

العلوم

الصف: التاسع

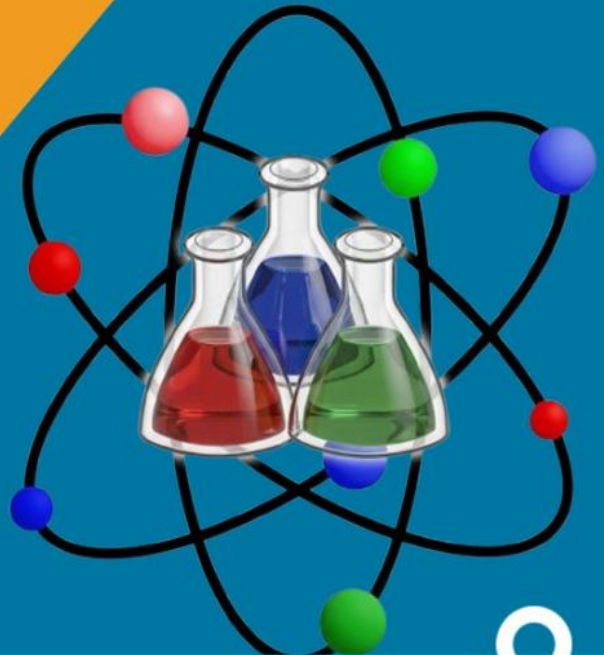


مراجعة

الاختبار القصير (١)



مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي



خيطان الجنوبي - قطعة ٤ - شارع ١٠٠



الفصل الدراسي الأول 2027 / 2026

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد (اختر الإجابة الصحيحة):

١. الكروموسومات تكون في صورة شبكة من الخيوط المتلفة تسمى:
 - أ) الكروماتيد ب) السنترومير ج) شبكة الكروماتين د) الغلاف النووي
٢. عدد الكروموسومات في الخلية الجنسية (الحيوان المنوي أو البويضة) هو:
 - أ) ٤٦ ب) ٢٣ ج) ٢٢ د) ٤٤
٣. الانقسام الذي يحدث في الخلايا الجسدية وينتج خليتين متماثلتين هو:
 - أ) الميوزي ب) الميتوزي ج) الاختزالي د) الانقسام الثنائي
٤. المرحلة التي تتباعد فيها الكروماتيدات وتجه إلى أقطاب الخلية في الانقسام الميتوزي هي:
 - أ) التمهيدية ب) الاستوائية ج) الانفصالية د) النهائية
٥. العملية التي يحدث فيها تبادل بين الكروماتيدات الداخلية للكروموسومات المتماثلة هي:
 - أ) العبور (التبادل الوراثي) ب) الانقسام ج) التضاعف د) الاختصار
٦. الخلايا الناتجة عن الانقسام الميوزي الأول هي:
 - أ) خليتان متماثلتان ب) أربع خلايا ج) خليتان بهما نصف عدد الكروموسومات د) خلية واحدة
٧. العضو الذي يفرز الهرمونات الأنثوية وينتج البويضات هو:
 - أ) الرحم ب) قناة فالوب ج) المبيض د) المهبل
٨. الجزء الذي يربط بين الرحم والمهبل ويسمح بمرور الحيوانات المنوية هو:
 - أ) عنق الرحم ب) قناة فالوب ج) المبيض د) فتحة المهبل
٩. الهرمون المسؤول عن ظهور الصفات الجنسية الثانوية عند الذكور هو:
 - أ) الإستروجين ب) البروجسترون ج) التستوستيرون د) الأنسولين
١٠. العملية التي يتم فيها زرع البويضة المخصبة في بطانة الرحم هي:



○ أ) الإخصاب ب) الانغراس ج) الحمل د) الولادة

○
١١. المشيمة ترتبط بالجنين عن طريق:

○ أ) قناة فالوب ب) الحبل السري ج) عنق الرحم د) المهبل

١٢. الولادة التي يخرج فيها الجنين من المهبل تسمى:

○ أ) قيصرية ب) طبيعية (مهبلية) ج) مبكرة د) متعسرة

١٣. في أي مرحلة من الانقسام الميتوزي تتكون خليتان بها نواتان؟

○ أ) التمهيدية ب) الاستوائية ج) الانفصالية د) النهائية

١٤. عدد الكروموسومات في الخلية الجسدية للإنسان يرمز له بـ:

