Université Claude Bernard Lyon 1

Concours ITRF Session 2017

Ne rien inscrire dans ce cadre	Concours : adjoint technique principal 2ème classe Emploi-type : Soigneur BAP A Epreuve : admissibilité – épreuve écrite **Nom :** **Nom de jeune fille :** **Prénom :** **Date de naissance :** ✂----------

Note : /20

Concours externe d'adjoint technique principal 2ème classe de recherche et de formation

BAP : A (Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement)

Emploi-type : Soigneur

Epreuve écrite d'admissibilité – Durée : 2h – Coefficient : 3

Lundi 29 mai 2017 de 9h00 à 11h00

Instructions

Ce sujet comporte **9 pages (y compris la page de garde)**
Vous devez vérifier en début d'épreuve, le nombre de pages de ce fascicule.

Calculatrice non autorisée

L'utilisation du téléphone portable n'est pas autorisée

Les réponses doivent être données directement sur le sujet, à l'encre bleue ou noire seulement.
L'usage du crayon papier ou du surligneur est **interdit**
Il vous est rappelé que votre identité doit figurer **uniquement** dans la partie supérieure de la bande à en tête de la copie (1ère page).

Toute mention ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie du fascicule, mènera à l'annulation de votre épreuve

Ne rien inscrire dans ce cadre

Connaissances générales

1. **Vous devez anesthésier un rat de 350 g avec une solution de Kétamine 100 mg/ml. Sachant que la dose d'anesthésique d'un rat est de 100 mg/kg, calculez le volume d'anesthésique à injecter.**

2. **Effectuez les conversions suivantes :**

15 mg	**g**
10^5 µg	**mg**
50 µL	**mL**
50 µL	**L**

3. **Qu'est-ce qu'une zoonose ?**

4. **Qu'est-ce qu'un animal immunodéficient ?**

5. **Qu'est-ce qu'un animal transgénique ?**

Ne rien inscrire dans ce cadre

6. **Qu'est-ce qu'un animal hétérozygote ?**

7. **Qu'est-ce qu'un animal axénique ?**

8. **Que signifie :**

OGM
EOPS
SBEA
BPL
MENESR
DDPP
PSM
CHSCT
PTI
ATRF

Réglementation - Hygiène et sécurité

9. **Donnez la définition des 3R et développez.**

Ne rien inscrire dans ce cadre

10. **Quelles sont les méthodes légales de mise à mort d'une souris adulte ?**

11. **Quelles sont les méthodes légales de mise à mort d'un rat nouveau-né ?**

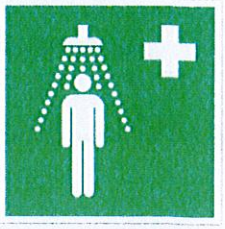
12. **Citez 2 registres obligatoires en animalerie.**

13. **Qu'est-ce qu'un animal sentinelle ? Quel est son rôle dans une animalerie ?**

14. **Lors d'une permanence de week-end, quels sont les paramètres environnementaux à vérifier dans une animalerie de rongeurs ?**

Ne rien inscrire dans ce cadre

15. Quelle est la signification des pictogrammes ci-dessous ?

16. Décrivez une procédure d'élimination de cadavres de rongeurs.

17. Que faites-vous en cas de morsure par un rat ?

Ne rien inscrire dans ce cadre

18. Citez les 5 éléments EPI pour une tenue de travail d'un(e) soigneur(se) dans une zone EOPS.

Zootechnie – Expérimentation

19. Vous trouvez un matin en arrivant un rongeur échappé de sa cage. Quelle est votre attitude ?

20. Citez 4 signes de souffrance chez le rongeur

21. Qu'est-ce qu'un point limite ?

22. Vous recevez un lot de souris le matin ; pouvez-vous inclure ces animaux dans une expérimentation le jour même ? Développez.

