



مراجعة

الاختبار القصير الأول

الفصل الدراسي الأول

2024-2025م

الصف : التاسع

المادة : علوم

مدرسة التميز النموذجية





التكاثر عند الانسان

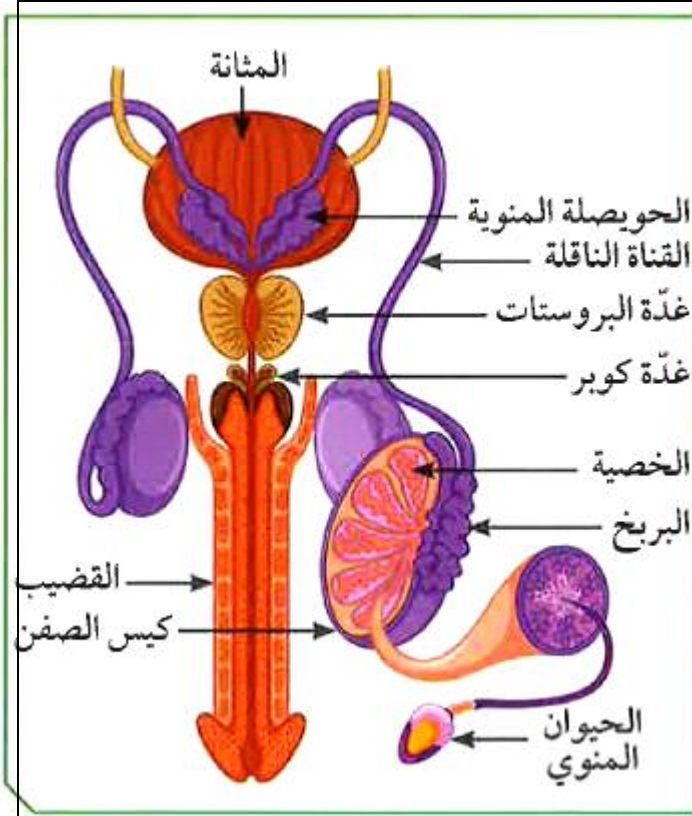
اكتب المصطلح العلمي المناسب

- 1- عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه.
- 2- تتكاثر الكائنات الحية لا جنسيا مثل عن طريق الذي لا يحتاج الى أجهزة متخصصة.
- 3- التكاثر كما في الانسان يحتاج الى اجهزة متخصصة.
- 4- تعتبران الجزء الرئيسي في الجهاز التناسلي الذكري في الانسان وهما غدتان تقعان خارج الجسم.
- 5- تتكون الخصية من مئات الأنابيب ويغلف كل خصية كيس لحمايتها.
- 6- تختص بإنتاج الحيوانات المنوية وهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية (مظاهر البلوغ).
- 7- تتصل بكل خصية أنابيب كثيرة الالتواء تعرف بـ الذي يخزن الحيوانات المنوية.
- 8- تنقل الحيوانات المنوية الى القناة البولية التناسلية.
- 9- غدد تقوم بإفراز سائل غني بالمغذيات يسمى
- 10- غدة تفرز سائل لتغذية الحيوانات المنوية.
- 11- غدتا تفرزان سائل قلوي يعمل على معادلة الوسط في مجرى البول ليكون مناسباً لمرور الحيوانات المنوية.
- 12- غدة تنطلق منها البويضات في الجهاز التناسلي الأنثوي هي
- 13- قناة تحدث فيها عملية الاخصاب هي
- 14- عضو يتم فيه نمو الجنين
- 15- هرمون ضروري لحدوث واستمرار الحمل هو

