



Université Blaise Pascal

**CONCOURS EXTERNE D'AGENT TECHNIQUE DE RECHERCHE ET DE
FORMATION**

BAP A – Agent de laboratoire

EPREUVE PROFESSIONNELLE D'ADMISSIBILITE

Questionnaire à choix multiples

Durée : 30 minutes – Coefficient : 3

13 SEPTEMBRE 2004

Recommandations :

- Vous devez mettre une croix dans chacune des cases qui correspond à une proposition que vous estimez vraie.
- L'usage de calculatrices ou de documents est strictement interdit
- 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 numérotées de 1 à 5 (assurez-vous qu'il est complet)

- Prenez 1 ml de solution auquel vous ajoutez 9 ml d'eau
- Prenez 1 ml de solution auquel vous ajoutez 10 ml d'eau
- Prenez 10 ml de solution auxquels vous ajoutez 1 ml d'eau

6- Un litre d'alcool à 70° contient

- 7 ml d'alcool pur
- 70 ml d'alcool pur
- 700 ml d'alcool pur

7- Pour diluer un acide concentré,

- On verse l'acide dans l'eau
- On verse l'eau dans l'acide
- L'ordre des additions n'a pas d'importance

8- Vous devez préparer 100 ml d'une solution contenant 2 moles/l (2 M) de glucose (masse molaire 180 g/mole). Vous pesez

- 360 g de glucose
- 90 g de glucose
- 9 g de glucose
- 36 g de glucose

9- Quelle est la teneur moyenne de l'air en azote et en oxygène ?

- 20,93 % d'oxygène et 79,07 % d'azote
- 79,07 % d'oxygène et 20,93 % d'azote
- 50 % d'azote et 50 % d'oxygène

10- Les virus sont sensibles aux antibiotiques

- Oui
- Non

11- Une levure est un organisme

- Eucaryote
- Procaryote

12- Pour pouvoir utiliser un autoclave, il faut

- Une autorisation écrite du responsable du service
- Une habilitation délivrée par l'APAVE
- Un diplôme de niveau CAP au minimum

13- Comment désinfecter une surface de travail ?

- Avec de l'eau distillée
- Avec de l'eau de Javel
- Avec un détergent
- Avec de l'alcool pur
- Avec de l'alcool à 70°

14- L'étalonnage d'un appareil de mesure est

- Un réglage qui permet de s'assurer que la valeur affichée correspond à la réalité
- Une opération de nettoyage
- Une mise hors tension

3

- Une autorisation écrite du responsable du service
- Une habilitation
- Un diplôme de niveau baccalauréat

4