



عادو

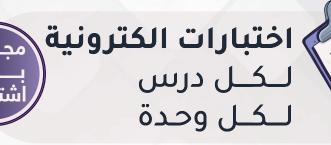
مذكرة تفاعلية

الصف التاسع









الأسئلة الذهبية





تكرر في اختبارات سابقة من ٣ إلى ه مرات



- صلونة ومرتبة صرتبة حسب الدروس باركود الاختبارات الالكترونية





C 66279318



<mark>قبل لا تكمل</mark> روابــط تــمــك





فهرس المذكرة

	الوحدة الأولى: التكاثر في الانسان
٤	أجهزة التكاثر في الانسان
٩	مراحل حياة الانسان
18	امراض الأجهزة التناسلية
	الوحدة الثانية : الوراثة (الطفرات والانتخاب)
۱۸	الطفرات
۲۳	الانتخاب الطبيعي
ГО	الانتخاب الصناعي
	الوحدة الاولى : الشغل والقدرة
۲۹	الشغل
۳۱	شروط بذل الشعل
۳٤	القدرة
۳٦	شروط القدرة
۳۹	الأجهزة الكهربائية والقدرة
	الوحدة الثانية : النفط
٤٢	النفط في الكويت
٤٨	هجرة النفط
٥٣	التقطير التجزيئي للنفط الخام
	الوحدة الثالثة : الصناعات النفطية
٥Λ	البلاسيتك
٦٢	الألياف الطبيعية والصناعية
٥٦	الصناعات النفطية
٦٨	نماذج اختبارات قصيرة + الحل
٧٠	نماذج اختبارات نهائية + الحل 🧼 نماذج اختبارات نهائية العلم





وحدة علوم الحياة

الوحدة الأولى: التكاثر في الانسان



الدرس الأول: أجهزة التكاثر في الإنسان

الربع الناسب	. ġ (₃ /)ä	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العبابان	امياً اکل عالة من	ر خیجة ی	اخة الاحالة ال
المربح الماسب.	٠ (٧) ي	عرسية بوصع عدس				
				ة التكاثر في الإنسان:	عن عملية	الجهاز المسؤول:
سبي	العد	التناسلي	V	الهضمي (الدوران
			ä	لاهر الجنسية الأنثويا	ل عن المظ	🗥 المرمون المسؤو
ىتوستىرون	التس	البروجسترون		الاستروجين	V	السيروتونين
			:ä	لاهر الجنسية الذكري	ل عن المظ	🤫 المرمون المسؤو
ىتوستىرون	التس 🗸	البروجسترون		الاستروجين (السيروتونين
	ىميان:	ط في مجرى البول تس	ة الوسا	ې يعمل على معادل	ىائل قلوي	عدتان تفرزان س
فن	الص	غدتا البروستاتا		غدتا كوبر	ىتان 🤍	الحويصلتان المنو
			ىتمرارە	ې لحدوث الحمل واس	, الضروري	0 المرمون الأنثوي
ىتوستيرون	التس	البروجسترون	V	الاستروجين (السيروتونين
		:	ىدة كل	م بإنتاج بويضة واح	يبدأ الرح	🧻 عند بلوغ الفتاة
يء مما سبق	<u></u> لا ش	۳۰ یوم		۲۸ یوم	V	عا يوم
		ئ الحيوانات المنوية:	و ونضح	الذكري يتم فيه نم	التناسلي	V تركيب في الجهاز
بصلة المنوية	الحو 🔵	البروستاتا		البريخ	V	الخصية
		, فترة الحمل:	ته خلال	ضان الجنين <mark>وحما</mark> ين	م فیه احت	🔥 العضو الذي يتد
J	الهبا 🔵	قناة فالوب		عنق الرحم		الرحم 🗸
		يب ما عدا الأنبوب:	عدة أناب	الشكل ال <mark>جاور عبر</mark> :	المنوية في	9 تنتقل الحيوانات
			1	X	\checkmark	w O
	9"			Z		Y
		الجسم: 🧼	, خارج	الحيوانات المنوية إلى	, عن نقل	🕦 العضو المسؤول
ميب ﴿	القذ	البربخ		البروستاتا		القناة الناقلة



(خطأ)

(صح)

(صح)

(خطأ)

(التكاثر)

