

**CONCOURS INTERNE ET 3^{ème} CONCOURS D'AGENT DE MAITRISE
TERRITORIAL**

SPECIALITE :

Espaces Naturels, Espaces Verts

- SESSION 2013 -

Mercredi 16 Janvier 2013

Épreuve écrite – durée 2h – Coefficient 2

Épreuve écrite consistant à 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, implique de façon courante.

Le sujet comprend **5 pages** (*y compris la page de garde*)

RÈGLEMENT :

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe
- Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne,...) autre que celle figurant, le cas échéant, sur le sujet ou dans le dossier ne doit apparaître dans votre copie
- Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). Vous ne devez pas écrire au crayon à papier
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte
- L'utilisation de la calculatrice (non programmable) est autorisée pendant la durée de l'épreuve

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury

N.B :

Une présentation peu soignée donne lieu à la perte d'un point, tout comme plus de 10 fautes d'orthographe.

Répondez aux questions suivantes dans l'ordre qui vous convient, en prenant soin de préciser le numéro de la question avant d'y répondre.

Question 1 :

0,5 point

Donnez la signification de DFCI.

Question 2 :

0,5 point

Qu'est ce qu'un CCTP?

Question 3 :

1 point

Donnez le nom du port de ces arbres :

Populus nigra 'Italica'

Cedrus deodara

Cryptomeria japonica

Pinus pinea

Question 4 :

0,75 point

Un château d'eau fait 30m de haut, quelle est la pression en bas du château d'eau ?

Le premier compteur du réseau d'arrosage est situé à 10m en dessous du niveau du château d'eau, quelle est la pression relevée ?

Un second compteur se trouve à 8m au dessus du 1er compteur, quelle est sa pression ?

Question 5 :

0,75 point

Quelle est la zone génératrice, permettant la croissance de l'arbre et la cicatrisation des plaies ?

Question 6 :

1 point

Donnez le nom latin des végétaux suivants (Genre, espèce) :

Fusain du japon

Arbre à perruques

Noisetier commun

Oranger du Mexique

Olivier de Bohême

Houx

Seringat

Boule de neige

Question 7 :

1 point

Citez au moins 4 méthodes alternatives aux pesticides

Question 8 :

1,25 points

Citez 5 plantes couvre-sol parmi la liste suivante :

- Viburnum Tinus
- Hedera Helix
- Quercus Phellos
- Spiraea Thunbergii
- Symphitum Grandiflorum
- Acer Platanoïdes
- Vinca Minor
- Photinia Serrulata
- Lamium Maculatum
- Viburnum opulus
- Pittosporum tobira
- Erica Darleyensis
- Robinia Pseudo-acacia
- Geranium Macrorrhizum
- Pelargonium zonale
- Laurus Nobilis
- Abelia Grandiflora
- Choisya Ternata
- Acacia Dealbata

Question 9 :

1, 25 points

Citez 5 plantes vivaces parmi la liste suivante :

Rhus typhina
Spirea bumalda
Lupinus polyphyllus
Pelargonium peltatum
Paeonia lactiflora
Tagetes erecta
Tradescantia andersoniana
Acer palmatum
Aquilegia coerulea
Geum chiloense
Photinia serrulata
Eleagnus ebbingei
Cotoneaster franchetii
Bergenia cordiflora
Vinca major
Coleus X
Viola tricolor
Geranium sanguineum
Helianthemum X
Sambucus nigra
Dianthus plumarius
Rhamnus alaternus
Dianthus deltoïdes

Question 10 :

1,25 points

Citez 5 arbustes à floraison printanière parmi la liste suivante :

Spirea X bumalda
Deutzia gracilis
Forsythia X intermedia
Perovskia atriplicifolia
Chaenomeles Japonica
Spirea X Vanhouttei
Buddleia davidii
Kerria Japonica
Vitex agnus-catus
Potentilla fruticosa
Mahonia Japonica
Lespedeza thunbergii
Spirea arguta

Question 11 :

0,5 point

Qu'est-ce qu'une plante indigène ?

Question 12 :

0,75 point

Qu'est ce que la gestion différenciée des espaces verts ?

Question 13 :

1 point

En quoi consiste le plan ECOPHYTO 2018?
Qu'impose t-il aux collectivités pour 2014 ?

Question 14 :

0,5 point

Qu'est ce les ZNA ?

Question 15 :

1 point

Qu'est ce que le Fascicule 35 ?

Question 16 :

0,75 point

Qu'est-ce qu'un MAPA ? À partir de quel seuil doit-on le mettre en œuvre ?

Question 17 :

1 point

Voici une liste de symboles couramment utilisés pour le conditionnement des plantes.
Donnez la signification de 4 d'entre eux minimum.

JB – B – JT – T – RN – TR – C – M – Ti

Question 18 :

1,25 points

Recopiez les deux listes ci-dessous et reliez avec une flèche les végétaux dont le pH du sol est adapté

pH4
pH5
pH6
pH7
pH8

Abelia
Coquelicot
Arbousier
Rhododendron
Hortensia

Question 19 :

1,5 points

Vous devez réaliser un chantier de plantation d'arbres et de massifs d'arbustes.
Le terrain naturel étant de mauvaise qualité, vous devez créer des fouilles adaptées afin de la remplacer par de la terre végétale.
Vous devez planter 25 arbres d'alignement de haute tige 30/40, ainsi que 2 massifs d'arbustes de 150 m² chacun.
Une fosse de plantation d'un arbre doit faire une dimension minimum de 2,50m X 2,50m et d'une profondeur de 1,50m. Pour les massifs, un décaissement de 0,50 m est prévu.
Le terrain naturel a un foisonnement de 25% et la terre végétale de 20%
Combien de m³ de terre vous devez évacuer ?
Combien de m³ terre végétale devez-vous apporter ?

Question 20 :

1 point

Citez au moins 2 graminées adaptées à un sol sec sans arrosage et limitant les tontes

Question 21 :

1,5 point

Pour redresser le pH d'un sol vous devez apporter 500kg/ha de CaCO₃.
Le terrain à amender fait une surface de 2500 m².
Quelle quantité en kg avez-vous besoin de CaCO₃?
Sachant que ce produit est conditionné en sac de 35kg, combien de sacs devez-vous commander ?