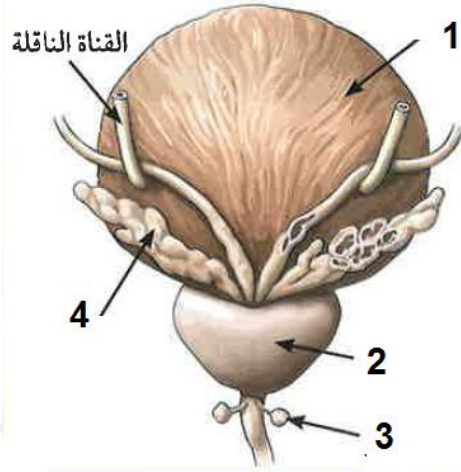




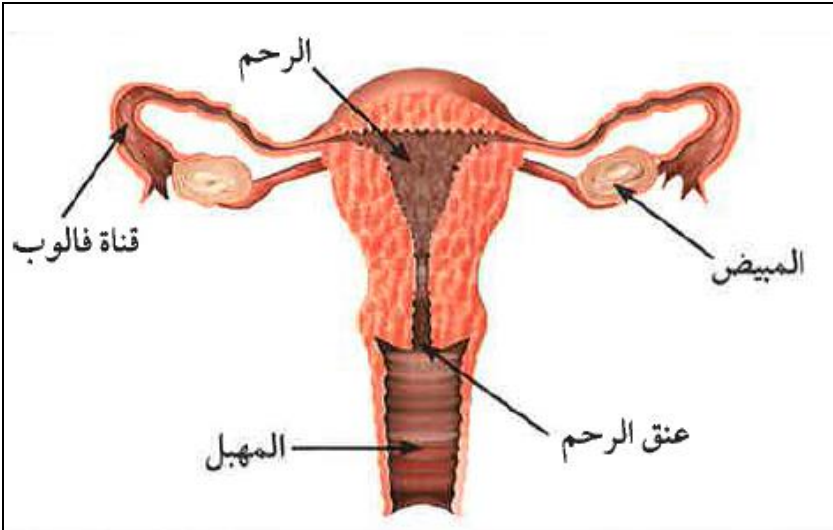
ضع البيانات على الرسم



- 1- عضو مسؤول عن نقل الحيوانات المنوية الى خارج الجسم.
- 2- تركيب يتم فيه نمو ونضج الحيوانات الموية.
- 3- عضو يتم فيه انتاج الحيوانات المنوية.
- 4- أنابيب تصل بين الخصية والقضيب.
- 5- تركيب يعمل على حماية الخصيتين.



- 1-
- 2-
- 3-
- 4-



- 1- غدة.....
تنطلق منها البويضات،
ويفرز الهرمونات الانثوية .
- 2- قناة.....
تحدث فيها عملية
الاخصاب.
- 3- عضو
يتم فيه نمو الجنين.

1- غدتان تقوم بانتاج البويضات وهرمونات الانوثة.

2- هرمونات الانوثة هما:

أ- مسؤول عن المظاهر الجنسية الانثوية.

ب- ضروري لحدوث الحمل.

3- عبارة عن قناتين عضليتين مبطنة بأهداب تلتقط البويضات وتدفعها
باتجاه الرحم.

4- عضو عضلي مجوف ذو جدار سميك وظيفته حماية الجنين فترة الحمل
وتغذيته بواسطة المشيمة عن طريق

علل ما يأتي تعليلا علميا صحيحا :

1. حدوث تغيرات جسدية في مرحلة البلوغ.

.....

2. القطعة الوسطى للحيوان المنوي تحتوي على الميتوكوندريا.

.....

3. وجود الذيل للحيوان المنوي.

.....