اكتب بين القوسين كلمة (صح) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الخاطئة لكل مما يأتي:



- ➤ القرار المكين الذي ذكر في القرآن الكريم هو الرحم.
- ➤ تغلف خصيتا الذكر بكيس الصفن لحمايتهما.
- ➤ البروستاتا هو العضو المسؤول عن نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم.
- ◄ لا يسبب التدخين أية تشوهات خلقية للأجنة عند الإناث الحوامل.
- ◄ حجم خلية البيضة أصغر من حجم الحيوان المنوي. ﴿خطأ)
- ➤ يبدأ إنتاج البويضات عند الأنثى منذ بلوغها (١١-١٤) سنة إلى سن اليأس (٤٥-٥٥) سنة.

اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على المفاهيم التالية:

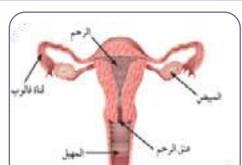
- ◄ عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة تشبه الأبوين من النوع نفسه.
- ➤ غدتان بيضاويتان تقعان خارج الجسم، تعتبران الجزء الرئيسي من الجهاز التناسلي الذكري، وتتكون كل واحدة من مئات الأنابيب المنوية.
- ➤ غدتان تقعان أسفل التجويف البطني في الجهة الظهرية، حجم الغدة الواحدة بحجم ثمرة الجوز.
- ➤ قناتين عضليتين مبطنتان بأهداب، تبدأ كل قناة بفتحة قمعية ذات زوائد إصبعية، تصل (قناتا فالوب)
- ➤ عضو عضلي مجوّف كمثري الشكل ذو جدار سميك يتمدد عند نمو الجنين.

اكتب وظيفة كل عضو من الأعضاء التالية في الجهاز التناسلي الذكري:

في زمنين مختلفين.

الخصيتان الناقلتان الناقلتان تنقل الحيوانات المنوية إلى القناة البولية التناسلية. القناتان الناقلتان عدد تقوم بإفراز سائل غني بالمغذيات يسمى السائل المنوي غدة البروستاتا تفرز سائل لتغذية الحيوانات المنوية. عدة البروستاتا تفرزان سائلاً قلوياً يعمل على معادلة الوسط في مجرى البول، ليكوّن وسطاً عندة كوبر عضو تمر بداخله القناة البولية التناسلية، ووظيفته إخراج السائل المنوي والبول القضيب

عدد مكونات الجهاز التناسلي عند الأنثى من الإنسان.



مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي

قناة فالوب الرحم

المبيضان

اكتب وظيفة كل عضو من الأعضاء التالية في الجهاز التناسلي الأنثوي:

المبيضان

إنتاج بويضة واحدة (أمشاج) كل 28 يوم بالتناوب، وإفراز هرموني الأنوثة (الاستروجين-البروجسترون)

قناة فالوب

الرحم

التقاط البويضة الناضجة بواسطة الزوائد الإصبعية ودفعها باتجاه الرحم. العضو الذي يتم فيه نمو الجنين وحمايته خلال فترة الحمل، وتغذيته بواسطة المشيمة.

علل ما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

أهمية عملية التكاثر للكائن الحي.

لضمان بقاء الكائنات الحية واستمرارها وحمايتها من الانقراض.

🕜 أهمية الجهاز التناسلي عند الذكر.

لأن هذا الجهاز هو المسؤول عن إنتاج الحيوانات المنوية التي تعتبر جزء من عملية التكاثر في الإنسان

تحفظ خصيتا الذكر في الإنسان داخل كيس الصفن خارج الجسم.

لحفظ درجة حرارة الخصيتين بدرجة أقل من درجة حرارة الجسم لنضج الحيوانات المنوية، ولحماية الخصيتين

أهمية الجهاز التناسلي عند الأنثى.

