mbliqu Islamique de Mauritanie papuqu' Essi à l'Education, de l'Enseignement Supériour et de la R cherche Scientifique Honnery-Fraternité-Justice Série - Mathématiques edion es Examens et d'Evaluation Eprenve-Sc-Naturelles. Baccalaireat 2011 Coefficient: 4 Session coi iplémentaire Durée: 3 H

Reprod ection : (7pts)

edocur ient, l'représente, le schéma des structures recueillies au niveau de la trompe d'une femme.

1-Tit ez et légendez les figures A et B du document 1. (2 p.s)

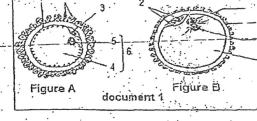
2-Q1 'appelle-t-on ovulation ? (1pt)

3. Faites un schéma annoté du follicule qui à l'origine directe de

a figure A. (1pt)

4-Quel serait le devenir du follicule en question ? (1.5pt)

3-Précisez le nombre des chromosomes des éléments 1-2-3 x 4 4 1s figure B. (1.5pt)



Physioli gie nerveuse : (6pts)

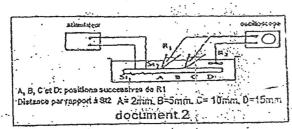
L'expéri ince consiste à appliquer à plusieurs reprises une mêi ie excitatic 1 d'intensité suffisante et à recueillir la réponse de la fibre a insér at successivement la microélectrode R1 en des points A, A (a) de plus en plus éloignés du lieu de la stimulation

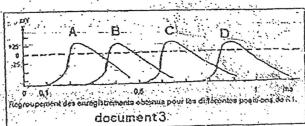
docume at. 1), on obtient les enregistrements regroupés dans la docume t3.

1. Trace : le graphique représentant la variation du délai entre la rimulat on et le début de la réponse, en touction de la distance.

,2 Quel paramètre biologique peut-on calculer à partir de ce graphique? Quelle est sa valeur? (2pts)

3. Que peut-on conclure en ce qui concerne la propagation de l'influx nerveux dans la fibre étudiée ? (2pts)





Généti me: (7pts)

Un pie de tabac M est de phénotype [AB] On étudie la desc indance de ce pied M après fécondation par un pollen dont en con unit pas le patrimoine génétique; on sait seulement u'il provient dans sa totalité d'une plante N dont on ignore bene : phénotype. Cette descendance comprend :

235 individus [AB], 79 [Ab], 252 [aB] et 72 [ab].

Mei N sont-ils de race pure? (0.5pt)

? Que est (ou quels peuvent être) le ou les génotypes de la p ante M et de ses descendants de chaque phénotype ? (1pt)

3. On considère uniquement le couple de caractères (A,a) :

Quels sont les pourcentages théoriques des individus de phenotype [A] et ceux des individus de phénotype [a]? (1p2) Jouje 173 pour ce couple de caractères (A, a), quels géro ypes de M et de N expliqueraient cette répartition de

descen lance ? (1pt)

4. Mêmes questions pour le couple de caractères (B, b). (0.5pt)

Quels genotypes proposez-vous maintenent pour les plantes M et N ? (1pt)

Oue's sont selon votre hypothèse. 'es gamètes qu'elles pour aient produire ? (1pt) 1 Que le descendance peut-en préve. Cofeçon théorique ? Tette hypothèse vous paraît-elle compatible avec les résultats

Mai contaux? (1pt)