أمراض الجهاز التناسلي

أكمل : أمراض الجهاز التناسلي تنشأ من دون اتصال جنسي

- 1- -2 -3

أمراض تنشأ من اتصال جنسي بشخص مريض أو حامل للمرض

- 1- -2 -3

أكمل الفراغ :

- 1- مرض يصيب بطانة الرحم ويمكن علاجه باستئصال الرحم.
- 2- يحصل مرض سرطان عندما تتكون خلايا غير طبيعية تتضاعف بطريقة لا يمكن السيطرة عليها. يشمل العلاج الكيميائي و
- 3- مرض : مرض بكتيري كروي الشكل تصاب به الأم حديثة الولادة، ويتم العلاج عن طريق
- 4- مرض يحدث بسبب عدوى بكتيرية ويمكن علاجه عن طريق المضادات الحيوية.
- 5- مرض مرض بكتيري حلزوني الشكل ينتشر بالاتصال الجنسي ويبدأ بقرحة غير مؤلمة في الاعضاء التناسلية. ويمكن علاجه بحقنة من البنسلين.
- 6- مرض منقول جنسيا ويسببه الفيروس ويصيب جهاز المناعة .
- 7- هو عدم قدرة الزوجين على الانجاب.

مدرسة التميز النموذجية





الطفرات والانتخاب الطبيعي

أكمل مايلي:

- 1- تظهر الصفات الوراثية التي تنتقل من الآباء الى الأبناء.
- 2- جزء من الخلية يحتوي على المادة لوراثية .
- 3- الحمض النووي يحمل جينات مسؤولة عن اظهار الصفات الوراثية.
- 4- يتكون من الحمض النووي
- 5- الحمض النووي DNA : عبارة عن شريطين من الوحدات البنائية من على هيئة سلم ملتف لولبيا.
- 6- النيوكليوتيدة تتكون من سكر ومجموعة وقاعدة
- 7- هي مركبات عضوية ترتبط ببعضها بروابط هيدروجينية.

علل ما يلي تعليلا علميا صحيحا :

- 1- ظهور صفات جديدة لم تكون في الأجيال السابقة.

الطفرات

- 1- التغير المفاجئ يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات ويؤدي الى ظهور صفات جديدة.
- 2- الطفرات نوعين : 1 - 2 -
- 3- الطفرة تغير في تركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين في الكروموسوم فينتج بروتين مختلف يسبب ظهور صفة جديدة نافعة أو ضارة.
- 4- الطفرات في الخلايا تتوارثها الاجيال القادمة. أما اذا حدثت في الخلايا فإنها لا تؤثر الا على الشخص المصاب بها.





5- الطفرة الكروموسومية : حدوث تغيرات في بنية أو الكروموسومات خلال الانقسام الخلوي.

6- متلازمة داون مرض ينتج عن اختلال في الكروموسومات.

7- مرض الانيميا المنجلية يحدث بسبب طفرة

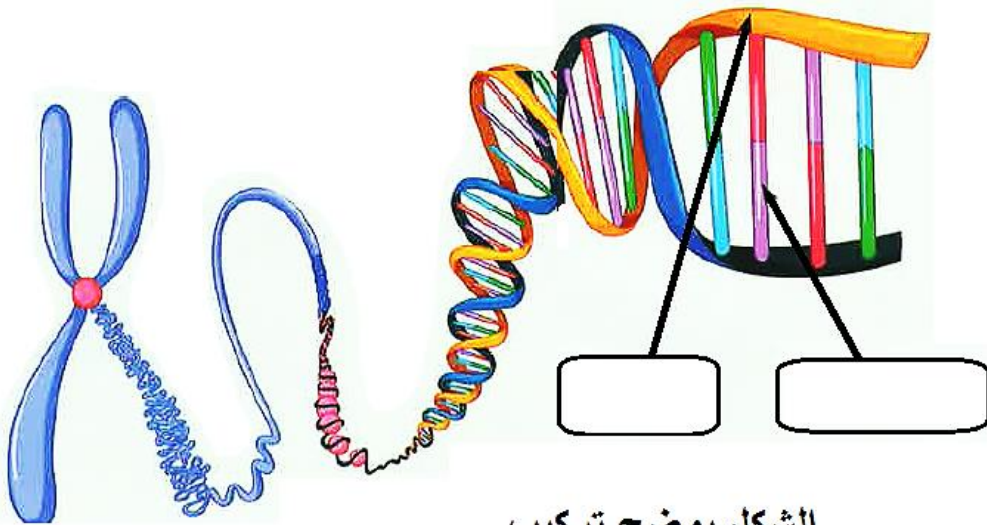
8- متلازمة داون يحدث بسبب طفرة في

9- أنواع الطفرات :

