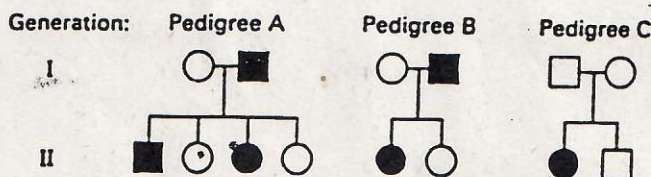


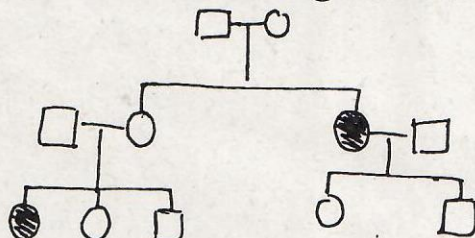
5.

Per a cada pedigree (A, B i C) determini si l'herència del caràcter es pot explicar per el model indicat, responent si o no en els espais en blanc,



	PEDIGREE A	PEDIGREE B	PEDIGREE C
Autosòmic recessiu	_____	_____	_____
Autosòmic dominant	_____	_____	_____
Lligat al sexe, recessiu	_____	_____	_____
Lligat al sexe, dominant	_____	_____	_____
Gen Holàndric	_____	_____	_____

- 6- La fenilcetonúria és un error congènit del metabolisme de l'amino-àcid fenilalanina en l'home. En el pedigree (arbre genealògic) següent es presenten tres generacions d'una família afectada.



- L'anomalia s'hereta com un caràcter dominant o recessiu? Per què?
- L'anomalia s'hereta com un caràcter determinat per un gen autosòmic o un gen lligat al sexe? Per què?

29

- 7- La professora de Biologia ha explicat que el daltonisme és un trastorn de la percepció cromàtica, que consisteix en una ceguesa parcial per als colors, deguda a un al·lel recessiu que es troba al cromosoma X. Un alumne aixeca la mà i diu: «Jo sóc daltonic, però els meus pares tenen visió normal. En canvi, tinc un oncle que és daltonic, com jo.»

- L'oncle daltonic, és germà del pare o ho és de la mare? Justifiqueu la resposta.
- La mare de l'alumne està embarassada. La ginecòloga li ha dit que serà un nen. Quina és la probabilitat que sigui daltonic? Justifiqueu-ho.
- Expliqueu per què el daltonisme és una alteració de la visió molt més freqüent entre els homes que entre les dones.