

مذكرات

أحمد حضاره

الفترة الدراسية الأولى

علوم

الحف التاسع

مجاناً

BIOLOGY

CHEMISTRY

PHYSICS

للتواصل :

60626342

يحتوي جسم الإنسان على أجهزة مختلفة لكل منها وظيفة محددة من أهمها الجهاز التناسلي لأنه المسؤول عن التكاثر واستمرار وجود الجنس البشري

س: علل: أهمية الجهاز التناسلي في جسم الإنسان

لأنه المسؤول عن التكاثر واستمرار وجود الجنس البشري

س: عرف الجهاز التناسلي الذكري

مجموعة من الأعضاء التي تعمل معا في إفراز الهرمونات الذكرية وإنتاج الحيوانات المنوية ونقلها إلى خارج الجسم

☆ الجهاز المسؤول عن عملية التكاثر في الإنسان هو ص 39

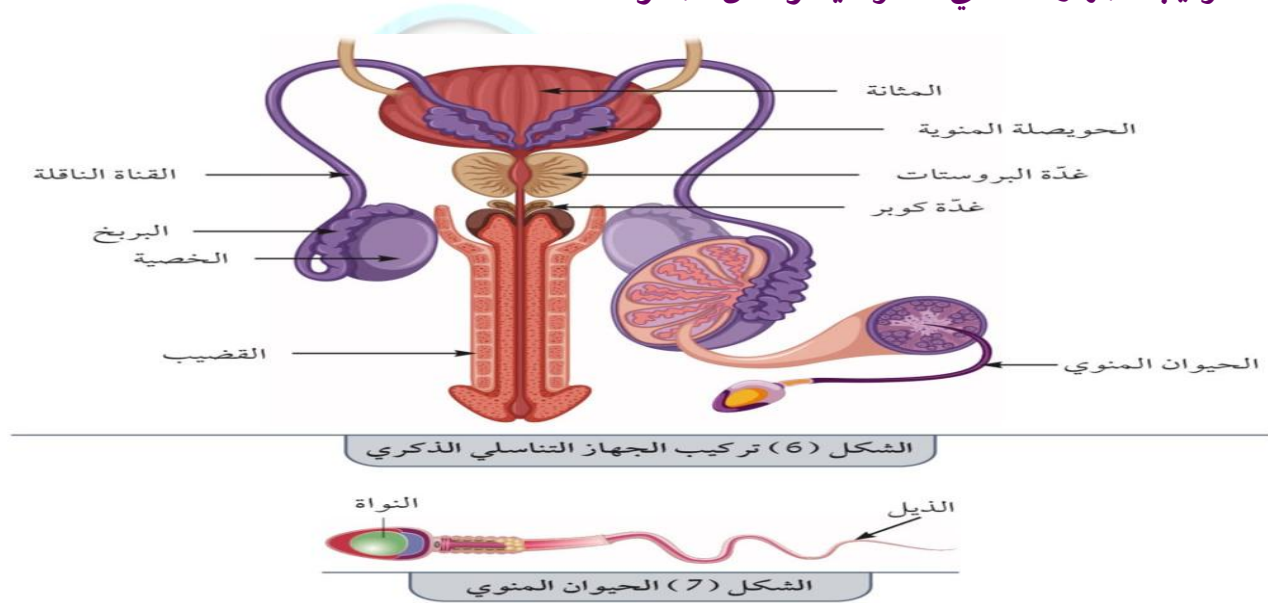
الدوري	الهضمي	التناسلي	العصبي
--------	--------	----------	--------

س: علل: أهمية عملية التكاثر للإنسان ص 39

لضمان بقاء الانسان واستمرار وجوده

■ تركيب الجهاز التناسلي الذكرى يتكون من مجموعة أعضاء

تركيب الجهاز التناسلي الذكري



الشكل (6) تركيب الجهاز التناسلي الذكري



الشكل (7) الحيوان المنوي

الخصيتان

تقعان في كيس الصفن خارج الجسم للمحافظة على درجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم لإنتاج الحيوانات المنوية