1- الانتقال	يفقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات	
2- الانقلاب	يتكرر جزء من الكروموسوم أكثر من مرة.	
3- التكرار او الزيادة	تنفصل قطعة من الكروموسوم وتدور 180 درجة ثم تتصل بجزيء الكروموسوم.	
4- النقص	يتم تبادل قطعتين مختلفتين بين كروموسومين غير متماثلين.	

ضع علامة صح أو خطأ :

- 1- الكثير من الطفرات نافع ()
- 2- الطفرات الكروموسومية تحدث في الجينات ()
- 3- متلازمة داون تحدث بسبب تغير في عدد الكروموسومات ()



الشكل يوضح تركيب



الانتخاب الطبيعي :

- 1- تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة بشكل مستمر ومنتظم وغير عشوائي.
- 2- العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها الى الأجيال.
- 3- طول رقبة الزرافة وتطور منقار الطيور مثال على الانتخاب
- 4- الدجاج ينتج بيض أكثر والبقر الذي ينتج حليب ولحم أكثر مثال على الانتخاب
- 5- يستخدم الانسان الانتخاب لزيادة الانتاج.

الانتخاب الصناعي	الانتخاب الطبيعي	
		المدة
		المتحكم به

مدرسة التميز النموذجية





التكاثر عند الانسان

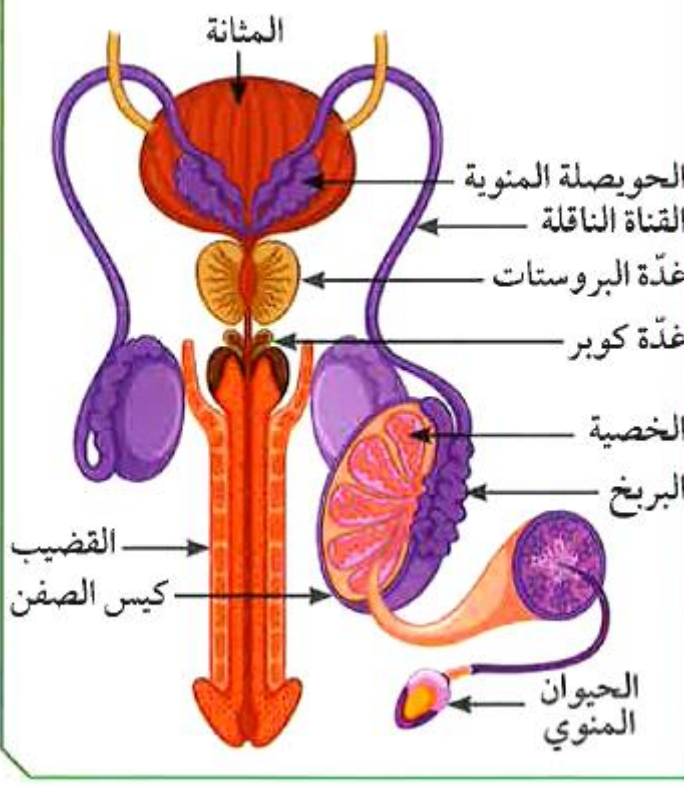
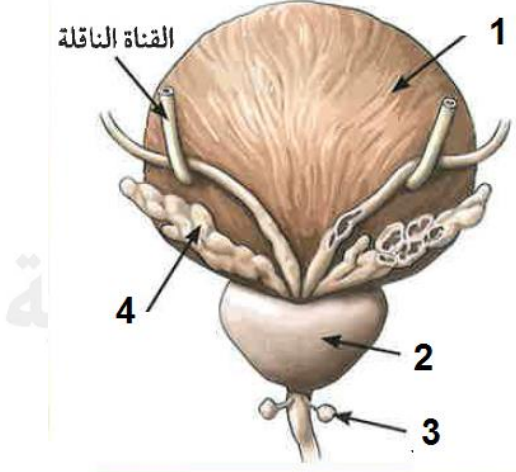
اكتب المصطلح العلمي المناسب

