

NOM DE FAMILLE :

NOM D'USAGE :

PRENOM :

Admissibilité – Lundi 29 mai 2017

ATRF P2 Externe
Session 2017 – Université d'Aix-Marseille

⌘



Ne rien inscrire

Concours ITRF Session 2017

**CONCOURS EXTERNE
D'ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL 2C
DE RECHERCHE ET DE FORMATION**

B.A.P. A : « Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement »

Emploi type : Soigneur-se

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE
Lundi 29 mai 2017

**DUREE DE L'EPREUVE : 2 HEURES
COEFFICIENT 3**

**Lisez attentivement les instructions figurant page 2 du présent dossier
avant de commencer à composer**

INSTRUCTIONS IMPORTANTES

Ce dossier constitue le sujet de l'épreuve et le document sur lequel vous devez composer, en respectant les emplacements réservés aux réponses. **Aucun document complémentaire ne sera accepté ni corrigé.**

Le sujet contient 9 pages numérotées de 1 à 9 pour 30 questions. Vérifiez que votre exemplaire est complet.

Il ne doit pas être dégrafé et devra être remis aux surveillants à l'issue de la composition.

L'usage du téléphone portable est interdit. Il doit être déconnecté et rangé par chaque candidat dans ses affaires personnelles de sorte qu'il ne soit pas sur la table de composition. Il en est de même pour les montres connectées ou pour tout autre appareil électronique.

Il est demandé aux candidats d'écrire soigneusement, et de souligner si nécessaire, uniquement au stylo bille, plume ou feutre, de couleur noire ou bleue. L'utilisation d'une autre couleur entraînera l'annulation de la copie.

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

Dans les questionnaires à choix multiples, seule toute(s) bonne réponse(s) se verra attribuer les points correspondants. Une ou plusieurs réponse(s) fausse(s) conduira à la soustraction de 1 point.

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande entête de la première page du document mis à votre disposition. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie (ou des copies) que vous remettrez en fin d'épreuve (dans le texte du devoir, en fin de copie...) mènera à l'annulation de votre épreuve.

1- L'eau utilisée pour la préparation de solutions en laboratoire est :

- l'eau du robinet
- l'eau distillée
- l'eau minérale

2- Décontaminer un instrument, un appareil ou un local c'est :

- le rendre propre et net
- un entretien technique
- éliminer toute source d'infection

3- La température de fonctionnement standard d'un autoclave :

- est de 209°C
- est de 121°C
- est de 303°C

4- Le temps de fonctionnement standard d'un autoclave à la T° définie ci-dessus :

- est de 4 heures
- est de 20 minutes
- est de 10 minutes

5- Après avoir préparé une solution, indiquez 5 informations essentielles à noter sur l'étiquette :

-
-
-
-
-

6- Effectuez les conversions suivantes :

300 mg	=	g
50 mL	=	μL
10 mM	=	M
250 $\mu\text{g/L}$	=	g/L

7- Dans une solution aqueuse de glucose :

- le soluté est l'eau
- le soluté est le glucose
- le solvant est l'eau
- le solvant est le glucose

8- Vous devez amener le pH d'une solution basique à 7, vous utiliserez :

- de l'HCl
- du NaOH
- de l'H₂O

9- Classez ces volumes du plus grand au plus petit et citez le matériel de laboratoire le plus adapté et le plus précis pour prélever ces volumes :

Volumes	Du plus grand au plus petit	Matériel de prélèvement
7200mL		
2mL		
40cL		
8mL		
1 litre		

10- Pour réaliser une solution au 1/10 d'un produit A avec un diluant D :

- vous ajoutez 1 volume de A +10 volumes de D
- vous ajoutez 1 volume de A + 9 volumes de D
- vous ajoutez 9 volumes de A + 1 volume de D
- vous ajoutez 10 volumes de A + 1 volume de D

11- Combien de sacs de nourriture de 20 kg faut-il commander par mois (30 jours), sachant qu'une souris consomme 2 g de nourriture/jour et un rat 20 g/jour et que l'animalerie héberge 600 souris et 40 rats ? (Détaillez en 4 opérations)

-

-

-

-

12- Le volume recommandé administrable par voie orale à un rat est de 10 ml/kg. Quel volume sera administré à un rat de 250g ?

- 2,5 mL
- 25 mL
- 250 mL
- 2500 mL

13- Vous disposez d'une solution mère de 0.7 g/L et vous devez préparer une solution à 14 mg/mL. Vous mélangez :

- 1,4 L de solution mère et 100 L d'eau
- 70 mL de solution mère et 2 L d'eau
- 20 mL de solution mère et 980 mL d'eau
- 7 mL de solution mère et 100 mL d'eau

14- Quelle est la signification des sigles suivants :

BPL :

OGM :

EPI :

EOPS :

15- Indiquez sous le pictogramme, la lettre du danger qu'il représente :

- a. risque corrosif
- b. risque comburant
- c. risque biologique
- d. toxique, irritant, sensibilisant, narcotique
- e. inflammable



16- Quels sont les risques encourus lors du travail en animalerie ?

-

-

-

-

17- Dans un courrier électronique, le champ Cci désigne :

- l'adresse de l'expéditeur du courrier
- l'adresse du destinataire principal
- l'adresse du destinataire qui est mis en copie secrète
- l'adresse d'un destinataire mis en copie publique

18- Parmi ces espèces, lesquelles sont des mammifères ?

- souris
- lapin
- moustique
- crevette
- singe
- porc
- tique
- grenouille
- serpent

19- Définissez le terme de « zoonose » :

20- En animalerie, que signifie la règle des 3 R ? détaillez votre réponse.

21- Citez quatre paramètres physiques des locaux d'hébergement des animaux à vérifier tous les jours

-
-
-
-

22- Citez quatre éléments simples observés permettant de suspecter qu'un rongeur est malade :

-
-
-
-

23- Citez quatre registres présents dans une animalerie :

-
-
-
-

24- Citez quatre éléments qu'il convient d'indiquer concernant « l'entrée » sur le registre d'entrée et de sortie des animaux :

-
-
-
-

25- Citez quatre éléments qu'il convient d'indiquer concernant « la sortie » sur le registre d'entrée et de sortie des animaux :

-
-
-
-

26- Citez trois différentes catégories d'enrichissement de l'hébergement d'un animal :

-
-
-
-

27- Citez quatre moyens mis en place dans un aquarium pour les espèces aquatiques :

-
-
-
-

28- La quarantaine en animalerie :

- une quarantaine est toujours courte
- une quarantaine est immédiate pour tout animal qui revient à l'animalerie après avoir été transféré dans des locaux extérieurs.
- une quarantaine peut permettre l'exécution de divers tests (examen clinique, sérologie, mise en culture)
- en quarantaine on peut réaliser des expériences sur l'animal
- une quarantaine est toujours longue

29- Le contrôle sanitaire en animalerie :

- n'est pas obligatoire
- est fiable dans le temps
- permet de lister la présence de micro-organismes spécifiques indésirables
- n'est pas représentatif de 100% des animaux de l'animalerie

30- Citez 4 voies permettant d'administrer une substance à une souris :

-
-
-
-