



CONCOURS INTERNE & 3^{ me} VOIE
D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL
SPECIALITE «ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS»
SESSION 2015

MERCREDI 14 JANVIER 2015

Epreuve consistant en la **vérification** au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, **des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité**, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante (durée : 2 heures - Coefficient 2).

Le sujet comporte 5 pages y compris la page de garde.

Rédigez vos réponses sur le sujet qui sera agrafé à votre copie.

L'utilisation d'une calculatrice non programmable et sans imprimante est autorisée.

CONSIGNES :

Lors de la remise de la copie, vous devrez impérativement signer la feuille d'émargement.

Les candidats ne doivent porter aucun signe distinctif sur leur copie ; pas de nom et prénom, pas de signature, sous peine qu'elle soit  cart e par le Jury et considérée comme nulle pour non-respect de l'anonymat.

Ecrire à l'encre bleue ou noire, pas de crayon à papier, pas d'encre de couleur, pas de surligneur.

Ne pas y insérer de feuilles de brouillon. Les brouillons ne seront pas corrigés

QUESTIONS

Question 1 :

(1 point)

Citez 4 pièces présentes dans un DCE lors d'un appel d'offres.

.....
.....
.....
.....

Question 2 :

(1 point)

Expliquez ce que représente la trame verte et bleue en terme d'aménagement du territoire.

.....
.....
.....
.....

Question 3 :

(0,5 point)

Que représente l'Agenda 21 au sein d'une collectivité ?

.....
.....
.....
.....

Question 4 :

(1 point)

La lutte biologique permet de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires.

- Définissez les principes de la lutte biologique.

.....
.....
.....

- Citez 2 exemples de lutte biologique utilisés dans les services espaces verts.

.....
.....

Question 5 :

(1,25 points)

Vous ouvrez une tranchée pour la plantation d'une haie d'arbustes de 50 m de long et de 1,50 m de largeur pour une profondeur de 80 cm. La terre issue de cette tranchée est évacuée.

- Calculez le volume de terre végétale à apporter pour remblayer cette tranchée sachant que l'indice de tassement de la terre végétale est de 25 %.

.....
.....
.....
.....

Question 6 :

(2,75 points)

Vous devez effectuer la plantation d'arbres dans un parc. Vous recevez lors de la livraison des baliveaux et des arbres tiges. Certains sont conditionnés en racines nues, d'autres en conteneurs.

- Donnez la signification des termes baliveau et tige.

.....
.....
.....

- Expliquez les avantages et les inconvénients des 2 modes de conditionnement proposés.

.....
.....
.....

- Quelles sont les opérations de préparation de ces végétaux avant plantation ?

.....
.....
.....

Question 7 :

(0,75 point)

Que signifie D.I.C.T. ?

.....
.....
.....

Dans quelle situation doit-on la mettre en place et quel est son intérêt ?

.....
.....
.....
.....

Question 8 :

(1,75 points)

Quels sont les 4 rôles d'un paillage ?

.....
.....
.....

Citez 3 exemples de paillage.

.....
.....
.....

Question 9 :

(1,5 points)

Vous devez engazonner un terrain de football de longueur 100 m et de largeur 65 m.

- Quel mélange de Poacées proposeriez-vous ? Justifiez le choix des espèces constituant le mélange.
- Calculez la quantité de mélange à commander en Kg .

.....
.....
.....
.....
.....

Question 10 :

(1,25 points)

Citez 5 étapes préalables à l'abattage d'un arbre.

.....
.....
.....
.....

Question 11 :

(0,5 point)

Indiquez 2 méthodes de dessouchage d'un arbre.

.....
.....
.....

Question 12 :

(4 points)

Proposez des végétaux, donnez leur nom latin (genre, espèce) et leur nom français

- 3 arbustes persistants

.....
.....
.....

- 3 arbustes caducs à floraison estivale

.....
.....
.....

- 3 plantes couvre-sols

.....
.....
.....

- 3 plantes de terre de bruyère

.....
.....
.....

- 3 arbustes de climat doux

.....
.....
.....

- 2 arbres caducs à port pleureur

.....
.....
.....

- 3 arbres persistants

.....
.....
.....

Question 13 :

(2,75 points)

Un gazon sur sol argileux doit être arrosé par 9 tuyères de débit 760 L/h et de pluviométrie 30 mm/h.
La pression au compteur est de 3 Bars et le débit de 2500 L/h.
Données : E.T.P. = 115 mm/mois
R.U. = 30 mm

D'après les informations fournies :

- Déterminez le nombre de secteurs d'arrosage.

.....
.....

- Calculez la dose d'arrosage

.....
.....

- Calculez la période d'arrosage

.....
.....

- Calculez le temps d'arrosage

.....
.....