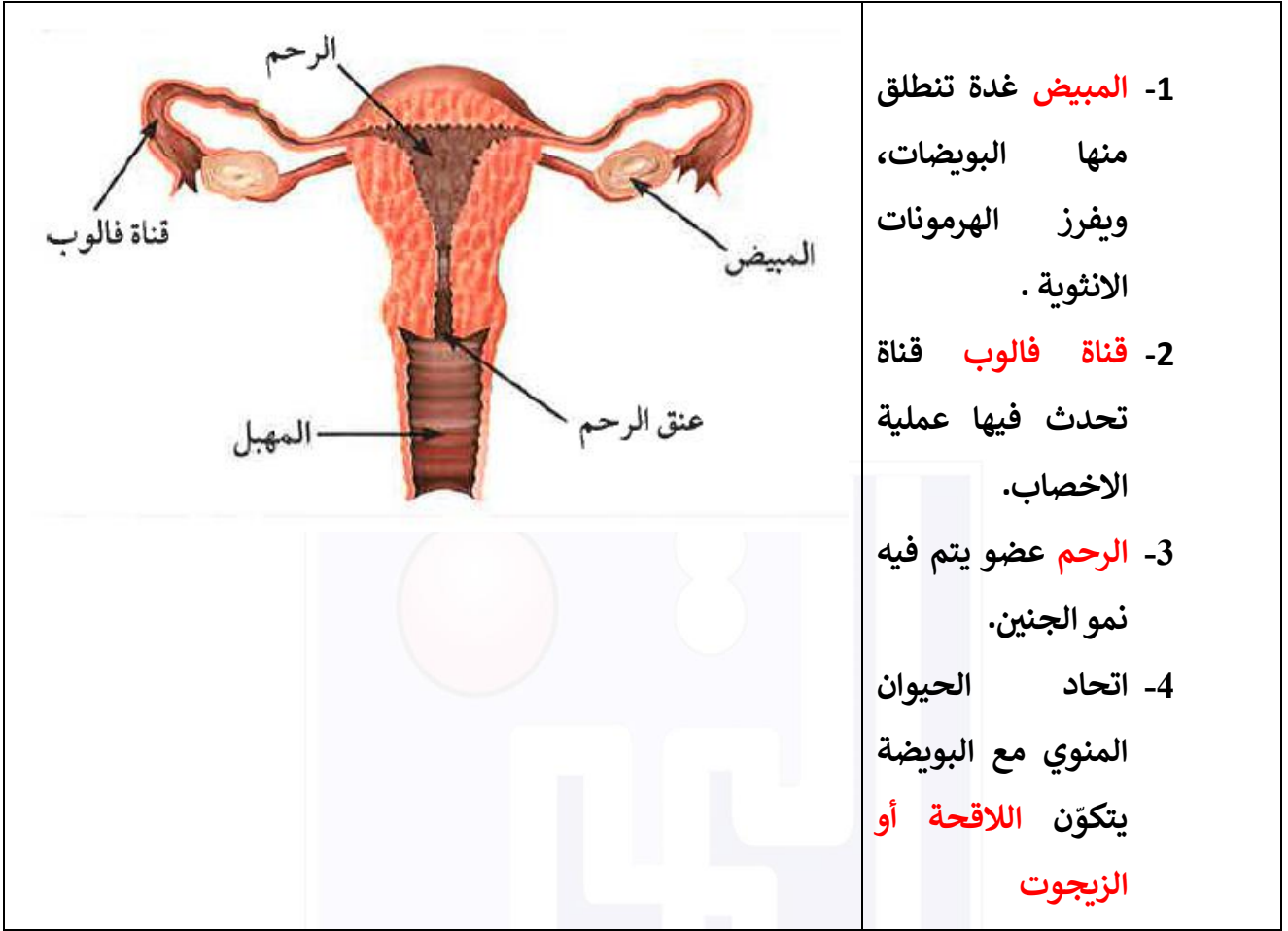
- 1- التكاثر عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه.
- 2- تتكاثر الكائنات الحية لا جنسيا مثل **فطر الخميرة** عن طريق **التبرعم** الذي لا يحتاج الى أجهزة متخصصة.
- 3- التكاثر **الجنسي** كما في الانسان يحتاج الى اجهزة متخصصة.
- 4- **الخصيتان** تعتبران الجزء الرئيسي في الجهاز التناسلي الذكري في الانسان وهما غدتان تقعان خارج الجسم.
- 5- تتكون الخصية من مئات الأنابيب **المنوية** ويغلف كل خصية كيس **الصفن** لحمايتها.
- 6- تختص **الخصية** بإنتاج الحيوانات المنوية وهرمون **التستوسترون** المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكورية (مظاهر البلوغ).
- 7- تتصل بكل خصية أنابيب كثيرة الالتواء تعرف بـ **البيرخ** الذي يخزن الحيوانات المنوية.
- 8- **القناتان الناقلتان** تنقل الحيوانات المنوية الى القناة البولية التناسلية.
- 9- **الحويصلتان المنويتان** غدد تقوم بإفراز سائل غني بالمغذيات يسمى **السائل المنوي**
- 10- غدة **البروستاتا** تفرز سائل لتغذية الحيوانات المنوية.
- 11- غدتا **كوبر** تفرزان سائل قلوي يعمل على معادلة الوسط في مجرى البول ليكون مناسباً لمرور الحيوانات المنوية.
- 12- غدة تنطلق منها البويضات في الجهاز التناسلي الأنثوي هي **المبيض**
- 13- قناة تحدث فيها عملية الإخصاب هي **قناة فالوب**
- 14- عضو يتم فيه نمو الجنين **الرحم**
- 15- هرمون ضروري لحدوث واستمرار الحمل هو **البروجسترون**





