

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

\* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس قسم العلوم اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

\* للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية

ممنطقة الجهراء التعليمية

مدرسة عبد اللطيف سعد الشمالان المتوسطة بنين

قسم العلوم

# بناك اسئلة الصف التاسع المتوسط

فالفصل الدراسي الأول

إجابة - التكاثر - الوراثة والطفرات

٢٠٢٠ / ٢٠١٩

إعداد

قسم العلوم

مدير المدرسة

أ / بدر سماح الشمري

الموجه الفني

أ / مبارك الظفيري

رئيس القسم

أ / سعيد التلاوي

# إجابة بنك أسئلة علوم الحياة (التكاثر)

أ- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية يوضع علامة (√) في المربع المقابل :

- ١- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية :  
□ البروجسترون □ الأدرينالين □ التستوستيرون □ الاستروجين
- ٢- غدتان تفرزان سائل قلوي يعمل على معادلة الوسط في مجرى البول تسميان :  
□ غدتا البروستاتا □ غدتا كوبر □ الحويصلتان المنويتان □ المناسل
- ٣- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الانثوية هو :  
□ التستوستيرون □ البروجسترون □ الاستروجين □ الأدرينالين
- ٤- عضو يتم فيه احتضان الجنين وحمايته خلال فترة الحمل هو :  
□ عنق الرحم □ المهبل □ قناة فالوب □ الرحم
- ٥- عند بلوغ الفتاة يبدأ الرحم بإنتاج بويضته واحده كل :  
□ ٢٦ يوم □ ١٤ يوم □ ٢٨ يوم □ ١٦ يوم
- ٦- خليه متحركه صغيره مقارنة بالبويضه :  
□ الحيوان المنوي □ المنى □ الدوره الشهرية □ البويضه
- ٧- من علامات البلوغ عند الفتى :  
□ نعومة الصوت □ اتساع منطقة الحوض □ الدوره الشهرية □ تضخم العضلات
- ٩- من الامراض الجنسية التي تنشأ دون اتصال جنسي :  
□ سرطان البروستاتا □ مرض السيلان □ مرض الايدز □ مرض الزهري
- ١٠- يستخدم الاخصاب الصناعي لعلاج مرض :  
□ العقم □ سرطان الرحم □ تضخم البروستات □ الزهري
- ١١- مرض ينشأ عن بكتيريا حلزونية :  
□ الايدز □ العقم □ الزهري □ السيلان
- ١٢- مرض يسبب احتباس البول وعدم القدرة على التبول بشكل سليم :  
□ سرطان الرحم □ سرطان البروستاتا □ الزهري □ السيلان

## بـ اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الغير صحيحة لكل مما يلي :

- ١- التكاثر عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بأنتاج افراد جديدة من النوع نفسه ( **صحيحة** )
- ٢- تتكاثر الخميرة لاجنسيا عن طريق الانشطار الثنائي ( **خطأ** )
- ٣- البروستاتا هو العضو المسئول عن نقل الحيوانات المنوية الى خارج الجسم ( **خطأ** )
- ٤- البروجسترون هرمون تفرزه غدة المبيض ضروري لحدوث استمرار الحمل ( **صحيحة** )
- ٥- ظهور بعض التغيرات الجسدية في جسم الفتى والفتاة قبل مرحلة البلوغ ( **صحيحة** )
- ٦- عند حدوث البلوغ تبدأ الخصية بأفراز هرمون ذكري والمبيض بأفراز هرمون انثوي ( **صحيحة** )
- ٧- بلوغ الفتى يكون من عمر ( ١١ - ١٤ ) سنة ( **خطأ** )
- ٨- مظاهر البلوغ عند الفتى ظهور الشعر في اماكن محددة ( **صحيحة** )
- ٩- مرض الايدز تسببه بكتيريا حلزونية ( **خطأ** )
- ١٠- مرض سرطان الرحم يمكن علاجه عن طريق المضادات الحيوية ( **صحيحة** )
- ١١- مرض حمى النفاس مرض تناسلي ينشأ دون اتصال جنسي ( **صحيحة** )

## اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- ١- عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية باننتاج افراد جديده من النوع نفسه لضمان استمرارية الحياه ( **التكاثر** )
- ٢- عضو مسئول عن نقل الحيوانات المنوية الى خارج الجسم ( **القضيب** )
- ٣- عضو يتم فيه انتاج الحيوانات المنوية ( **الخصية** )
- ٤- قناة تحدث فيها عملية الاخصاب ( **قناة فالوب** )
- ٥- غده عند الرجل تسهم في تكوين السائل المنوي الذي يساعد على زيادة حيوية الحيوانات المنويه ( **غدة البروستاتا** )
- ٦- عدم مقدرة الزوجين على الانجاب ( **العقم** )
- ٧- مرض جنسي يسببه بكتيريا حلزونية الشكل ( **الزهري** )
- ٨- مرض جنسي تسببه بكتيريا كرويه يمكن ان تصاب به الام حديثه الولاده ( **حمى النفاس** )

## اكمل العبارات التاليه بما يناسبها علميا :

- ١- عمليه حيويه تقوم من خلالها الكائنات الحيه بانتاج افراد من نفس النوع لضمان استمراريه الحياه تسمى .....**التكاثر** .....
- ٢- تركيب يتم فيه نمو ونضج الحيوانات المنويه يسمى .... **البربخ** .....
- ٣- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسيه الانثويه هو .....**الاستروجين** .....
- ٤- عضو عضلي مجوف كمثري الشكل ذو جدار سميك يتمدد عند نمو الجنين هو .....**الرحم** .....
- ٥- مرض جنسي ينشأ عن بكتيريا كروييه هو ..... **السيلان** .....
- ٦- مرض ينشأ نتيجة تكون خلايا غير طبيعيه في البروستاتا هو.....**سرطان البروستاتا**.....
- ٧- عمليه تحدث لعلاج العقم عند الانسان هي ..... **التلقيح الصناعي** .....
- ٨- مرض الايدز يسببه .... **فيروس** .....
- ٩- عند بلوغ الفتاة ينتج المبيض .....**بويضه** ..... كل ٢٨ يوم
- ١٠ - تحتوي البويضه على .....**٢٣**..... كروموسوم
- ١١ - أثناء عملية التزاوج ان الحيوانات المنوية تنتقل من ... **الذكر** ..... إلى .. **الانثى** .... حتى تلتقي بالبويضه في قناه فالوب
- ١٢ - فترة الحمل تستغرق ... **تسعة**..... شهر

## في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ٣ )	تركيب يتم فيه نمو ونضج الحيوانات المنوية	١ - الرحم
( ٢ )	عضو يتم فيه انتاج البويضات وهرمونات الانوثة	٢ - المبيضان
( ١ )	الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسيه الانثويه	٣ - الخصيتان
( ٣ )	الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسيه الذكريه	١ - الاستروجين
( ٢ )	خلية كروية الشكل ذات حجم كبير نسبيا	٢ - البروجسترون
( ١ )	خلية متحركة صغيره جدا نسبيا	٣ - التستوستيرون
( ٢ )	من مظاهر البلوغ عند الذكر	١- الحيوان المنوي
( ٢ )	من مظاهر البلوغ عند الذكر	٢ - البويضه
( ١ )	خلية متحركة صغيره جدا نسبيا	٣ - الخلية العضلية
( ٢ )	من مظاهر البلوغ عند الذكر	١ - اتساع منطقة الحوض

٢ - خشونة الصوت		
٣- نمو حجم الرتتان		( ١ ) من مظاهر البلوغ عند الانثى
١ - السيلان		( ١ ) مرض بكتيري تسببه بكتريا كروية
٢ - حمى النفاس		
٣ - الزهري		( ٣ ) مرض بكتيري تسببه بكتريا حلزونية
١ - السيلان		( ٣ ) مرض ينشأ نتيجة الاتصال الجنسي ويسببه فيروس
٢ - سرطان الرحم		
٣ - الايدز		( ٢ ) مرض ينشأ دون الاتصال الجنسي

### علل لنا يأتي تعليلا علميا دقيقا

١ - خلية الخميرة الجديدة الناتجة من التكاثر تطابق الخلية الام وراثيا  
..... لانه تكاثر لاجنسي .....

٢ - التكاثر عملية ضرورية للكائنات الحية

..... للحفاظ على النوع وضمان استمرارية الحياة .....

