

A - داروين للتطور

B - لا مارك في الاستعمال و الإهمال

C - هاردي - واينبيرج للاتزان الجيني داخل الجماعة الاحيائية

D - الانتخاب الطبيعي

2- حسب مبدأ هاردي - واينبيرج فإن الشروط التي يجب توافرها للحفاظ على الاتزان الجيني داخل جماعة احيائية التالي ما عدا .

A - عدم حدوث الهجرة

B - التزاوج عشوائي

C - عدم حدوث طفرات

D - حدوث انتخاب طبيعي

3- الآثار المترتبة على حدوث طفرات ضمن الجماعة الاحيائية و التي تعتبر خرق لمبدأ هاردي - واينبيرج.

A - تظهر تنوعات وراثية جديدة مع كل جيل جديد

B - تظل الجماعة الاحيائية محافظة على الصفات عبر الأجيال

C - موت الافراد ذات التنوعات الجديدة و بقاء الصفات الاصلية

D - جميع ما سبق صحيح

4 - الآثار المترتبة على حدوث هجرة ضمن الجماعة الاحيائية و التي تعتبر خرق لمبدأ هاردي - واينبيرج.

A - توازن بين الصفات المكتسبة و المفقودة

B - قد تخسر أو تكتسب صفات وراثية نتيجة حركة أفراد الجماعة

C - لا يحدث أي تأثير

D - جميع ما سبق خاطئ