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

س/ اختر الإجابة الصحيحة :

1	من أسباب اختيار مندل نبات البازلاء							
	A	قوتها وصلابتها	B	نبات موسمي				
	C	دورة حياة قصيرة	D	أزهار متنوعة				
3	غير متماثل الجينات – سائد هجين							
	A	YY	B	yy				
	C	Yy	D	Y0				
5	تركيب جيني لنبات ما (TtRR) ما نوع الامشاج التي يكونها							
	A	TR،Tr	B	Tr،TR				
	C	RR،Tr	D	TR،tR				

2	تسمى أزواج الجينات المتقابلة في المخلوق الحي بـ:							
	A	الكروموسوم	B	الطراز الجيني				
	C	الاليل	D	التوزيع الحر				
4	صفة تحجب ظهور الصفة المقابلة لها :							
	A	صفة متنحية	B	طراز جيني				
	C	صفة سائدة	D	طراز مظهري				
6	مخلوق حي يحمل زوج من الجينات المتقابلة المختلفة لصفة محددة							
	A	نقي الصفة	B	متماثل الجينات				
	C	عديم الصفة	D	غير متماثل الجينات				

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. تبين .....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 الهجينة)

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

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

نرجو لكم كل التوفيق معلم المادة : محمد المالكيد ثانوية الفلاح بمكة المكرمة 1

LIVEWORKSHEETS