تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

الـــــــجـــــــواب	النقطة
أولا استرداد المعارف :	
مقدمة مناسبة	0.25
إنجاز رسوم لمراحل الانقسام الاختزالي يبن التخليط البيصبغي باستعمال الرموز المناسبة	1.75
الحصول على 8 أنواع من الأمشاج	0.5
استنتاج أهمية التخليط البيصبغي في تنوع الأمشاج	0.5
ثانيا : استثمار المعارف و المعطيات :	
تمرين رقم 1 :	
1- وراثة مرتبطة بالجنس لانتقال صفة الأم إلى الذكور تساوي السيادة بين الأبيض و الأسود لاجتماع اللونين عند الإناث	0.75
2- الأبوين : $X^B X^B$ X $X^N Y$	0.75
الخلف F_1 : الذكور $X^B Y$ الإناث $X^N X^B$	0.75
3- شبكة التزاوج الثاني :	0.75
25 % إناث بيضاء 25 % إناث مبقعات 25 % ذكور أسود 25 % ذكور أبيض	1
4- لا تظهر ذكور مبقعة لأن الذكور يمتلكون في نمطهم الوراثي X واحدة فقط .	0.5
تمرين رقم 2 :	1
1- التزاوج الأول : الحليل عادية سائد على معوجة	
الحليل حمراء سائد على أرجوانية	0.25 0.25
التزاوج الثاني : تزاوج راجع	
نسبة النوع الأبوي أكبر من نسبة النوع الغير أبوي يؤكد أن المورثتين مرتبطتين	0.25
المسافة بين المورثتين هي Cmg 21	0.25 0.5
التزاوج الثالث : الحليل طويلة سائد على لأثرية	
الحليل حمراء سائد على الحليل أرجوانية	0.25 0.25
التزاوج الرابع : تزاوج راجع	
نسبة النوع الأبوي أكبر من نسبة النوع الغير أبوي تؤكد أن المورثتين مرتبطتين	0.25
المسافة بين المورثتين هي Cmg 11	0.25 0.5
2- لأن عند أنثى ذبابة الخل يتم العبور الصبغي و بالتالي يمكن تحديد المسافة بين المورثتين ، في حين عند الذكر لا يتم العبور الصبغي و بالتالي لا يمكن تحديد المسافة	1
3- الخريطة العاملية الممكنة :	

	X^B	X^N
X^B	$X^B X^B$ أنثى بيضاء	$X^N X^B$ أنثى مبقعة
Y	$X^B Y$ ذكر أبيض	$X^N Y$ ذكر أسود

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

1.5	R L N — L R N 11 Cmg 10 Cmg — Cmg 11 Cmg 21
2	4- إنجاز تزاوج راجع بين هجين [N L] و متنحي [l n] لتحديد المسافة بين L و N هل هي 32 Cmg أم 10 Cmg .
	التمرين رقم 3 :
0.75	1- في غياب غلاف جوي بدون غازات تنعكس الإشعاعات تحت الحمراء من الأرض نحو الفضاء الخارجي فلا يخضع محيط الأرض للتدفئة و يصبح معدل درجة الحرارة على سطح الأرض – 18 ℃
0.75	أما في وجود غلاف جوي بغازاتفلإن الإشعاعات تحت الحمراء التي تعكسها الأرض تعكسها طبقة الغازات من جديد إلى الأرض فيخضع محيط الأرض للتدفئة و يصبح معدل درجة الحرارة على سطح الأرض + 15 ℃
0.5	نستنتج أن غازات الغلاف الجوي ضرورية للتدفئة حول الأرض
1	2- ارتفاع نسبة الغازات الملوثة في الغلاف الجوي يزيد من سمك طبقة الغازات فتصبح نسبة الإشعاعات تحت الحمراء المعكوسة نحو الأرض أكبر من النسبة العادية ، و بالتالي يرتفع معدل درجة الحرارة حول الأرض و تنشأ ظاهرة الاحتباس الحراري
	العواقب البيئية للاحتباس الحراري :
0.5	الاضطرابات المناخية كعدم انتظام التساقطات و الأعاصير القوية
0.5	ذوبان الجليد القطبي و ارتفاع مستوى البحار و بالتالي إغراق نسبة من اليابسة