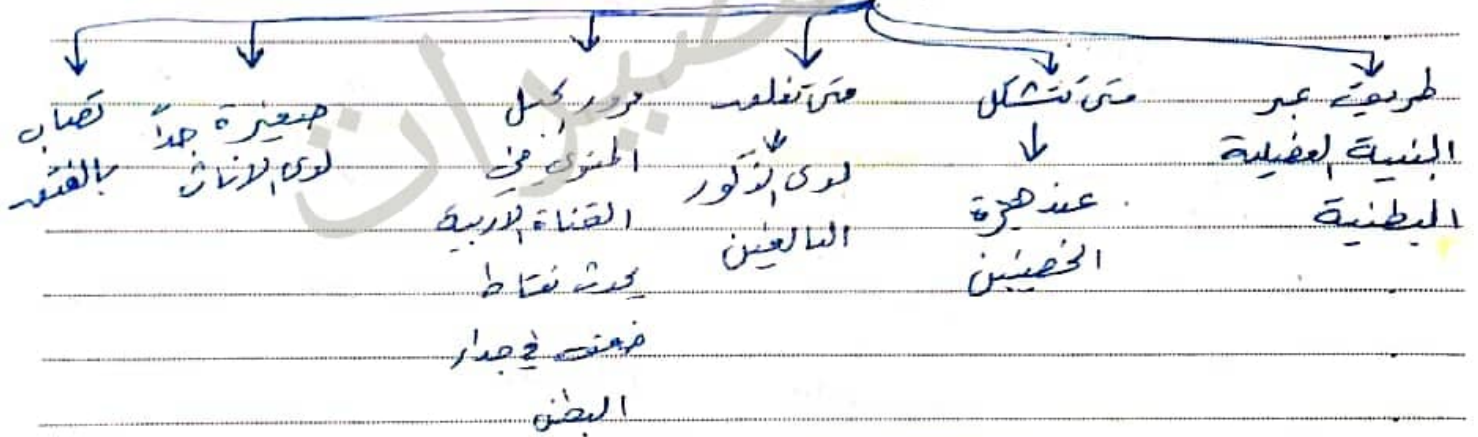
كيف تهاجر الخصيان خارج جوفية البطن؟  
طرق الحمل المتويج عبر القناة الاربية لينقل بعدها الى كيس الصفن

عرف القناة الاربية: طريق عبر البنية العصبية البطنية تشكل عن  
هجرة الخصين

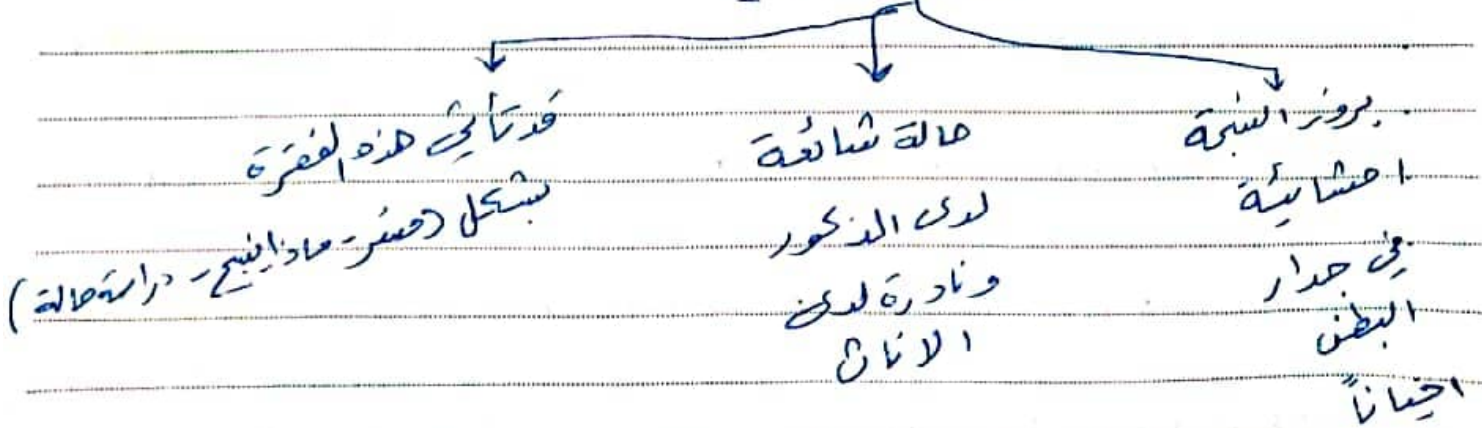
ماذا ينتج عن هجرة الخصين؟ تشكل القناة الاربية

ماذا ينتج عن ركود الدم في الوريد داخل الجمل المتويج؟  
دوالي الخصية

### الماخصد القناة الاربية



### الفتحة الازرق



دراسة حالة (2) (دورة 2021 أون) )

تتردد على عيادة الطبيب حالات عدم الصبوط الحفيوي لدى بعض  
اللائفك والمطلوب :

1- ما سبب عدم هجرة الحفيين عند بعض الذكور في نهاية مرحلة الجنينية ؟  
الحل : نقص افراز الهرمونات الجنسية الذكرية او الاندروجينات او هرمون السرمون  
او عدم افراز السرمون بكمية كافية .

2- ما ضرورة هجرة الحفيين قبل الولادة ، الى كيس الصفن ؟

الحل : لتأمين درجة الحرارة المثلى لتشكل النطاق وهي 35 م  
او اقل بدرجة من حرارة الجسم الطبيعية في حث لا تشكل نويات منوية مشوهة  
او لا تشكل النطاق في الأنابيب المنوية اذا بقيت الحفيات داخل جوف البطن .

3- لماذا لا تأثر الصفات الجنسية الثانوية لدى الذكر في حالة عدم صبوط الحفيوي ؟

الحل : لأن افراز هرمون السرمون من الخلايا البينية (لديغ) لا يتأثر .

4- هم الخلايا التي تسهم في تشكيل الحاجر اللوي الحفيوي ؟ ما أهمية حاجر ؟

الحل : سريري او الحاضنة  
- يمنع وصول مواد ضارة او خطيرة (للحفية او المنويات والنطاق)  
او يمنع خلايا جهاز المناعة من مصاحبة النطاق

انقص الحيفه الدرسي

طريقة: ملي ليفرات