Ne rien inscrire dans ce cadre

23. Enumérez 5 voies d'administration de substances chez le rongeur.

24. Citez 4 méthodes d'identification des rongeurs.

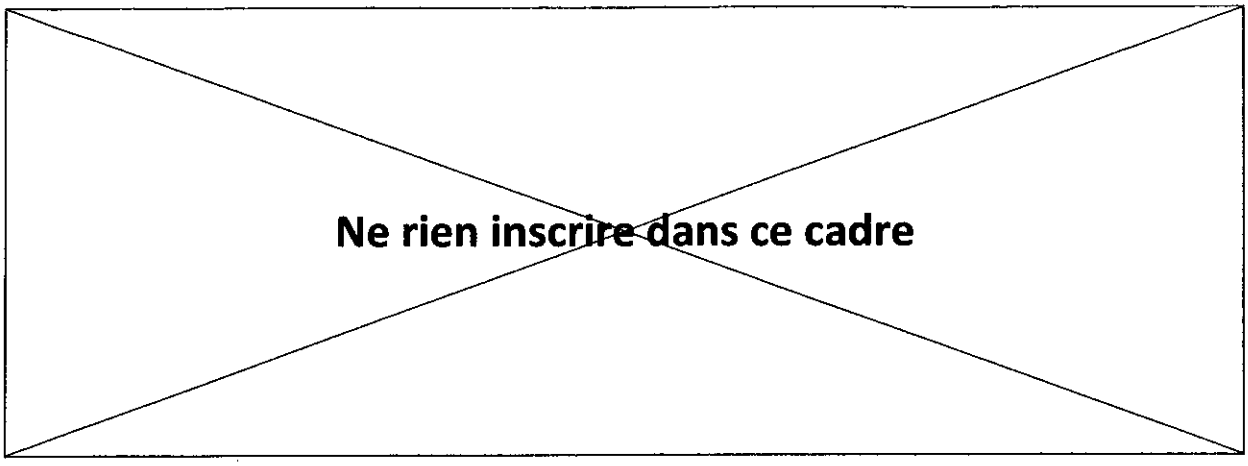
25. Donnez pour une souris :

- le temps de gestation :
- l'âge de sevrage :
- l'âge de maturité sexuelle :
- la durée de vie moyenne :

26. A partir des photos ci-dessous donnez le sexe des animaux.

Réponse :

Réponse :



27. **Lors d'une permanence de week end, que vérifiez-vous dans une cage d'hébergement de rongeurs ?**

28. **A quoi sert l'enrichissement ? Citez des exemples d'enrichissement pour la souris.**

29. **Quelles différences faites-vous entre une cage statique et une cage de portoir ventilé ?**

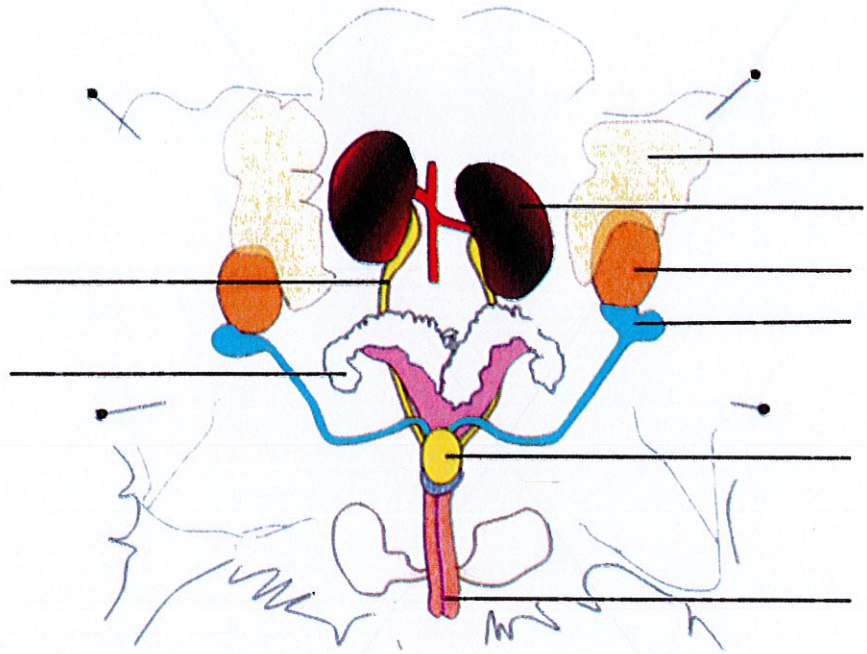
30. **Quelle différence faites-vous entre stérilisation et décontamination ?**

