

**CONCOURS INTERNE ET DE TROISIEME VOIE
D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL 2019**

SPECIALITE « ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS »

JEUDI 24 JANVIER 2019

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 : 2 heures Coefficient : 2

Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni votre signature.

Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre).

L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur. Le non-respect des règles de syntaxe et d'orthographe sera pénalisé.

Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte. Les calculatrices sont autorisées.

**VOUS DEVREZ APPORTER TOUTES VOS REPONSES DIRECTEMENT SUR LE SUJET.
LE SUJET DEVRA ETRE AGRAFE A VOTRE COPIE.**

Le sujet contient 7 pages, celle-ci comprise.

1 – Entourez les bonnes réponses dans le tableau suivant (2 points)

Floraison bleue printanière	Floraison jaune estivale	Poacées	Annuelle de plus d'un mètre
Peuplier	Rudbeckia	Festuca	Arundo
Myosotis	Bidens	Plantago	Ricinus
Perovskia	Forsythia	Iris	Coleus

2 – Proposez une définition pour les termes ou expression suivantes (3 points)

Pincement	
Pureté variétale	
Habillage	
Recépage	
Tuteurage	
Pollinisation	

3 – Parmi les outils et équipements cités, cochez ceux qui sont régulièrement utilisés en gestion des espaces verts (2 points)

<input type="checkbox"/>	Semoir automatique	<input type="checkbox"/>	Bêche
<input type="checkbox"/>	Grelinette	<input type="checkbox"/>	Rempoteuse
<input type="checkbox"/>	Taille-haie	<input type="checkbox"/>	Sécateur de force
<input type="checkbox"/>	Tondeuse autoportée	<input type="checkbox"/>	Rateau à feuille
<input type="checkbox"/>	Epinette	<input type="checkbox"/>	Herse
<input type="checkbox"/>	Désherbeur thermique		

4 – Attribuez le numéro de chaque végétal à sa période de taille (2 points)

N°	Arbuste
1	Buddleia davidii
2	Lagerstroemia indica
3	Forsythia x intermedia
4	Hydrangea maccrophylla

N°	Période de taille
	Mars/ Avril
	Avril
	Février/ Mars
	Septembre/Novembre

5 – Parmi les équipements de protection individuelle suivants, lesquels sont obligatoires pour l'utilisation d'un taille-haie ? Entourez la/les bonne(s) réponse(s) (2 points)

Combinaison	Gants de protection	Pantalon de sécurité anti coupe	Chaussures de sécurité
Masque de protection respiratoire	Lunettes de protection oculaire ou visière	Protection anti bruit	

6 – Attribuer le numéro de chaque situation à sa période de réalisation (2points)

N°	Situation
1	Engazonnement
2	Plantation des bulbes printaniers
3	Tonte
4	Elagage

N°	Période de réalisation
	Mars à octobre
	Octobre à février
	Septembre à octobre
	Septembre à novembre

7 – Donnez les 4 étapes de fonctionnement d’un moteur 4 temps (2 points)

1-	3-
2-	4-

8 – Entourez la/les bonne(s) réponse(s) dans le tableau suivant (2 points)

Plante vivace persistante	Conifère	Arbre ou arbuste à feuillages décoratifs en automne	Arbre décoratif par ses fleurs
Gaura	Liquidambar	Acer palmatum	Paulownia
Bergenia	Sequoia	Quercus robur	Liriodendron
Phlox	Abies	Prunus lauroserasus	Alnus

9 – Parmi cette liste de végétaux lesquels sont le plus adaptés à une haie vive ? Entourez les bonnes réponses (2 points)

Sequoiadendron giganteum	Buddleia davidii	Platanus x acerifolia	Prunus lauroserasus
Ribes sanguineum	Cotoneaster franchetii	Photinis x fraseri	Prunus spinosa

10 –Entourez le/les information(s) juste(s) (1point)

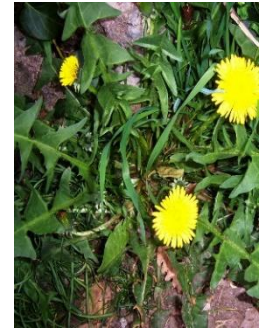
Un paillage organique type Bois Raméal Fragmenté (BRF) :

Active la pousse des adventices	Evite l'érosion des sols	Conserve l'humidité
Véhicule des maladies	Diminue la pousse des adventices	

11 – Citez 4 matériaux que l'on peut utiliser comme paillage organique (2 points)

1-	3-
2-	4-

12 – Identifiez les adventices suivantes (2 points)



13 – Je souhaite terrasser un nouveau massif à l'aide d'une mini-pelle.
Que dois-je faire ? Entourez la/les bonne(s) réponse(s) (1 point)

Je sonde la présence de réseaux à l'aide d'une barre à mine	Je terrasse couche par couche	Je m'assure qu'une déclaration d'intention de commencement de travaux a bien été réalisée
---	-------------------------------	---

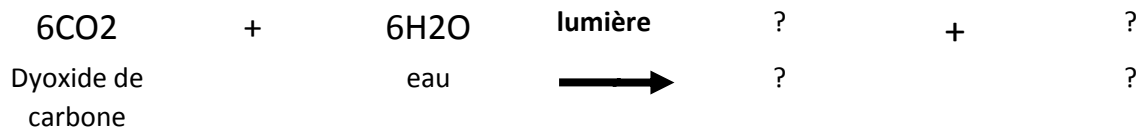
14 – Je souhaite réaliser un gazon d'agrément fin, lequel de ces mélanges est-il le plus adapté ?
Entourez la bonne réponse (2 points)

Mélange A	
%	Graminées
25	Fétuque ovine
30	Ray grass Anglais
25	Agrostide tenuis
30	Fétuque rouge gazonnante

Mélange B	
%	Graminées
40	Fétuque rouge gazonnante
40	Ray grass Anglais
20	Fétuque rouge ½ traçante

Mélange C	
%	Graminées
40	Pâturin des prés
25	Fétuque élevée
35	Ray grass Anglais

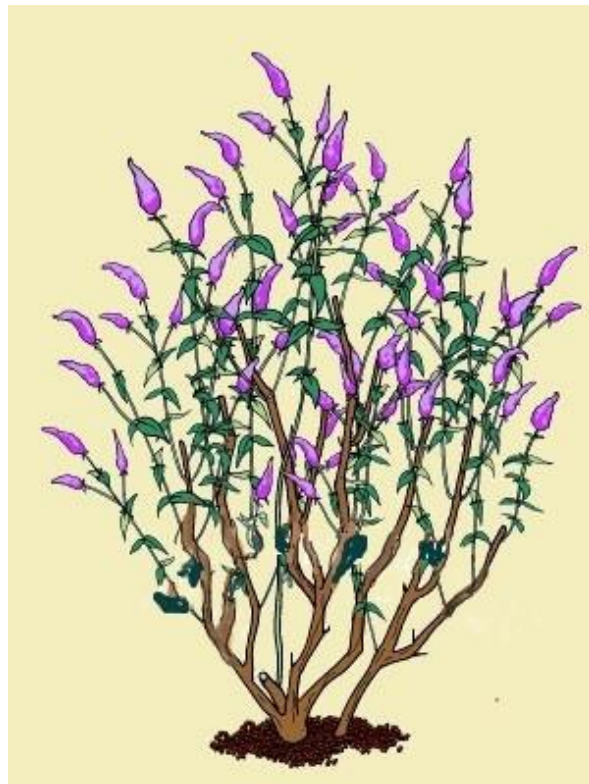
15 – Complétez cette équation, en symboles chimiques et en toutes lettres (2 points)



16 – Donnez la définition de complexe argilo humique (2 points)

17 – Indiquez le type de structure de sol le plus recherché en agronomie (2 points)

18 – Vous devez tailler cet arbuste : barrez les branches à l'endroit où vous les couperiez (2 points)

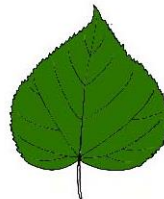
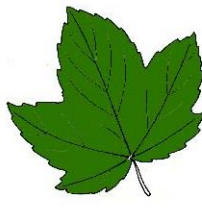


19 - Donnez les définitions de ces termes (3 points)

Glabre	
Marcescent	
Imparipenné	
Limbe	
Pétiole	
Caduc	

20 - Mettre sous le dessin de chaque feuille le nom correspondant à la forme de la feuille du tableau ci-dessous (2 points)

Palmée	Lobée	Lancéolée	Entière	Cordiforme
--------	-------	-----------	---------	------------



1 : _____ 2 : _____

3 : _____

4 : _____

5 : _____