ضع البيانات على الرسم

	1- القضيب عضو مسؤول عن نقل الحيوانات المنوية الى خارج الجسم. 2- البربخ تركيب يتم فيه نمو ونضج الحيوانات المنوية. 3- الخصية عضو يتم فيه انتاج الحيوانات المنوية. 4- القناة الناقلة أنابيب تصل بين الخصية والقضيب. 5- كيس الصفن تركيب يعمل على حماية الخصيتين.
	1- المثانة 2- البروستاتا 3- غدة كوبر 4- الحويصلة المنوية



1- **المبيض** غدة تنطلق منها البويضات، ويفرز الهرمونات الانثوية .

2- **قناة فالوب** قناة تحدث فيها عملية الاخصاب.

3- **الرحم** عضو يتم فيه نمو الجنين.

4- اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة يتكوّن **اللاقحة أو الزيجوت**

5- **المبيضان** غدتان تقوم بانتاج البويضات وهرمونات الانوثة.

6- هرمونات الانوثة هما:

ت- **الاستروجين** مسؤول عن المظاهر الجنسية الانثوية.

ث- **البروجسترون** ضروري لحدوث الحمل.

7- **قناتا فالوب** عبارة عن قناتين عضليتين مبطنة بأهداب تلتقط البويضات وتدفعها باتجاه الرحم.

8- **الرحم** عضو عضلي مجوف ذو جدار سميك وظيفته حماية الجنين فترة الحمل وتغذيته بواسطة المشيمة عن طريق **الحبل السري**

علل ما يأتي تعليلا علميا صحيحا :

1- حدوث تغيرات جسدية في مرحلة البلوغ.

