Centre de Gestion de la Fonction Publique territoriale de la Sarthe

CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1ère CLASSE 2009

MARDI 27 JANVIER 2009

Epreuve écrite d'admissibilité

(1 heure ; coef 2)

Spécialité ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS

L'épreuve consiste en la vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité « espaces naturels, espaces verts » (Durée : 1 heure – coefficient 2)

Avant de commencer à composer votre épreuve écrite, il convient de lire ***attentivement*** les consignes suivantes :

Le sujet qui vous a été distribué comporte 7 pages numérotées de 1 à 7

1- Assurez-vous que vous **disposez d'un sujet correspondant à la spécialité choisie** lors de votre inscription *(aucun autre sujet ne sera distribué après cette vérification).*

2- Vérifiez **qu'il ne vous manque pas de page** *(aucune réclamation ne sera possible après cette vérification).*

3- L'utilisation d'une **calculatrice (sans imprimante) est autorisée.**
L'utilisation d'un téléphone portable **en fonction calculatrice est interdite.**

4- Vous devrez **obligatoirement répondre aux questions directement sur le sujet.**

5- Afin de conserver l'anonymat, **vous ne devez en aucun cas inscrire votre nom sur ce sujet**. Vous devrez inscrire votre nom **uniquement** à l'endroit indiqué sur la copie jointe, déposée sur la table.

1) Citez 3 arbustes à floraison printanière :

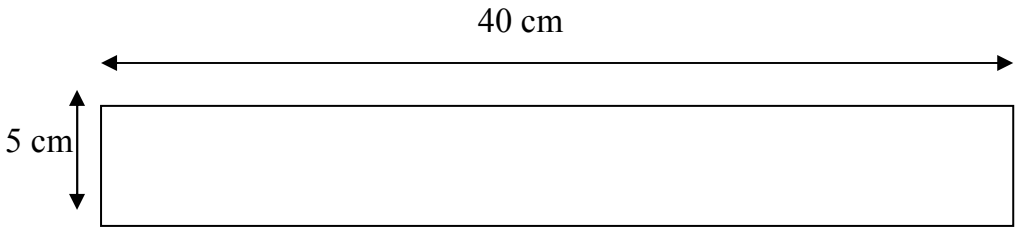
- ……
- ……
- ……

2) A quelle période faut-il tailler ce genre d'arbustes ?

……

……

3) Si on vous demande de planter ce massif qui est dessiné à l'échelle 1 /20ème, quelle est la quantité de plantes qu'il vous faudra si vous plantez à la densité de 20 plantes au m² ?



Répondez en présentant vos calculs *(Ne pas tenir compte de la proportion du dessin)*

……

……..

……

……..

……

……..

4) Si on vous demande d'apporter 8mm d'eau /m² trois fois par semaine sur ce massif pour l'arrosage, combien consommerez vous d'eau en litres par semaine ?
Répondez en présentant vos calculs

……

……..

……

……..

……..

……..

5) Donnez la définition de l'étalonnage d'un pulvérisateur :

……

……

……

……

……

6) Citez 4 différents modes d'action d'un herbicide :

- ……..
- ……..
- ……..
- ……..

7) Que signifient les sigles suivants ?

T : ……

TN : ……...

XN : ……..

C : ……

XI ……

N : ……

8) Donnez les périodes de floraison des différents végétaux :

	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Sept	Oct	Nov	déc
Exemple: *Cognassier du japon*												
Camelia sassanqua												
Forsithya												
Buddleya												
Philadelphus												
Ribes												
Mahonia charity												
Viburnum tinus												
Cercis silicastrum												
Albizia julibrissin												
Magnolia grandiflora												

9) Que dit-on d'un sol dont le pH est de :

pH : 0 à 6.9…….

…….

pH : 7…….

…….

pH : 7.1 à 14……

…….

10) Que développe principalement chacun des éléments N. P. K. chez une plante ?

N…….

…….

P …….

…….

K …….

…….

11) Pour chacun des arbres ci-dessous, citez les maladies ou les ravageurs les plus souvent rencontrés :

Tilleul …….

Marronnier……

Platane……..

Pin…….

Orme……..

12) Décrire les différentes étapes de plantation d'un arbre à racine nue :

- ……

……

- ……

……

- ……

……

- ……

……

- ……

……

- ……

……

- ……

- ……

……

- ……

……

13) Qu'est ce qu'un animal omnivore ?

……

……..

……..

14) Qu'est ce qu'un comportement territorial chez l'animal ?

……

……..

……..

……..

15) Qu'est qu'un animal diurne ?

……

……..

……

……..

16) Un Faon est né le 1er avril, il pesait 8 kilogrammes à sa naissance. Le 1er juillet, à l'âge de 3 mois il pesait 40 kilogrammes. Le 1er février, il est pesé à nouveau l'âge de 10 mois et la balance indique 800 kilos.

Calculez son gain de poids vif par jour entre 0 et 3 mois, puis entre 3 mois et 10 mois.

……

……..

……

……..

……

……..

……

……..

17) Donnez trois raisons pour lesquelles un enclos ne doit pas être d'une taille inférieure à une dimension minimale :

- ……

……...

- ……

……...

- ……

……...