

**UNIVERSITE JEAN MONNET
SAINT ETIENNE**

Concours Externe BAP A
Adjoint de Recherche et Formation

Animalier

Session 2009

Nom :

Nom de jeune fille :

Prénom :

Date de naissance :

SUJET D'ADMISSIBILITE – Durée : 2H – Coefficient 3

Mercredi 9 Septembre 2009

INSTRUCTIONS

Ce sujet comporte 9 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 (ou les copies) mènera à l'annulation de votre épreuve.**

Question 1 :

Citer et définir les différents statuts sanitaires des animaux de laboratoire

Question 2 :

Donnez la signification des abréviations suivantes :

- EOPS :

- OGM :

- ADN :

- BPL :

- 3R :

Question 3 :

Quelles sont les 3 grandes classes de microorganismes recherchés dans un contrôle sanitaire ?

Question 4 :

Citez un référentiel européen en matière de statut sanitaire

Question 5 : Donnez les définitions :

- Lignée consanguine :

- Animal transgénique :

- Zoonose :

- Injection intrapéritonéale :

- Confinement :

Question 6 : Quelles informations doivent figurer dans le registre entrée/sortie des animaux ?

Question 7 : Décrire les modalités de réception des nouveaux animaux dans votre animalerie

Question 8 : Quelle est la conduite à tenir pour la réception des nouveaux animaux dans votre animalerie ?

Question 9 : Citez des équipements susceptibles d'assurer le confinement des animaux ?

Question 10 : Proposez 2 techniques d'identification (marquage) éthiquement recommandées des rats et des souris

Question 11 : D'un point de vue réglementaire, quelle est la particularité liée à l'identification de souris transgénique ?

Question 12 : Décrivez la tenue de travail des animaliers et des expérimentateurs dans l'animalerie

Question 13 : Peut-on héberger dans la même pièce plusieurs espèces ? Justifier votre réponse

Question 14 : Quelle est la méthode reconnue la plus adaptée pour :

- euthanasier un lapin adulte

- un lot de 20 souris adultes

- une souris de 6 semaines

Question 15 : Quelle est la méthode la plus courante pour déterminer s'il y a eu accouplement

- chez la souris :

- chez la rate :

Question 16 : Quelle est la durée de gestation pour :

- souris :
- rat :
- lapin :
- chat :
- chien :

Question 17 : Quels sont les poids moyens :

- d'une souris âgée de 4 semaines :
- d'un rat âgé de 4 semaines :
- d'un lapin âgé de 4 semaines :

Question 18 : Quel est le critère le plus adapté pour le sexage de rats nouveau-nés ?

Question 19 : Vous devez anesthésier un lapin de 3 kg. Vous disposez d'une solution d'anesthésique à 60 mg/ml. La dose d'anesthésie est de 30 mg/kg.
Quel volume allez-vous injecter ?

Question 20 : Le volume recommandé administrable par voie orale chez la souris, le rat et le lapin est de 10 ml/kg.

Quel sera le volume administré à :

- une souris de 30 g :

- un rat de 250 g :

- un lapin de 1500 g :

Question 21 : Quels sont les éléments de reconnaissance du bien-être chez les animaux ?

Question 22 : Quels sont les signes associés à la douleur chez les animaux ?

Question 23 : Comment s'appelle la classe des médicaments utilisés contre la douleur ?

Question 24 : Quels sont les paramètres d'environnement contrôlés quotidiennement dans l'animalerie ?

Question 25 : Donner des exemples d'environnement enrichi pour des souris et des rats