٣ - تحفظ خصية الذكر في الانسان داخل كيس الصفن خارج الجسم

..... لحماية الخصية .....

٤ - غدنا كوبر لها دور هام للحيوانات المنوية

..... لانهما تفرزان سائلا قلويا يعمل على معادلة الوسط في مجرى البول .....

٥ - حدوث اعراض البلوغ عند الانسان

..... بسبب افراز الهرمونات الجنسية .....

٦- مرض الايدز يجعل الجسم عرضة للإصابة بأمراض مختلفة

..... لانه يصيب الجهاز المناعي .....

### ماذا يحدث في الحالات التالية

١ - إذا لم تتكاثر الكائنات الحية

..... تنقرض ولا يستمر النوع نفسه .....

٢ - إذا لم تفرز الخصية هرمون التستوستيرون

..... لا تحدث تغيرات جسدية في الذكر ولا يصل الفتى لسن البلوغ ويصبح غير قادر على التكاثر .....

٣ - إذا لم توجد الخصيتين ضمن مكونات الجهاز التناسلي الذكري

..... يصبح الانسان غير قادر على التكاثر الجنسي .....

٤ - إذا لم يفرز المبيض هرمون الاستروجين

... لا تحدث تغيرات جسدية في الانثى ولا تصل الفتاة لسن البلوغ وتصبح غير قادرة على التكاثر الجنسي .

٥ - اذا لم يوجد المبيض ضمن مكونات الجهاز التناسلي الانثوي

..... يصبح الانسان غير قادر على التكاثر الجنسي .....

٦ - إذا لم يوجد اهداب في قناة فالوب

..... لا يمكن التقاط البويضة من المبيض .....

٧ - اذا لم تلقح البويضة

..... لن يتم الاخصاب وتموت البويضة ( وتحدث دورة الحيض ) .....

٩ - عندما يفرز المبيض هرمون الاستروجين

..... تحدث تغيرات جسدية في الانثى و تصل الفتاة لسن البلوغ وتصبح قادرة على التكاثر الجنسي.....

١٠ - عدم علاج مرض الزهري

..... يدمر القلب أو المخ ويهدد الحياة .....

### **أي مما يلي لا ينتمي المجموعة مع ذكر السبب**

١ - القضيب - المبيض - الخصية - القناة الناقلة

الذي لا ينتمي للمجموعه هو .....المبيض .....

السبب :- ...لانه من مكونات الجهاز التناسلي الانثوي .....

٢ - المبيضان - الخصية - قناة فالوب - الرحم

الذي لاينتمي للمجموعه هو .....الخصية .....

السبب :- ..... لانها من مكونات الجهاز التناسلي الذكري .....

