

مراجعة درس الوراثة والصفات الوراثية

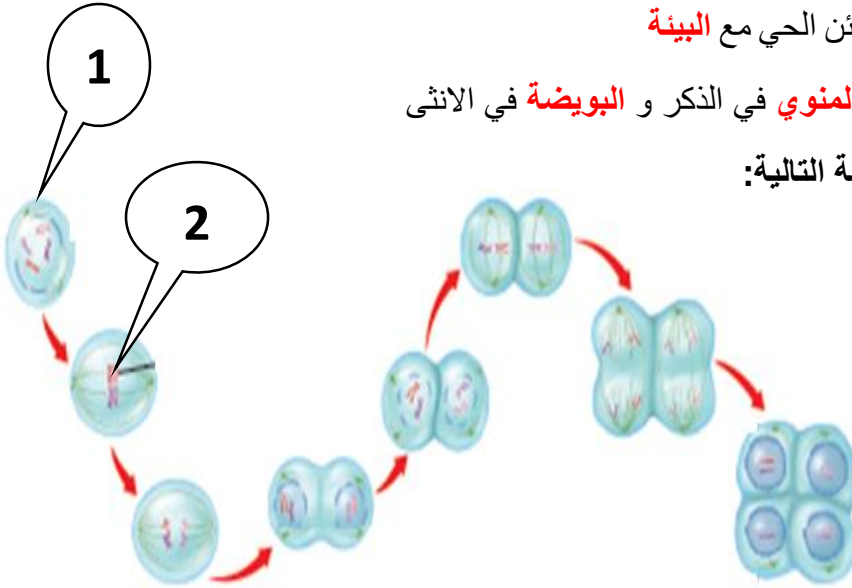
الاسم: الشعبة []

السؤال الأول:-

أولاً: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

- 1 - بأنها تغيّر دائم في تسلسل DNA الموجود في أحد الجينات **الطفرة**
- 2- يُعرف الجين المسؤول عن صفة محددة باسم **الليل**
- 3- تحتوي كل خلية جسمية في الانسان على **23** زوجا من الكروموسومات
- 4- تنتج الطرز الظاهرية عن تفاعل جينات الكائن الحي مع **البيئة**
- 5- من الخلايا الجنسية في الانسان **الحيوان المنوي** في الذكر و **البويضة** في الانثى

ثانياً:- اطلع على الشكل المجاور ثم اجب عن الأسئلة التالية:



1 - ماذا يمثل هذا الشكل؟

الانقسام المنصف

2 - كم عدد الخلايا الناتجة؟ **4**

3 - اين يحدث مثل هذا الانقسام؟ **التكاثر الجنسي**

4- ماذا تمثل الأرقام المشار إليها؟

1- **خلية تناسلية** 2 - **كروموسوم**

ثالثاً: اكمل الجدول التالي الذي يمثل مقارنة بين التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي:

نوع التكاثر	نوع الانقسام	عدد الخلايا الناتجة	مثال
جنسي	منصف	4	الانسان
لاجنسي	متساوي	2	الاميبا

رابعاً: اذكر أربعة من العوامل الفيزيائية المؤثرة في الطراز الظاهري؟

4 - الرطوبة

3 - المواد الغذائية

2 - درجة الحرارة

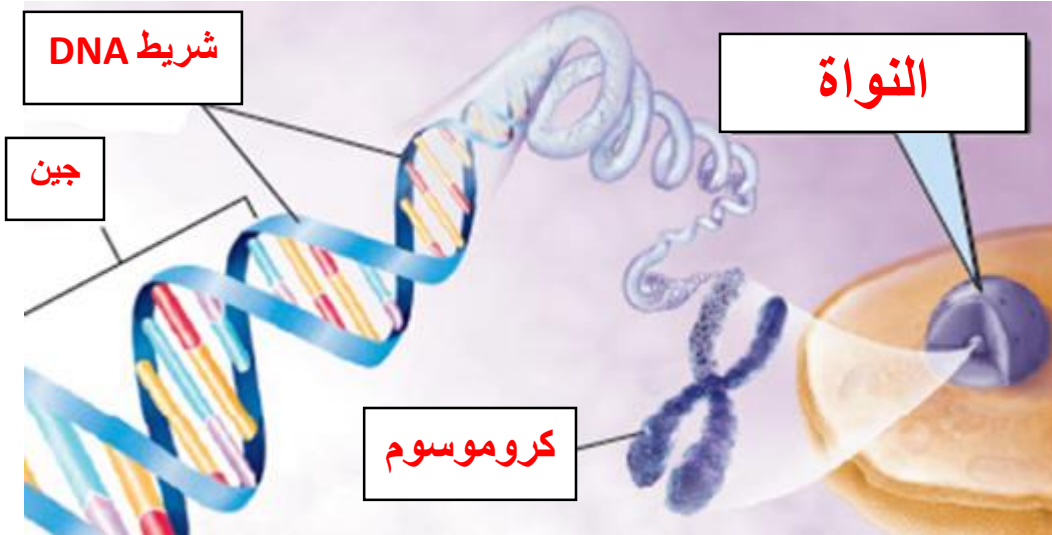
1- الضوء

السؤال الثاني:-

أولاً: - اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

العمود الثاني	العمود الاول	الرقم
(1) الصفة المكتسبة	جزء من الحمض النووي DNA يحتوي على معلومات وراثية لصفة وراثية واحدة	3
(2) الكروموسومات	المجموعة الكاملة من جينات الكائن الحي	6
(3) الجين	طريقة ظهور الصفة الوراثية	1
(4) الطراز الظاهري	انتقال الصفات الوراثية من جيل إلى جيل	7
(5) الصفة الوراثية	هي الصفات التي يكتسبها الكائن الحي أو يطوّرها أثناء حياته	1
(6) السمّة	الصفة المميزة للكائن الحي	5
(7) الوراثة	عبارة عن سلاسل طويلة من الحمض النووي DNA	2

ثالثاً: - اطلع على الشكل اسفل ثم اجب عن الأسئلة التالية:



1- اكتب على الشكل اسم

الأجزاء المشار إليها بالأسهم

2 - ماذا نقصد ب DNA؟

هو جزيء يقع داخل نواة الخلية

وهو يشبه سحابًا ملفوفًا.

3 - كيف يمكن أن تؤثر الطفرة في صفة وراثية؟

إنّ الطفرة هي تغيير دائم في DNA للجين وحيث إنّ الجين موروث، فيمكن أن تغيّر الطفرة الصفة الوراثية المشفرة

بالجين في النسل.