

EVALUATION TRMESTRIELLE N°3 (DECEMBRE 2019)

DUREE : 01h 00min

Intitulé de la compétence visée : « Identification des anomalies chromosomiques et génique »

APPRECIATION AU NIVEAU DE LA COMPETENCE

NON ACQUIS	ENCOURS D'ACQUISITION	ACQUIS

Note de l'évaluation :

Evaluation des ressources	Evaluation des compétences	Totale
Partie A :...../ 04 pts/ 10 pts/ 20 pts
Partie B :...../ 06 pts		

I- EVALUATION DES RESSOURCES : 10 PTS

PARTIE A : EVALUATION DES SAVOIRS (04pts)

Exercice 1 : Questions A Choix Multiple : choisir la bonne réponse. (01x2 = 02pts)

Consigne : bonne réponse = 01 pt ; aucune réponse = 0 pt

- Un individu présente une anomalie chromosomique notée XXY. Il s'agit : a. D'un homme ;
b. D'une femme ;
c. D'un intersexué
d. Du syndrome de Down.
- Dans l'espèce humaine, le nombre de chromosomes
a. varie avec le sexe ;
b. varie d'une génération à l'autre ;
c. est fonction de ses gènes ;
d. est constante d'une génération à l'autre.

Exercice 2 : Définitions 2pts

Trisomie 21, aberration chromosomique, caryotype et gène

PARTIE B : EVALUATION DES SAVOIRS FAIRES (06 PTS)

1- Calcul de la valeur énergétique d'un repas

Pour le petit déjeuner, un élève de la 6eme a pris un bout de pain avec l'omelette. On estime que ce bout de pain contenait 100 g d'amidon, 20 g de protéine et 10 g de lipide.

- a. relever les aliments simples contenus dans son repas. 1pt
- b. donner la valeur énergétique de ce repas en Kcal. 2pts
- 2- Donner les génotypes possible dans le daltonisme : homme normal, homme daltonien, femme normale, femme vectrice, femme daltonienne (3pts)

II. EVALUATION DES COMPETENCES 10 PTS

COMPETENCE VISEE : Identification des anomalies chromosomiques et géniques

Yakadam souffre d'une maladie portée par le chromosome sexuel X, elle est caractérisée par des hémorragies prolongées dû à l'absence de facteurs de la coagulation du sang. Ce qui fait que le sang coagule mal, très lentement. Ces individus sont victimes d'hémorragies spontanées et graves. Cette maladie est due à un gène récessif noté **h** porté par le chromosome X. Cette anomalie de la coagulation du sang affecte généralement les hommes. L'allèle de la maladie est létal à l'état homozygote. Ce qui fait que les femmes hémophiles sont rares. Les femmes qui transmettent ces caractères sont des **conductrices** ou **vectrices**. Une femme vectrice est hétérozygote ($X_H X_h$). Le gène normal est dominant et noté **H**.

Consigne N°1 : Dite de quelle maladie souffre YAKADAM comment se caractérise-t-elle .3pts

Consigne N°2 : Lors d'une coopérative scolaire, expliquer à vos camarades comment reconnaître la maladie toute en faisant sortir les échiquiers de croisements. (04 pts)

Consigne N°3 : Dans un échiquier de croisement faite ressortir les pourcentages des descendants des parents dont l'homme est hémophile et la femme vectrice.3pts

Critères→ Consignes↓	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances scientifiques	Cohérence de la production
Consigne 1	1,5pt	01pt	01pt
Consigne 2	02pts	01pt	0,5pt
Consigne 3	1,5pt	01pt	0,5pt

Grille d'évaluation : A ne pas copier par l'élève

Examineur : M.TCHOUNKE