

UNIVERSITE DE PERPIGNAN

Concours externe

Agent technique - BAP A

Spécialité : Agent de Laboratoire

Jeudi 26 septembre 2002

Durée 30 mn

Question 1 : Vous voulez préparer une solution à 3 % (m/v) d'un produit X. Quelle quantité devez-vous peser pour en préparer 1 litre ?

- 3 g
- 30 g
- 300 g

Question 2 : A quoi correspond 0,8 litre ?

- 8 ml
- 80 ml
- 800 ml

Question 3 : Combien pèse 1 ml d'eau ?

- 0,1 g
- 1 g
- 10 g

2002_a_c_agt_labo_perpignan.pdf 000072

Question 4 : Une solution de pH = 4 est-elle ?

- Acide
- Basique
- Neutre

Question 5 : Vous avez à votre disposition trois qualités d'eau. Avec laquelle des 3 effectuez-vous le dernier rinçage d'une vaisselle destinée à une analyse enzymatique ?

- Eau distillée
- Eau bi-distillée
- Eau ultra pure

Question 6 : Une solution aqueuse de glucose ($M = 180$) à 18 % (m/v) correspond-elle à ?

- Une solution de glucose 0,1 M
- Une solution de glucose 0,18 M
- Une solution de glucose 1 M

Question 7 : Un milieu de culture liquide dit « de base » contient habituellement :

- Peptone+chlorure de sodium
- Peptone+chlorure de sodium+antibiotiques+gélose
- Peptone+gélose
- Peptone
- Gélose

000073

Question 8 : L'unité de base d'une protéine est :

- Un acide aminé
- Un acide gras
- Un nucléotide

Question 9 : Lequel des termes de cette liste inclut tous les autres ?

- Monosaccharide
- Disaccharide
- Amidon
- Glucide
- Polysaccharide
- Glucose

Question 10 : Le fer est un :

- Nutriment organique qui doit être fourni en grande quantité (quelques g)
- Nutriment organique qui doit être fourni en petite quantité (quelques mg)
- Nutriment inorganique qui doit être fourni en grande quantité (quelques g)
- Nutriment inorganique qui doit être fourni en petite quantité (quelques mg)

Question 11 : A quelle température stérilisez-vous de la verrerie graduée ?

- 90° C
- 100° C
- 120° C
- 134° C

000074

Question 12 : A quelle température stérilisez-vous un milieu de culture de base ?

- 90° C
- 100° C
- 120° C
- 134° C

Question 13 : Quels micro-organismes sont potentiellement pathogènes des plaies cutanées ?

- Staphylocoques
- Clostridium
- Coliformes

Question 14 : Quel est l'intrus dans cette liste ?

- Eau de javel
- Eau bi-distillée
- Teinture d'iode
- Dérivés phénoliques

Question 15 : Quelle est la première action à entreprendre quand quelqu'un reçoit une projection dans l'œil ?

- Protéger l'œil
- Appeler le médecin
- Rincer l'œil
- Attendre les secours

000075

Question 16 : A quel danger fait référence ce pictogramme ?



- Toxique
- Nocif
- Corrosif
- Irritant
- Inflammable

Question 17 : Vous découvrez un feu de corbeille à papier dans un bureau. Quelle est la première action à faire ?

- J'appelle les pompiers
- Je crie au feu
- Je déclenche l'alarme incendie
- J'éteins le feu avec l'extincteur de proximité
- J'ouvre la fenêtre

Question 18 : Vous percevez une très forte odeur de gaz dans votre laboratoire en arrivant le matin. Que faites-vous en premier lieu ?

- Je rentre dans la pièce pour ouvrir les fenêtres
- Je rentre et cherche à détecter la fuite
- Je n'entre pas et je coupe l'alimentation en gaz du bâtiment
- J'appelle GDF

Question 19 : Pour manipuler de l'acide « fumant » travaillez-vous ?

- Sur la paillasse (plan de travail)
- Sous une hotte aspirante
- Dans une pièce avec fenêtre ouverte

Question 20 : Vous avez une solution à $\text{pH} = 10$ que vous voulez neutraliser. Quel produit utilisez-vous ?

- NaOH
- HCl
- NaCl

000077