

DANS CE CADRE

Corps :

BAP :

Emploi type concours :

Centre organisateur :

NOM :

(En majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms :

Né(e) le :

N° du candidat

(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

NE RIEN INSCRIRE

Corps :

BAP :

Emploi type concours :

Centre organisateur :

(Précisez, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :

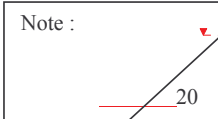
Numérotez chaque page (dans

le cadre en bas de la page)

placez les feuilles intercalaires

dans le bon sens si besoin.

Note :



Supprimé :

- UNIVERSITE MONTPELLIER II -

AGT Inter Bap Agent de Laboratoire

Mis en forme

Mis en forme

Mis en forme

Concours externe

Session 2005

Epreuve professionnelle

Vendredi 24 juin 2005

Durée : 30 minutes

Coefficient : 3

Nombre de pages (y compris celle-ci) : 6

Questions : cochez la réponse ou l'affirmation exacte dans la case appropriée ou répondez dans l'espace réponse.

Mis en forme

Supprimé : (questions 1 à 15)

Mis en forme

Supprimé : servé (questions 16 à 20)

Mis en forme

- 1 - Vous devez peser 6 mg de NaCl. Vous utilisez:
- une balance électronique (portée 5g, sensibilité 0,0001 g)
 - une balance Roberval (portée 1 kg, sensibilité 0,5 g)
 - une balance électrique (portée 10 g, sensibilité 0,01 g)
- 2 - Une protéine est constituée d'un enchaînement
- de nucléotides
 - d'acides aminés
- 3 - 1 litre correspond à
- 1 m³
 - 1 dm³
 - 1 cm³
- 4 - Vous avez une solution à pH 7. Pour l'amener à pH 10, il faut ajouter
- de l'acide chlorhydrique
 - de la potasse
 - de l'eau
- 5 - Un litre d'alcool à 70° contient
- 7 ml d'alcool pur
 - 70 ml d'alcool pur
 - 700 ml d'alcool pur
- 6 - Une bactérie est un organisme
- procaryote
 - eucaryote
- 7 - Un vertébré doit être disséqué par la face
- ventrale
 - dorsale
- 8 - La Souris est classée parmi
- les invertébrés
 - les angiospermes
 - les mammifères
 - les annélides

9 - Legendez les pictogrammes suivants :



Mis en forme

10 - La cellulose est un constituant de la matière

- végétale
- animale

11 - Vous réceptionnez un produit dans un colis contenant de la "carboglace", vous stockez ce produit

Mis en forme

- au réfrigérateur (4°C)
- au congélateur (-20°C)
- à l'étuve (37°C)

12 - L'amidon est

- un glucide
- un protide
- un lipide

13 - Vous devez ranger un flacon de toluène; vous le placez

- dans l'armoire à produits chimiques
- dans l'armoire à solvants
- dans la chambre froide

14 - De ces deux instruments d'optique, lequel utilise simultanément deux oculaires et deux objectifs

- le microscope
- le microscope stéréoscopique

15 - Vous disposez à la laverie de pastilles de Javel à diluer dans de l'eau: pendant combien de temps pouvez-vous utiliser la solution préparée ?

Mis en forme

Supprimé : On élève des poissons dans¶
<#>un terrarium¶
<#>un vivarium¶
un aquarium

Réponse:

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

Mis en forme

Réponse:

17 - Quelle maladie est provoquée par le prion ?

Mis en forme

Réponse:

Mis en forme

18 - Donnez deux différences principales entre cellule animale et cellule végétale.

Supprimé : ¶
¶
¶

Réponse:

Mis en forme

Mis en forme

19 - Avec quoi nourrit-on des vers à soie en élevage ?

Mis en forme

Réponse:

Mis en forme

20 - Avec quels aliments peut-on nourrir des drosophiles en élevage ?

Réponse:

21 - Convertir

- 358 g en mg:
- 51 ml en μ l:
- 215 ml en cl:
- 0,25 kg en g:

22 - Comment préparez-vous 300 ml d'une solution de soude 10 N ?

PM. : soude 40 g/mole

Réponse:

Supprimé :

23 - Vous devez diluer une solution de glucose 3 M pour obtenir une solution 1M. Comment procédez-vous ?

Réponse:

24 - Qu'est ce que de l'eau bidistillée ?

Réponse:

25 - Quel est le risque majeur dans l'utilisation d'un autoclave ?

Réponse:

26 - Pouvez vous autoclaver une solution d'arabinose ?

Réponse:

27 - On vous demande de faire une solution d'acrylamide, sur le flacon, vous voyez le pictogramme à tête de mort, quelle précaution faut-il prendre ?

Réponse:

28 - Qu'est-ce qu'un fongicide ?

Réponse:

29 - Vous avez réalisé une solution, que devez-vous indiquer sur le flacon ?

Réponse:

30 - Qu'est-ce que la stérilisation (cocher la ou les bonnes réponses) ?

- obtenir un milieu solide
- séparer les fractions
- détruire les germes
- éliminer les poussières

Supprimé : <#>déssécher le produit¶

Mis en forme