

اسم الطالب : مقرر احياء 3 Biology الموضوع : 7.2 الوراثة المنديلية وارتباط الجينات

س/ اختر الإجابة الصحيحة :

تسمى أزواج الجينات المتقابلة في المخلوق الحي بـ:				من أسباب اختيار مندل نبات البازلاء			
2	A	الكروموسوم	B	الطراز الجيني	1	A	قوتها وصلابتها
	C	الاليل	D	التوزيع الحر		C	دورة حياة قصيرة
	صفة تحجب ظهور الصفة المقابلة لها :				غير متماثل الجينات – سائد هجين		
4	A	صفة متنحية	B	طراز جيني	3	A	YY
	C	صفة سائدة	D	طراز مظهري		C	Yy
	مخلوق حي يحمل زوج من الجينات المتقابلة المختلفة لصفة محددة				تركيب جيني لنبات ما (TtRR) ما نوع الامشاج التي يكونها		
6	A	نقي الصفة	B	متماثل الجينات	5	A	TR.Tr
	C	عديم الصفة	D	غير متماثل الجينات		C	RR.Tr

س/ تزاوج أرنب أسود (Bb) مع انثى بيضاء اللون (bb) . أكمل مربع بانيت بالطرز الجينية وما نسب الطرز الشكلية للابناء.

F1	...	...
...		
...		

س/ ضع علامة الصح فقط أما العبارات الصحيحة :

1. تعد المجموعات الكروموسومية مفيدة في الانسان . ()
2. عملية عبور الجينات بين الكروموسومات المترابطة هي مصدر التنوع الوراثي . ()
3. ينطبق قانون مندل الثاني (التوزيع الحر) على ارتباط الجينات على الكروموسوم . ()
4. نسب خريطة الكروموسوم لا تمثل المسافة الحقيقية على الكروموسوم ولكن تمثل المواقع النسبية للجينات . ()

س/ أقرن العبارات التالية بالمصطلح المناسب :

الإجابة	العبارات	المصطلح
1.	ما الذي يسبب التراكيب الجينية الجديدة	A. الجينات المرتبطة
2.	جينات تقع بالقرب من بعضها على نفس الكروموسوم	B. 2^n
3.	يمكن حساب التراكيب الجينية المحتملة من التوزيع الحر بالمعادلة:	C. العبور الجيني
4.	أهمية تعدد المجموعة الكروموسومية في الزراعة	D. $8n$
5.	مجموعة إضافية من الكروموسومات	E. خريطة الكروموسوم
6.	تبيين.....ترتيب الجينات على الكروموسوم	F. القوة والصلابة والحيوية
		G. وحدة خريطة واحدة

س/ اسحب وأفلت واحسب عدد أنواع الامشاج المحتملة الناتجة أمام الطرز الجينية التالية : (أنواع الامشاج يعني عدد الصفات الهيئية)

$$[(2)^3=8, \quad (2)^0=1, \quad (2)^1=2, \quad (2)^4=16]$$

BbYyrr : ($2^2=4$) BbYYRR: () BbYyRr: () BBYYRR:()