



الوحدة الأولى :علم الوراثة الفصل الأول : أساسيات علم الوراثة الدرس (١-٢) مبادئ علم الوراثة

ات التالية.	رة من العبار	مة لكل عبا	ابة الصحب	واختوالاح	السؤال الأول
رات اسانیه.	ره می رسیار	حه بحل غیا	ابه الصاحية	۱ احدر اوج	استحوال امول

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ة العالم:	ا . وضع النظريّة الكروموسوميّة في الوراثة
ج ـ 🗌 ستيوارد. 💎 د ـ 🔲 مورجان.	أ ـ □ جريجور مندل. ب ـ □ ساتون.
ت الموجودة على الكروموسومات » تمثل العبارة:	 ٢ . «مادة الوراثة محمولة بواسطة الجيناه
ب ـ 🗌 القانون الأوّل لمندل.	أ ـ 🗌 النظرية الكروموسوميّة في الوراثة.
د ـ 🗌 القانون الثالث لمندل.	ج ـ 🗌 القانون الثاني لمندل.
	٣ ـ الفرد النقي متشابّه اللاقحة:
ب ـ 🗌 يحمل أليلين متشابهين.	أ ـ 🗌 قد يكوّن سائد أو متنح.
د ـ 🗌 جميع ما سبق.	ج ـ 🗌 لا يمكن أن يكون سائدًا هجينًا.
	٤ . الطرز الظاهري للصفة السائدة:
ب ـ 🗌 قد يكون له طراز جيني هجين.	أ ـ □ قد يكون له طراز جيني نقي.
د ـ 🗌 جميع ما سبق.	ج ـ □ لا يكون له طراز جيني متنح.
عن بعض أثناء الانقسام الميوزي بحيث يحتوي عدد	٥ . «ينفصل كل زوج من الجينات بعضها ،
زوج من الجينات ويحتوي النصف الآخر على الجين الآخر»	الجاميتات الناتجة على جين واحد من كل
	تمثل هذه العبارة :
ب ـ 🗌 قانون التوزيع المستقل لمندل.	أ ـ 🗌 قانون الانعزال لمندل
	ج ـ □ النظرِيّة الكروموسوميّة في الوراثة.
ض وتتوزع في الجاميتات عشوائيًا و مستقلة كل منها عن	٦ . «تنفصل أزواج الجينات بعضها عن بع
	الأخرى»تمثل هذه العبارة:
ب ـ 🗌 قانون التوزيع المستقل لمندل.	أ ـ 🗌 قانون الإنعزال لمندل.
د ـ 🔲 النظريّة الكررموسوميّة في الوراثة.	ج ـ □ قانون السيادة لمندل.
متنجي فيختفي تأُثيره إذا اجتمع هذان الأليلان معًا» تمثل	 ٧ ـ «الأليل السائد يظهر تأثيره أمّا الأليل الـ
	هذه العبارة:
ب ـ 🗌 قانون الانعزال لمندل.	أ ـ 🗌 قانون السيّادة لمندل.
د ـ 🗌 النظريّة الكروموسوميّة في الوراثة.	ج ـ □ قانون التوزيع المستقل لمندل.
َسِيح النتاج المتوقعة في تجارب الوراثة وليس النتائج نفسها:	•
ه مندل. جــ □ مربعات بانت. دـ □ مربعات ساتون.	أ ـ □ مربعات مورجان. ب ـ □ مربعات
	٩ . التلقيح الاختباري يميّز بين:
ب ـ 🗌 السائد النقي و السائد الهجين.	أ ـ السائد النقي و المتنحي.
د ـ 🗌 جميع ما سبق.	ج ـ □ المتنحي و السائد الهجين.













