

2-10 الجهاز التناسلي للإنسان

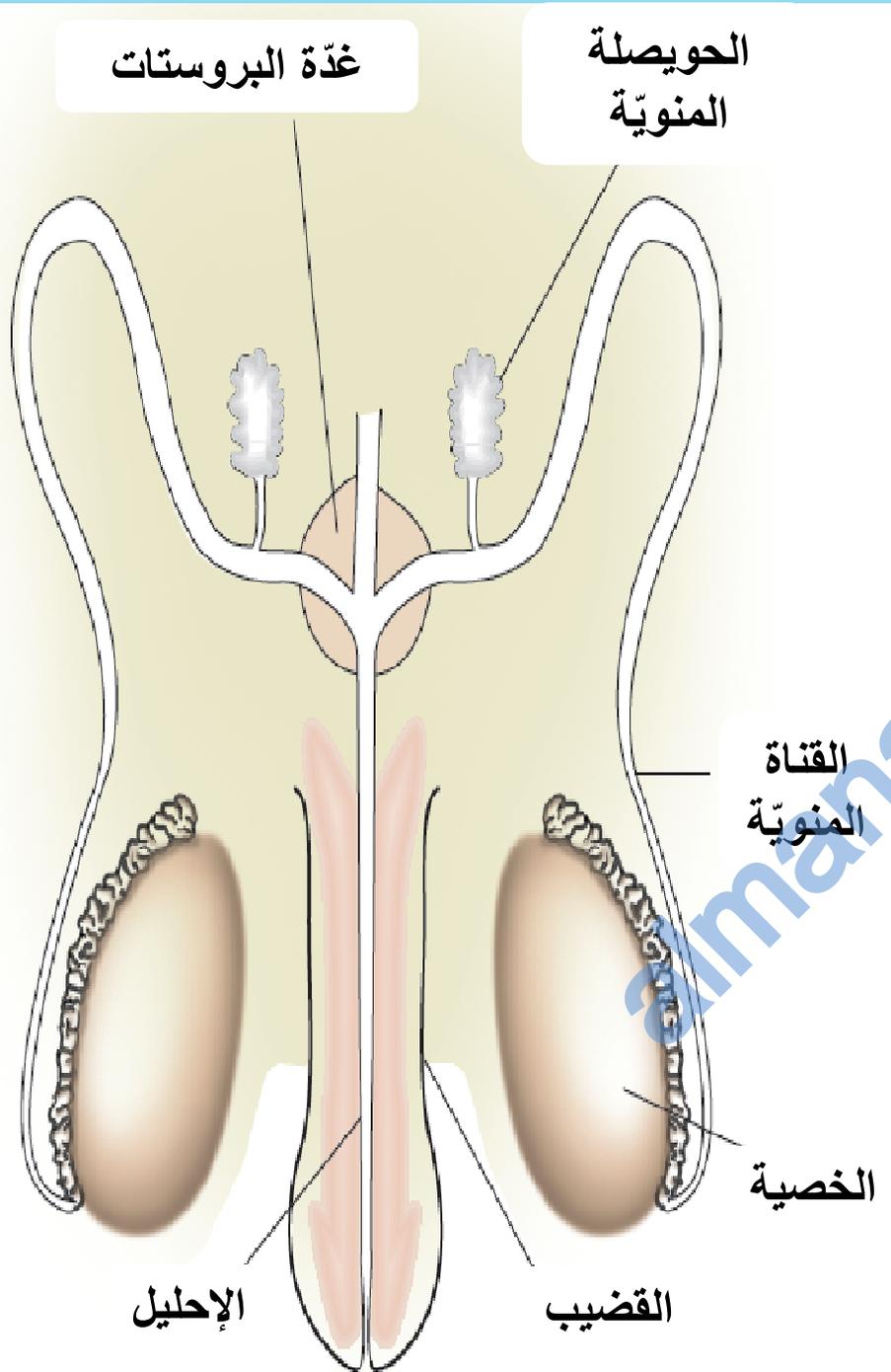
□ بعد الانتهاء من هذا الدرس يتوقع مني أن :

■ أستطيع أن أحدد أجزاء الجهاز التناسلي الذكري وأن أصف وظائفها.