○ أ) ١ N ب) ٢ N ج) ٣ N د) ٤ N

١٥. الجهاز التناسلي الذكري يتكون من أعضاء تناسلية وأعضاء ملحقه، أي مما يلي يعتبر من الأعضاء الملحقه؟

○ أ) الخصيتين ب) البربخ ج) غدة كوبر د) القضيب

١٦. المرحلة التي تتكاثف فيها الكروموسومات ويبدأ فيها الغشاء النووي في التفكك هي:

○ أ) التمهيدية ب) الاستوائية ج) الانفصالية د) النهائية

١٧. عندما لا يحدث إخصاب، تتحلل بطانة الرحم وينزل دم يسمى:

○ أ) الحمل ب) الحيض ج) الولادة د) الإخصاب

١٨. أي من الآتي يحدث في المرحلة الاستوائية الأولى من الانقسام الميوزي؟

○ أ) تبادل وراثي ب) اصطفاف أزواج الكروموسومات على شكل رباعيات

ج) انفصال الكروماتيدات د) تكوين أربع خلايا



ثانياً: أسئلة الإكمال (أكمل العبارات التالية بما يناسبها):

١. تسمى الخلية الناتجة عن اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة بـ.....
٢. الانقسام الذي يختزل عدد الكروموسومات إلى النصف يسمى الانقسام.....
٣. في الانقسام الميوزي، تصطف الكروموسومات على خط استواء الخلية في المرحلة.....
٤. الهرمون المسؤول عن تهيئة الرحم للحمل هو.....
٥. يحدث الإخصاب عادةً في.....
٦. العضو العضلي الكثيري الشكل الذي تنغرس فيه البويضة المخصبة هو.....
٧. الجهاز التناسلي الذكري مسؤول عن إفراز الحيوانات المنوية وإفراز هرمون.....
٨. المرحلة التي يتم فيها تضاعف الكروموسومات قبل بدء الانقسام تسمى المرحلة.....
٩. يحتوي الحيوان المنوي على..... كروموسوم.
١٠. تسمى الخيوط التي تحمل المعلومات الوراثية في الخلية بـ.....
١١. الكروموسومات الجنسية في الأنثى تكون على شكل.....
١٢. في الانقسام الميوزي الثاني تنتج..... خلايا غير متطابقة وراثياً.
١٣. تسمى عملية خروج الجنين من رحم الأم.....

ثالثاً: أسئلة الصواب والخطأ (ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة X أمام الخاطئة):

١. () الكروموسومات ثابتة في العدد والنوع في الكائنات الحية المختلفة.
٢. () الانقسام الميوزي ينتج خلايا جنسية تحتوي على نصف عدد الكروموسومات.
٣. () الكروموسوم Y هو المسؤول عن تحديد جنس المولود الذكر.
٤. () قناة فالوب هي المكان الذي يحدث فيه الإخصاب.
٥. () المشيمة هي عضو مؤقت يتكون داخل الرحم أثناء الحمل.
٦. () الولادة القيصرية هي الولادة الطبيعية التي يخرج فيها الجنين من المهبل.
٧. () في الانقسام الميوزي تنتج أربع خلايا متماثلة وراثياً.
٨. () الحيض هو نزول دم من الرحم نتيجة لتحلل بطانة الرحم عند عدم حدوث الإخصاب.
٩. () هرمون الإستروجين مسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية في مرحلة البلوغ.
١٠. () عدد الكروموسومات في الخلية الجسدية للإنسان ٢٢ كروموسوم.



١١. () الانقسام الميوزي يحدث في الخلايا الجسدية فقط.
١٢. () المرحلة التمهيدية الأولى من الانقسام الميوزي يحدث فيها العبور.
١٣. () المهبل هو العضو الذي ينتج البويضات.
١٤. () الحبل السري يربط بين الجنين والمشيمة.

رابعاً: أسئلة المصطلح العلمي (اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية):