لأنه المسؤول عن إنتاج الب<mark>ويضة التي ت</mark>عتبر جزءاً من عملية الت<mark>كاثر.</mark>





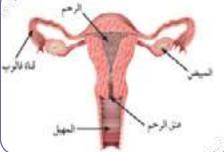


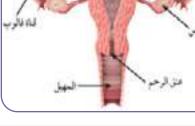




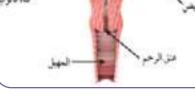


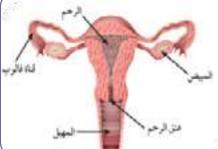














المهبل



اكتب الفرق بين أنواع التكاثر حسب الجدول التالي:

التكاثر اللا جنسي	التكاثر الجنسي
يتم في الخميرة عن طريق التبرعم	يتم في الإنسان وكائنات حية كثيرة
لا يحتاج إلى أجهزة متخصصة	يحتاج إلى أجهزة متخصصة
يلزم لإجرائه فرد واحد	يلزم لإجرائه فردان مختلفان جنسياً

أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة:



السبب: لأن المبيض من أعضاء الجهاز التناسلي الأنثـوي، أما البـاقي فهي أعضـاء الجهـاز التناسلي الذكري.

🌽 (قناة فالوب- المبيضان- الرحم – الخصية)

السبب: لأن الخصيـة مـن أعضاء الجهـاز التنـاسلي الذكـري، أما البـاقي فهي أعضـاء الجهـاز التناسلي الأنثوى

- ما النتيجة المتوقع حدوثها في الحالات التالية:
 - ا إذا لم تتكاثر الكائنات الحية.

لن تتمكن من الحفاظ على نوعها واستمرار بقائها.

ר إذا لم تفرز المبيض هرمون الاستروجين.

تختفي مظاهر البلوغ (المظاهر الأنثوية) عند الأنثى.

🤫 إذا لم تفرز الخصية هرمون التستوستيرون.

تختفي مظاهر البلوغ (المظاهر الذكرية) عند الذكر.

ع لو لم يوجد أهداب في قناة فالوب

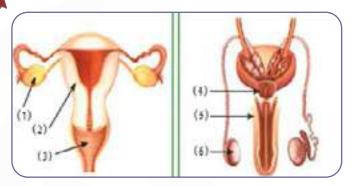
لن تتمكن من التقاط البويضات الناضجة ودفعه<mark>ا بات</mark>جا<mark>ه الرحم</mark>.



اكتب المسميات على الرسم:

- ➤ المبيض 🔻 غدتا البروستاتا
 - ➤ الرحم
 - ➤ المهبل 🔻 الخصية

الخصيتان



المحدد مكونات الجهاز التناسلي عند الذكر من الإنسان.



القناتان الناقلتان

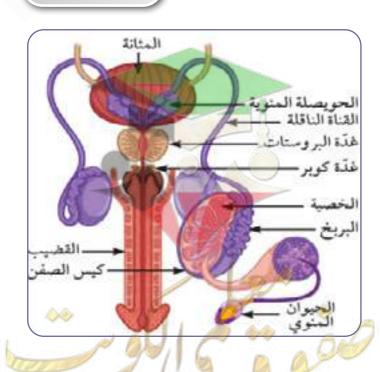
الغدد الملحقة بالجهاز التناسلي

القضيب

الحويصلتان المنويتان

غدة البروستاتا

غدة كوبر









الدرس الثاني: مراحل حياة الإنسان

ىب: —	علامة($$) في المربع المناس	لعبارات التالية بوضع د	لكل عبارة من ا	سحيحة علمياً	اختر الإجابة الص	
			بإفراز:	غ عند الذكر ب	بدأ مرحلة البلو	ا ت
		كوبر الهرمون الذكري	غدة	لتستوستيرون	الخصية هرمون ا	V
		ض هرمون البروجسترون	المبيذ	لاستروجين	المبيض هرمون ا	
			بإفراز:	غ عند الأنثى إ	بدأ مرحلة البلو	ا تر
		كوبر الهرمون الذكري	غدة	لتستوستيرون	الخصية هرمون ا	
		ض هرمون البروجسترون	البيذ	لاستروجين	المبيض هرمون ا	V
	بيوان المنوي ويساوي:	د كروموسومات خلية الح	بيضة يساوي عد	مات في خلية ال	بدد الكروموسوه	۳ ع
7 5	۳۳ کروموسوم	۲۳ کروموسوم	ع کروموسوم	.1	۳۲ کروموسوم	
	2 3			ا البويضات:	ىدة تنطلق منها	ع غ
			(1	r) ((1)	
			(8	E) V	(٣)	
		اوي:	ضة المخصبة يس	مات في البويا	يدد الكروموسو	٥ ء
	۳۳ کروموسوم	۲۳ کروموسوم	ع کروموسوم	7.7	۳۲ کروموسوم	
,			الرقم:	خصاب عند ا	حدث عملية الإ	ا ت
		9		r) ((1)	
				(3)	(٣)	
		:6	مقارنة بالبويضة	حركة صغيرة	غلية جنسية مت	> V
	الحيوان المنوي	الخصية	روستاتا	الب	المني	