تقوم بإفراز هرمون التستوستيرون (هرمون الذكورة) المسؤول عن ظهور سمات البلوغ والصفات الذكرية عند الرجل

س: علل

☆ تقع الخصيتان خارج الجسم ص 41

س: علل: وجود الخصيتين خارج تجويف الجسم داخل كيس الصفن

للمحافظة على درجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم لإنتاج الحيوانات المنوية

س: علل : أهمية الخصيتان في الجهاز التناسلي الذكري

(١) إنتاج الحيوانات المنوية

(٢) إفراز هرمون التستوستيرون (هرمون الذكورة)

س: علل : أهمية هرمون التستوستيرون

المسؤول عن ظهور سمات البلوغ والصفات الذكورية عند الرجل

س: ماذا يحدث : إذا وجدت الخصيتان داخل تجويف الجسم بدلا من كيس الصفن

ترتفع درجة حرارتهما مما يؤدي إلى ضعف إنتاج الحيوانات المنوية

البريخ
أنبوب ملتف يوجد فوق كل خصية يخزن الحيوانات المنوية مؤقتا لتكمل نضجها

س: علل : يوجد البريخ فوق كل خصية

لكي يخزن الحيوانات المنوية مؤقتا لتكمل نضجها

☆ أنبوب ملتف يوجد فوق كل خصية يخزن الحيوانات المنوية مؤقتا لتكمل نضجها **ص 41**

البريخ	القناة الناقلة	الحويصلة المنوية	البروستاتا
--------	----------------	------------------	------------

☆ تنضج الحيوانات المنوية بعد إنتاجها في **ص 41**

البريخ	البروستاتا	القناتان الناقلتان	القضيب
--------	------------	--------------------	--------

☆ الهرمون المسؤول عن ظهور سمات البلوغ والصفات الذكورية عند الرجل هو **ص 41**

التستوستيرون	الأستروجين	البروجيستيرون	الأنسولين
--------------	------------	---------------	-----------

المصطلح	العبرة
البريخ	أنبوب ملتف يوجد فوق كل خصية يخزن الحيوانات المنوية مؤقتا لتكمل نضجها ص 41

العبارة	صح	خطأ
البريخ هو أنبوب ملتف يوجد فوق كل خصية يخزن الحيوانات المنوية مؤقتا لتكمل نضجها ص 41		

القناتان الناقلتان
تنقل الحيوانات المنوية من البريخ إلى القضيب

س: علل : أهمية القناتان الناقلتان في الجهاز التناسلي الذكري

تنقل الحيوانات المنوية من البريخ إلى القضيب

س: ماذا يحدث : في حالة حدوث قطع أو انسداد في القناتان الناقلتان

لن يتم نقل الحيوانات المنوية من البريخ إلى القضيب - يصبح الشخص عقيما

الحويصلتان المنويتان
تقعان خلف المثانة فوق غدة البروستاتا
تزودان الحيوانات المنوية بالطاقة

☆ يتم تزويد الحيوانات المنوية بالطاقة عن طريق ص 41

المثانة	البروستاتا	القناتان الناقلتان	الحويصلتان المنويتان
---------	------------	--------------------	----------------------

س: علل : أهمية الحويصلتان المنويتان في الجهاز التناسلي الذكري
تزودان الحيوانات المنوية بالطاقة

غدتا كوبر - غدة البروستاتا	
غدة البروستاتا	غدتا كوبر
تعمل على إنتاج سائل يحمي ويغذي الحيوانات المنوية وتسهل حركتها	تفرزان سائل قلوي لمعادلة حموضة مجرى البول

س: علل : أهمية غدتا كوبر في الجهاز التناسلي الذكري

تفرزان سائل قلوي لمعادلة حموضة مجرى البول

س: علل : غدتا كوبر تفرزان سائل قلوي

لمعادلة حموضة مجرى البول

س: علل : أهمية غدة البروستاتا في الجهاز التناسلي الذكري

لأنها تنتج سائل يحمي ويغذي الحيوانات المنوية وتسهل حركتها

القضيب (العضو الذكري)
ينقل السائل المنوي إلى خارج الجسم
يمر من خلاله كل من البول والسائل المنوي في أوقات مختلفة