■ أستطيع أن أحدد أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي وأن أصف وظائفها.

almanahj.com

الجهاز التناسلي الذكري



■ يبين الشكل الجهاز التناسلي الذكري.
 □ تتكوّن الحيوانات المنويّة في الخصيتين Testes المفرد: خصية Testis. وتنتقل عبر القناة المنويّة Sperm Duct إلى الإحليل مجرى البول Urthera.

□ تقوم الحويصلة المنويّة Seminal Vesicles وغدة البروستات Gland Prostate بتصنيع سائل سكريّ لتسبح به الحيوانات المنويّة.

□ يساعد السكّر الذي تنتجه الحويصلة المنويّة تحديداً على تزويد الحيوانات المنويّة بالطاقة للسباحة.

الأسئلة ص 54

(1) اذكر اسم الجزء من الجهاز التناسلي الذكري الذي يقوم بهذه الوظائف:

- أ- تكوين الحيوانات المنوية.
- ب- حمل الحيوانات المنوية من مكان تكوينها إلى الإحليل.
- ج- تكوين سائل سكري لتسبح به الحيوانات المنوية.

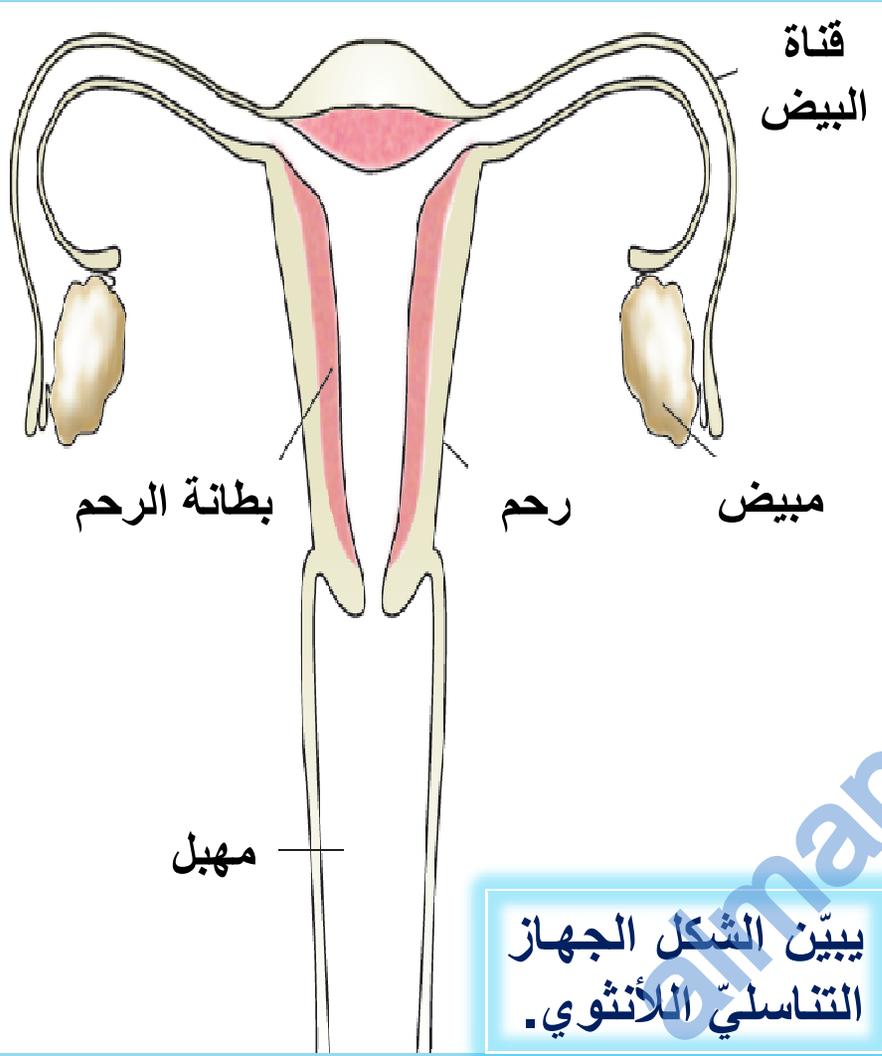
(1)