يتراوح سن بلوغ الفتي بين: ﴿ (۱۵-۱۳) سنة (۱۹-۱۷) سنة (۱۷-۱۵) سنة (۱۱-۱۱) سنة يتراوح سن بلوغ الفتاة بين: (۱۱-۱۱) سنة لا شيء مما سبق (۱۹-۱۷) سنة (۱۷-۱٤) سنة $\overline{}$ يمثل الشكل المجاور مراحل الإخصاب في جسم الأنثى، يتساوى عدد الكروموسومات في كل من $\overline{}$ X, V () **V**, **Y** () W. V W, Z اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على المفاهيم التالية: ◄ فترة ظهور التغيرات الجسدية في جسم الفتي والفتاة ليصبحا بالغين قادرين على (مرحلة البلوغ) التكاثر الجنسي.



➤ الفترة بين الإخصاب والولادة.

٣ اكتب بين القوسين كلمة (صح) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الخاطئة لكل مما يأتي:

➤ يحتاج التزاوج بين الذكر والأنثي إلى دخول كل منهما في مرحلة البلوغ.

➤ مجموعة التغيرات الجسدية التي تظهر في جسم الفتي والفتاة في مرحلة البلوغ.

◄ عملية اتحاد الحيوان المنوى مع البويضة لتكوين اللاقحة (الزيجوت)، وتحدث

- ➤ الحيوان المنوى خلية متحركة صغيرة جداً تحتوى على ٤٦ كروموسوماً.
- ◄ تظهر بعض التغيرات الجسدية في جسم الفتى والفتاة قبل مرحلة البلوغ.
- ◄ البويضة خلية كروية حجمها كبير نسبياً وهي أكبر خلية في جسم الفتاة.
- ◄ لا يحدث الإخصاب إذا تمكّن الحيوان المنوى من اختراق الغشاء البلازمي لخلية البويضة.
- ➤ تتركز الميتوكوندريا في القطعة الوسطى من الحيوان المنوى ليتحرك أسرع.

➤ عند حدوث البلوغ تبدأ الخصية بإفراز هرمون ذكري والمبيض بإفراز هرمون أنثوي.

- ➤ تحدث الدورة الشهرية عند حدوث تلقيح للبويضة.
- ◄ يحصل الجنين على الغذاء والأكسجين من الأم عن طريق المشيمة والحبل السرى.

(علامات البلوغ)

(صح)

(خطأ)

(خطأ)

(صح)

(خطأ)

(صح)

(صح)

(خطأ)

(صح)



ع النتيجة المتوقع حدوثها في الحالة التالية:



<mark>| إذا لم تلقح البويضة.</mark>

تتحطـم البويضـة ويتخلص الرحـم من البطانة التي تكونـت وتتحلل الأوعية الدمويـة للبطانة وتخرج على شـكل دم الحيض.

والكمل المخطط التالي:



عرف الدورة الشهرية عند الفتاة، وما هي مراحلها.

- ➤ الـدورة الشـهرية (الطمث): هي خروج دم الحيض على شـكل قطرات مـن خلال فتحة المهبل، ويحدث ذلك بعد بلـوغ الأنثى كل ٢٨ يوم.
 - 🎤 مراحل الدورة الشهرية:
 - ➤ عند بلوغ الفتاة ينتج المبيض بويضة <mark>واحدة كل ٢٨ يو</mark>م بالتناوب.
 - ◄ تتحرك البويضة إلى قناة فالوب في طريقها إلى الرحم الذي يكون بطانة لاستقبالها.
 - ▼ تنضج البويضة في منتصف الدورة الشهرية في اليوم الى ١٤ تقريباً داخل قناة فالوب.
 - ➤ إذا لم يحدث تلقيح البويضة تتحطم ويتخلص الرحم من البطانة التي تكونت.
 - ◄ تذبل هذه البطانة وتتحلل أوعيتها الدموية وتخرج على شكل قطرات من الدم (الحيض).
 - ➤ يستمر نزول الدم ع<mark>ادة من</mark> (٤-٧) أيام، وقد تزيد عن ذ<mark>لك.</mark>





ماذا يحدث عندما يلتقي الحيوان المنوي بالبويضة في قناة فالوب؟

تفرز مقدمـة رؤوس الحيوانـات المنويـة إنزيمـات (مـواد كيميائيـة) لتفكيـك الـغلاف الخلـوي المتماسـك للبويضة.