بسبب افراز الهرمونات الجنسية (من الخصيتين عند الذكر والمبيضين عند الانثى)

2- القطعة الوسطى للحيوان المنوي تحتوي على الميتوكوندريا.

لتوليد الطاقة اللازمة لحركة الحيوان المنوي





3- وجود الذيل للحيوان المنوي.

مسؤول عن حركة الحيوان المنوي باتجاه البويضة

أمراض الجهاز التناسلي

أكمل : أمراض الجهاز التناسلي تنشأ من دون اتصال جنسي

1- سرطان البروستاتا 2 - سرطان الرحم 3- حمى النفاس

أمراض تنشأ من اتصال جنسي بشخص مريض أو حامل للمرض

1- السيلان 2- الزهري 3 - الايدز

أكمل الفراغ :

1- مرض سرطان الرحم يصيب بطانة الرحم ويمكن علاجه باستئصال الرحم.

2- يحصل مرض سرطان الرحم عندما تتكون خلايا غير طبيعية تتضاعف بطريقة لا يمكن السيطرة عليها. يشمل العلاج الكيميائي و الأشعة و العلاج الهرموني.

3- مرض حمى النفاس مرض بكتيري كروي الشكل تصاب به الأم حديثة الولادة، ويتم العلاج عن طريق المضادات الحيوية

4- مرض السيلان يحدث بسبب عدوى بكتيرية ويمكن علاجه عن طريق المضادات الحيوية.

5- مرض الزهري مرض بكتيري حلزوني الشكل ينتشر بالاتصال الجنسي ويبدأ بقرحة غير مؤلمة في الاعضاء التناسلية. ويمكن علاجه بحقنة من البنسلين.

6- مرض الايدز منقول جنسياً ويسببه الفيروس ويصيب جهاز المناعة .

7- العقم هو عدم قدرة الزوجين على الانجاب.

مدرسة التميز النموذجية





الطفرات والانتخاب الطبيعي

أكمل مايلي:

- 1- **الجينات** تظهر الصفات الوراثية التي تنتقل من الآباء الى الأبناء.
- 2- **النواة** جزء من الخلية يحتوي على المادة لوراثية .
- 3- الحمض النووي **DNA** يحمل جينات مسؤولة عن اظهار الصفات الوراثية.
- 4- **الكروموسوم** يتكون من الحمض النووي **DNA**
- 5- الحمض النووي DNA : عبارة عن شريطين من الوحدات البنائية من **النيوكليوتيدات** على هيئة سلم ملتف لولبيا.
- 6- النيوكليوتيدة تتكون من **سكر خماسي** ومجموعة **فوسفات** وقاعدة **نيتروجينية**
- 7- **القواعد النيتروجينية** هي مركبات عضوية ترتبط ببعضها بروابط هيدروجينية.

علل ما يلي تعليلا علميا صحيحا :

- ظهور صفات جديدة لم تكون في الأجيال السابقة.
- بسبب ظهور الطفرات أو بسبب حدوث تغيرات في المادة الوراثية

الطفرات

- 1- **الطفرات** التغير المفاجئ يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات ويؤدي الى ظهور صفات جديدة.
- 2- الطفرات نوعين : 1 - **جينية** 2 - **كروموسومية**
- 3- الطفرة **الجينية** تغير في تركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين في الكروموسوم فينتج بروتين مختلف يسبب ظهور صفة جديدة نافعة أو ضارة.





4- الطفرات في الخلايا **الجنسية** تتوارثها الاجيال القادمة. أما اذا حدثت في الخلايا **الجسدية** فإنها لا تؤثر الا على الشخص المصاب بها.

5- الطفرة الكروموسومية : حدوث تغيرات في بنية أو **عدد** الكروموسومات خلال الانقسام الخلوي.

6- متلازمة داون مرض ينتج عن اختلال في **عدد** الكروموسومات.