- أ- الخصية.
- ب- القناة المنوية.
- ج- غدة البروستات والحوصلة المنوية.

الجهاز التناسلي الأنثوي

□ تتكون البويضات في المبيضين Ovaries في المرأة البالغة، يخرج أحد المبيضين بويضة واحدة كل شهر تقريبا، تسمى هذه العملية الإباضة .Ovulation.

□ تدخل البويضة إلى قناة البيض Oviduct، وتوجد على جدار قناة البيض شعيرات تسمى الأهداب تقوم بتحريك البويضة ببطء عبر القناة. هذا هو المكان الذي يحدث به الإخصاب عند وجود الحيوانات المنوية.



□ تستمر البويضة المخصبة التي تتكون عن طريق الإخصاب في الانتقال داخل قناة البيض حتى تصل إلى الرحم Uterus. هذا هو المكان الذي سوف تنمو وتتطور به إلى جنين.

الأسئلة ص 55

(2) اذكر اسم الجزء من الجهاز التناسلي الأنثوي الذي يقوم بهذه الوظائف:

- أ- تكوين البويضات.
- ب- مكان حدوث الإخصاب.
- ج- مكان تطور البويضة المخصبة إلى جنين.

(2)

- أ- المبيض.
- ب- قناة البيض.
- ج- الرحم.

□ المفاهيم الخاطئة وسوء الفهم:

- الجهاز التناسلي يرتبط بطريقة مباشرة بالجهاز الهضمي!!!!
- الإخصاب يحدث في المهبل أو الرحم!!!!

□ ملخص

- يتمّ تكوين الحيوانات المنويّة في الخصيتين وتنتقل الحيوانات المنويّة عبر القناة المنويّة إلى داخل الإحليل.
- يتمّ تكوين البويضات في المبيضين، وتنتقل عبر قناة البيض حيث يمكن إخصابها. تصل البويضة المخصّبة الى الرحم حيث تنمو لتصبح جنينًا.

ورقة العمل 10-2 وظائف الجهاز التناسلي

العضو

الخصية

قناة البيض

الرحم

غدة البروستات

المبيض

القناة المنوية

الوظيفة

تكوين البويضات

حمل الحيوانات المنوية من الخصية إلى الإحليل
(مجرى البول)

تكوين سائل سكري للحيوانات المنوية لتسبح به

تكوين الحيوانات المنوية

يحدث فيها الإخصاب

يتطور فيه الجنين المكتمل

1) توضح القائمة الموجودة باليمين الأعضاء في الأجهزة التناسلية للذكر والأنثى.

■ استخدم قلم أصفر لتلوين مربعات الأعضاء التي تمثل جزءاً من الجهاز التناسلي الأنثوي. استخدم قلم أخضر لتلوين مربعات الأعضاء التي تمثل جزءاً من الجهاز التناسلي الذكري.

2) ارسم خطأ لتوصيل كل عضو بوظيفته.

حل ورقة العمل 2-10

العضو

الخصية

قناة البيض

الرحم

غدة البروستات

المبيض

القناة المنوية

الوظيفة

تكوين البويضات

حمل الحيوانات المنوية من الخصية إلى الإحليل
(مجرى البول)

تكوين سائل سكري للحيوانات المنوية لتسبح به

تكوين الحيوانات المنوية

يحدث فيها الإخصاب

يتطور فيه الجنين المكتمل