ما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

ظهور علامات البلوغ عند الأنثي.

نتيجة إفراز المبيضين لهرمونات الأنوثة (الاستروجين).

🕝 ظهور علامات البلوغ عند الفتي.

نتيجة إفراز الخصيتين لهرمون الذكورة (التستوستيرون).

🔫 عند تلاقي الحيوانات المنوية بالبويضة تفرز أنزيمات (مواد كيميائية).

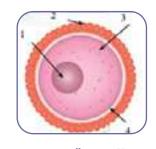
لتفكيك الغلاف الخلوى المتماسك للبويضة.

على ٤٦ كروموسوم. (الزيجوت) على ٤٦ كروموسوم.

لأنها تتكون من اتحاد كروموسومات الحيوان المنوى مع كروموسومات البويضة، حيث كروموسومات الحيوان المنوى ٢٣ كروموسوم والبويضة ٢٣ كروموسوم.

و اكتب المسميات المقابلة للرقم على الرسم:





الحيوان المنوى

- ۱- الرأس القطعة الوسطى
 - ٣- النواة ٤- الذيل

البويضة ٦- الغلاف الخلوى

٤- الغشاء البلازمي ٣- السيتوبلازم

١- النواة



اكتب وظيفة المسميات على الرسم السابق:

	النواة	تحوي على نصف كمية المادة الوراثية (23 كروموسوم).
5 .	الغلاف الخلوي	يغلف البويضة من الخارج بغلاف متماسك.
لبويضة	السيتوبلازم	يحوي غذاء مخزون.
	الغشاء البلازمي	يحيط بالسيتوبلازم.
_	الرأس	بداخله النواة.
الحيوان النوي	القطعة الوسطى	تحوي الميتوكوندريا لتوليد الطاقة اللازمة لحركة الحيوان المنوي.
النوي	النواة	تحوي على نصف كمية المادة الوراثية (٢٣ كروموسوم).
	الذيل	طويل ورفيع، مسؤول عن حركة الحيوان المنوي للوصول للبويضة.







الوحدة الأولى: التكاثر في الانسان



الدرس الثالث: أمراض الجهاز التناسلي

مة($$) في المربع المناسم	العبارات التالية بوضع علا	يحة علمياً لكل عبارة من	اختر الإجابة الصح
		الصناعي لعلاج مرض:	يستخدم الإخصاب
العقم 🗸	تضخم البروستات	سرطان الرحم	الزهري
م من خلال اصابة	قاومة الفيروسات والجراثيد	، مقدرته على محاربة ومن	مرض يفقد الجسم الجهاز المناعي:
السيلان	الزهري	الإيدز	سرطان الرحم
	الجنسي:	ني الشكل ينتشر بالاتصال	مرض بكتيري حلزو
سرطان البروستات	الزهري	العقم	حمى النفاس
	بمرض:	رة الزوجين على الإنجاب	يشخص عدم مقد
السيلان	الزهري	الإيدز	العقم (
رة الخاطئة لكل مما يأتٍ	ىحيحة وكلمة (خطأ) للعبار	, كلمة (صح) للعبارة الص	اكتب بين القوسين
(خطأ)		بكتيريا حلزونية.	🗸 مرض الإيدز تسببه
(صح)	العلاج الكيميائي.	, الرحم بالجراحة والأشعة أو ب	➤ يمكن علاج سرطان
(خطأ)	ي.	ي إحدى طرق الحمل الطبيع	➤ يعتبر التلقيح الصنا
(صح)	بنسلين.	ل الزهري حقنة واحدة من الب	✔ يمكن معالجة مرض
(صح)		لنفاس بالمضادات الحيوية.	✔ يتم معالجة حمى ا
(صح)		دث بسبب عدوی بکتیریة.	🖊 مرض السيلان يحد
		علمياً سليماً:	علل ما يلي تعليلاً

تتجه كل الدلائل العلمية وبسرعة نحو عالم تكنولوجيا الطب.