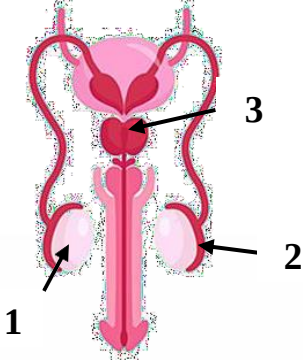
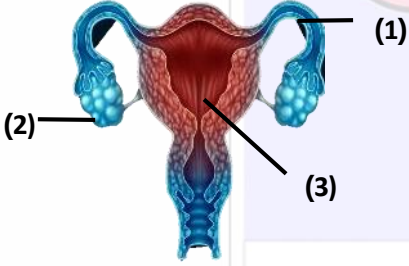
١. الوحدة الأساسية في بناء الكائنات الحية.
٢. عملية حيوية تقوم بها الخلايا لتجديد التالف وتعويض الخلايا الميتة.
٣. نوع من الانقسام الخلوي ينتج عنه خلايا تحتوي على نصف عدد الكروموسومات.
٤. عملية اندماج نواة خلية جنسية ذكورية مع نواة خلية جنسية أنثوية.
٥. عضو عضلي مرن يصل بين الرحم والمهبل.
٦. عملية تحدث بعد الإخصاب وتستمر لتسعة أشهر.
٧. المرحلة التي تتكاثر فيها الكروموسومات ويبدأ فيها الغشاء النووي في التفكك.
٨. الخلايا الناتجة عن الانقسام الميوزي.
٩. الفتحة الخارجية للجهاز التناسلي الأنثوي.
١٠. العضو الذي ينتج الحيوانات المنوية.
١١. الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية.
١٢. العملية التي ينغرس فيها الجنين في بطانة الرحم.
١٣. الجزء الذي يربط الجنين بالمشيمة.

(البدائي - متوسط - ثانوي)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة



(أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري يخزن الحيوانات المنوية مؤقتا لتكمل نضجها يمثلها الرقم.	
()	- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري الذي يحمي ويغذي الحيوانات المنوية ويسهل حركتها يمثلها الرقم.	ص 42
()	- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية .	1- البروجستيرون
()	- الهرمون المسؤول عن تهيئة الرحم للحمل .	2- الأستروجين
	ص 43	3- التستوستيرون
()	- عملية الإخصاب تتم في الجهاز التناسلي الأنثوي في الجزء رقم.	
()	- عضو الذي ينتج البويضات في الجهاز التناسلي الأنثوي في الجزء رقم	
	ص 44+43	

سادسا : أكمل مكان النقاط بالكلمة المناسبة

١. الجهاز التناسلي الذكري يتكون من: الخصيتين، _____، _____، _____، وغدة كوبر.
٢. الجهاز التناسلي الأنثوي يتكون من: المبيضين، _____، _____، _____، والمهبل.
٣. تنتج الخصية الحيوانات المنوية وهرمون _____.
٤. ينتج المبيض البويضات وهرموني _____ و _____.
٥. تسمى الخلية الناتجة عن اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة بـ _____.
٦. تنغرس البويضة المخصبة في بطانة _____.



٧. تستغرق فترة الحمل الطبيعي عند الإنسان حوالي _____ أسبوعاً.
٨. يحدث الانقسام الميتوزي في الخلايا _____ بينما يحدث الانقسام الميوزي في الخلايا _____.
٩. في الانقسام الميتوزي ينتج _____ خلايا متطابقة، بينما في الميوزي ينتج _____ خلايا غير متطابقة.
١٠. عدد الكروموسومات في الخلية الجسدية البشرية هو _____، وفي الخلية الجنسية هو _____.

سابعاً: ضع علامة (✓) أو (X) مع تصحيح الخطأ

١. يبدأ إنتاج الحيوانات المنوية عند الذكر عند سن البلوغ ويستمر مدى الحياة () .
٢. تنضج البويضة الواحدة كل ٢٨ يوماً تقريباً بشكل منتظم () .
٣. الانقسام الميوزي يحدث في الخلايا الجسدية فقط () .
٤. المرحلة التمهيدية الأولى من الانقسام الميوزي تتميز بحدوث العبور الجيني () .
٥. الحيوان المنوي يحتوي على ٤٦ كروموسوماً () .
٦. البويضة المخصبة (الزيجوت) تحتوي على ٢٣ كروموسوماً () .
٧. تحدث عملية الإخصاب في الرحم () .
٨. الحبل السري يربط الجنين بالمشيمة () .
٩. المشيمة هي المسؤولة عن نقل الغذاء والأكسجين من الأم إلى الجنين () .
١٠. تنقسم الخلية المخصبة انقساماً ميتوزياً لتكوين الجنين () .

مدرسة التميز النمذجة

ثامناً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

١. العضو الذي ينتج البويضات في الجهاز التناسلي الأنثوي هو (الرحم - المبيض - قناة فالوب).
٢. العضو الذي ينتج الحيوانات المنوية في الجهاز التناسلي الذكري هو (البروستاتا - الخصية - البربخ).
٣. القناة التي تمر فيها البويضة من المبيض إلى الرحم هي (قناة فالوب - المهبل - الرحم).
٤. العملية التي يندمج فيها الحيوان المنوي مع البويضة تسمى (الانقسام - الإخصاب - الانغراس).