٣ - الزهري - السيلان - الايدز - سرطان الرحم

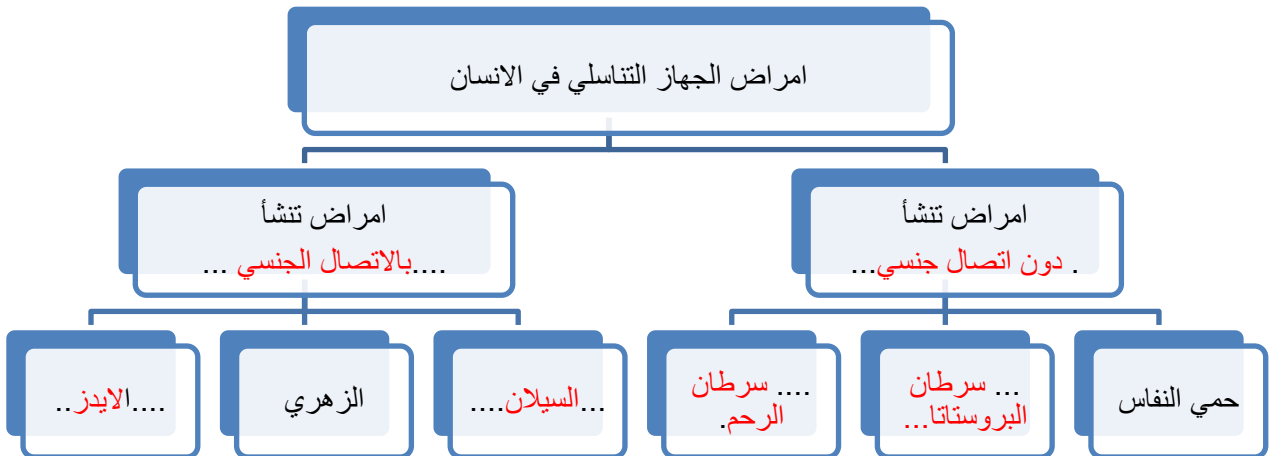
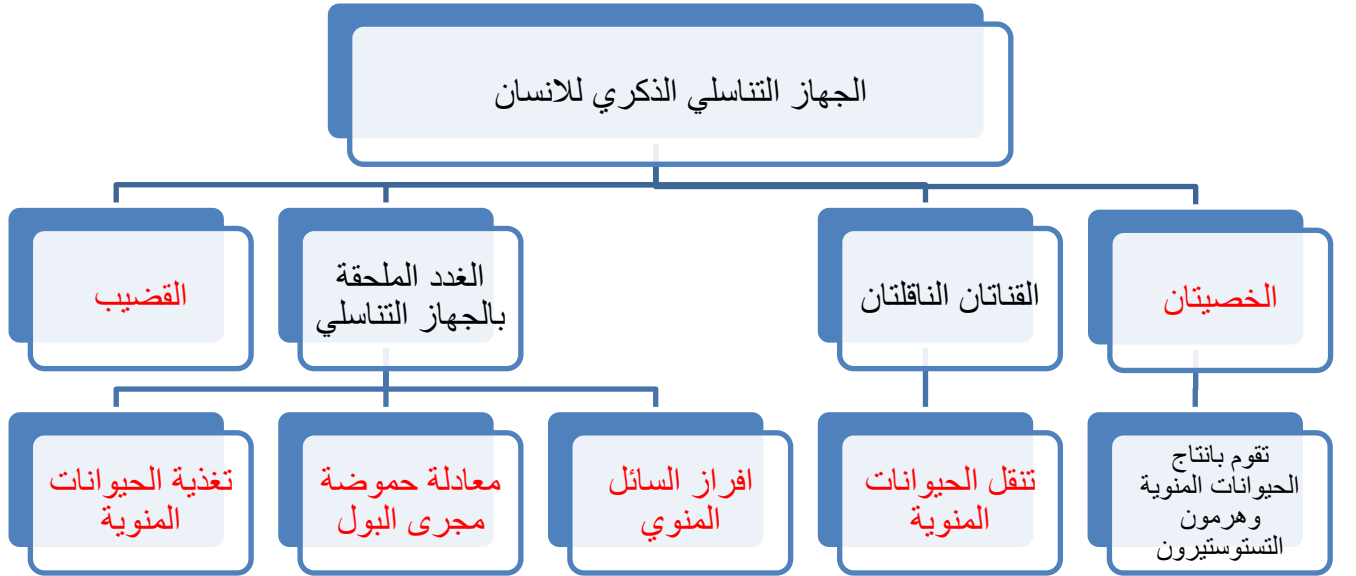
الذي لا ينتمي للمجموعة هو .... سرطان الرحم .....

السبب :- ..... لانه من الامراض تناسلي ينشأ دون اتصال جنسي .....

٤ - حمي النفاس - سرطان الرحم - سرطان البروستاتا - الايدز

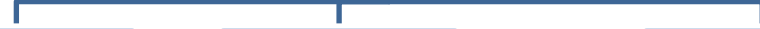
الذي لا ينتمي للمجموعة هو .... الايدز .....

السبب :- ..... لانه من الامراض التي تنشأ دون اتصال جنسي .....





## الجهاز التناسلي الانثوي



الرحم  
وظيفة

وظيفة

المبيضان  
وظيفة

احتضان وحماية الجنين  
خلال فترة الحمل

التقاط البويضات  
الناضجة بواسطة  
الزوائد الاصبعية  
ودفعها باتجاه الرحم

١ - انتاج الهرمونات النثوية  
٢ - انتاج البويضات

## اجابة الوحدة التعليمية الثانية ( الوراثة و الانتخاب )

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل العبارات التالية بوضع علامة أمامها علامة (✓) في المربع المقابل

١- من مكونات الخلية التي تحوي المادة الوراثية : ص ٤١

الميتوكوندريا  النواة  الفجوة  السيتوبلازم

٢ - القاعده النيتروجينية التي يرمز لها بالرمز A تسمى : ص ٤٢

سيتوسين  جوانين  أدنين  ثايمين

٣ - يفقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات ب : ص ٤٦

النقص  التكرار  الانقلاب  الإنتقال .

