

Ecole normale supérieure Paris

Concours externe BAP A Adjoint technique de Recherche et Formation

Emploi-type : animalier
Session 2012

Nom :

Prénom :

Nom de jeune fille :

Date de naissance :

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

SUJET D'ADMISSIBILITE - Durée : 2 heures – Coefficient : 3

Mercredi 25 avril 2012

INSTRUCTIONS

Ce sujet comporte 10 pages. Vous devez vérifier en début d'épreuve le nombre de pages de ce fascicule. L'épreuve doit être traitée directement sur les documents ci-joints dans les espaces réservés à cet effet.

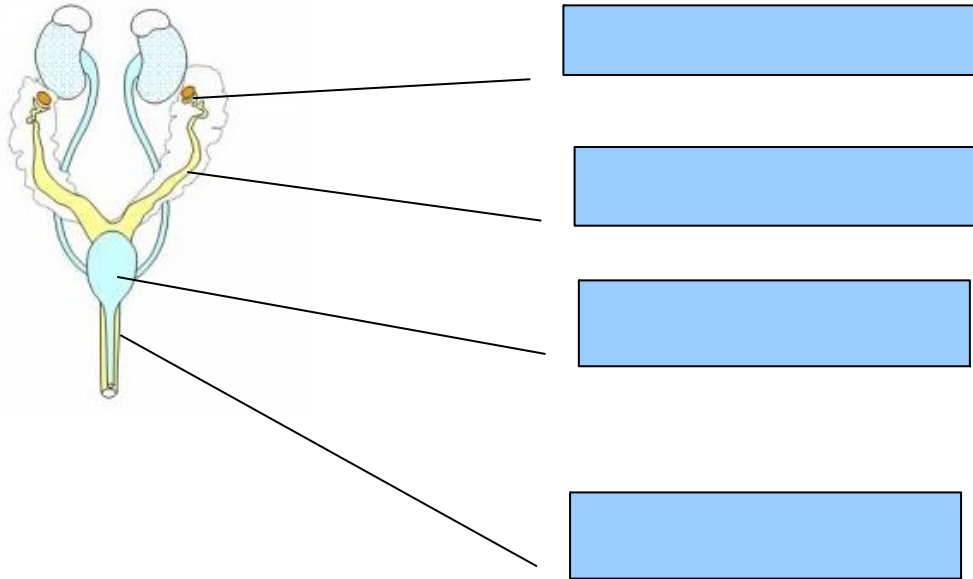
LISEZ BIEN ATTENTIVEMENT CHAQUE QUESTION AVANT DE REpondre

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande à en-tête de la copie mise à votre disposition. **Toute mention d'identité ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie de la copie impliquera l'annulation de votre épreuve.**

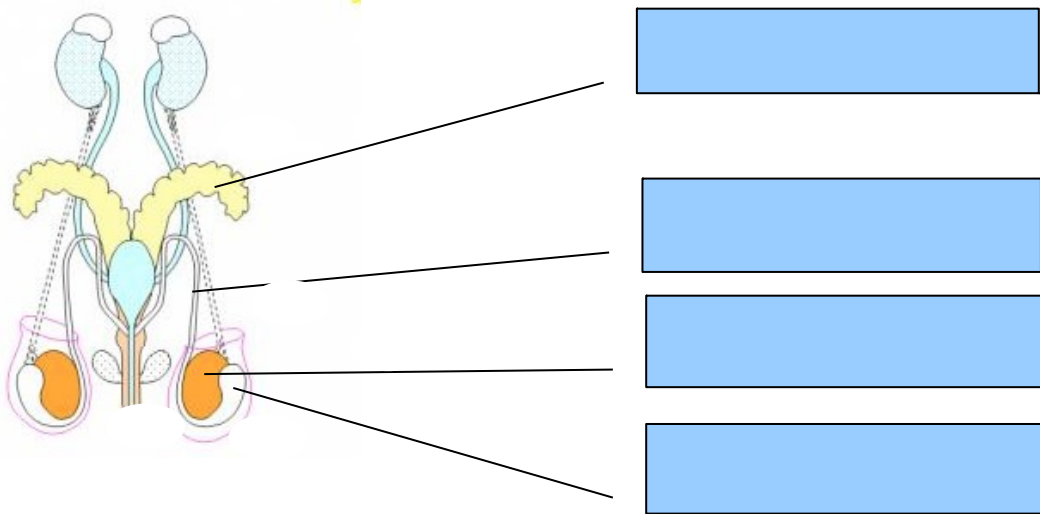
PARTIE 1 : Connaissances élémentaires :

1/ Nommer et compléter les 2 schémas ci dessous (1Point par schéma) :

TITRE : _____



TITRE : _____



2/ Cocher la phrase définissant le terme de stérilisation (0,5pts) :

- Diminution du nombre de germe
- Nettoyage d'une surface
- Suppression totale des germes connus
- Suppression uniquement des germes pathogènes

3/ Nommer 3 méthodes de stérilisation (1point) :

4/ Décrire l'une de ces méthodes (1point) :

5/ Indiquer la méthode de stérilisation la plus pertinente pour stériliser et/ou désinfecter le matériel ci dessous (2points) :

- Des cages : _____
- De l'eau : _____
- Des cadavres : _____
- Du matériel informatique : _____
- De l'aliment non supplémenté : _____

6/ Définir les termes : homozygote et hétérozygote (0,5points) :

7/ Donner la signification des sigles ci dessous (1point) :

– ATRF : _____

– OGM : _____

– DDPP : _____

– ADN : _____

8/ Selon vous, un pH de 2,3 est-il acide, basique ou neutre (0,5points) ?

9/ Vous recevez 3 litres d'alcool absolu. Après dilution, quel volume d'alcool à 75% avez vous préparé (0,5points)?

10/ Quelles sont les informations données par ces pictogrammes (1point) :



PARTIE 2 : Zootechnie :

1/ Vous avez comme information que les animaux dont le génotype est -/- meurent 15 jours après la naissance.

Si vous accouplez une femelle +/- et un mâle +/-, indiquer le pourcentage d'animaux qui vont mourir 2 semaines après la naissance, ainsi que le pourcentage d'animaux qui seront transgéniques et viables (1point) :

2/ Indiquer 2 méthodes d'euthanasies de rongeurs, éthiquement acceptables, pouvant être appliquées sur lot important d'animaux pour la première et sur des animaux isolés pour la seconde (0,5pt) :

3/ Quels sont les critères nécessaires pour qu'une euthanasie soit éthiquement acceptable (0,5pt)?

4/ Indiquer 3 paramètres environnementaux à contrôler dans une animalerie (1point) :

5/ Quels sont le ou les registres obligatoires dans une animalerie (0,5pt) :

6/ Décrire une procédure d'élimination des cadavres (1point) :

7/Indiquer une méthode qui garantie qu'il y a eu accouplement entre vos souris (0,5pt) :

8/ Indiquer 2 méthodes d'identification en spécifiant l'espèce concernée (0,5pt) :

9/ Définir le terme de « zoonose » (0,5point) :

10/ Noter une zoonose identifiable chez la souris (0,5pt) :

11/ Que signifie le sigle E.O.P.S. (0,5pt) :

12/ Décrire le fonctionnement d'une animalerie EOPS (1,5points) :

13/ Que signifie la règle des 3 R (0,5pt) :

14/ En une dizaine de ligne, comment justifiez vous le recours à l'animal de laboratoire en recherche (1point) ?