

NOM :

Prénom :

CONCOURS : AGENT TECHNIQUE
EXTERNE
Spécialité : LABORATOIRE
BAP A

SUJET D'ADMISSIBILITE - Durée 30 mn - coefficient 3

Instructions

Attention

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 ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie de la copie (ou des copies) mènera à l'annulation de votre épreuve.

Ce sujet comporte 11 pages de questions numérotées de 1 à 11. Si vous n'avez pas la place de répondre sous l'emplacement réservé sous les questions, reportez-vous aux feuilles d'annexes vierges en précisant le n° de la question à laquelle vous répondez.

Assurez-vous que votre exemplaire est complet. S'il est incomplet, demandez un nouvel exemplaire au responsable de la salle.

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisée.

2002_a_c_agt_labo_nice_soph

000061

NOM :

Prénom :

**CONCOURS : AGENT TECHNIQUE
EXTERNE
Spécialité : LABORATOIRE
BAP A**

Question 1

Quelles sont les principales unités de masse et le rapport entre elles ?

Question 2

Pour stériliser un milieu de culture pour cellules animales, laquelle des techniques choisir :

- Filtration
 - Autoclavage
 - Rayonnement gamma
-

Question 3

Quelle eau purifiée par l'un de ces trois procédés est la plus pure ?

- Distillation
 - Osmose
 - MilliQ
-

NOM :

Prénom :

CONCOURS : AGENT TECHNIQUE
EXTERNE
Spécialité : LABORATOIRE
BAP A

Question 4

Un pH de 9 est il acide ou basique ?

Question 5

J'ai une solution à pH 5, je veux l'amener à pH 7 faut-il ajouter de l'acide ou de la soude ?

Question 6

Quel volume de Tris 1Mol/litre pH 7,5 et de NaCl 1Mol/litre faut-il prendre pour préparer 1l de solution à 10mMol/litre Tris pH 7,5 et 50mMol/litre NaCl ?

Question 7

Quelle quantité de NaCl faut il peser pour préparer 1l de solution de NaCl 5Mol/litre (PM : poids moléculaire NaCl 58) ?

000063³

NOM :.....

Prénom :.....

CONCOURS : AGENT TECHNIQUE
EXTERNE
Spécialité : LABORATOIRE
BAP A

Question 8

Quels instruments vous permettent de travailler en condition stérile ?

- Sorbonne
 - PSM (poste de sécurité microbiologique)
 - Hôte à flux laminaire
-

Question 9

A quoi sert un spectrophotomètre ?

- Mesure de la densité optique
 - Mesure de la fluorescence
 - Mesure d'un rayonnement radioactif
-

Question 10

A quelle pression et température fonctionne un autoclave ?

NOM :.....

Prénom :.....

CONCOURS : AGENT TECHNIQUE
EXTERNE
Spécialité : LABORATOIRE
BAP A

Question 11

Pour stériliser par filtration, quelle taille de filtre faut il prendre ?

- 100 um
 - 45 um
 - 0,45 um
 - 0,22 um
 - 0,1 um
-

Question 12

Quel produit utiliser pour une décontamination biologique ?

- Savon
 - Javel
 - Alcool
 - Soude
-

Question 13

Quelles précautions faut-il prendre pour manipuler le phénol ?

000065⁵

NOM :

Prénom :

CONCOURS : AGENT TECHNIQUE
EXTERNE
Spécialité : LABORATOIRE
BAP A

Question 14

Quelles précautions faut-il prendre avant de manipuler sous un rayonnement ultra violet ?

Question 15

L'alarme incendie se déclenche

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

Question 16

Est il dangereux de stocker :

- Un comburant et un carburant ensemble
 - Un acide et une base ensemble
 - Différents solvants ensemble
-

Question 17

Une machine à laver ne fonctionne plus, que faites vous?

NOM :

Prénom :

CONCOURS : AGENT TECHNIQUE
EXTERNE
Spécialité : LABORATOIRE
BAP A

Question 18

La température de l'azote liquide?

- 170°C
- 80°C
- 10°C
- 0°C

Question 19

Pour visualiser des cellules animales, quel microscope est le plus adapté?

- Microscope optique
- Microscope électronique
- Microscope à fluorescence
- Microscope confocal

Question 20

Que signifie OGM?

NOM :

Prénom :

**CONCOURS : AGENT TECHNIQUE
EXTERNE
Spécialité : LABORATOIRE
BAP A**

Question 21

Grossissement d'un microscope optique?

- 500 fois
 - 5000 fois
 - 50000 fois
 - 500000 fois
-

Question 22

Citer une grande différence au point de vue cellulaire entre les eucaryotes et les procaryotes

Question 23

Citer les 4 bases qui constituent l'ADN

NOM :

Prénom :

CONCOURS : AGENT TECHNIQUE
EXTERNE
Spécialité : LABORATOIRE
BAP A

Question 24

Quel est la molécule support de l'information génétique?

Question 25

Dans quel type de cellules trouve-t-on des chloroplastes?

Question 26

Citer le nom de quelques souches de souris

NOM :

Prénom :

**CONCOURS : AGENT TECHNIQUE
EXTERNE
Spécialité : LABORATOIRE
BAP A**

Question 27

Combien pèsent une souris, un rat, un lapin?

Question 28

Combien de temps vivent une souris, un rat, un lapin ?

Question 29

A quelle famille appartient la souris?

- Primate
 - Rongeur
 - Insecte
 - Conifère
-

NOM :.....

Prénom :.....

CONCOURS : AGENT TECHNIQUE
EXTERNE
Spécialité : LABORATOIRE
BAP A

Question 30

Comment anesthésier une souris, un rat, un lapin?