

أسئلة الفصل

١. ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة للأسئلة الآتية:

٢. ما الصفة الوراثية التي تتأثر بالبيئة؟

- أ. لون العيون. ب. نرف الدم. ج. لون الجلد. د. نوع الدم.

٣. ما فصيلة دم الأبناء عند تزاوج رجل طرازه الجيني AA من امرأة فصيلة دمها A؟

- أ. AB. ب. B. ج. O. د. A.

٤. ما اللون الذي تظهر فيه الطرز الجينية (RW) للون الأزهار في الوراثة غير المندلية؟

- أ. الأحمر. ب. الزهري. ج. الأبيض. د. الأصفر.

٥. ما العامل الحاسم للحصول على مولود ذكر في مركز الاختصاص الصناعي؟

- أ. الجاميت X من الأب. ب. الجاميت Y من الأب. ج. الجاميت X من الأم. د. الجاميت Y من الأم.

٦. كيف يتم توريث فصائل الدم؟

- أ. يسود الجين A سيادة تامة على الجين B.
ب. يسود الجين B سيادة تامة على الجين A.
ج. الجينان A و B لا يسود أي منهما على الآخر.
د. يسود الجين i سيادة تامة على الجينين A و B.

٧. ما الصفة التي تخضع لقوانين الوراثة غير المندلية في الإنسان؟

- أ. لون العيون. ب. الأذن الملتحمة. ج. لون الجلد. د. القدرة على طي اللسان.

الأستاذ محمود رداد

ذ. صيدا. ث

عند تلقيح نبات الختمية الأحمر مع الأبيض يظهر اللون الوسطي (مزيج بين اللونين). فسر ذلك؟

كيف يمكن لزوجين فصيلة دم الأب (A)، وفصيلة دم الأم (B)، أن ينجبا طفلاً فصيلة دم (O)؟

الأستاذ محمود رداد

ذ. صيدا. ث

كيف تغير البيئة في الطرز الشكلية؟

ما الصعوبات التي تعترض اختيار الإنسان لإجراء التجارب الوراثية عليه؟

سبب أن كلا من الوراث المتضادين سائد الأحمر والأبيض فيكون الناتج خليط منهما في الطرز الشكلية وسط بين اللونين وهو الزهري

أبيض + أحمر

سبب أن حالة كون الأب يحمل هذا المظهر المستحي ويكون هارته الجيني للم هو B_i

A_i B_i $\times$

A_i B_i

$\backslash$	B	i
A	AB	Ai
i	Bi	ii

AB و A_i و B_i و (AB) (A) (B)

ii (O)

سبب من خلال التأشير في الترجمة أو العوامل الطبيعية كالنور والحرارة أو البيولوجية كبنية الرحم أو الأسراف أو الاجتماعي السلوكية كالنقد كما هو الحال في لون بشرة الجلد وتأثرها بالبيئة أو أصناف الأوراق كالبان لتقسيم العناصر

سبب صعوبات فصله بشريته والتمكاده من حيث
1- الاعتبارات الشرعية وأجزاء التزاوج (المنقبض شرعاً)
2- القضاة الأخلاقيين حيث أجزاء التجارب قد يشجع عنه تشوهات مثل وطفل

3- واجتماعية تتولد بالعادات والتقاليد والعرف
4- وطول العمر وفترة الحمل وقابلية البلوغ بعد فضاء من هدية
5- عدد الكروموسومات والكيس والتجشبات (حوالي 23 الف هبة)