

**MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE**

**UNIVERSITE DE RENNES 1
SESSION 2004**

**CONCOURS DE RECRUTEMENT EXTERNE
AGENT D'UNITE DE PRODUCTION ET D'ELEVAGE
BAP A**

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

Durée : 30 mn - Coefficient 3

Sujet en 5 pages, y compris la page de garde.

Les candidats sont invités à vérifier que toutes les pages sont présentes.

Les réponses aux questions seront données directement sur le sujet. Le sujet devra être inséré dans la copie qui sera rendue à la fin de l'épreuve.

Il est rappelé aux candidats que leur identité ne doit figurer que dans le cadre prévu à cet effet sur la copie et aucun cas sur le sujet. Toute mention d'identité portée en un autre endroit entraînera l'annulation de la copie.

Le sujet comporte 20 questions.

Question 1 :

Comment qualifiez vous une solution à pH = 9?

.....
.....

Pour amener cette solution à la neutralité vous utilisez : de la soude, de l'eau ou de l'acide?

.....
.....

Question 2 :

Vous avez reçu une projection de soude concentrée sur la main, il faut :

- A: Laisser sécher
- B: Rincer à l'eau courante
- C: Essuyer sans frotter

Question 3 :

Quelle maladie est provoquée par le prion?

.....
.....
.....

Question 4 :

Pour obtenir une solution de sel à 50%, j'ajoute :

- A: 50g de sel à 100 ml d'eau
- B: 5g de sel à 100 ml d'eau ?
- C: 50g de sel et je complète jusqu'à 100 ml avec de l'eau
- D: 5g de sel et je complète jusqu'à 100 ml avec de l'eau


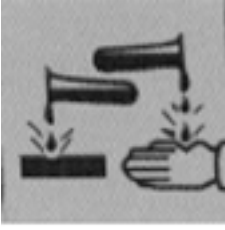
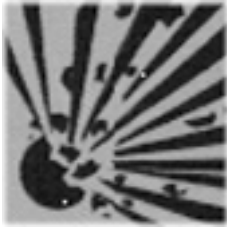
Question 5 :

Quelle est la différence principale entre cellule eucaryote et procaryote?

.....
.....
.....
.....

Question 6:

Quelle est la signification des trois pictogrammes suivants :

| A | B | C |
|---|---|---|
|  |  |  |

A :

B :

C :

Question 7 :

Vous découvrez un feu dans une corbeille à papier dans le laboratoire. Quelle est votre première action?

- A: J'appelle les pompiers
- B: Je crie au feu
- C: Je déclenche l'alarme incendie
- D: J'éteins le feu avec l'extincteur de proximité
- E: J'ouvre la fenêtre

Question 8:

Quelle est la température habituelle de stérilisation par autoclavage :

- A: 82°C
- B: 121°C
- C: 253°C

Question 9 :

Vous réceptionnez un bidon d'alcool, d'acétone ou de toluène. Où stockez vous ce bidon?

- A: Sous la paille
- B: Sous une hotte
- C: Dans l'armoire à solvants

Question 10 :

Que doit on faire avant d'utiliser un produit chimique que l'on ne connaît pas ?

.....

.....

.....

.....

Question 11 :

Les entrées et sorties dans une animalerie sont contrôlées :

- A: Par un tatouage ou micropuce
- B: Par dénombrement des animaux présents
- C: Par inscription sur un registre spécifique

Question 12 :

Il reste quelques souris blanches, non utilisées, après une expérimentation animale:

- A: Vous les euthanasiez et éliminez les cadavres suivant le protocole en vigueur
- B: Vous les lâchez dans la nature
- C: Vous les offrez à votre entourage.

Question 13 :

Quel est le protocole d'élimination d'un cadavre d'animal de laboratoire ?

.....

.....

.....

.....

.....

Question 14:

Quelles sont les actions à mettre en œuvre pour une bonne pratique de l'élevage?

.....

.....

.....

.....

.....

Question 15:

Dans la classification des espèces, à quel ordre appartient la souris?

- A: Insectes
- B: Conifères
- C: Rongeurs
- D: Primates

Question 16 :

Dans quel type d'organes de plantes, trouve-t-on les chloroplastes?

.....

.....

.....

.....
Question 17 :

Quels sont les éléments chimiques nécessaires à la croissance des végétaux?

.....
.....
.....
.....
.....

Question 18:

Quelle est la signification du sigle O.G.M. ?

.....
.....
.....
.....
.....

Question 19 :

Citez les principaux pathogènes et ravageurs des plantes.

.....
.....
.....
.....
.....

Question 20 :

Quelles sont toutes les précautions à prendre lors de l'utilisation d'herbicides dans une serre?

.....
.....
.....
.....
.....