٥. العضو الذي ينغرس فيه الجنين وينمو فيه حتى الولادة هو (المبيض - قناة فالوب - الرحم).
٦. الهرمون المسؤول عن ظهور الصفات الذكرية الثانوية هو (الإستروجين - التستوستيرون - البروجستيرون).
٧. عدد الخلايا الناتجة من الانقسام الميوزي الواحد هو (خليتان - ثلاث خلايا - أربع خلايا).
٨. في أي مرحلة من الانقسام الميوزي تصطف الكروموسومات على خط استواء الخلية؟ (التمهيدية - الاستوائية - الانفصالية).
٩. في أي مرحلة من الانقسام الميوزي تنفصل الكروماتيدات الشقيقة وتتحرك نحو القطبين؟ (الاستوائية - الانفصالية - النهائية).
١٠. أي مما يلي ليس من وظائف المشيمة؟ (نقل الأكسجين - نقل الفضلات - إنتاج البويضات).



تاسعا: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية

١. عملية انقسام الخلية الجسدية الناتج عنها خليتان متطابقتان (.....)
٢. عملية انقسام الخلية التناسلية الناتج عنها أربع خلايا غير متطابقة. (.....)
٣. المرحلة التي تتبادل فيها الكروموسومات المتماثلة قطعاً من المادة الوراثية (.....)
٤. النقطة التي يتصل عندها الكروماتيدان الشقيقان (.....)
٥. العضو الذي يخزن الحيوانات المنوية مؤقتاً حتى تنضج. (.....)
٦. الغدة التي تفرز سائلاً قلويًا لمعادلة حموضة مجرى البول. (.....)
٧. الغدة التي تفرز سائلاً يحمي الحيوانات المنوية ويغذيها ويسهل حركتها. (.....)
٨. الكيس الذي توجد فيه الخصيتان خارج جسم الذكر. (.....)
٩. العملية التي تنغرس فيها البويضة المخصبة في بطانة الرحم. (.....)
١٠. الفترة التي ينمو فيها الجنين داخل رحم الأم. (.....)



نموذج الإجابة

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد:

١. ج
٢. ب
٣. ب
٤. ج
٥. أ
٦. ج
٧. ج
٨. أ
٩. ج
١٠. ب
١١. ب
١٢. ب
١٣. ب
١٤. ب
١٥. ج
١٦. أ
١٧. ب
١٨. ب

ثانياً: أسئلة الإكمال:

١. الزيجوت (البويضة المخصبة)
٢. الميوزي (الاختزالي)
٣. الاستوائية
٤. البروجسترون
٥. قناة فالوب



٦. الرحم

٧. التستوستيرون

٨. البينية (التحضيرية)

٩. 23

١٠. الكروموسومات

١١. XX

١٢. أربع

١٣. الولادة

ثالثاً: أسئلة الصواب والخطأ:

١. X ثابتة في النوع الواحد فقط
٢. X (الميوزي
٣. ✓
٤. ✓
٥. ✓
٦. X (الولادة الطبيعية
٧. X غير متماثلة وراثياً
٨. ✓
٩. ✓
١٠. X 46 كروموسوم
١١. X (الخلايا الجنسية
١٢. ✓
١٣. X (المبيض
١٤. ✓

رابعاً: أسئلة المصطلح العلمي:

١. الخلية



٢. الانقسام الميتوزي

٣. الانقسام الميوزي (الاختزالي)

