

الإجابات المقترحة لامتحان العلوم الحياتية م ٢٠١٧٣ شتوي

فرع الاقتصاد المنزلي والزراعي

إعداد الأستاذ مصطفى الططوي

السؤال الأول :

أ - ١ - حصول انفصال بين الحياة المرتبطة عند تكوين الجامينات ، مما يعطي نوصاً جديدة للتكاثر وتمدت أحياناً في أساد الانقسام المنصف .

ب - ٢ - يمكن تجنب عواقبه بالتحكم في تغذية الطفل المصاب بحمية غذائية خاصة تنخفض فيها نسبة الممرض الأميني منيل ألانين .

ج - ٣ - ١ - $\frac{AC}{BD}$

٢ - ١٥ وحدة خريطة .

٣ - ٠.٩٧

هذا السؤال من

د - ٤ - ١ - عوامل فيزيائية ٢ - عوامل كيميائية

٣ - أخطاء أساد تضاعف DNA

السؤال الثاني : أ .

١ - بسبب قانون التوزيع الحر حيث أنه البروموسوم كميل جنسوا صدمعوي وتوزع في أزواج الجينات المختلفة عند تكوين الجامينات بصورة مستقلة

٢ - بسبب أخطاء صفات متأثرة بالجنس حيث أنها تتأثر بالهرمونات الجنسية الذكورية من أجل ظهور هذه الصفة .

٣ - كونه التاثير من البروتين الناتج قليلاً نسبياً

٤ - بسبب نقص في نمو الأعضاء (كناسليه

د - س : أمياد أخصائي

الكلية للأبوين : نبات زهري الأزهار x نبات زهري الأزهار
الجينية للأبوين : RW x RW

ج - في عمل خراطيم يحدد مواقع الجينات وترتيبها على اللوروموم
وبهذا معرفة نسبة انفصال جينات الصفات المرتبطة وتكرار حدوث
الدراكيب الجينية الجديدة .

السؤال الثالث :

أ . ١ - ذكر عضلة دمه (A) صاب بنف الدم
أنثى = دمه (B) غير صابة (سليمة) (حاملة)

$$\begin{array}{l} iY \quad (1) \quad - \text{c} \\ I^A I^B X^R X^R \quad (2) \\ I^A I^B X^R Y \quad (3) \\ \left(\frac{1}{8}\right) \quad - 3 \end{array}$$

- ١ - العنق الجينية المفقودة من خلايا المريض
- ٢ - لأنها تنجم من عملية بناء البروتين المعلومات الوراثية التي تحملها الجسد سليم الذي يحمل الفيروس وبالتالي تتكون المادة لعلافة المطلوبة التي لم يكن باستطاعة خلايا المريض إنتاجها من السابغ
- ٣ - الفيروسات المعدلة جينياً

- ٦ - ١! رشاد المقبلين على الزواج وكذلك المتزوجين
- ٢ تقديم النصح لهم والإيضاح على أهل المريض
- ٣ توضيح الآثار النفسية والاجتماعية لإفصاحها ودية للمرضى
- ٤ التأكيد على إجادة الاضطلاع للشخص

السؤال الرابع

أعداد إضافية 0.14

TTGG ن
tt gg أ
Tt Gg ج

(TG), (Tg), (tG), (tg) - ع

١/٢ - ح

- 0. 1 - (1) XY
- (2) تيرن
- (3) ٤٥ كروموسوم
- (4) اثنتي عشرة كروموسوم الجسدي

٢ - تيرن لا يتكاثر بغير الكروموسومات

- ج. 1 مقاومة للبيات للحرارة
- 2 بطء نضوج الثمار ، كبر حجمها ، جودة طعمها

السؤال الخامس

- 1 - شذوذ بلغر : جينات متمايزة هكسيمي
- 2 - اللون الأصفر في الفئران : جينات سائدة هكسيمي
- 3 - الجينات المتعددة المتساوية : أكثر من زوج من الجينات المتساوية غير المتساوية : زوج واحد أو أكثر من الجينات
- 4 - داوتس : على الزوج (٥١)
- 5 - باتو : ١ ١ (١٣)
- 6 - صفة لود الريش : صفة هكسيمي لود لعيور ذبابة الفاكهة : هكسيمي

فرع السؤال الخامس

أ. ملصق القفايين

١٧. شوي / اقتصاد زراعي

- ١. أ. كروموسومية
- ب. كروموسومية
- ج. جينية

٢. مساوي

٣. ١١ نتج عنه الاستبدال سيطرة توقف بيروت ككل

١٢ كانه يتفر من الموقع النشط من بناء بيروت

الخريطة الجينية / مواد متلاثة

الخريطة الفيزيائية / انزيمات لتفكيح الجينوم

أ. ملصق القفايين

بالتمويه للجميع مع الكرياد