٤ - ترتبط القاعده النيتروجينية A بالقاعده النيتروجينية T ب : ص ٤٢

أربع روابط  رابطتين  رابطه  ثلاث روابط هيدروجينية

٥- مرض يحدث بسبب طفرة تركيبية : ص ٤٧

الانيميا المنجلية  مواء القطه  متلازمة داون  السكر

٦- عدد الكروموسومات في نواة خلية الشخص السليم ص ٤٣

٤٥  ٤٨  ٤٦  ٤٧

٧- تنتسخ الصفات الوراثية في الكائنات الحيه من جيل لأخر خلال : ص ٥١

الانتخاب الطبيعي  الانتخاب الصناعي  التكاثر  الطفره

٨- الحمض الأميني المميز للهيموجلوبين الطبيعي : ص ٤٣

البرولين  الفالين  جلوتاميك  اليوراسيل

**السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام الغير الصحيحة فيما يأتي :**

- ١- التغيير المفاجئ الذي يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات يسمى الطفرة (..صحيحة..)
- ٢- يرتبط شريط الحمض النووي معا خلال القواعد النيتروجينية بروابط هيدروجينية (...صحيحة..)
- ٣ - القاعد النيتروجينية في جزئ DNA والتي يرمز لها بالرمز ( C ) تسمى جوانين ( ..خطأ. )
- ٤ - ترتبط القاعده النيتروجينية A مع القاعده النيتروجينية T في شريط DNA المقابل بروابط هيدروجينية عددها ٢ (.....صحيحة...)
- ٥ - البروتين المتكون في DNA الطافر المسبب لمرض الهيموجلوبين المنجلي يسمى البرولين (.....خطأ. )
- ٦- الطفرات الغير حقيقه التي ولا تورث تحدث في الخلايا الجسميه ( .....صحيحة )
- ٧- مرض متلازمة داون ناتج عن طفره كروموسوميه عدديه (.....صحيحة ...)
- ٨- حدوث التغييرات في بنية أو عدد الكروموسومات خلال الإنقسام الخلوي تسمى طفره جينيه (...خطأ. )
- ٩ - الإنتخاب الطبيعي تظهر فيه الصفات الوراثيه خلال عقود من الزمن (..صحيحة ..)

**السؤال الثالث : أكمل العبارات التاليه بما يناسبها علميا :**

- ١- ظهور صفات جديده لم تكن موجوده في الأجيال السابقه تسمى ظاهرة ...**الطفرات** ..
- ٢- تغيير في التركيب الكيميائي للجين أو تغيير موقع الجين على الكروموسوم يسمى طفره...**جينيه** .. ٣-
- حدوث التغييرات في بنية أو عدد الكروموسومات خلال الإنقسام الخلوي تسمى طفره ...**كروموسوميه**..
- ٤- عباره عن شريطين من الوحدات البنائيه من النيوكليوتيدات على هيئة سلم ملتف لولبيا هو ..**DNA**..
- ٥- تتكون من سكر خماسي وقاعده نيتروجينية ومجموعه فوسفات وتعتبر وحدة بناء DNA هي **النيوكلوتهيد**
- ٦- يرتبط شريط الحمض النووي معا خلال القواعد النيتروجينية بروابط ...**هيدروجينية**..
- ٧- يحتوي جزئ ال DNA على القاعده النيتروجينية التي يرمز لها بالحرف A تسمى ...**أدينين**..
- ٨ - يحتوي جزئ DNA على القاعده النيتروجينية التي يرمز لها بالحرف T تسمى.....**ثايمين** ..
- ٩- يحتوي جزئ DNA على القاعده النيتروجينية ويرمز لها بالحرف G تسمى ....**جوانين** ....
- ١٠ - الإنتخاب الصناعي تظهر فيه الصفات الوراثيه في فتره زمنيه .....**قصيره** .