7- مرض الانيميا المنجلية يحدث بسبب طفرة **جينية**

8- متلازمة داون يحدث بسبب طفرة في **عدد الكروموسومات**

9- أنواع الطفرات :

4	يفقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات	1- الانتقال
3	يتكرر جزء من الكروموسوم أكثر من مرة.	2- الانقلاب
2	تنفصل قطعة من الكروموسوم وتدور 180 درجة ثم تتصل بجزء الكروموسوم.	3- التكرار او الزيادة
1	يتم تبادل قطعتين مختلفتين بين كروموسومين غير متماثلين.	4- النقص

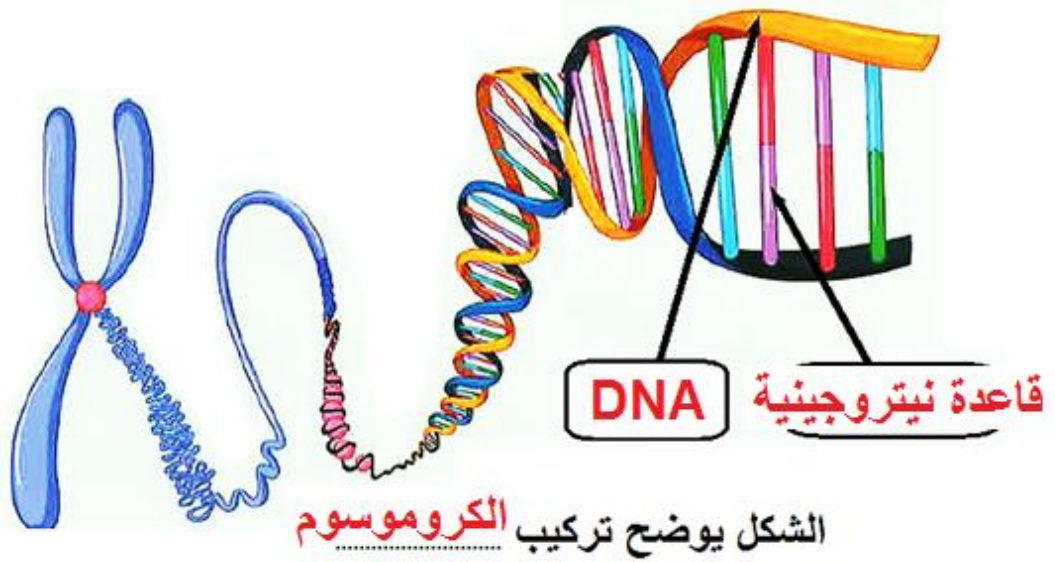
ضع علامة صح أو خطأ :

1- الكثير من الطفرات نافع (خطأ)

2- الطفرات الكروموسومية تحدث في الجينات (خطأ)

3- متلازمة داون تحدث بسبب تغير في عدد الكروموسومات (صح)





الانتخاب الطبيعي :

- 1- **الانتخاب الطبيعي** تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة بشكل مستمر ومنتظم وغير عشوائي.
- 2- **الانتخاب الطبيعي** العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها الى الأجيال.
- 3- طول رقبة الزرافة وتطور منقار الطيور مثال على **الانتخاب الطبيعي**
- 4- الدجاج ينتج بيض أكثر والبقر الذي ينتج حليب ولحم أكثر مثال على **الانتخاب الصناعي**
- 5- يستخدم الانسان الانتخاب **الصناعي** لزيادة الانتاج.

وجه المقارنة	الانتخاب الطبيعي	الانتخاب الصناعي
المدة	طويلة	قصيرة
المتحكم به	الطبيعة	الانسان





مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
ادبي



الصف الثاني عشر
علمي



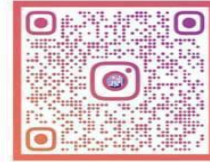
الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
ادبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠

