



CENTRE DE GESTION
de la FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE

CONCOURS INTERNE ET TROISIEME CONCOURS D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL

Spécialité « Espaces naturels, espaces verts »

SESSION 2017

Epreuve d'admissibilité :

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 : deux heures, coefficient 2)

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- ♦ Vous répondrez directement sur le sujet, qui sera rendu au terme de l'épreuve et agrafé à la copie par le surveillant.
- ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie ou sur le sujet : ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni signature ou paraphe.
- ♦ Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et/ou souligner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.
- ♦ Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
- ♦ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.
- ♦ L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.

Expression écrite négligée et/ou fautes d'orthographe : - 1 point maximum

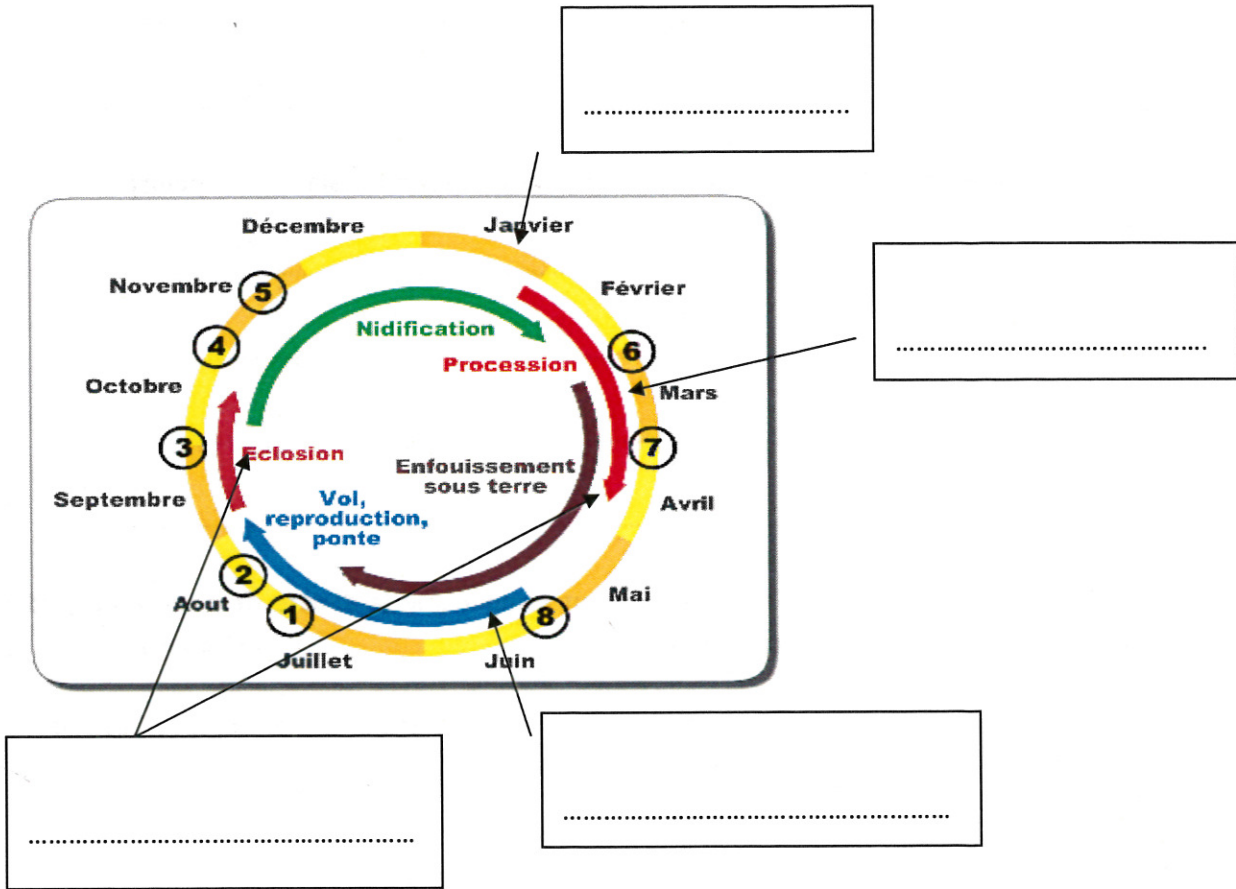
Ce document comprend 8 pages (y compris celle-ci)

Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué

S'il est incomplet, en avertir un surveillant

1. La processionnaire du pin occasionne de nombreux dégâts sur les arbres et provoque des allergies redoutables auprès des usagers. (1 point)

A partir du cycle du ravageur ci-dessous, proposez 4 méthodes de lutte dans le cadre de la réglementation de l'utilisation des pesticides à partir du 1^{er} janvier 2017



2. Proposez une méthode de multiplication différente pour chacune des plantes citées ci-dessous : (1.25 point)

- Aster novae zelandiae :.....
- Forsythia X intermedia :.....
- Rhododendron X :.....
- Arundo donax :.....
- Juglans regia 'Franquette' :.....

3. Citez 3 actions de management sur le terrain qui pourraient susciter la motivation des agents qui composent l'équipe que vous dirigez : (0.75 point)

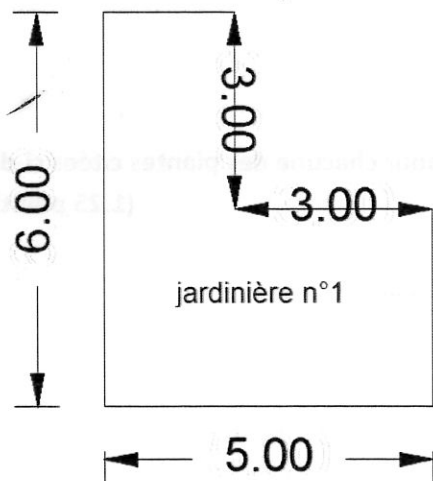
-
-
-

4. Citez 4 acteurs internes de la prévention dans une collectivité territoriale : (1 point)

-
-
-
-

5. Vous devez quantifier le volume de substrat pour remplir une jardinière destinée à un jardin partagé de 50 cm de hauteur (plan ci-dessous). (1 point)

Sachant que le mélange se compose de 70% de terre végétale et de 30% de compost, calculez le volume de chaque composant (sans tenir compte du tassement)



(les distances sont indiquées en mètres)

Volume de terre végétale :m³

Volume de compost :litres

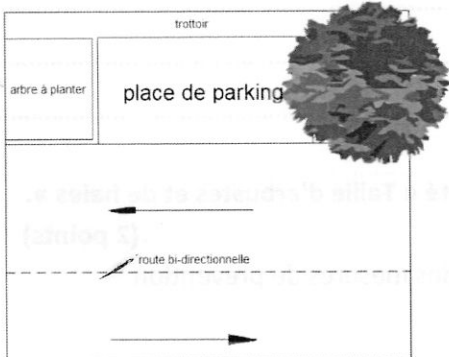
6. Vous devez compléter le document unique car vous vous apercevez que vos agents ont de plus en plus de piqûres de tiques (transmettant notamment la maladie de Lyme). (1 point)

Proposez quatre moyens de prévention.

Activités	Type de risques	Moyens de prévention
Débroussaillage Désherbage en zone de gestion extensive	Exposition à des agents biologiques

7. Vous devez planter un arbre d'alignement avec un trottoir à proximité. (1 point)

Citez quatre démarches et autorisations nécessaires avant de commencer le chantier.



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

8. La réglementation sur l'utilisation des désherbants va engendrer des modifications sur nos pratiques à partir du 1^{er} janvier 2017. (1 point)

Selon les situations, précisez dans le tableau ci-dessous quels types de produits peut-on utiliser pour chacune d'elle (en complétant par une lettre de A à D)

- A - Désherbant homologué classé
- B - Produit de biocontrôle homologué
- C - Biocide
- D - Interdiction totale

Zones à entretenir	Solution chimique
Voirie	
Zone étroite difficile d'accès ou usage nécessaire pour des raisons de sécurité	
Cimetière	
Ecole, crèche, halte-garderie	
Parcs et jardins ouvert au public	
Parcs et jardins privés	Exemple : A
Terrains de sport	
Zone à moins de 5 m d'un point d'eau	
Lutte contre les organismes nuisibles pour l'environnement	

9. Vous devez construire un escalier en traverses dans un parc où le dénivelé est de 52 cm.

L'épaisseur d'une traverse est de 13 cm. Si la formule de Blondel dit que : $[2h+g = 65 \text{ cm}]$, calculez la dimension du giron et le nombre de contremarches. **(1 point)**

.....

.....

.....

10. Vous devez actualiser le document unique concernant l'unité « Taille d'arbustes et de haies ».

(2 points)

Après avoir cité 4 risques encourus en lieu public, proposez des mesures de prévention

Unité de travail	Enumération des risques	Mesures de prévention
Taille arbustes et haies		

11. Légendez ces pictogrammes :

(1 point)



.....



.....



.....



.....

12. Citez 2 rôles d'une noue végétalisée :

(0.5 point)

.....

.....

13. Rejoignez par des flèches le végétal selon la classification horticole

(2 points)

Viola tricolor

plante pérenne herbacée

Pelargonium zonale

plante molle

Armeria maritima

bulbe à floraison printanière

Deutzia gracilis

plante aquatique

Canna X

rhizome

Narcissus X

plante pérenne ligneuse

Fargesia robusta

plante bisannuelle

Iris sibirica

graminée

14. Vous devez préparer un chantier de débroussaillage sur un talus en friche nécessitant des débroussailleuses portées avec lames. (2 points)

Listez le matériel et les EPI nécessaires :

Matériel :

Nombre de personnes :

4 EPI :

.....

.....

.....

2 mesures de sécurité sur le terrain :

.....

.....

15. Vous devez choisir une graminée pour un gazon particulièrement piétiné sur un espace public peu arrosé. (0.5 point)

Cochez la graminée la plus adaptée :

Agrostide tenue

Fétuque élevée

Ray-grass anglais

Fétuque rouge traçante

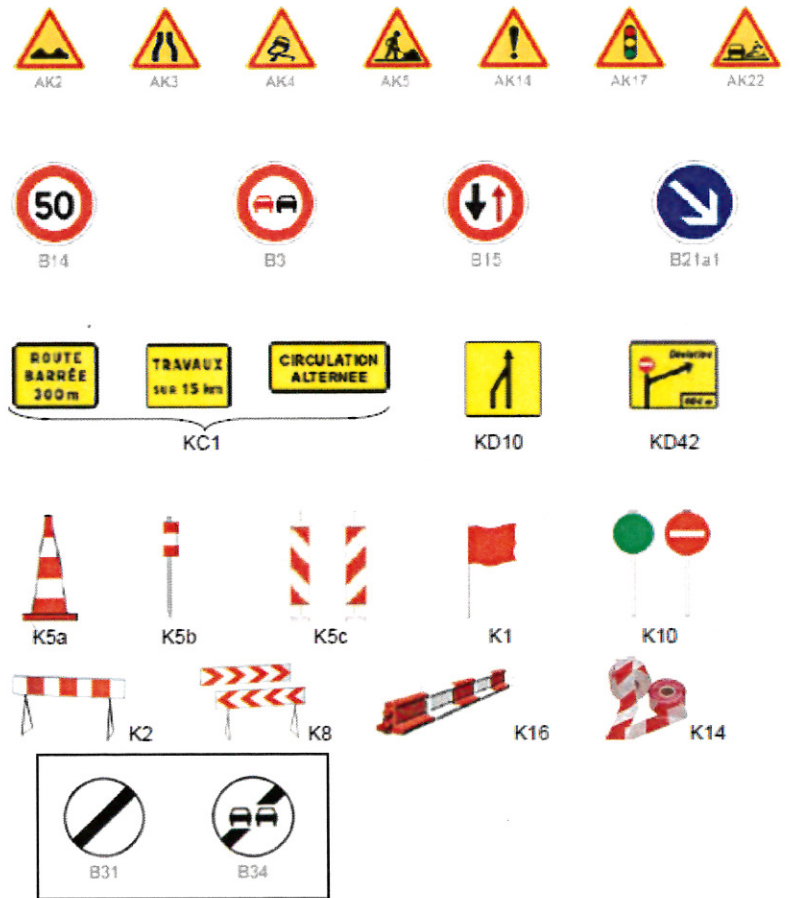
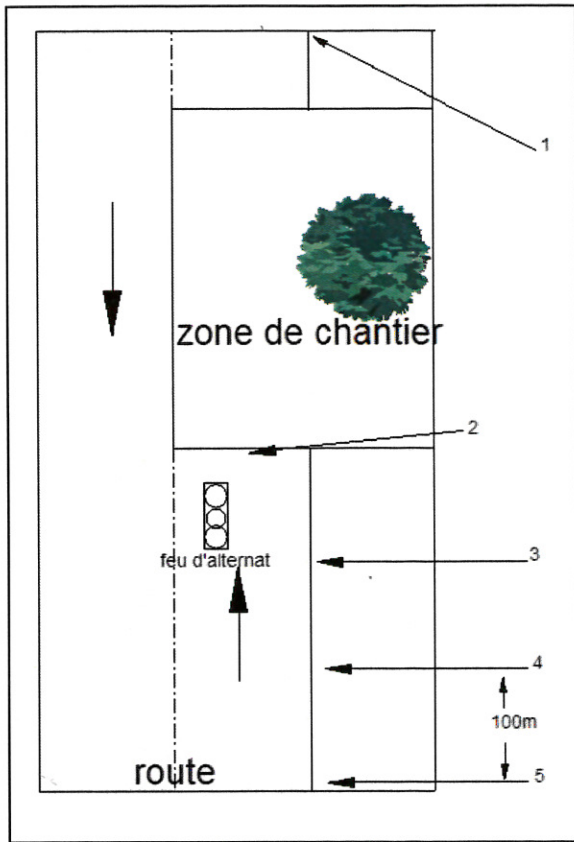
16. Citez 2 exemples de biocontrôle contre les ennemis des végétaux : (0.5 point)

.....

.....

17. Vous devez préparer la signalisation du balisage d'un chantier d'abattage empiétant sur une voie bidirectionnelle en rase campagne. (1.75 point)

A l'aide des indications suivantes, indiquez dans le cadre ci-dessous, pour chaque emplacement numéroté de 1 à 5, le ou les codes des panneaux correspondants.



1.....	2.....	3.....	4.....	5.....
--------	--------	--------	--------	--------

18. Entourez les EPI nécessaires pour exécuter le chantier d'abattage décrit dans la question précédente sachant que l'arbre sera démonté à l'aide d'une nacelle. (0.75 point)