٤. الإخصاب

٥. عنق الرحم

٦. الحمل

٧. المرحلة التمهيدية

٨. خليتان متماثلتان

٩. فتحة المهبل

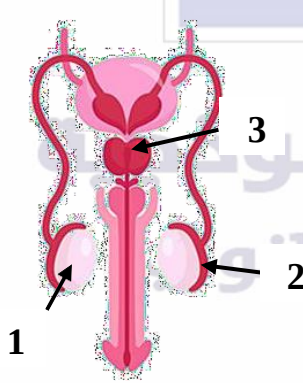
١٠. الخصية

١١. التستوستيرون

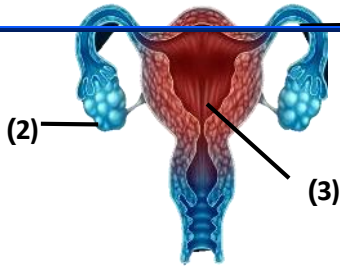
١٢. الانغراس

١٣. الحبل السري

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري يخزن الحيوانات المنوية مؤقتا لتكمل نضجها يمثلها الرقم.	
(3)	- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري الذي يحمي ويغذي الحيوانات المنوية ويسهل حركتها يمثلها الرقم. ص 42	
(2)	- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية .	1- البروجستيرون
(1)	- الهرمون المسؤول عن تهيئة الرحم للحمل . ص 43	2- الأستروجين 3- التستوستيرون
(1)	- عملية الإخصاب تتم في الجهاز التناسلي الأنثوي في الجزء رقم.	(1)





(2) - عضو الذي ينتج البويضات في الجهاز التناسلي الأنثوي
في الجزء رقم
ص 44+43

سادسا أكمل

١. البربخ، الحويصلان المنويان، البروستاتا (أو غدة كوبر)
٢. قناتا فالوب، الرحم، المهبل
٣. التستوستيرون
٤. الإستروجين، البروجستيرون
٥. الزيجوت (البويضة المخصبة)
٦. الرحم
٧. 40 أسبوعاً
٨. الجسدية، التناسلية
٩. خليتان، أربع خلايا
١٠. 46، ٢٣



سابعاً : صحيحة أو خطأ مع التصحيح

١. ✓ صحيحة
٢. ✓ صحيحة (تقريباً كل ٢٨ يوماً)
٣. ✗ خطأ — الانقسام الميوزي يحدث في الخلايا التناسلية فقط
٤. ✓ صحيحة
٥. ✗ خطأ — الحيوان المنوي يحتوي على ٢٣ كروموسوماً
٦. ✗ خطأ — الزيجوت يحتوي على ٤٦ كروموسوماً
٧. ✗ خطأ — تحدث عملية الإخصاب في قناة فالوب
٨. ✓ صحيحة
٩. ✓ صحيحة
١٠. ✓ صحيحة

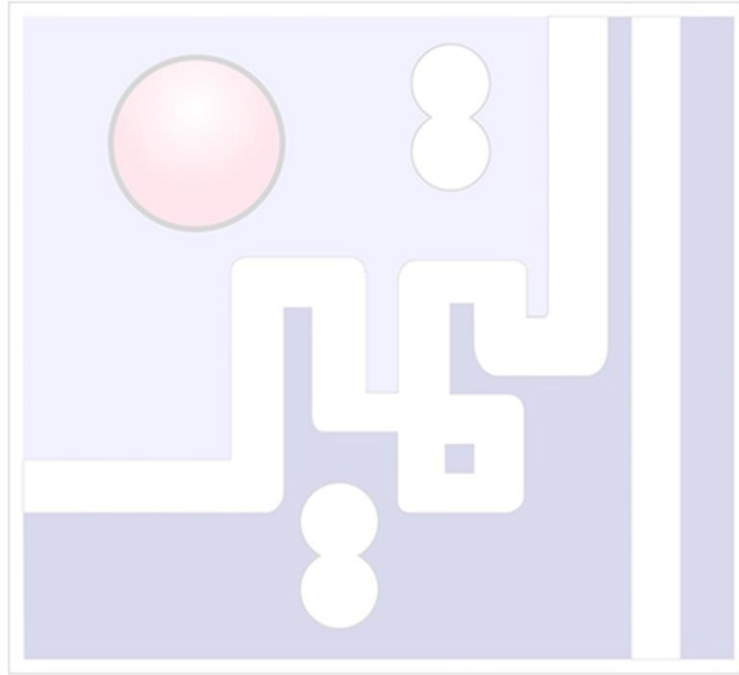


ثامنا: اختر الإجابة الصحيحة

١. المبيض
٢. الخصية
٣. قناة فالوب
٤. الإخصاب
٥. الرحم
٦. التستوستيرون
٧. أربع خلايا
٨. الاستوائية
٩. الانفصالية
١٠. إنتاج البويضات

تاسعا: المصطلح العلمي

١. الانقسام الميتوزي
٢. الانقسام الميوزي
٣. العبور الجيني
٤. السنتروميير
٥. البربخ
٦. غدة كوبر
٧. البروستاتا
٨. كيس الصفن
٩. الانغراس
١٠. الحمل



مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

