CONCOURS D'ACCES AU CORPS D'ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL DE RECHERCHE ET DE FORMATION DU MINISTERE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

Session : 2017 **BAP : A Nature :** Externe

Emploi-type : SOIGNEUR

Épreuve : **Admissibilité – Ecrit** Date de l'épreuve : **Vendredi 2 juin 2017**

Durée : 2 heures **Coefficient :** 3

COLLÈGE DE FRANCE
1530

INSTRUCTIONS

L'épreuve est notée sur 80 points.

Les pages sont numérotées de 1 à 8 (hors page de garde).

Vous devez vérifier en début d'épreuve que votre exemplaire est complet.
Aucun autre document n'est autorisé.

La calculatrice n'est pas autorisée.

Les téléphones portables et objets connectés doivent être éteints.

Ecrivez soigneusement et n'utilisez pas de crayon de papier.

Aucune sortie ne sera autorisée avant 1 heure de composition.

Répondre à l'ensemble des questions sur le sujet.

Votre identité ne doit figurer que dans la partie inférieure de la présente page. **Toute mention d'identité ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie de la copie mènera à l'annulation de votre épreuve.**

NUMERO D'ANONYMAT | | | **NOTE sur 20**

✂ ----------

Nom : **Prénom :**

N° d'anonymat :

A. Bien-être animal / Cadre réglementaire

1) Donner la signification des acronymes suivants **(4 pts)** :

S.B.E.A. : .....

D.D.P.P. : .....

E.O.P.S. : .....

O.G.M. : .....

2) Expliciter la règle des 3R et proposer un 4ème R **(4 pts)**.

.....

.....

.....

.....

.....

3) Quels sont les registres obligatoires présents en animalerie ? **(3 pts)**.

.....

.....

.....

4) Citer **cinq** signes cliniques de souffrance animale chez le rongeur **(5 pts).**

.....

.....

.....

.....

.....

5) Qu'est-ce qu'un enrichissement ? Donner trois exemples pour un rongeur **(4 pts).**

.....

.....

.....

.....

B. Hygiène/sécurité

1) Dans la liste suivante, cocher les différents types de confinement pour l'hébergement de rongeurs en expérimentation animale **(4 pts)**.

- ☐ Zone de stockage
- ☐ Zone EOPS
- ☐ Zone L2
- ☐ Zone conventionnelle
- ☐ Zone A2

2) Annoter les pictogrammes suivants **(3 pts)** :



.....



.....



.....



.....



.....



.....

3) Qu'est-ce qu'un EPI ? Donner trois exemples **(4 pts).**

.....

.....

.....

.....

4) Définir les mots suivants **(3 pts)** :

Zoonose :.....

.....

.....

Animal sentinelle: .....

.....

.....

DASRI :.....

.....

.....

5) Reliez les déchets à leur lieu d'évacuation **(6 pts)**.

- Animaux morts
- Compresse avec du sang

☐



- Scalpel
- Seringue

☐



- Litière en provenance d'une zone A2



- Papier

☐

- Litière en provenance d'une zone conventionnelle
- Eau de biberon d'une animalerie conventionnelle

☐



- Cannette de soda
- Gants souillés

☐



- Litière décontaminée

C. Calculs

1) Vous devez utiliser une solution pour endormir un animal de 25g avec une solution à 60 mg/mL. La dose à injecter est de 10mg/kg. Quel est le volume à injecter pour un animal ? Quelle dose devez-vous préparer pour 20 animaux ? Détaillez vos calculs **(6 pts)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Pour le nettoyage du sol, vous devez utiliser de l'eau de Javel. Vous disposez d'un flacon de 250 mL de javel concentré à 48° Chlore. On vous demande de diluer votre flacon en ajoutant 750mL d'eau.

A quelle dilution cela correspond-il **(1,5 pts)** ?

.....

.....

.....

Quel sera le titre final (° de chlore) de votre solution **(1,5 pts)** ?

.....

.....

.....

Quelles précautions allez-vous prendre **(2 pts)** ?

.....

.....

.....

3) Convertir **(4 pts)** :

9 kg en g : .....

1mL en µL : .....

0,1g en mg : .....

10^5 µg en mg : .....

4) Une souris consomme 3g de nourriture par jour. L'animalerie héberge 2000 souris. Calculez le nombre de sacs de nourriture de 10kg à commander par trimestre (90 jours). Détaillez vos calculs **(5 pts)** :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

D. Zootechnie

1) Quelles sont les méthodes réglementaires pour la mise à mort **(4 pts)** :
   - d'un souriceau de 3 jours : .....
   - d'un rat de 200g : .....
   - d'une souris de 30g : .....
   - d'un lapin d'1kg : .....

2) Citer trois méthodes d'identification des animaux **(3 pts)**.

   .....

   .....

   .....

3) Citer trois modes d'administration que vous connaissez chez la souris **(3 pts)**.

   .....

   .....

   .....

4) En entrant dans l'animalerie, vous découvrez une souris échappée d'une cage ; quelle est la conduite à tenir **(4 pts)** ?

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....

5) Citer trois souches de rongeurs fréquentes en animalerie **(3 pts)**.

   .....

   .....

   .....

6) Quels sont les signes de gestation chez la souris **(3 pts)** ?

   .....

   .....

.....

.....

.....