س: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

الخصيتان - البريخ - قناتا فالوب - الحويصلتان المنويتان	
الذي لا ينتمي هو	السبب
قناتا فالوب	لأنها عضو في الجهاز التناسلي الأنثوي - والباقي من أعضاء الجهاز التناسلي الذكري

س: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها
من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- يقوم بإنتاج الحيوانات المنوية في الجهاز التناسلي الذكري ص 39	(١) الخصيتان
(٣)	- يقوم بتخزين الحيوانات المنوية مؤقتاً ليكتمل نضجها في الجهاز التناسلي الذكري ص 41	(٢) القضيب (٣) البريخ

AHMED:HDARA

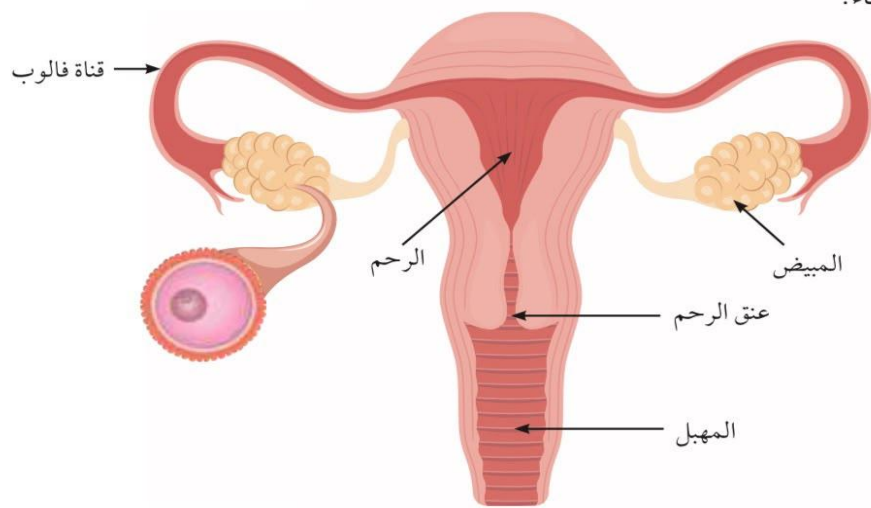
أ	ب	
٢	(١) الحويصلتان المنويتان (٢) البريخ (٣) غدة كوبر	أنبوب ملتف يوجد فوق كل خصية يخزن الحيوانات المنوية مؤقتاً لتكتمل نضجها
٣		غدة تفرزان سائل قلوي لمعادلة حموضة مجرى البول

أ	ب	
١	(١) الحويصلتان المنويتان (٢) غدة البروستاتا (٣) غدة كوبر	غدة تزود الحيوانات المنوية بالطاقة
٣		غدة تعادل حموضة مجرى البول

الجهاز التناسلي الأنثوي

يتكون من عدة أعضاء تعمل معاً للقيام بعدة وظائف منها إفراز الهرمونات الأنثوية التي تظهر الصفات الجنسية الأنثوية في مرحلة البلوغ - وتنظم الدورة الشهرية - يقوم بإنتاج البويضات - وإستقبال الحيوانات المنوية - توفير البيئة المناسبة لنمو الجنين

• تركيب الجهاز التناسلي الأنثوي : يتكون من مجموعة أعضاء



الشكل (8) تركيب الجهاز التناسلي الأنثوي

س: علل : أهمية الجهاز التناسلي الأنثوي

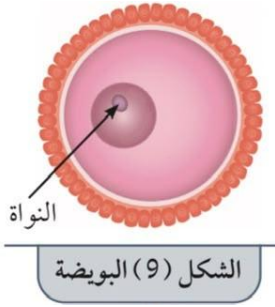
- (١) إفراز الهرمونات الأنثوية
- (٢) إنتاج البويضات
- (٣) إستقبال الحيوانات المنوية
- (٤) توفير البيئة المناسبة لنمو الجنين