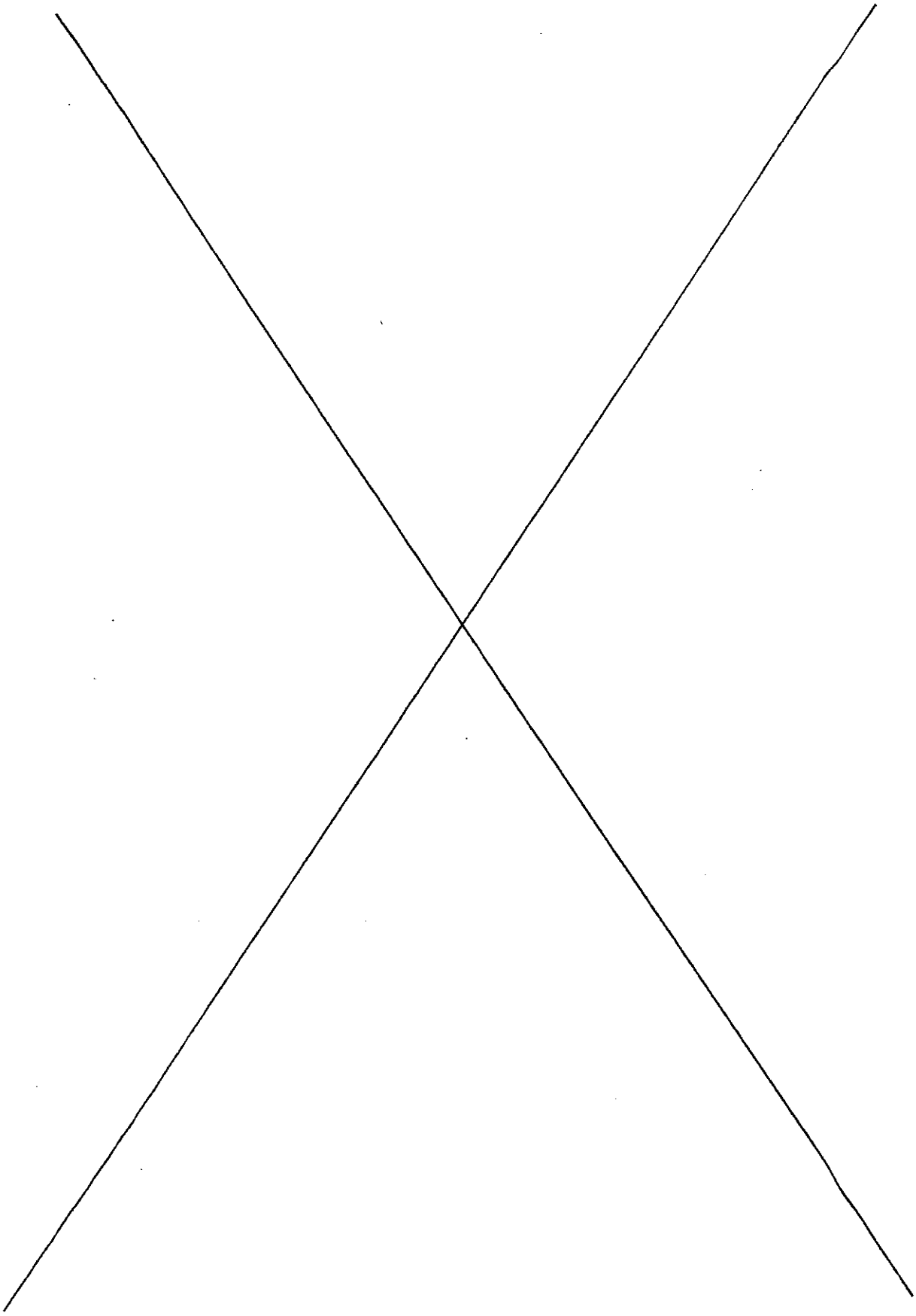
31. **Qu'est-ce qu'un autoclave à double entrée ?**

Ne rien inscrire dans ce cadre

32. Titrez et légendez le schéma ci-dessous.

TITRE :



Merci à Alain Gallien, l'auteur de ce schéma

33. Que pensez-vous de l'expérimentation animale (10 lignes maximum) ?