

مراجعة الأحياء

صف
11

مدرسة المنارة الخاصة / محمد بن زايد

2024



المهارات التي تتضمنها المراجعة

التفكير الإبداعي
حل المشكلات
التطبيق

الفصل

الدراسي

الأول



أ / رويدة الحلفي

إعداد:

مدير المدرسة

أ / محمد بن زايد

تكويني
أول





* أجب عن الأسئلة الآتية :

* السؤال الأول :-

أولاً / (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يلي :

1- - أحد الحالات الآتية تورث في شكل أليل سائد :-

* المهاق * تعدد الأصابع * فينيل كيتونيوريا * التليف الكيسي

2- - أحد الخصائص الآتية تظهر على الشخص المصاب بمرض الجلاكتوسيميا :-

* تلف الجلد * تدهور الوظائف العصبية
* تضخم الكبد * إنسداد في قنوات الكلوريد

3- - واحدة مما يلي تصف كيفية وراثته طول القامة :-

* السيادة مشتركة * الأليلات المتعددة
* التفاعل بين الجينات * تفوق الجينات

4- - لون الفرو في قطة الكاليكو يعتبر مثال على :-

* تفوق الجينات * تعويض الجرعة
* صفة متأثرة بالجنس * تعدد الجينات

5- - واحدة مما يلي تتطبق على توارث صفة لون الفرو في الأرانب :-

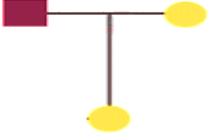
* إنعدام السيادة * تسلسل السيادة
* السيادة التامة * السيادة المشتركة

6- - أحد الطرز الجينية الآتية يُظهر لون الفرو البني الداكن في كلاب اللابردور :-

* eeBB * EeBb * eeBb * Eebb *



7- أي الاختلالات الوراثية التالية لا ينطبق عليها سجل النسب الذي في الرسم الموضح أمامك :-



* هنتجتون

* عدم نمو الغضاريف

* تعدد الأصابع

* المهاق

(ب) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :-

1- مرض عمى الألوان يكون شائع في الذكور إذا ما قورن بالإناث ؟

.....

.....

2- تعتبر فصيلة الدم (A B) سيادة مشتركة ، وضح ذلك ؟

.....

.....

(ج) أذكر إثنين من أهمية إنشاء سجل النسب للعائلات ؟

.....

.....

*** السؤال الثاني :-**

(أ) أجري تزاوج بين نباتي شب الليل أحدهما أبيض الأزهار والآخر وردي الأزهار . فما نسب الطرز الجينية والمظهرية للنباتات الناتجة من هذا التزاوج؟ وضح إجابتك باستخدام مربع بانيت ؟ ما نوع النمط الوراثي لهذه الحالة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) أكتب بين القوسين أمام كل بند من المجموعة (أ) الرقم المناسب من المجموعة (ب) :

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....) فينيل كيتونيوريا	1-ينتج من خلل في أحد الجينات المؤثرة في الوظائف العصبية.
(.....) هنتجتون	2- حالة يكون فيها أليل الصفة سائد في الذكور ومتنحي في الإناث.
(.....) الجلاكتوسيميا	3- حالة وجود أليل يُخفي تأثيرات أليل آخر.
(.....) أنيميا الخلايا المنجلية	4- ينتج من نقص إنزيم فينيل الأنين هيدرو كسيليز .
(.....) تفوق الجينات	5- حالة يحمل فيها جينات الصفة على الكروموسومات الجنسية.
(.....) معدل التوافق	6- مثال جيد لدراسة السيادة غير التامة .
(.....) الصلع	7- نسبة التوائم التي تظهر فيها صفة معينة.
(.....) نزف الدم	8- خلل يحدث بسبب غياب الإنزيم المسئول عن هضم الجلاكتوز.



ج) أكمل جدول المقارنة الآتي :

وجه المقارنة	الصفات المرتبطة بالجنس	الصفات المتأثرة بالجنس
تأثر الصفة بالمهرمونات الجنسية		
وجه المقارنة	فصائل الدم	صفة الصلع في الإنسان
النمط الذي تورث به الصفة		

د) تزوج رجل مصاب من مرض عمى الألوان مع امرأة حاملة للمرض . فما نسب احتمالات الطرز الجينية والمظهرية للأبناء الناتجة من هذا التزاوج؟ وضح إجابتك باستخدام مربع بانيت ؟

.....

.....

.....

.....

.....

*السؤال الثالث / أ/ أكمل الجدول التالي بما يناسبه :

الطرز المظهري	الطرز الجيني
ارنب امهق	
	CC
فصيلة الدم A	
	ii
العامل الرايسيزي السالب	
	C ^{Ch} C ^{Ch}



السؤال الثالث /ب/ أجب عن الاسئلة التالية :

1- حدث تزواج بين ارنب بلون واحد مع انثى ملونة فكان الجيل الأول بلون واحد وملون وهما
نقي هير ذلك باسم وراثية مستخدما مربع بانيت ؟

.....

.....

.....

.....

2- تزوج رجل مجهول صنف الدم من امرأة مجهولة صنف الدم فانجبا اربعة ابناء احدهما فصيلة
الدم A والآخر B والآخر AB والآخر O حدد الطرز الجينية للجميع مستخدما مربع بانيت ؟

.....

.....

.....

.....

3- اختلط طفلان أحدهما فصيلة دمة (A) والآخر فصيلة دمة (O) وكانت إحدى الامهات فصيلة
دمها (B) والام الاخرى فصيلة دمها (BA) كيف تتسب كل طفل لأمة ، مع تفسير ذلك ؟

.....

.....

.....

.....