س: علل : أهمية الهرمونات الأنثوية التي يفرزها الجهاز التناسلي الأنثوي

تظهر الصفات الجنسية الأنثوية في مرحلة البلوغ

تنظيم الدورة الشهرية

AHMED:HDARA



المبيضان
عضوان صغيران ينتجان البويضات بانتظام كل شهر بالتناوب
من سن البلوغ تقريبا من 9 إلى 14 سنة إلى سن اليأس 45 - 55 سنة تقريبا
يفرزان الهرمونات الأنثوية مثل الأستروجين المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية والبروجستيرون المسؤول عن تهيئة الرحم للحمل وللهرموني دور في تنظيم الدورة الشهرية (الحيض)

س: علل: أهمية المبيضان في الجهاز التناسلي الأنثوي للإنسان

➡ إنتاج البويضات

➡ إفراز الهرمونات الأنثوية (الأستروجين + البروجستيرون)

س: علل:

إفراز هرمون الأستروجين عند الأنثى	إفراز هرمون البروجستيرون عند الأنثى
لأنه المسؤول عن إظهار الصفات الجنسية الأنثوية وتنظيم الدورة الشهرية	لأنه يهيئ الرحم للحمل وله دور في تنظيم الدورة الشهرية

الهرمون المسؤول	ظهور الصفات الأنثوية	يهيئ الرحم للحمل
الأستروجين	البروجستيرون	

العبارة	صح	خطأ
هرمون الأستروجين هو المسؤول عن تهيئة الرحم للحمل ص 43		



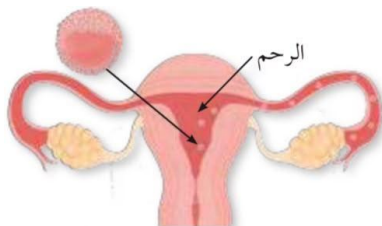
قناتا فالوب (قناة البيض)
أنبويان يصلان المبيضين بالرحم يلتقطان البويضات الناضجة من المبيضين بواسطة الأهداب ودفعها باتجاه الرحم بعد حدوث عملية إخصاب إذا التقى الحيوان المنوي بالبويضة

س: علل: أهمية قناتا فالوب

يلتقطان البويضات الناضجة من المبيضين بواسطة الأهداب وتدفعها باتجاه الرحم

س: علل: قناة فالوب مغطاة بأهداب وزوائد إصبعية

لإلتقاط البويضات الناضجة من المبيضين - ولمساعدة البويضة على الإنتقال إلى الرحم



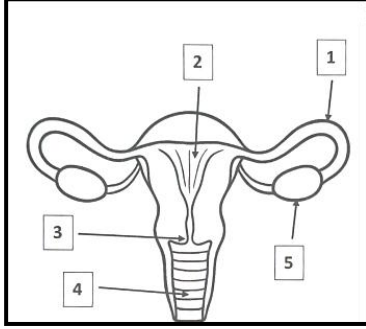
الرحم
عضو عضلي أجوف يشبه شكل الكمثري يتصل بقناتي فالوب من أعلاه وتنغرس فيه البويضة المخصبة ويوفر بيئة مناسبة لنمو الجنين حتى الولادة

س: ماذا يحدث: في الحالات التالية

إذا حدث إنسداد في قناة فالوب	إذا التقى الحيوان المنوي بالبويضة في قناة فالوب
لن تلتقي البويضة بالحيوانات المنوية وبالتالي تصبح الأنثى عقيما	تحدث عملية الإخصاب ثم يتكون الجنس البشري

س: إدرس الأشكال أو الرسومات التالية ، ثم أجب عن المطلوب لكل منها

(1) الشكل المقابل يمثل الجهاز التناسلي الأنثوي ص 43



الرقم (٢) يسمي الرحم	العضو الذي تنغرس فيه البويضة المخصبة ويوفر بيئة مناسبة لنمو الجنين حتي ولادته يمثلها الرقم و يسمى
الرقم (٤) دم الحيض	الطريق الذي يمر منه الجنين عند الولادة يمثلها الرقم و يخرج عن طريقه