بع في توارثه حالة:	١٠ . لون الأزهار في نبات حنك السبع يت
ب ـ □ السيادة التامة.	أ ـ 🗌 السيادة المشتركة.
د ـ 🗌 الصفات المرتبطة بالجنس.	ج ـ □غير التامة.
، توارثه حالة:	١١. لون ريش الدجاج الأندلسي يتبع في
ب ـ □ السيادة التامة.	أ. 🗌 السيادة المشتركة.
د ـ 🗌 الصفات المرتبطة بالجنس.	ج ـ □غير التامة.
ه حالة:	۱۲ . أبقار الشورتهورن تعتبر مثالًا لتوارث
ب ـ □ السيادة التامة.	أ ـ 🗌 السيادة المشتركة.
د ـ 🗖 الصفات المرتبطة بالجنس.	ج ـ □ السيادة غير التامة.
ه الصحيحه وعلامة (X) أمام العباره الخاطئه فيمايلي:	السؤال الثائي: ضع علامة (٧) أمام العبار
ميل إلى جيل يرجع إلى سُلوك الكروموسومات وما تحمله من	
	جينات.
لمحمولة على الجينات.	· . ☐ مادة الوراثة هي الكروموسومات ا
	٣ ـ □ الفرد متشابه اللاقحة يكون فيه -
- ::	الفرد متباين اللاقحة يكون فيه
•	. □ ينفصل كل زوج من الجينات بعد
	— ي بول ووقع المستقل يرتبط بت □ قانون التوزيع المستقل يرتبط بت
ر. ل المتنحّى فيختفي تأثيره إذا اجتمع هذان الأليلان معًا.	-
معلومات الوراثيّة لتوضّيح النتائج المتوقعة في تجارب الوراثة	
33 .3 . 2 3 & 2.7 . 33 . 3	ر
و صفتهن مضادتهن.	و . ي التهجين الأحادي يتم بين صفتين □ التهجين الأحادي يتم بين صفتين
	· · · □ التهجين الثنائي يتم بين صفة و
	-
	السؤال الثالث:اكتب الاسم أو المصطلح
اِثة محمولة بواسطة الجينات الموجودة على الكروموسومات.	۱. (الور
اللجينات .) . ٢
) الصفة التي يكون فيها جيني الصفة الوراثية متماثلين.). ٣
) الصفة التي يكون فيها جيني الصفة الوراثية مختلفين.). ٤
ـتخدمة في التعبير عن النمط الظاّهري للصفة المدروسة.	٥.(الرموز المس
ة على الفرد.	٦ . () الصفة الظاهرة
ي تتبع في توارثها قوانين مندل الوراثية.) . ٧
أَنون ينصّ على أنّه ينفصل كل زوج من الجينات عن بعضها	i (). Λ
-	أثناء الإنقسام الميوزي.
ون ينص على أنّه تنفصل الجينات بعضهما عن بعض وتتوزع في	
	الجاميتات عشوائيًّا ومستقلة كل منها ع
	-



https://samakw.net











١٠. (الله على أن (الأليل السائد يظهر تأثيره أما الأليل المتنحي فيختفي					
تأثيره إذا اجتمع هذان الأليلان معًا).					
اً . (أَ مَا اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ في تجارب					
الوراثة وليس النتائج نفسها.					
١٢. () توارث صفة واحدة من دون النظر إلى باقي الصفات.					
١٣. () دراسه توارث صفتين في وقت واحد.					
) ١٤ . () سيادة يكون فيها الفرد الهجين لديه صفة لا تشبه تماما الصفة					
الموجودة لدى أي من الأبوين.					
المار المار الماري الماري الماري الماري الماري الفرد الهجين الماري الماري الفرد الهجين الماري المار					
وسطيًا بين الطرازين الظاهرين للأبوين النقيين كما في حالة توارث لون الزهرة في نبات حنك السبع.					
الموجودين في الموجودين في السيادة الوسطيّة يظهر فيها ثأثير الأليلين الموجودين في					
الفرد الهجين كاملًا و منفصلاً كما في أبقار الشورتهورن.					
السؤال الرابع: علل كل ممايلي تعليلاً علمياً صحيحاً:					
١ -للجينات دور مهم في الوراثة؟					
٢-استخدام العلماء مجموعة من المصطلحات والرموز؟					
C. Shiin 3 to had all 3 . 3 w					
٣-تسمية الصفات المندلية بهذا الاسم؟					
٤-تسمية الصفات اللامندلية بهذا الاسم؟					
٥-استخدام علماء الوراثة مربعات بانت؟					
٦-لقانون التوزيع المستقل أهمية كبيرة في الوراثة؟					
٢ - تعالون الموريخ المستحل المسيد كبيرة في الورادد .					













الوراثة؟	مهم في	الاختباري	٧-التلقيح
----------	--------	-----------	-----------

.....









