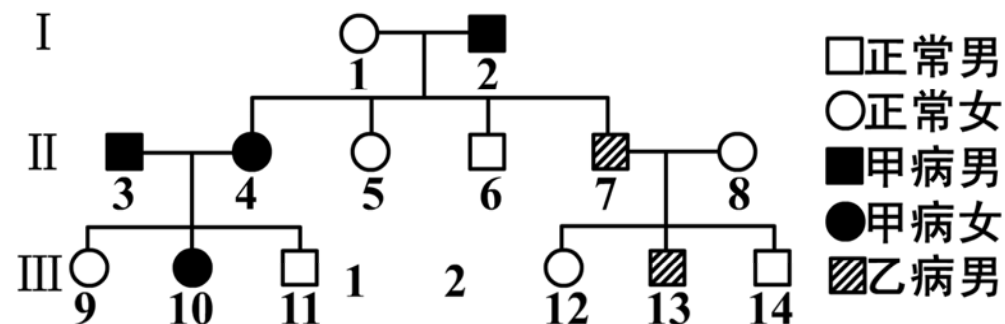


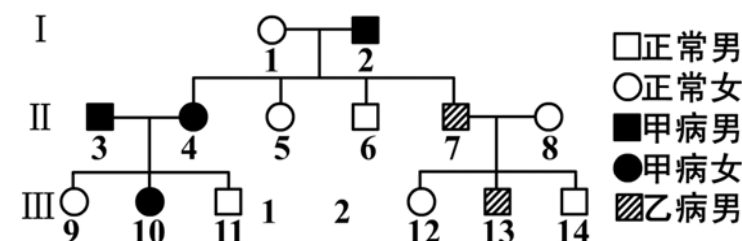
遗传的基本规律-遗传图谱的分析

【例1】(08广东)下图为甲病(A—a)和乙病(B—b)的遗传系谱图，其中乙病为伴性遗传病，请回答下列问题：

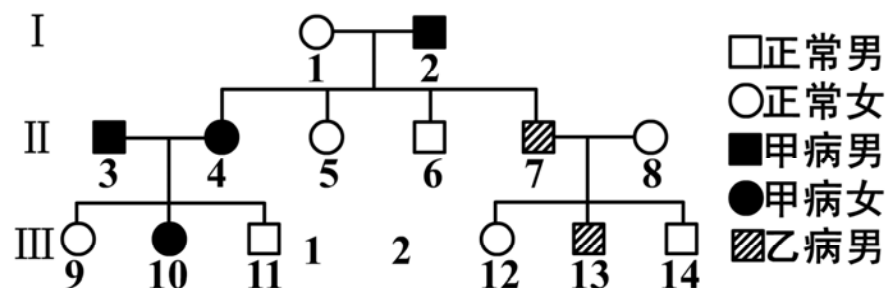


【例1】(1)甲病属于_____，乙病属于_____。

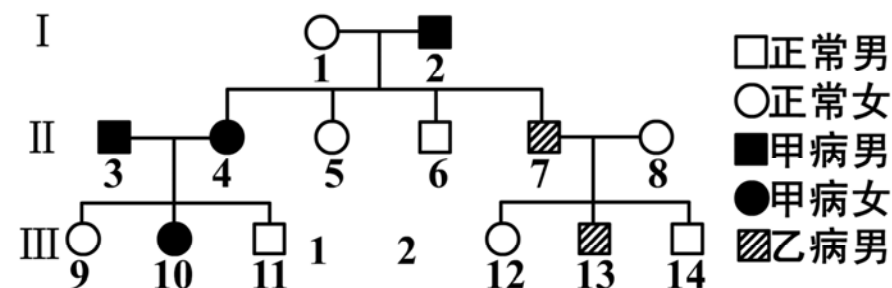
- A. 常染色体显性遗传病
- B. 常染色体隐性遗传病
- C. 伴x染色体显性遗传病
- D. 伴X染色体隐性遗传病
- E. 伴Y染色体遗传病



【例1】(2) II—5为纯合体的概率是____， II—6的基因型为____， III—13的致病基因来自于_____。



【例1】(3)假如III—10和III—13结婚，生育的孩子患甲病的概率是____，患乙病的概率是____，不患病的概率是_____。



【例2】(09北京)鸭蛋蛋壳的颜色主要有青色和白色两种。金定鸭产青色蛋，康贝尔鸭产白色蛋。为研究蛋壳颜色的遗传规律，研究者利用这两个鸭群做了五组实验，结果如下表所示。

杂交组合		第1组	第2组	第3组	第4组	第5组
		康贝尔鸭♀×金定鸭♂	金定鸭♀×康贝尔鸭♂	第1组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ ♀×康贝尔鸭♂
后代所产蛋(颜色及数目)	青色(枚)	26178	7628	2940	2730	1754
	白色(枚)	109	58	1050	918	1648

杂交组合		第1组	第2组	第3组	第4组	第5组
		康贝尔鸭♀×金定鸭♂	金定鸭♀×康贝尔鸭♂	第1组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ ♀×康贝尔鸭♂
后代所产蛋(颜色及数目)	青色(枚)	26178	7628	2940	2730	1754
	白色(枚)	109	58	1050	918	1648

【例2】(1)根据第1、2、3、4组的实验结果可判断鸭蛋壳的_____色是显性性状。

杂交组合		第1组	第2组	第3组	第4组	第5组
		康贝尔鸭♀×金定鸭♂	金定鸭♀×康贝尔鸭♂	第1组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ ♀×康贝尔鸭♂
后代所产蛋(颜色及数目)	青色(枚)	26178	7628	2940	2730	1754
	白色(枚)	109	58	1050	918	1648

【例2】(2)第3、4组的后代均表现出_____现象，比例都接近_____。

杂交组合		第1组	第2组	第3组	第4组	第5组
		康贝尔鸭♀×金定鸭♂	金定鸭♀×康贝尔鸭♂	第1组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ ♀×康贝尔鸭♂
后代所产蛋(颜色及数目)	青色(枚)	26178	7628	2940	2730	1754
	白色(枚)	109	58	1050	918	1648

【例2】(3)第5组实验结果显示后代产青色蛋的概率接近____，该杂交称为____，用于检验_____。

杂交组合		第1组	第2组	第3组	第4组	第5组
		康贝尔鸭♀×金定鸭♂	金定鸭♀×康贝尔鸭♂	第1组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ ♀×康贝尔鸭♂
后代所产蛋(颜色及数目)	青色(枚)	26178	7628	2940	2730	1754
	白色(枚)	109	58	1050	918	1648

【例3】(4)第1、2组的少数后代产白色蛋，说明双亲中的_____鸭群混有杂合子。

杂交组合		第1组	第2组	第3组	第4组	第5组
		康贝尔鸭♀×金定鸭♂	金定鸭♀×康贝尔鸭♂	第1组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ ♀×康贝尔鸭♂
后代所产蛋(颜色及数目)	青色(枚)	26178	7628	2940	2730	1754
	白色(枚)	109	58	1050	918	1648

【例2】(5)运用_____方法对上述遗传现象进行分析，可判断鸭蛋壳颜色的遗传符合孟德尔的_____定律。

杂交组合		第1组	第2组	第3组	第4组	第5组
		康贝尔鸭♀×金定鸭♂	金定鸭♀×康贝尔鸭♂	第1组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ 自交	第2组的F ₁ ♀×康贝尔鸭♂
后代所产蛋(颜色及数目)	青色(枚)	26178	7628	2940	2730	1754
	白色(枚)	109	58	1050	918	1648