بسبب الأمراض التي تنتقل إلى جسم الإنسان عن طريق الاتصال الجنسي. 🥠



🕜 يمكن علاج مرض السيلان عن طريق المضادات الحيوية.

لأنه مرض يسببه بكتيريا.

🤫 مرض الإيدز يجعل الجسم عرضة للإصابة بأمراض مختلفة.

لأنه يصيب الجهاز المناعي للإنسان

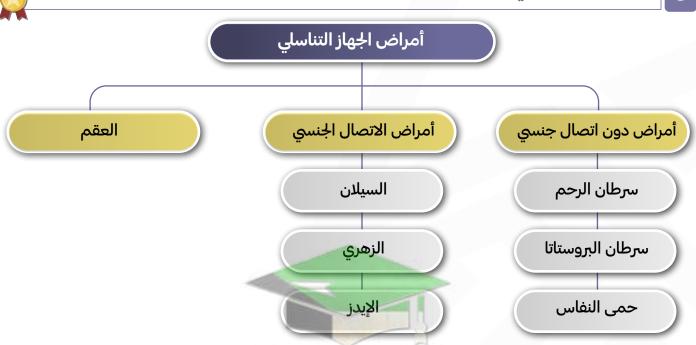
ع لا يمكن علاج مرض الايدز عن طريق المضادات الحيوية.

لأنه مرض يسببه فيروس.

من الضروري تغطية قاعدة الحمام بغطاء طبي يستعمل لمرة واحدة عند استعمال
 الحمامات في الأماكن العامة.

حتى لا تنتقل الأمراض المعدية من شخص لآخر

ع أكمل المخطط التالي:



ما النتيجة المتوقع حدوثها في الحالة التالية:

ا عدم علاج مرض الزهري.

يمكن أن يدمر القلب أو الخ أو أعضاء أخري بالجسم.

🕜 تكون خلايا غير طبيعية في البروستاتا.

تتكون أورام كثيرة (سرط<mark>ان البرو</mark>ستاتا).





٦

ذهب زوجان للكشف الطبي قبل الزواج، وطلب الطبيب من الزوجة بعد الكشف استخدام هرمون البروجسترون لمدة معينة. في رأيك، ما سبب طلب الطبيب هذا العلاج؟

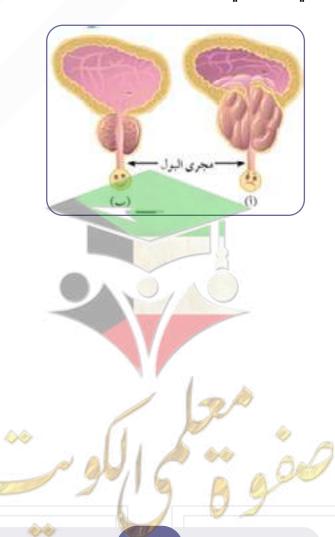
هرمون البروجسترون: يحافظ على بطانة الرحم مما يساهم في انغراس البيضة المخصبة فيه.



ادرس الرسم في الشكل المقابل ثم اجب عن المطلوب:

- ا يعاني خالد من مرض في الجهاز التناسلي من خلال مراجعته للعيادة شخص له الطبيب أنه مصاب بغدة البروستاتا.
 - ➤ الغدة المصابة بالمرض من خلال الشكل المقابل هي رقم (أ)
 - ➤ اذكـر تـأثير الغـدة المصابة على القناة البولية: شـعور متكرر بالتبول /صعوبـة وألم في بالتبول/ وجود ألم أسـفل الظهر //تقطع بالبول.
 - 🕜 ماهي الطرق المتبعة في حالة المصاب؟

الهرموني / الجراحي / الكيميائي /الاشعاعي









أحسنت نهاية الوحدة الاولى التكاثر في الانسان

لا تنسَ تدرب واختبر نفسك اختبار الكتروني شامل للوحدة الأولي

امسح الباركود



امسح الباركود

اختبار نموذج ۲



اختبار نموذج ۱



لطلب المذكرة كسامسلية



© 69398804