

## امتحان نيل شهادة البكالوريا

الشعبة أو المسلك :

تاريخ الامتحان :

المادة :

إسم وتوقيع المصحح(ة) :

رقم الأرشفة

1523

النقطة النهائية

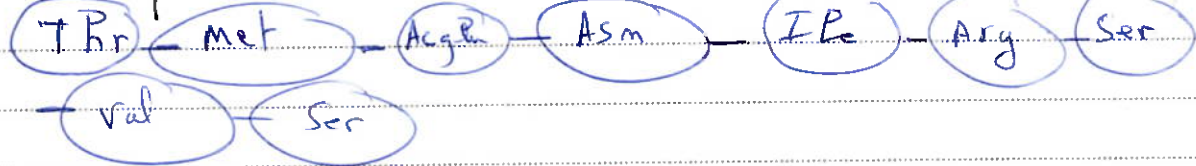
...../20

بالأرقام

بالحروف

النقطة الجزئية

La sequence d'Acide aminée :

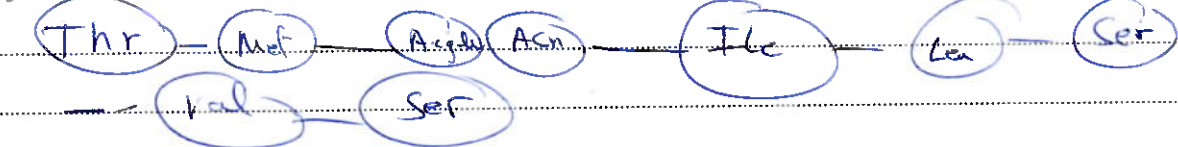


pour l'indication de maladie

L'ARNm :

ACC AUG GAG AAC AUA CUG UCC  
 GUU UUU

Acide aminée :



explication :

C'est une mutation par substitution de nucléotide  
 G par T dans le codon n°6 (le 2<sup>ème</sup> nucléotide)  
 au niveau du brin non transcrit d'ADN →  
 Substitution d'Acide aminée "Arg" par "Leu"  
 formation d'une protéine non fonctionnelle →  
 apparition du symptôme → la maladie  
 de Parrot.

d'après l'analyse de pedigree on observe  
 que : - Chaque individu malade a au  
 moins 2 parents malades → la maladie  
 est dominante et au 2<sup>ème</sup> individu du II<sup>ème</sup> malade  
 est hétérozygote.

Le malade n'est porté sur Y : car les filles  
 sont atteintes.

Le malade n'est porté sur X : car l'individu  
 I<sub>2</sub> est sain et son fille II<sub>2</sub> est malade,  
 puisque le malade est porté sur X -  
 le père

تنبيه : يمنع على المترشح(ة) الإمضاء أو وضع أي علامة يمكنها كشف هويته(ا)

مجموع نقاط  
المصححة