## السؤال الرابع : ماذا تتوقع أن يحدث :

١. عندما تقل قدرة الهيموجلوبين المنجلي على حمل الأكسجين ؟ ص ٤٣

..... لا يستطيع الشخص المصاب ممارسة التمارين الرياضيه.....

٢. عند التعرض للإشعاع وكثرة استخدام المواد الحافظة والمبيدات الحشرية ؟ ص ٤٧

..... حدوث طفرات.....

## السؤال الخامس : قارن حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي :

وجه المقارنة	الطفرات في الخلايا الجنسية	الطفرات في الخلايا الجسمية
(يورث – لا يورث) التوريث	تورث ص ٤٥	لا تورث
وجه المقارنة	الطفرات الكروموسومية العديده	الطفرات الكروموسومية التركيبية
سبب تكونها ص ٤٤	زيادة عدد الكروموسومات	خلل في بنية الكروموسوم

## السؤال السادس : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :

١ - حدوث الطفرات الكروموسومية التركيبية . ص ٤٥

..... اختلال في بنيه الكروموسوم .....

٢ . حدوث الطفرات الجينية . ص ٤٢

..... تغير التركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين على الكروموسوم

.....

٣ . حدوث الطفرات الكروموسومية العديده . ص ٤٤

..... زيادة عدد الكروموسومات.....

٤. أهمية الإنتخاب الصناعي . ص ٥٤

..... الحصول على سلالات جديده من الحيوانات والنباتات .....

..... الإستفاده في الأبحاث الزراعيه والحيوانية للحصول على صفات جديده لتحسين النسل.....

**السؤال السابع: في الجدول التالي أختَر العبارة من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام  
يناسبها من عبارات المجموعة (أ):**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٢ )	عندما يفقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات ص ٤٦	(١) تكرار (٢) نقص (٣) انقلاب
( ١ )	عندما يتكرر جزء من الكروموسوم أكثر من مره .	
( 3 )	. في جزئ DNA القاعده النيتروجينية A ترتبط وتكون رابطته هيدروجينية مع ص ٤٢	(١) U (٢) C (٣) T
( 2 )	. في جزئ DNA القاعده النيتروجينية G ترتبط وتكون رابطته هيدروجينية مع	
( ١ )	. مرض يحدث بسبب طفره جينيه . ص ٤٣	(١) الهيموجلوبين المنجلي (٢) متلازمة داون (٣) مواء القطه
( ٣ )	. مرض يحدث بسبب طفره تركيبيه	

<p>(١) جنسية</p> <p>(٢) جسمية</p> <p>(٣) كروموسومات</p>	<p>. الطفرات الحقيقية التي تورث تحدث في الخلايا</p> <p>ص ٤٥</p> <p>- الطفرات الغير حقيقية والتي لا تورث تحدث في الخلايا</p>	<p>( ١ )</p> <p>( ٢ )</p>
---	---	---------------------------

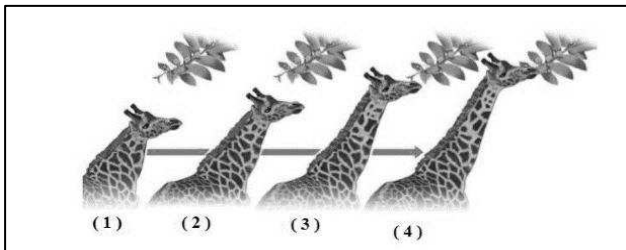
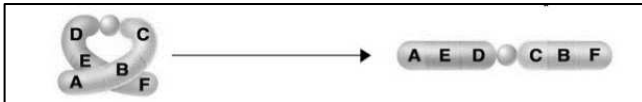
### السؤال الثامن : أدرس الرسومات التاليه ثم أجب عن المطلوب :



١ - حدد نوع المرض .... أنيميا منجليه . ص ٤٣

ونوع الطفره .... كروموسوميه جينيه .....

٢ - من خلال الرسم المقابل أكتب نوع الطفره التركيبيه .... إنقلاب .. ص ٤٦



٣ - الشكل المقابل يوضح ازدياد الزرافات ذات العنق الطويل

والسبب هو ..... طفرات جينيه عشوائيه  
تزيد من فرصتها على البقاء .. ص ٥١