

MINISTÈRE DE LA JEUNESSE,
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
ET DE LA RECHERCHE

SESSION 2003

UNIVERSITÉ DE ROUEN
Bureau des concours ITRF
1, rue Thomas Becket
76821 MONT SAINT AIGNAN Cedex

CONCOURS D'AGENT TECHNIQUE
de Recherche et Formation
BAP A
Spécialité : Agent de Laboratoire

CONCOURS EXTERNE

ÉPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

MERCREDI 24 SEPTEMBRE 2003

8H30

DURÉE : 30 Minutes - COEFFICIENT : 3

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande en-tête de la copie mise à votre disposition. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie (ou des copies) mènera à l'annulation de votre épreuve.

- le sujet comporte 5 pages y compris celle-ci (assurez-vous qu'il est complet).

- Questions

1/ Vous devez participer à un prélèvement d'échantillon sur le terrain. Vous recevez des instructions sur le matériel technique à prévoir, en outre quel équipement personnel prévoyez-vous?

2/ Dans la liste ci-dessous, classez les noms de plantes par ordre alphabétique.

Houx
Coquelicot
Orme
Clématite
Pissenlit
Lierre
Lin
Jonc
Chêne
Anémone

3/ Bon de commande ci-joint:

Complétez la colonne du montant net hors taxe. Calculez le montant total hors taxe et le reporter à l'endroit prévu.

4/ Pour préparer 1 litre de solution aqueuse de chlorure de sodium à 5% vous pesez:

- 50g
- 5g
- 0,5g

5/ Quels matériels utilise t'on pour délivrer un volume précis de 50 mL ?

- Pipette
- Bécher
- Eprouvette

6/ On mesure le pH de deux échantillons de solutions, on trouve les valeurs de pH suivantes:

pH=4,2 et pH=8,9

Laquelle de ces deux solutions peut être qualifiée d'acide?

7/ L'eau de javel est un:

- Détergent
- Désinfectant
- Solvant

8/ Vous réceptionnez un produit dans un colis contenant de la " carboglace ", après déballage vous stockez ce produit:

- A température ambiante
- Au réfrigérateur
- Au congélateur

9/ Vous venez de manipuler à la paille, vous gardez votre blouse pour:

- Continuer à travailler
- Aller déjeuner
- Aller faire des photocopies

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

11/ L'alarme incendie se déclenche dans l'établissement

- Je continue à travailler
- Je cherche pourquoi elle s'est déclenchée
- J'évacue le bâtiment

12/ Vous recevez un bidon d'alcool (éthanol) destiné au laboratoire. Où stockez- vous ce flacon?

- Sous la pailasse
- Sous la hotte
- Dans une armoire à solvant

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

- Essuyer sans frotter
- Laisser sécher
- Rincer à l'eau courante

14/ Que signifie le sigle OGM?

15/ A la fin d'une manipulation, les déchets liquides (eau de rinçage de colorants,...) sont:

- Versés directement à l'évier
- Versés dans des récipients étiquetés prévus à cet effet
- Dilués largement dans l'eau puis versés à l'égout