عنق الرحم
الجزء السفلي الضيق من الرحم يربط بين الرحم والمهبل
يسمح بمرور الحيوانات المنوية إلى داخل الرحم

س: علل: أهمية عنق الرحم في الجهاز التناسلي الأنثوي

- يربط بين الرحم والمهبل
- يسمح بمرور الحيوانات المنوية إلى داخل الرحم

المهبل
قناة عضلية مرنة تمتد من عنق الرحم إلى خارج الجسم
هو الطريق الذي يمر منه الجنين عند الولادة
يخرج عن طريقه دم الحيض (الدورة الشهرية)

س: علل: أهمية المهبل في الجهاز التناسلي الأنثوي

- يمر منه الجنين عند الولادة
- يخرج عن طريقه دم الحيض (الدورة الشهرية)

العبارة	صح	خطأ
ينتج كل مبيض من مبيضي المرأة بويضة واحدة كل شهر ص 43		

س: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب ص 44

المبيضان - غدتا كوبر - الرحم - عنق الرحم	الذي لا ينتمي هو
السبب	غدتا كوبر
من الجهاز التناسلي الذكري - والبقية أنثوي	

المبيض - قناة فالوب - الرحم - الخصية	
السبب	الذي لا ينتمي هو
لأنها عضو من أعضاء الجهاز التناسلي الذكري - أما الباقي من أعضاء الجهاز التناسلي الأنثوي	الخصية

س: في الجدول التالي أختَر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها
من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- أحد مكونات الجهاز التناسلي الذكري ص 41	(١) الرحم
(١)	- أحد مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي ص 43	(٢) الخصيتان (٣) العقم

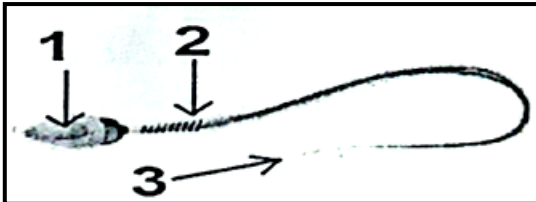
س: في الجدول التالي أختَر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها
من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- الهرمون المسؤول عن ظهور الصفات الذكرية عند الرجل ص 41	(١) الأستروجين
(١)	- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية ص 43	(٢) البروجسترون (٣) التستوسترون

س: في الجدول التالي أختَر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها
من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- عضويتم فيه إفراز الهرمونات الذكرية ص 41	(١) المبيضان
(١)	- عضويتم فيه إفراز الهرمونات الأنثوية ص 43	(٢) الخصيتان (٣) القنوات الناقلتان

س: إدرس الأشكال أو الرسومات التالية ، ثم أجب عن المطلوب لكل منها
(1) الشكل الذي أمامك يمثل الحيوان المنوي ص 42



الرقم (1)	النواة يشير إليها الرقم
الرقم (3)	الذيل يشير إليه الرقم

AHMED:HDARA

س: أكمل

- ☆ تنضج الحيوانات المنوية بعد إنتاجها في البريخ
- ☆ العضو الذي تنغرس فيه البويضة ويحدث فيه تطور الجنين الرحم
- ☆ العضو الذي ينتج فيه هرمونا الأستروجين والبروجستيرون هو المبيض
- ☆ إذا حدث إنسداد في قناة فالوب فسيؤثر ذلك على الإخصاب بسبب
- ☆ إذا وجد خلل في غدة البروستاتا فمن المرجح أن تتأثر جودة الحيوانات المنوية

المبيضان	الخصيتان	الوظيفة
■ ينتجان البويضات كل شهر بالتناوب ■ يفرزان الهرمونات الأنثوية	● إنتاج الحيوانات المنوية ● إفراز هرمون الذكورة	
الاستروجين + البروجستيرون	التستوستيرون	الهرمونات التي تفرزها



AHMED:HDARA