اسم الطالب : ..... **مقرر احياء 3 Biology** الموضوع : 8.1 الوراثة المعقدة والوراثة البشرية

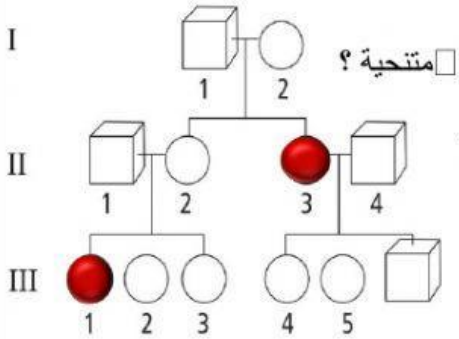
س/ اختر الإجابة الصحيحة :

1	أي الاختلالات الوراثية التالية يعد سائد في الانسان ؟				2	اختلال وراثي يتم تحديده بوجود بقعة حمراء في مؤخرة العين			
	A	هنتجتون	B	الجلاكتوسيميا		A	تاي- ساكس	B	الجلاكتوسيميا
	C	التليف الكيسي	D	المهاق		C	التليف الكيسي	D	المهاق
3	التركيب الجيني لشخص سليم من مرض هنتجتون:				4	اختلال وراثي يسبب مشكلات في الرؤية؟			
	A	HH	B	Hh		A	تاي- ساكس	B	الجلاكتوسيميا
	C	hh	D	hH		C	التليف الكيسي	D	المهاق
5	ذكر عمره 40 عام لديه اختلالات عصبية ورعشة				6	الاختلال الوراثي التليف الكيسي يتسبب في :			
	A	تاي- ساكس	B	هنتجتون		A	إفراز مخاط كثيف	B	داء الرقاص
	C	التليف الكيسي	D	عدم نمو الغضروف		C	إعاقة عقلية	D	إعادة تأهيل الرؤية

س/ أقرن العبارات التالية بالمصطلح المناسب :

الإجابة	العبارات	المرض
	1. ينتج عن تغير في الجينات، يؤدي إلى غياب صبغة الجلد	A. الجلاكتوسيميا
	2. اختلال وراثي متنح؛ يتصف بعدم قدرة الجسم على تحليل الجلاكتوز	B. مرض تاي –ساكس
	3. اختلال وراثي سائد يؤثر في الجهاز العصبي تظهر في عمر بين 30-50 عام .	C. التليف الكيسي
	4. حالة وراثية سائدة في الكروموسومات الجسمية؛ تؤثر في طول الجسم وحجمه	D. المهاق
	5. يمنع الخلايا من ادخال وامتصاص أيونات الكلور	E. مرض هنتجتون
	6. اختلال وراثي شائع جدا بين اليهود من أصول شرق أوروبية	F. عدم نمو الغضروف
		G.

س/ استخدم مخطط السلالة المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية :



1. الأشخاص I1 و I2 غير مصابين لكن لديهم طفل مصابا، فهل الصفة□سائدة أم □متنحية ؟
2. الأباء II 1 و II 2 الذين لهم طفل مصاب، هل هم حاملون للصفة؟ .....
3. هل هناك جين سائد في الطراز الجيني للفرد II4 ؟ .....
4. ماذا تمثل الأرقام الرومانية في المخطط ؟ .....

س/ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة فيما يلي :

م	العبارات	الاجابة
1.	يستخدم العلماء مخطط السلالة لدراسة تاريخ العائلة.	( )
2.	يتتبع مخطط السلالة توارث صفة معينة خلال جيلين فقط.	( )
3.	في مخطط السلالة، يمثل الشخص الذي لا يظهر الصفة بمربع أو دائرة سوداء.	( )
4.	في مخطط السلالة، يبين الخط الأفقي بين رمزين أن هذه الأفراد تعد آباء للأبناء الناتجة.	( )
5.	الاحتفاظ بسجلات جيدة لمخطط السلالة للعائلات مهم لتوقع الاختلالات الوراثية المستقبلية.	( )

نرجو لكم كل التوفيق

LIVEWORKSHEETS